

Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру мамандықтары бойынша үлгілік оқу бағдарламалары мен үлгілік оқу жоспарларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына өзгерістер енгізу туралы

Күшін жойған

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2021 жылғы 15 қыркүйектегі № 469 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2021 жылғы 18 қыркүйекте № 24420 болып тіркелді. Күші жойылды - Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 1 қыркүйектегі № 388 бұйрығымен.

Ескерту. Күші жойылды - ҚР Оқу-ағарту министрінің 01.09.2022 № 388 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

БҰЙЫРАМЫН:

1. "Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру мамандықтары бойынша үлгілік оқу бағдарламалары мен үлгілік оқу жоспарларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 16013 болып тіркелген) мынадай өзгерістер енгізілсін:

бұйрықтың тақырыбы мынадай редакцияда жазылсын:

"Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру мамандықтары бойынша үлгілік оқу жоспарлары мен үлгілік оқу бағдарламаларын бекіту туралы";

1-тармақ жаңа редакцияда жазылсын:

"1. Мыналар:

1) "Мектепке дейінгі тәрбие және оқыту" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 1-қосымшаға сәйкес және "Мектепке дейінгі тәрбие және оқыту" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 2-қосымшаға сәйкес;

2) "Тәрбие жұмысын ұйымдастыру (деңгейлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 3-қосымшаға сәйкес және "Тәрбие жұмысын ұйымдастыру (деңгейлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 4-қосымшаға сәйкес;

3) "Қосымша білім беру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 5-қосымшаға сәйкес және "Қосымша білім беру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 6-қосымшаға сәйкес;

4) "Бастауыш білім беру педагогикасы мен әдістемесі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 7-қосымшаға сәйкес және "Бастауыш білім беру педагогикасы мен әдістемесі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 8-қосымшаға сәйкес;

5) "Музыкалық білім беру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 9-қосымшаға сәйкес және "Музыкалық білім беру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 10-қосымшаға сәйкес;

6) "Көркем еңбек" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 11-қосымшаға сәйкес және "Көркем еңбек" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 12-қосымшаға сәйкес;

7) "Өзін-өзі тану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 13-қосымшаға сәйкес және "Өзін-өзі тану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 14-қосымшаға сәйкес;

8) "Дене тәрбиесі және спорт" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 15-қосымшаға сәйкес және "Дене тәрбиесі және спорт" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 16-қосымшаға сәйкес;

9) "Негізгі орта білім берудегі тіл мен әдебиетті оқытудың педагогикасы мен әдістемесі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 17-қосымшаға сәйкес және "Негізгі орта білім берудегі тіл мен әдебиетті оқытудың педагогикасы мен әдістемесі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 18-қосымшаға сәйкес;

10) "Информатика" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 19-қосымшаға сәйкес және "Информатика" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 20-қосымшаға сәйкес;

11) "Кәсіптік оқыту (салалар бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 21-қосымшаға сәйкес және "Кәсіптік оқыту (салалар бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 22-қосымшаға сәйкес;

12) "Операторлық өнер" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 23-қосымшаға сәйкес және "Операторлық өнер" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 24-қосымшаға сәйкес;

13) "Дыбыс операторлық шеберлік" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 25-қосымшаға сәйкес және "Дыбыс операторлық шеберлік" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 26-қосымшаға сәйкес;

14) "Графикалық және мультимедиялық дизайн" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 27-қосымшаға сәйкес және "Графикалық және мультимедиялық дизайн" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 28-қосымшаға сәйкес;

15) "Баспа ісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 29-қосымшаға сәйкес және "Баспа ісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 30-қосымшаға сәйкес;

16) "Полиграфиялық және орау өндірісінің технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 31-қосымшаға сәйкес және "Полиграфиялық және орау өндірісінің технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 32-қосымшаға сәйкес;

17) "Интерьер дизайны" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 33-қосымшаға сәйкес және "Интерьер дизайны" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 34-қосымшаға сәйкес;

18) "Киім дизайны" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 35-қосымшаға сәйкес және "Киім дизайны" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 36-қосымшаға сәйкес;

19) "Өнеркәсіп өнімдерінің дизайны" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 37-қосымшаға сәйкес және "Өнеркәсіп өнімдерінің дизайны" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 38-қосымшаға сәйкес;

20) "Кескіндеме, мүсін және графика (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 39-қосымшаға сәйкес және "Кескіндеме, мүсін және графика (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 40-қосымшаға сәйкес;

21) "Каллиграфия" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 41-қосымшаға сәйкес және "Каллиграфия" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 42-қосымшаға сәйкес;

22) "Сәндік қолданбалы және халықтық кәсіпшілік өнері (бейін бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 43-қосымшаға сәйкес және "Сәндік қолданбалы және халықтық кәсіпшілік өнері (бейін бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 44-қосымшаға сәйкес;

23) "Зергерлік іс" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 45-қосымшаға сәйкес және "Зергерлік іс" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 46-қосымшаға сәйкес;

24) "Аспаптық орындау (аспап түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 47-қосымшаға сәйкес және "Аспаптық орындау (аспап түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 48-қосымшаға сәйкес;

25) "Музыка теориясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 49-қосымшаға сәйкес және "Музыка теориясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 50-қосымшаға сәйкес;

26) "Вокалдық өнер" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 51-қосымшаға сәйкес және "Вокалдық өнер" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 52-қосымшаға сәйкес;

27) "Хорды дирижерлау" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 53-қосымшаға сәйкес және "Хорды дирижерлау" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 54-қосымшаға сәйкес;

28) "Актерлік өнер" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 55-қосымшаға сәйкес және "Актерлік өнер" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 56-қосымшаға сәйкес;

29) "Цирк өнері" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 57-қосымшаға сәйкес және "Цирк өнері" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 58-қосымшаға сәйкес;

30) "Хореографиялық өнері" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 59-қосымшаға сәйкес және "Хореографиялық өнері" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 60-қосымшаға сәйкес;

31) "Театр-декорациялық өнері (бейін бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 61-қосымшаға сәйкес және "Театр-декорациялық өнері (бейін бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 62-қосымшаға сәйкес;

32) "Әлеуметтік-мәдени қызмет (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 63-қосымшаға сәйкес және "Әлеуметтік-мәдени қызмет (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 64-қосымшаға сәйкес;

33) "Халықтық көркем шығармашылығы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 65-қосымшаға сәйкес және "Халықтық көркем шығармашылығы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 66-қосымшаға сәйкес;

34) "Исламтану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 67-қосымшаға сәйкес және "Исламтану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 68-қосымшаға сәйкес;

35) "Теология" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 69-қосымшаға сәйкес және "Теология" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 70-қосымшаға сәйкес;

36) "Хадистану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 71-қосымшаға сәйкес және "Хадистану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 72-қосымшаға сәйкес;

37) "Аударма ісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 73-қосымшаға сәйкес және "Аударма ісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 74-қосымшаға сәйкес;

38) "Кітапхана ісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 75-қосымшаға сәйкес және "Кітапхана ісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 76-қосымшаға сәйкес;

39) "Басқаруды құжаттамалық қамтамасыз ету және мұрағаттану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 77-қосымшаға сәйкес және "Басқаруды құжаттамалық қамтамасыз ету және мұрағаттану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 78-қосымшаға сәйкес;

40) "Есеп және аудит" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 79-қосымшаға сәйкес және "Есеп және аудит" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 80-қосымшаға сәйкес;

41) "Банк және сақтандыру ісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 81-қосымшаға сәйкес және "Банк және сақтандыру ісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 82-қосымшаға сәйкес;

42) "Бағалау (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 83-қосымшаға сәйкес және "Бағалау (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 84-қосымшаға сәйкес;

43) "Менеджмент (қолдану салалары бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 85-қосымшаға сәйкес және "Менеджмент (қолдану салалары бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 86-қосымшаға сәйкес;

44) "Логистика (салалар бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 87-қосымшаға сәйкес және "Логистика (салалар бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 88-қосымшаға сәйкес;

45) "Маркетинг (салалар бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 89-қосымшаға сәйкес және "Маркетинг (салалар бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 90-қосымшаға сәйкес;

46) "Құқықтану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 91-қосымшаға сәйкес және "Құқықтану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 92-қосымшаға сәйкес;

47) "Экология және табиғатты қорғау қызметі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 93-қосымшаға сәйкес және "Экология және табиғатты қорғау қызметі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 94-қосымшаға сәйкес;

48) "Табиғи ресурстарды қорғау және ұтымды пайдалану (салалар бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 95-қосымшаға сәйкес және "Табиғи ресурстарды қорғау және ұтымды пайдалану (салалар бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 96-қосымшаға сәйкес;

49) "Геологиялық суретке түсіру, пайдалы қазба кен орындарын іздеу мен барлау (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 97-қосымшаға сәйкес және "Геологиялық суретке түсіру, пайдалы қазба кен орындарын іздеу мен барлау (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 98-қосымшаға сәйкес;

50) "Пайдалы қазба кен орындарын іздеу мен барлаудың технологиясы мен техникасы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 99-қосымшаға сәйкес және "Пайдалы қазба кен орындарын іздеу мен барлаудың технологиясы мен техникасы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 100-қосымшаға сәйкес;

51) "Гидрогеология және инженерлік геология" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 101-қосымшаға сәйкес және "Гидрогеология және инженерлік геология" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 102-қосымшаға сәйкес;

52) "Пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу мен барлаудың геофизикалық әдістері" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 103-қосымшаға сәйкес және "Пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу мен барлаудың геофизикалық әдістері" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 104-қосымшаға сәйкес;

53) "Метеорология" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 105-қосымшаға сәйкес және "Метеорология" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 106-қосымшаға сәйкес;

54) "Статистика" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 107-қосымшаға сәйкес және "Статистика" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 108-қосымшаға сәйкес;

55) "Есептеу техникасы және ақпараттық желілер (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 109-қосымшаға сәйкес және "Есептеу техникасы және ақпараттық

желілер (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 110-қосымшаға сәйкес;

56) "Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 111-қосымшаға сәйкес және "Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 112-қосымшаға сәйкес;

57) "Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 113-қосымшаға сәйкес және "Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 114-қосымшаға сәйкес;

58) "Аддитивті өндіріс технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 115-қосымшаға сәйкес және "Аддитивті өндіріс технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 116-қосымшаға сәйкес;

59) "Химиялық технология және өндіріс (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 117-қосымшаға сәйкес және "Химиялық технология және өндіріс (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 118-қосымшаға сәйкес;

60) "Коксохимиялық өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 119-қосымшаға сәйкес және "Коксохимиялық өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 120-қосымшаға сәйкес;

61) "Изотоптарды бөлу технологиясы және вакуумдық техника" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 121-қосымшаға сәйкес және "Изотоптарды бөлу технологиясы және вакуумдық техника" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 122-қосымшаға сәйкес;

62) "Зертханалық технология" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 123-қосымшаға сәйкес және "Зертханалық технология" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 124-қосымшаға сәйкес;

63) "Мұнай мен газды қайта өңдеу технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 125-қосымшаға сәйкес және "Мұнай мен газды қайта өңдеу технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 126-қосымшаға сәйкес;

64) "Қалдықтарды қайта өңдеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 127-қосымшаға сәйкес және "Қалдықтарды қайта өңдеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 128-қосымшаға сәйкес;

65) "Экологиялық қондырғыларды пайдалану және қызмет көрсету" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 129-қосымшаға сәйкес және "Экологиялық қондырғыларды пайдалану және қызмет көрсету" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 130-қосымшаға сәйкес;

66) "Электр жабдықтары (түрлері және салалары бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 131-қосымшаға сәйкес және "Электр жабдықтары (түрлері және салалары бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 132-қосымшаға сәйкес;

67) "Электрмен қамтамасыз ету (салалар бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 133-қосымшаға сәйкес және "Электрмен қамтамасыз ету (салалар бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 134-қосымшаға сәйкес;

68) "Жылу электр станцияларының жылу энергетикалық қондырғылары" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 135-қосымшаға сәйкес және "Жылу электр станцияларының жылу энергетикалық қондырғылары" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 136-қосымшаға сәйкес;

69) "Жылу техникалық жабдықтар және жылу мен жабдықтау жүйелері (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 137-қосымшаға сәйкес және "Жылу техникалық жабдықтар және жылу мен жабдықтау жүйелері (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 138-қосымшаға сәйкес;

70) "Жаңартылатын энергетика" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 139-қосымшаға сәйкес және "Жаңартылатын энергетика" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 140-қосымшаға сәйкес;

71) "Темір жолдың электротехникалық жүйелерін электрмен жабдықтау, пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 141-қосымшаға сәйкес және "Темір жолдың электротехникалық жүйелерін электрмен жабдықтау, пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету" мамандығы

бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 142-қосымшаға сәйкес;

72) "Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану (түрлері және салалары бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 143-қосымшаға сәйкес және "Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану (түрлері және салалары бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 144-қосымшаға сәйкес;

73) "Технологиялық процесстерді автоматтандыру және басқару (бейін бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 145-қосымшаға сәйкес және "Технологиялық процесстерді автоматтандыру және басқару (бейін бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 146-қосымшаға сәйкес;

74) "Өндірістің автоматтандырылған жүйелеріне қызмет көрсету және жөндеу (салалар бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 147-қосымшаға сәйкес және "Өндірістің автоматтандырылған жүйелеріне қызмет көрсету және жөндеу (салалар бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 148-қосымшаға сәйкес;

75) "Мехатроника (салалар бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 149-қосымшаға сәйкес және "Мехатроника (салалар бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 150-қосымшаға сәйкес;

76) "Робототехника және кірістірілетін жүйелер (салалар бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 151-қосымшаға сәйкес және "Робототехника және кірістірілетін жүйелер (салалар бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 152-қосымшаға сәйкес;

77) "Сандық техника (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 153-қосымшаға сәйкес және "Сандық техника (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 154-қосымшаға сәйкес;

78) "Медициналық техниканы монтаждау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 155-қосымшаға сәйкес және "Медициналық техниканы

монтаждау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 156-қосымшаға сәйкес;

79) "Автоматика, телемеханика және темір жол көлігіндегі қозғалысты басқару" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 157-қосымшаға сәйкес және "Автоматика, телемеханика және темір жол көлігіндегі қозғалысты басқару" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 158-қосымшаға сәйкес;

80) "Темір жол көлігінде жедел технологиялық байланыс құрылғыларын пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 159-қосымшаға сәйкес және "Темір жол көлігінде жедел технологиялық байланыс құрылғыларын пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 160-қосымшаға сәйкес;

81) "Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 161-қосымшаға сәйкес және "Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 162-қосымшаға сәйкес;

82) "Пошта байланысы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 163-қосымшаға сәйкес және "Пошта байланысы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 164-қосымшаға сәйкес;

83) "Машина жасау технологиясы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 165-қосымшаға сәйкес және "Машина жасау технологиясы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 166-қосымшаға сәйкес;

84) "Нақты машина жасау" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 167-қосымшаға сәйкес және "Нақты машина жасау" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 168-қосымшаға сәйкес;

85) "Токарлық іс (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 169-қосымшаға сәйкес және "Токарлық іс (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 170-қосымшаға сәйкес;

86) "Металл өңдеу (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 171-қосымшаға сәйкес

және "Металл өңдеу (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 172-қосымшаға сәйкес;

87) "Дәнекерлеу ісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 173-қосымшаға сәйкес және "Дәнекерлеу ісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 174-қосымшаға сәйкес;

88) "Слесарлық іс (салалар және түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 175-қосымшаға сәйкес және "Слесарлық іс (салалар және түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 176-қосымшаға сәйкес;

89) "Жүк көтергіш машиналар мен транспортерлер" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 177-қосымшаға сәйкес және "Жүк көтергіш машиналар мен транспортерлер" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 178-қосымшаға сәйкес;

90) "Геологиялық барлау жабдықтары" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 179-қосымшаға сәйкес және "Геологиялық барлау жабдықтары" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 180-қосымшаға сәйкес;

91) "Тоңазытқыш-компрессорлық машиналар мен қондырғыларды пайдалану мен монтаждау" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 181-қосымшаға сәйкес және "Тоңазытқыш-компрессорлық машиналар мен қондырғыларды пайдалану мен монтаждау" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 182-қосымшаға сәйкес;

92) "Полиграфиялық өндіріс жабдықтарын пайдалану және жөндеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 183-қосымшаға сәйкес және "Полиграфиялық өндіріс жабдықтарын пайдалану және жөндеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 184-қосымшаға сәйкес;

93) "Машиналар мен жабдықтарды пайдалану (өнеркәсіп салалары бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 185-қосымшаға сәйкес және "Машиналар мен жабдықтарды пайдалану (өнеркәсіп салалары бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 186-қосымшаға сәйкес;

94) "Құю өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 187-қосымшаға сәйкес және "Құю өндірісі"

мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 188-қосымшаға сәйкес;

95) "Қара металдар металлургиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 189-қосымшаға сәйкес және "Қара металдар металлургиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 190-қосымшаға сәйкес;

96) "Түсті металдар металлургиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 191-қосымшаға сәйкес және "Түсті металдар металлургиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 192-қосымшаға сәйкес;

97) "Домна пешіне қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 193-қосымшаға сәйкес және "Домна пешіне қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 194-қосымшаға сәйкес;

98) "Болатты пештен тыс өңдеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 195-қосымшаға сәйкес және "Болатты пештен тыс өңдеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 196-қосымшаға сәйкес;

99) "Отқа төзімді заттар өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 197-қосымшаға сәйкес және "Отқа төзімді заттар өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 198-қосымшаға сәйкес;

100) "Прокаттау өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 199-қосымшаға сәйкес және "Прокаттау өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 200-қосымшаға сәйкес;

101) "Құбыр өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 201-қосымшаға сәйкес және "Құбыр өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 202-қосымшаға сәйкес;

102) "Радиоэлектронды көлік жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету (көлік түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 203-қосымшаға сәйкес және "Радиоэлектронды көлік жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету (көлік түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 204-қосымшаға сәйкес;

103) "Теңіз техникасын электрорадиолық монтаждау" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 205-

қосымшаға сәйкес және "Теңіз техникасын электрорадиолық монтаждау" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 206-қосымшаға сәйкес;

104) "Темір жол жылжымалы құрамының өндірісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 207-қосымшаға сәйкес және "Темір жол жылжымалы құрамының өндірісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 208-қосымшаға сәйкес;

105) "Темір жол көлігінің көтергіш-көлік, құрылыс-жол машиналары мен механизмдерін техникалық пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 209-қосымшаға сәйкес және "Темір жол көлігінің көтергіш-көлік, құрылыс-жол машиналары мен механизмдерін техникалық пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 210-қосымшаға сәйкес;

106) "Темір жолдың жылжымалы құрамын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 211-қосымшаға сәйкес және "Темір жолдың жылжымалы құрамын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 212-қосымшаға сәйкес;

107) "Темір жолдың вагондар мен рефрижераторлы жылжымалы құрамын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 213-қосымшаға сәйкес және "Темір жолдың вагондар мен рефрижераторлы жылжымалы құрамын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 214-қосымшаға сәйкес;

108) "Қалалық электр көлігін пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 215-қосымшаға сәйкес және "Қалалық электр көлігін пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 216-қосымшаға сәйкес;

109) "Жердегі авиациялық радиэлектронды жабдықтарды техникалық пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 217-қосымшаға сәйкес және "Жердегі авиациялық радиэлектронды жабдықтарды техникалық пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 218-қосымшаға сәйкес;

110) "Жердегі қызмет көрсету әуе кемесі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 219-қосымшаға сәйкес және "Жердегі қызмет көрсету әуе кемесі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 220-қосымшаға сәйкес;

111) "Әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 221-қосымшаға сәйкес және "Әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 222-қосымшаға сәйкес;

112) "Қашықтықтан басқарылатын авиациялық жүйе" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 223-қосымшаға сәйкес және "Қашықтықтан басқарылатын авиациялық жүйе" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 224-қосымшаға сәйкес;

113) "Әуе кемелерін пайдалану және ұшу-ақпараттық қамтамасыз ету" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 225-қосымшаға сәйкес және "Әуе кемелерін пайдалану және ұшу-ақпараттық қамтамасыз ету" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 226-қосымшаға сәйкес;

114) "Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 227-қосымшаға сәйкес және "Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 228-қосымшаға сәйкес;

115) "Автомобиль құрастыру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 229-қосымшаға сәйкес және "Автомобиль құрастыру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 230-қосымшаға сәйкес;

116) "Кеме жасау және кеме машиналары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсету" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 231-қосымшаға сәйкес және "Кеме жасау және кеме машиналары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсету" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 232-қосымшаға сәйкес;

117) "Ауыл шаруашылығын механикаландыру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 233-

қосымшаға сәйкес және "Ауыл шаруашылығын механикаландыру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 234-қосымшаға сәйкес;

118) "Ауыл шаруашылығы техникасын пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 235-қосымшаға сәйкес және "Ауыл шаруашылығы техникасын пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 236-қосымшаға сәйкес;

119) "Ет және ет өнімдерін өндіру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 237-қосымшаға сәйкес және "Ет және ет өнімдерін өндіру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 238-қосымшаға сәйкес;

120) "Сүт және сүт өнімдерін өндіру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 239-қосымшаға сәйкес және "Сүт және сүт өнімдерін өндіру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 240-қосымшаға сәйкес;

121) "Нан пісіру, макарон және кондитер өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 241-қосымшаға сәйкес және "Нан пісіру, макарон және кондитер өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 242-қосымшаға сәйкес;

122) "Қант өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 243-қосымшаға сәйкес және "Қант өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 244-қосымшаға сәйкес;

123) "Тұрмыстық (асханалық) тұзды өндіру және өңдеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 245-қосымшаға сәйкес және "Тұрмыстық (асханалық) тұзды өндіру және өңдеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 246-қосымшаға сәйкес;

124) "Сыра, алкогольсіз сусындар және спиртті ішімдіктер өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 247-қосымшаға сәйкес және "Сыра, алкогольсіз сусындар және спиртті ішімдіктер өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 248-қосымшаға сәйкес;

125) "Майлар және май алмастырғыштар өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 249-қосымшаға сәйкес және "Майлар және май алмастырғыштар өндірісі"

мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 250-қосымшаға сәйкес;

126) "Темекі өнімдерінің өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 251-қосымшаға сәйкес және "Темекі өнімдерінің өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 252-қосымшаға сәйкес;

127) "Балық өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 253-қосымшаға сәйкес және "Балық өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 254-қосымшаға сәйкес;

128) "Жемістер мен көкөністерді сақтау және қайта өңдеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 255-қосымшаға сәйкес және "Жемістер мен көкөністерді сақтау және қайта өңдеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 256-қосымшаға сәйкес;

129) "Консервілер және тағам концентраттарын өндіру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 257-қосымшаға сәйкес және "Консервілер және тағам концентраттарын өндіру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 258-қосымшаға сәйкес;

130) "Элеватор, ұн тарту, жарма және құрама жем өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 259-қосымшаға сәйкес және "Элеватор, ұн тарту, жарма және құрама жем өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 260-қосымшаға сәйкес;

131) "Тағам өндірісінің технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 261-қосымшаға сәйкес және "Тағам өндірісінің технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 262-қосымшаға сәйкес;

132) "Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру және қайта өңдеу технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 263-қосымшаға сәйкес және "Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру және қайта өңдеу технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 264-қосымшаға сәйкес;

133) "Құрылыс бұйымдары мен конструкцияларын өндіру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа

265-қосымшаға сәйкес және "Құрылыс бұйымдары мен конструкцияларын өндіру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 266-қосымшаға сәйкес;

134) "Темір-бетон және металл бұйымдарын өндіру (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 267-қосымшаға сәйкес және "Темір-бетон және металл бұйымдарын өндіру (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 268-қосымшаға сәйкес;

135) "Химиялық талшықтар өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 269-қосымшаға сәйкес және "Химиялық талшықтар өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 270-қосымшаға сәйкес;

136) "Шыныталшық және шыныдан жасалған заттар өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 271-қосымшаға сәйкес және "Шыныталшық және шыныдан жасалған заттар өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 272-қосымшаға сәйкес;

137) "Шина өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 273-қосымшаға сәйкес және "Шина өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 274-қосымшаға сәйкес;

138) "Резеңке-техникалық өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 275-қосымшаға сәйкес және "Резеңке-техникалық өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 276-қосымшаға сәйкес;

139) "Полимерлік өндіріс технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 277-қосымшаға сәйкес және "Полимерлік өндіріс технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 278-қосымшаға сәйкес;

140) "Кабель өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 279-қосымшаға сәйкес және "Кабель өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 280-қосымшаға сәйкес;

141) "Керамикалық өндіріс" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 281-қосымшаға сәйкес және "Керамикалық өндіріс" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 282-қосымшаға сәйкес;

142) "Фарфор және фаянс бұйымдарын дайындау" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 283-

қосымшаға сәйкес және "Фарфор және фаянс бұйымдарын дайындау" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 284-қосымшаға сәйкес;

143) "Қиын балқитын бейметалл және силикатты материалдар мен бұйымдардың технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 285-қосымшаға сәйкес және "Қиын балқитын бейметалл және силикатты материалдар мен бұйымдардың технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 286-қосымшаға сәйкес;

144) "Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндіру технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 287-қосымшаға сәйкес және "Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндіру технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 288-қосымшаға сәйкес;

145) "Тас өңдеу өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 289-қосымшаға сәйкес және "Тас өңдеу өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 290-қосымшаға сәйкес;

146) "Жиһаз өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 291-қосымшаға сәйкес және "Жиһаз өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 292-қосымшаға сәйкес;

147) "Наноматериалдар негізіндегі бұйымдар технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 293-қосымшаға сәйкес және "Наноматериалдар негізіндегі бұйымдар технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 294-қосымшаға сәйкес;

148) "Тігін өндірісі және киімдерді үлгілеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 295-қосымшаға сәйкес және "Тігін өндірісі және киімдерді үлгілеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 296-қосымшаға сәйкес;

149) "Тері және тон бұйымдарын өндіру технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 297-қосымшаға сәйкес және "Тері және тон бұйымдарын өндіру технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 298-қосымшаға сәйкес;

150) "Тері мен былғарыны химиялық өңдеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 299-қосымшаға сәйкес және "Тері мен былғарыны химиялық өңдеу" мамандығы

бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 300-қосымшаға сәйкес;

151) "Тоқыма өндірісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 301-қосымшаға сәйкес және "Тоқыма өндірісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 302-қосымшаға сәйкес;

152) "Иіру және түту өндірісі технологиясы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 303-қосымшаға сәйкес және "Иіру және түту өндірісі технологиясы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 304-қосымшаға сәйкес;

153) "Талшықты материалдарды өңдеу технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 305-қосымшаға сәйкес және "Талшықты материалдарды өңдеу технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 306-қосымшаға сәйкес;

154) "Мата емес тоқыма материалдар технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 307-қосымшаға сәйкес және "Мата емес тоқыма материалдар технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 308-қосымшаға сәйкес;

155) "Трикотаж, тоқыма, галантерея бұйымдары технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 309-қосымшаға сәйкес және "Трикотаж, тоқыма, галантерея бұйымдары технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 310-қосымшаға сәйкес;

156) "Әрлеу өндірісі (бейін бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 311-қосымшаға сәйкес және "Әрлеу өндірісі (бейін бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 312-қосымшаға сәйкес;

157) "Аяқ-киім ісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 313-қосымшаға сәйкес және "Аяқ-киім ісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 314-қосымшаға сәйкес;

158) "Аяқ-киім өндірісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 315-қосымшаға сәйкес және "Аяқ-киім өндірісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 316-қосымшаға сәйкес;

159) "Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 317-қосымшаға сәйкес және "Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 318-қосымшаға сәйкес;

160) "Маркшейдерлік ісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 319-қосымшаға сәйкес және "Маркшейдерлік ісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 320-қосымшаға сәйкес;

161) "Пайдалы қазбалар кен орындарын ашық қазу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 321-қосымшаға сәйкес және "Пайдалы қазбалар кен орындарын ашық қазу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 322-қосымшаға сәйкес;

162) "Пайдалы қазбаларды байыту (көмір байыту)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 323-қосымшаға сәйкес және "Пайдалы қазбаларды байыту (көмір байыту)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 324-қосымшаға сәйкес;

163) "Пайдалы қазбаларды байыту (кен байыту)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 325-қосымшаға сәйкес және "Пайдалы қазбаларды байыту (кен байыту)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 326-қосымшаға сәйкес;

164) "Жер асты құрылымдарының құрылысы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 327-қосымшаға сәйкес және "Жер асты құрылымдарының құрылысы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 328-қосымшаға сәйкес;

165) "Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау және бұрғылау жұмыстарының технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 329-қосымшаға сәйкес және "Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау және бұрғылау жұмыстарының технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 330-қосымшаға сәйкес;

166) "Мұнай және газ өндіру технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 331-

қосымшаға сәйкес және "Мұнай және газ өндіру технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 332-қосымшаға сәйкес;

167) "Мұнай және газ кен орындарын пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 333-қосымшаға сәйкес және "Мұнай және газ кен орындарын пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 334-қосымшаға сәйкес;

168) "Архитектура" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 335-қосымшаға сәйкес және "Архитектура" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 336-қосымшаға сәйкес;

169) "Геодезия және картография" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 337-қосымшаға сәйкес және "Геодезия және картография" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 338-қосымшаға сәйкес;

170) "Жерге орналастыру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 339-қосымшаға сәйкес және "Жерге орналастыру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 340-қосымшаға сәйкес;

171) "Дизайн, азаматтық ғимараттарды жобалау, қалпына келтіру, қайта құру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 341-қосымшаға сәйкес және "Дизайн, азаматтық ғимараттарды жобалау, қалпына келтіру, қайта құру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 342-қосымшаға сәйкес;

172) "Ландшафтық дизайн" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 343-қосымшаға сәйкес және "Ландшафтық дизайн" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 344-қосымшаға сәйкес;

173) "Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 345-қосымшаға сәйкес және "Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 346-қосымшаға сәйкес;

174) "Құрылыстағы металық жұмыс" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 347-қосымшаға сәйкес және "Құрылыстағы металық жұмыс" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 348-қосымшаға сәйкес;

175) "Ғимараттарды жобалау мен пайдаланудың автоматтандырылған жүйелері" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 349-қосымшаға сәйкес және "Ғимараттарды жобалау мен пайдаланудың автоматтандырылған жүйелері" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 350-қосымшаға сәйкес;

176) "Жылжымайтын мүлікті басқару" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 351-қосымшаға сәйкес және "Жылжымайтын мүлікті басқару" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 352-қосымшаға сәйкес;

177) "Гидротехникалық құрылыс" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 353-қосымшаға сәйкес және "Гидротехникалық құрылыс" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 354-қосымшаға сәйкес;

178) "Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды монтаждау" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 355-қосымшаға сәйкес және "Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды монтаждау" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 356-қосымшаға сәйкес;

179) "Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы және пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 357-қосымшаға сәйкес және "Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы және пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 358-қосымшаға сәйкес;

180) "Темір жол құрылысы, жол және жол шаруашылығы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 359-қосымшаға сәйкес және "Темір жол құрылысы, жол және жол шаруашылығы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 360-қосымшаға сәйкес;

181) "Қала қатынас жолдарын салу және пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 361-қосымшаға сәйкес және "Қала қатынас жолдарын салу және пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 362-қосымшаға сәйкес;

182) "Лифт шаруашылығы және эскалаторлар (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 363-қосымшаға сәйкес және "Лифт шаруашылығы және эскалаторлар (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 364-қосымшаға сәйкес;

183) "Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық объектілерінің инженерлік жүйелерін монтаждау және пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 365-қосымшаға сәйкес және "Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық объектілерінің инженерлік жүйелерін монтаждау және пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 366-қосымшаға сәйкес;

184) "Газбен қамтамасыз ету жабдықтары мен жүйелерін құрастыру және пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 367-қосымшаға сәйкес және "Газбен қамтамасыз ету жабдықтары мен жүйелерін құрастыру және пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 368-қосымшаға сәйкес;

185) "Сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің тазарту құрылыстарын пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 369-қосымшаға сәйкес және "Сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің тазарту құрылыстарын пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 370-қосымшаға сәйкес;

186) "Гидротехникалық мелиорация" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 371-қосымшаға сәйкес және "Гидротехникалық мелиорация" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 372-қосымшаға сәйкес;

187) "Көпірлер мен көлік тоннельдері" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 373-қосымшаға сәйкес және "Көпірлер мен көлік тоннельдері" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 374-қосымшаға сәйкес;

188) "Стандарттау, метрология және сертификаттау (салалар бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 375-қосымшаға сәйкес және "Стандарттау, метрология және сертификаттау (салалар бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 376-қосымшаға сәйкес;

189) "Агрономия" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 377-қосымшаға сәйкес және "Агрономия" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 378-қосымшаға сәйкес;

190) "Агрохимия" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 379-қосымшаға сәйкес және "Агрохимия" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 380-қосымшаға сәйкес;

191) "Жеміс-көкөніс шаруашылығы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 381-қосымшаға сәйкес және "Жеміс-көкөніс шаруашылығы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 382-қосымшаға сәйкес;

192) "Өсімдікті қорғау және карантин" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 383-қосымшаға сәйкес және "Өсімдікті қорғау және карантин" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 384-қосымшаға сәйкес;

193) "Зоотехния" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 385-қосымшаға сәйкес және "Зоотехния" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 386-қосымшаға сәйкес;

194) "Ара өсіру және жібек шаруашылығы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 387-қосымшаға сәйкес және "Ара өсіру және жібек шаруашылығы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 388-қосымшаға сәйкес;

195) "Балық шаруашылығы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 389-қосымшаға сәйкес және "Балық шаруашылығы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 390-қосымшаға сәйкес;

196) "Бақ-саябақ шаруашылығы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 391-қосымшаға сәйкес және "Бақ-саябақ шаруашылығы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 392-қосымшаға сәйкес;

197) "Жылы жай шаруашылығын ұйымдастыру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 393-қосымшаға сәйкес және "Жылы жай шаруашылығын ұйымдастыру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 394-қосымшаға сәйкес;

198) "Орман шаруашылығы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 395-қосымшаға сәйкес және "Орман шаруашылығы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 396-қосымшаға сәйкес;

199) "Аңшылық және аң өсіру шаруашылығы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 397-

қосымшаға сәйкес және "Аңшылық және аң өсіру шаруашылығы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 398-қосымшаға сәйкес;

200) "Ветеринария" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 399-қосымшаға сәйкес және "Ветеринария" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 400-қосымшаға сәйкес;

201) "Әлеуметтік жұмыс" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 401-қосымшаға сәйкес және "Әлеуметтік жұмыс" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 402-қосымшаға сәйкес;

202) "Бұйымдарды химиялық тазалау және бояу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 403-қосымшаға сәйкес және "Бұйымдарды химиялық тазалау және бояу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 404-қосымшаға сәйкес;

203) "Шаштараз өнері" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 405-қосымшаға сәйкес және "Шаштараз өнері" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 406-қосымшаға сәйкес;

204) "Эстетикалық косметология" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 407-қосымшаға сәйкес және "Эстетикалық косметология" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 408-қосымшаға сәйкес;

205) "Қонақ үй бизнесі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 409-қосымшаға сәйкес және "Қонақ үй бизнесі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 410-қосымшаға сәйкес;

206) "Тамақтану саласында қызмет көрсетуді ұйымдастыру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 411-қосымшаға сәйкес және "Тамақтану саласында қызмет көрсетуді ұйымдастыру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 412-қосымшаға сәйкес;

207) "Тамақтандыруды ұйымдастыру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 413-қосымшаға сәйкес және "Тамақтандыруды ұйымдастыру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 414-қосымшаға сәйкес;

208) "Туризм" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 415-қосымшаға сәйкес және "Туризм"

мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 416-қосымшаға сәйкес;

209) "Дестинацияны басқару" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 417-қосымшаға сәйкес және "Дестинацияны басқару" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 418-қосымшаға сәйкес;

210) "Еңбекті қорғау және технологиялық процестердің қауіпсіздігі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 419-қосымшаға сәйкес және "Еңбекті қорғау және технологиялық процестердің қауіпсіздігі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 420-қосымшаға сәйкес;

211) "Өрт қауіпсіздігі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 421-қосымшаға сәйкес және "Өрт қауіпсіздігі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 422-қосымшаға сәйкес;

212) "Төтенше жағдайда қорғау (салалар бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 423-қосымшаға сәйкес және "Төтенше жағдайда қорғау (салалар бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 424-қосымшаға сәйкес;

213) "Әуе тасымалдауларын ұйымдастыру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 425-қосымшаға сәйкес және "Әуе тасымалдауларын ұйымдастыру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 426-қосымшаға сәйкес;

214) "Темір жолкөлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 427-қосымшаға сәйкес және "Темір жолкөлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 428-қосымшаға сәйкес;

215) "Автомобиль көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 429-қосымшаға сәйкес және "Автомобиль көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 430-қосымшаға сәйкес;

216) "Жолқозғалысын ұйымдастыру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 431-қосымшаға сәйкес және

"Жолқозғалысын ұйымдастыру" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 432-қосымшаға сәйкес;

217) "Су көлігін пайдалану (бейін бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары осы бұйрыққа 433-қосымшаға сәйкес және "Су көлігін пайдалану (бейін бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы 434-қосымшаға сәйкес бекітілсін."

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 35-1, 35-2, 36, 36-1, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 47-1, 47-2, 48, 48-1, 49, 50, 50-1, 50-2, 51, 51-1, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 59-1, 59-2, 60, 60-1, 61, 62, 63, 64, 65, 65-1, 65-2, 66, 66-1, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 152-1, 152-2, 153, 153-1, 154, 155, 155-1, 155-2, 156, 156-1, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 194-1, 194-2, 195, 195-1, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 239-1, 239-2, 240, 240-1, 241, 242, 243, 244, 245, 245-1, 245-2, 246, 246-1, 247, 248, 248-1, 248-2, 249, 249-1, 250, 251, 252, 253, 254, 254-1, 254-2, 255, 255-1, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 263-1, 263-2, 264, 264-1, 265, 266, 266-1, 266-2, 267, 267-1, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 281-1, 281-2, 282, 282-1, 283, 284, 284-1, 284-2, 285, 285-1, 286, 287, 288, 289, 290, 290-1, 290-2, 291, 291-1, 292, 293, 293-1, 293-2, 294, 294-1, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 344-1, 344-2, 345, 345-1, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 365-1, 365-2, 366, 366-1, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374 қосымшалар осы бұйрыққа 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141,

142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434 қосымшаларға сәйкес жазылсын;

375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 386-1, 386-2, 387, 387-1, 388, 389, 389-1, 389-2, 390, 390-1, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 398-1, 398-2, 399, 399-1, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 410-1, 410-2, 411, 411-1, 412, 413, 413-1, 413-2, 414-1, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712,

713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 7245, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767. 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 828-1, 828-2, 829, 830, 830-1, 830-2, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048 және 1049 қосымшалар алынып тасталсын.

2. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Техникалық және кәсіптік білім департаменті Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен:

1) осы бұйрықтың Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркелуін;

2) осы бұйрық ресми жарияланғаннан кейін оны Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің ресми интернет-ресурсында орналастыруды;

3) осы бұйрық мемлекеттік тіркелгеннен кейін он жұмыс күні ішінде Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Заң департаментіне осы тармақтың 1) және 2) тармақшаларында көзделген іс-шаралардың орындалуы туралы мәліметтерді ұсынуды қамтамасыз етсін.

3. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау жетекшілік ететін Қазақстан Республикасының Білім және ғылым вице-министріне жүктелсін.

4. Осы бұйрық алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі.

"КЕЛІСІЛДІ"

Қазақстан Республикасы
Денсаулық сақтау министрлігі

" _____ " _____ 2021 жылы

"КЕЛІСІЛДІ"

Қазақстан Республикасы
Мәдениет және спорт министрлігі

" _____ " _____ 2021 жылы

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы 15 қыркүйектегі
№ 469 бұйрығына
1- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
1-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "01120100 - Мектепке дейінгі тәрбие және оқыту" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

01 Білім беру
011 Білім беру
0112 Мектепке дейінгі мекемелерге тәрбиешілерді
даярлау

Мамандығы:

01120100 - Мектепке дейінгі тәрбие және оқыту

Біліктілігі:

3W01120101 - Тәрбиешінің көмекшісі
4S01120102 - Мектепке дейінгі тәрбие мен
оқыту ұйымдарының тәрбиешісі

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W01120101 - Тәрбиешінің көмекшісі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+

2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне баулу	+	+
3.2	КМ 2. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара әрекеттесуі	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S01120102 -Мектепке дейінгі тәрбие мен оқыту ұйымдарының тәрбиешісі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		

3.1	КМ 1. Оқу ақпаратының таратылуы	+	+
3.2	КМ 2. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне баулу	+	+
3.3	КМ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыздандыруы	+	+
3.4	КМ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау	+	+
3.5	КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара әрекеттесу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
2- қосымша
Қазақстан Республикасы

Техникалық және кәсіптік білім берудің "01120100 - Мектепке дейінгі тәрбие және оқыту" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттіліктер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы

Әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	Әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W01120101 - Тәрбиешінің көмекшісі" біліктілігі		
КҚ 1. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	КМ 1. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне баулу	ОН 1.1. Балаға күтім жасауды және күн тәртібі бойынша режимдік сәттердің орындалуын қамтамасыз ету.
		ОН 1.2. Барлық режим сәттерін ұйымдастыру негіздерін сипаттау.
		ОН 1.3. Тәрбиеші көмекшісінің лауазымдық нұсқаулықтары мен ережелерін сақтау.
		ОН 1.4. Ерте және мектепке дейінгі жастағы балалармен тәрбие жұмысының ерекшеліктерін сипаттау.
		ОН 1.5. Мектеп жасына дейінгі балалардың мінез-құлық мәдениетін тәрбиелеу.
		ОН 1.6. Мектеп жасына дейінгі балалардың ойын әрекетін дамыту .
КҚ 2. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара әрекеттесу	КМ 2. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара әрекеттесуі	ОН 2.1. Балалармен педагогикалық қарым-қатынасты ұйымдастырудың принциптері мен әдістерін қолдану.
		ОН 2.2. Мектепке дейінгі жастағы балалардың ата-аналарымен өзара әрекеттесуді ұйымдастырудың негізгі қағидаттары мен әдістерін қолдану.
		ОН 2.3. Қызметкерлер ұжымында педагогикалық өзара әрекеттесуді ұйымдастырудың қағидаттары мен әдістерін қолдану.
"4S01120102 - Мектепке дейінгі тәрбие мен оқыту ұйымдарының тәрбиешісі" біліктілігі		
		ОН 1.1. Кәсіптік қызметте мектепке дейінгі білім беру педагогикасы мен әдістемесінің теориялық және практикалық негіздерін қолдану.

КҚ 1. Оқу ақпаратын тарату	КМ 1. Оқу ақпаратының таратылуы	ОН 1.2. Жас ерекшеліктеріне сәйкес балалардың психикалық процестерін, қасиеттері мен жағдайларын ескеру. ОН 1.3. Коррекциялық педагогикасы мен психологиясының негіздерін қолдану. ОН 1.4. Жаңа педагогикалық технологияларды қолдана отырып сабақтарды жоспарлау және өткізу.
КҚ 2. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	КМ 2. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне баулу	ОН 2.1. Балалармен тәрбие жұмысын жоспарлауда тәрбие әдістерін, нысандарын, тәсілдерін, құралдарын қолдану. ОН 2.2. Педагогикалық өзара әрекеттесу мен оның компоненттерінің мәнін сипаттау. ОН 2.3. Балалармен, ұжыммен және ата-аналармен қарым-қатынас орнату.
КҚ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	КМ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыздандыру	ОН 3.1. Мектеп жасына дейінгі балалардың сөйлеу әрекетінің барлық түрлерін дамытуды қамтамасыз ету. ОН 3.2. Қарапайым математикалық білім негіздері пәнінде арифметикалық, геометриялық материалдарды, оқыту әдістемесін қолдану. ОН 3.3. Табиғи құбылыстар мен процестердің өзара байланысын сипаттау. ОН 3.4. Дене тәрбиесінің мақсаттары мен міндеттерін анықтау. ОН 3.5. Сурет салу, мүсіндеу, аппликацияда көркемдік-шығармашылық дағдыларды қалыптастыру. ОН 3.6. Музыкадағы заманауи ақпараттық ресурстарды пайдалана отырып шығармашылық даму әдістерін қолдану. ОН 3.7. Мектеп жасына дейінгі балаларға көркем әдебиетін мәнерлеп оқу тәсілдерін қолдану.

КҚ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін зерделеу, білім беру ортасын зерттеу	КМ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау	ОН 4.1. Білім беру мазмұнына сәйкес білім беру ортасын құру.
		ОН 4.2. Балалардың даму деңгейін бағалауды әзірлеу және мониторинг жүргізу.
		ОН 4.3. Оқу процесін жетілдіру үшін ғылыми зерттеулердің нәтижелерін пайдалану.
		ОН 4.4. Арнайы ғылыми білім мен зерттеу нәтижелері негізінде педагогикалық іс-әрекетті жобалау.
		ОН 4.5. Мектепке дейінгі жастағы балалардың іс-әрекетін түзету және қиындықтарын анықтау, рефлексия әдістері мен тәсілдерін қолдану.
КҚ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара әрекеттесуді жүзеге асыру	КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара әрекеттесу	ОН 5.1. Мәдениетаралық және тұлғааралық қарым-қатынастың этикалық мәселелерін шешуге біртұтас тәсілді қолдану.
		ОН 5.2. Педагогикалық процестің барлық қатысушыларының субъективті-субъективті өзара әрекеттесуін ұйымдастыру арқылы білім беру процесін басқару технологиясын қолдану.
		ОН 5.3. Ата-аналармен жұмысты ұйымдастырудың принциптері мен әдістерін қолдану.
		ОН 5.4. "Баланың мектептегі алғашқы күндері" тәжірибесін ұйымдастыруға қатысу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
3- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
3-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "01130100 - Тәрбие жұмысын ұйымдастыру (деңгейлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды

01 Білім
011 Білім
0113 Пәндік мамандандырылмаған мұғалімдерді даярлау

Мамандығы:

01130100 - Тәрбие жұмысын ұйымдастыру (деңгейлері бойынша)

Біліктілігі:

4S01130101 - Арнайы (түзету) интернаттық ұйымның тәрбиешісі

4S01130102 - Білім беру ұйымының тәрбиешісі

4S01130103 - Тәрбиеші – ана (патронаттық тәрбиеші)

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S01130101 - Арнайы (түзету) интернаттық ұйымның тәрбиешісі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Оқу апаратын тарату	+	+
3.2	КМ 2. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	+	+
3.3	КМ 3. Білім беру үрдісін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	+	+
3.4	КМ 4. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен		+

	өзара іс-қимылды жүзеге асыру	+	
3.5	КМ 5. Даму сапасына мониторинг жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S01130102 - Білім беру ұйымының тәрбиешісі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Оқу ақпаратын тарату	+	+
3.2	КМ 2. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	+	+
3.3	КМ 3. Білім беру үрдісін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	+	+
3.4	КМ 4. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимылды жүзеге асыру	+	+
3.5	КМ 5. Даму сапасына мониторинг жүргізу	+	+

4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S01130103 Тәрбиеші – ана (патронаттық тәрбиеші)" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Оқу ақпаратын тарату	+	+
3.2	КМ 2. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	+	+
3.3	КМ 3. Білім беру үрдісін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	+	+
3.4	КМ 4. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимылды жүзеге асыру	+	+
3.5	КМ 5. Даму сапасына мониторинг жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320

6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
4- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
4-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "01130100 -Тәрбие жұмысын ұйымдастыру (деңгейлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерің дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерің дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттерімен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық - коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-портал қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімді қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.

		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғамда, еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық – адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S01130101 - Арнайы (түзету) интернаттық ұйымның тәрбиешісі" біліктілігі		
КҚ 1. Оқу ақпаратын тарату, өз бетінше білім алуға үйрету	КМ 1. Оқу ақпаратын тарату	ОН 1.1. Оқушылардың жеке қабілеттерін, қызығушылықтары мен бейімділіктерін дамыту.
		ОН 1.2. Балалармен жұмыс жасауда жеке тұлғаға бағытталған көзқарасты жүзеге асыру.
		ОН 1.3. Дамуында ауытқулары бар балалармен түзету қызметі саласындағы мамандарға көмек көрсету.
		ОН 1.4. Балалардың жеке білім беру қажеттіліктерін ескере отырып, оқу-тәрбие жұмысын жоспарлау.
КҚ 2. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	КМ 2. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	ОН 2.1. Педагогикалық әдепті, педагогикалық әдеп ережелерін сақтау.
		ОН 2.2. Мамандардың ұсынымдарын ескере отырып, ерекше білім берілуіне қажеттілігі бар балаларды тәрбиелеу мен оқытуды әлеуметтендіруді жүзеге асыру.
		ОН 2.3. Ерекше білім беру қажеттіліктері бар адамдарға оқыту, бос уақытын ұйымдастыру

		үшін педагогикалық қолдау көрсету. ОН 2.4. Дәрігерге дейінгі алғашқы көмек көрсету.
КҚ 3. Білім беру үрдісін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	КМ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	ОН 3.1. Балалармен түзету-дамыту жұмыстарын жоспарлау және жүргізу (топпен немесе жеке). ОН 3.2. Жұмыс формаларын, құралдары мен әдістерін педагогикалық негізделген таңдауды жүзеге асыру. ОН 3.3. Білім беру үрдісіне инновациялық технологияларды енгізу. ОН 3.4. Сабақтан тыс уақытта тәрбиеленушілермен тәрбие жұмысын жүргізу. ОН 3.5. Әдістемелік кеңестердің, бірлестіктердің қызметіне, семинарларға, конференцияларға, кәсіби қоғамдастықтарға қатысу.
КҚ 4. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимылды жүзеге асыру	КМ 4. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимылды жүзеге асыру	ОН 4.1. Медициналық қызметкерлермен бірлесіп тәрбиеленушілердің денсаулығын сақтауды және нығайтуды қамтамасыз ету. ОН 4.2. Әлеуметтік-психологиялық оңалту, әлеуметтік және еңбекке бейімделу үшін жағдай жасауды қамтамасыз ететін күнделікті жұмысты ұйымдастыру. ОН 4.3. Ерекше білім беру қажеттіліктері бар тәрбиеленушілердің жеке басын зерттеу саласындағы заманауи зерттеулердің жетістіктерін пайдалану. ОН 4.4. Ерекше білім беру қажеттіліктері бар балалардың әлеуметтік мінез-құлқын болжау.
КҚ 5. Даму сапасына мониторинг жүргізу	КМ 5. Даму сапасына мониторинг жүргізу	ОН 5.1. Ерекше білім беру қажеттіліктері бар білім алушылардың, тәрбиеленушілердің жетістіктерін талдауды орындау. ОН 5.2. Балалардың арнаулы әлеуметтік қызметтерге қажеттіліктеріне талдау жүргізу.

		ОН 5.3. Тұрақты кәсіби қызығушылықтар мен бейімділіктерді қалыптастыру.
		ОН 5.4. Белгіленген есептік құжаттаманың сапалы және уақтылы жасалуын қамтамасыз ету.
"4S01130102 - Білім беру ұйымының тәрбиешісі" біліктілігі		
КҚ 1. Оқу ақпаратын тарату	КМ 1. Оқу ақпаратын тарату	ОН 1.1. Балалардың жеке қабілеттерін, қызығушылықтары мен бейімділіктерін дамыту.
		ОН 1.2. Әлеуметтік-психологиялық оңалту, әлеуметтік және еңбекке бейімделу үшін жағдай жасауды қамтамасыз ететін күнделікті жұмыстарды жүргізу.
КҚ 2. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	КМ 2. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	ОН 2.1. Тәрбиеленушілердің жасын ескере отырып, өзіне-өзі қызмет көрсету, жеке гигиена ережелерін сақтау жөніндегі жұмысты ұйымдастыру.
		ОН 2.2. Медициналық қызметкерлермен бірлесіп тәрбиеленушілердің денсаулығын сақтауды және нығайтуды қамтамасыз ету.
		ОН 2.3. Тәрбиеленушілердің психофизикалық дамуына ықпал ететін іс-шаралар өткізу.
		ОН 2.4. Білім беру ұйымдарында білім беру және тәрбие процесін ұйымдастыруда білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту үшін оқыту және тәрбиелеу әдістері мен құралдарын қолдану.
КҚ 3. Білім беру үрдісін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	КМ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	ОН 2.5. Білім беру ортасын зерттеу үшін білім берудің заманауи формаларын, әдістері мен тәсілдерін қолдану.
		ОН 3.1. Тәрбиеленушілердің күн тәртібін орындауын, олардың үй тапсырмаларын дайындауын, қоғамдық пайдалы еңбекке қатысуын ұйымдастыру.
		ОН 3.2. Тәрбиеленушілерге оқуда, бос уақытын ұйымдастыруда және қосымша білім алуда көмек көрсету.

		ОН 3.3. Сабақтан тыс уақытта тәрбиеленушілермен тәрбие жұмысын жүргізу.
		ОН 3.4. Әдістемелік кеңестердің, бірлестіктердің қызметіне, семинарларға, конференцияларға, кәсіби қоғамдастықтарға қатысу.
КҚ 4. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимылды жүзеге асыру	КМ 4. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимылды жүзеге асыру	ОН 4.1. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимылды жүзеге асыру.
		ОН 4.2. Білім алушыларды қосымша білім беру жүйесіне тарту.
		ОН 4.3. Білім беру міндеттерін шешу үшін заманауи инновациялық технологияларды қолдану.
		ОН 4.4 Тәрбие жұмысын жүзеге асыру үшін өлшемдер мен көрсеткіштерді анықтау.
КҚ 5. Даму сапасына мониторинг жүргізу	КМ 5. Даму сапасына мониторинг жүргізу	ОН 5.1. Оқушылардың жетістіктерін талдау.
		ОН 5.2. Белгіленген есептік құжаттаманың сапалы және уақтылы жасалуын және тапсырылуын қамтамасыз ету.
		ОН 5.3. Белгіленген есептік құжаттаманың сапалы және уақтылы жасалуын және тапсырылуын қамтамасыз ету.
"4S01130103 - Тәрбиеші – ана (патронаттық тәрбиеші)" біліктілігі		
КҚ 1. Оқу ақпаратын тарату	КМ 1. Оқу ақпаратын тарату	ОН 1.1. Балалардың өмірі мен денсаулығын сақтауды, отбасылық жағдайларға жақын қажетті тұрмыстық жағдайларды қамтамасыз ететін жағдайлар жасау.
		ОН 1.2. Тәрбиеленушілердің күн тәртібін сақтауды қамтамасыз ету.
		ОН 1.3. Білім беру ұйымдарымен тығыз байланыста болу.
		ОН 1.4. Балаларды тәрбиелеу мәселелерінде сынып жетекшілерімен өзара әрекеттесу.
		ОН 1.5. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау және өртке қарсы қорғау жөніндегі ережелердің,

		санитарлық ережелер мен нормалардың сақталуын қамтамасыз ету.
КҚ 2. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	КМ 2. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	ОН 2.1. Педагогикалық әдепті, педагогикалық әдеп ережелерін сақтау.
		ОН 2.2. Әр түрлі мәдениеттерге толерантты көзқарас қалыптастыру.
		ОН 2.3. Балалардың оқу орнына баруын, оқушылардың күн тәртібін, үй тапсырмаларын орындауын қамтамасыз ету.
		ОН 2.4. Тәрбиеленушілердің өзіне-өзі қызмет көрсету, жеке гигиена ережелерін сақтау бойынша жұмысын ұйымдастырады.
		ОН 2.5. Арнаулы әлеуметтік қызметтерді ұсыну қажеттілігін анықтау және талдау жүргізу.
КҚ 3. Білім беру үрдісін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	КМ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	ОН 3.1. Мінез – құлық нормаларын қалыптастыру тәсілдерін меңгеру үшін рухани-адамгершілік ортаны модельдеу және қамтамасыз ету.
		ОН 3.2. Тәрбиеленушілердің қоғамдық пайдалы еңбекке, қосымша білім алуға, бос уақытын ұйымдастыруға қатысуын ұйымдастыру.
		ОН 3.3. Тәрбиеленушілердің адамгершілік-рухани дамуын қамтамасыз ету.
		ОН 3.4. Балалардың зияткерлік қабілеттерін, физикалық денсаулығын дамыту.
		ОН 3.5. Балаларда негізгі әлеуметтік функцияларды қалыптастыру: еңбек, басқару, ұйымдастыру, әлеуметтік-тұрмыстық.
КҚ 4. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық	КМ 4. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық	ОН 3.6. Өзін-өзі басқару және бірлесіп басқару дағдыларын дамыту.
		ОН 4.1. Бес жастағы балалардың мектепалды дайындығын қамтамасыз ету.
		ОН 4.2. Тәрбиеленушілерді жалпы білім беретін мектепке анықтау.

мүдделі тараптарымен өзара іс-қимылды жүзеге асыру	мүдделі тараптарымен өзара іс-қимылды жүзеге асыру	ОН 4.3. Тәрбиеленушілердің уақытылы жалпы орта білім алуына ықпал ету.
КҚ 5. Даму сапасына мониторинг жүргізу	КМ 5. Даму сапасына мониторинг жүргізу	ОН 5.1. Педагогикалық және тәрбие қызметі туралы есепті орындау.
		ОН 5.2. Педагогикалық және тәрбие қызметінің нәтижелеріне талдау жасау.
		ОН 5.3. Жеке шығармашылық өсуді, рефлексивті әрекетті болжау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
5- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
5-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "01130200 - Қосымша білім беру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

	01 Білім
	011 Білім
Білім беру деңгейінің атауы және коды	0113 Пәндік мамандандырылмаған мұғалімдерді даярлау
Мамандығы:	01130200 - Қосымша білім беру
	4S01130201 - Қосымша білім беру педагогы (бағыттары бойынша)
Біліктілігі:	4S01130202 - Педагог – ұйымдастырушы
	4S01130203 - Білім беру ұйымының тәлімгері

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі ¹	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S01130201 - Қосымша білім беру педагогы (бағыттары бойынша)" біліктілігі		
2	Базалық модульдер ²		

2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Оқу ақпаратын тарату	+	+
2.2	КМ 2. Білімалушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	+	+
2.3	КМ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	+	+
2.4	КМ 4. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимылды жүзеге асыру	+	+
2.5	КМ 5. Даму сапасына мониторинг жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S01130202 - Педагог – ұйымдастырушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+

2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Оқу ақпаратын тарату	+	+
3.2	КМ 2. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	+	+
3.3	КМ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	+	+
3.4	КМ 4. Тәрбие жұмысының заманауи формалары мен әдістерін жүзеге асыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S01130203 - Білім беру ұйымының тәлімгері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және		

2.3	кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Оқу ақпаратын тарату	+	+
3.2	КМ 2. Білімалушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	+	+
3.3	КМ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз студі жүзеге асыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
6- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
6-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "01130200 - Қосымша білім беру" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		

БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық - коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3 Өлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Өлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S01130201 - Қосымша білім беру педагогы (бағыттары бойынша)" біліктілігі		
		ОН 1.1. Білім алушыларға қосымша білім берудің білім

КҚ 1. Оқу ақпаратын тарату, өзбетінше білім алуға үйрету	КМ 1. Оқу ақпаратын тарату	беретін оқу бағдарламаларын әзірлеу және іске асыру. ОН 1.2. Үйірмелерде, секцияларда , студияларда, клубтарда және басқа да балалар бірлестіктерінде білім алушылардың, тәрбиеленушілердің құрамын қалыптастыру. ОН 1.3. Қосымша білім беру саласында білім алушылардың шығармашылық қызметін ұйымдастыру.
КҚ 2. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	КМ 2. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	ОН 2.1. Педагогикалық әдепті, педагогикалық этика ережелерін сақтау. ОН 2.2. Қазақстанның ұлттық басымдықтарын ескере отырып, тәрбие үдерісін құру. ОН 2.3. Әр түрлі әлеуметтік топтармен өзара әрекеттесудің формалары мен әдістерін қолдану.
КҚ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	КМ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	ОН 3.1. Жұмыс формаларын, құралдары мен әдістерін педагогикалық негізделген таңдауды жүзеге асыру. ОН 3.2. Білім беру процесіне инновациялық технологияларды енгізу. ОН 3.3. Сабақ өткізу кезінде қауіпсіздік техникасы бойынша ережелерді сақтауды қамтамасыз ету. ОН 3.4. Ата-аналарға және оларды ауыстыратын тұлғаларға, педагогтарға консультациялық көмек көрсету. ОН 3.5. Әдістемелік кеңестердің, бірлестіктердің қызметіне, семинарларға, конференцияларға, кәсіби қоғамдастықтарға қатысу.
КҚ 4. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимылды жүзеге асыру	КМ 4. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимылды жүзеге асыру	ОН 4.1. Білім алушыларды қосымша білім беру жүйесіне тарту. ОН 4.2. Білім беру стейкхолдерлерін біріктіретін инновациялық идеяларды бастау.
		ОН 5.1. Білім алушылардың, тәрбиеленушілердің жетістіктерін талдауды орындау.

КҚ 5. Даму сапасына мониторинг жүргізу, қызметті бақылау, бағалау және талдау	КМ 5. Даму сапасына мониторинг жүргізу	ОН 5.2. Білімалушылардың, тәрбиеленушілердің шығармашылық қабілеттерін анықтау.
		ОН 5.3. Тұрақты кәсіби қызығушылықтар мен бейімділіктерді қалыптастыру.
"4S01130202 - Педагог – ұйымдастырушы" біліктілігі		
КҚ 1. Оқу ақпаратын тарату, өзбетінше білім алуға үйрету	КМ 1. Оқу ақпаратын тарату	ОН 1.1. Білім алушылардың жас және психологиялық ерекшеліктерін, қызығушылықтары мен қажеттіліктеріне сәйкес.
		ОН 1.2. Ақыл - ой және дене қабілеттерін дамыту.
		ОН 1.3. Клубтардың, үйірмелердің, секциялардың, балалар бірлестіктерінің жұмысын, балалардың әртүрлі бірлескен іс-әрекеттерін ұйымдастыру.
КҚ 2. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	КМ 2. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	ОН 2.1. Педагогикалық әдепті, педагогикалық этика ережелерін сақтау.
		ОН 2.2. Әр түрлі мәдениеттерге толерантты көзқарас қалыптастыру.
КҚ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	КМ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	ОН 3.1. Оқушылардың жас ерекшеліктеріне, қажеттіліктеріне сәйкес оқу материалдарын әзірлеу.
		ОН 3.2. Білім беру процесіне инновациялық технологияларды енгізу.
		ОН 3.3. Сабақ өткізу кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды қамтамасыз етеді.
КҚ 4. Тәрбие жұмысының заманауи, оның ішінде интерактивтік нысандары мен әдістерін пайдалану және іске асыру	КМ 4. Тәрбие жұмысының заманауи формалары мен әдістерін жүзеге асыру	ОН 4.1. Білім беру міндеттерін шешу үшін заманауи педагогикалық технологияларды қолдану.
		ОН 4.2. Тәрбие жұмысын жүзеге асыру үшін өлшемдер мен көрсеткіштерді анықтау.
"4S01130203 - Білім беру ұйымының тәлімгері" біліктілігі		
		ОН 1.1. Балалар ұжымының қызметін балалардың демалысын ұйымдастыру және оларды сауықтыру жоспарымен жоспарлау.
		ОН 1.2. Балалар ұжымы үшін күнделікті жұмыс жоспарын

КҚ 1. Оқу ақпаратын тарату, өз бетінше білім алуға үйрету	КМ 1. Оқу ақпаратын тарату	балалардың демалысын ұйымдастырудың және оларды сауықтырудың жұмыс жоспарына, балалардың жас ерекшеліктеріне сәйкес құру. ОН 1.3. Балалар ұжымында іс-шаралар өткізу үшін материалдар дайындау.
КҚ 2. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	КМ 2. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	ОН 2.1.Педагогикалық әдепті, педагогикалық этика ережелерін сақтау. ОН 2.2. Білім алушылар үшін қолайлы жағдай жасау.
КҚ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	КМ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	ОН 3.1. Балалар мен жеткіншектердің қызығушылықтары мен қажеттіліктерін ескеру. ОН 3.2. Оқытудың инновациялық формалары мен әдістерін қолдану. ОН 3.3.Тәрбие жұмысын жүзеге асыру үшін өлшемдер мен көрсеткіштерді анықтау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
7- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
7-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "01140100 - Бастауыш білім беру педагогикасы мен әдістемесі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы мен коды	01 Білім 011 Білім 0114 Пәндік мамандандырылған мұғалімдерін даярлау
Мамандығы:	01140100 - Бастауыш білім беру педагогикасы мен әдістемесі
Біліктілігі:	4S01140101 - Бастауыш білім беру мұғалімі 4S01140102 - Шетел тілінен бастауыш білім беру мұғалімі

№	Модульдердің және оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында

1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S01140101 - Бастауыш білім беру мұғалімі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер ²		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Оқушылардың оқу іс-әрекетінің моделін құру	+	+
3.2	К М 2 . Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық шарттарды жобалау	+	+
3.3	КМ 3. Оқу ақпаратын тарату	+	+
3.4	КМ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау	+	+
3.5	КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимыл жасау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320

6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S01140102 - Шетел тілінен бастауыш білім беру мұғалімі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Оқушылардың оқу іс-әрекетінің моделін құру	+	+
3.2	КМ 2. Оқу ақпаратын тарату	+	+
3.3	КМ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз ету	+	+
3.4	КМ 4. Білім алушыларды жалпыадамзаттық және ұлттық құндылықтар жүйесіне тарту	+	+
3.5	КМ 5. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау	+	+
3.6	КМ 6. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимыл жасау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320

6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
8- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
8-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "01140100 - Бастауыш білім беру педагогикасы мен әдістемесі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.

		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S01140101 - Бастауыш білім беру мұғалімі" біліктілігі		
КҚ 1. Оқушылардың оқу іс-әрекетін жоспарлау және ұйымдастыру	КМ 1. Оқушылардың оқу іс-әрекетінің моделін құру	ОН 1.1. Бастауыш білім беру педагогикасы мен әдістемесінің теориялық және практикалық негіздерін кәсіби қызметте қолдану.
		ОН 1.2. Жас ерекшеліктерін ескере отырып, оқу үрдісіндегі психикалық процестерді, психикалық қасиеттерді, психикалық жағдайларды сипаттау.
		ОН 1.3. Жаңа педагогикалық технологияларды қолдана отырып сабақтарды жоспарлау және өткізу .
		ОН 2.1. Оқушылармен тәрбие жұмысын жоспарлау кезінде тәрбие әдістерін, нысандарын, тәсілдерін, құралдарын қолдану.
		ОН 2.2. Педагогикалық шеберлік техникасын оқушылармен, оқушылар ұжымымен және ата-аналармен қарым-қатынас жасау кезінде қолдану.

КҚ 2. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық шарттарды жобалау	КМ 2. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық шарттарды жобалау	ОН 2.3. Кәсіби қызметте тиімді психологиялық-педагогикалық, оның ішінде инклюзивті технологияларды пайдалану. ОН 2.4. Шағын жинақталған мектепте білім беру процесін тиімді ұйымдастыруды жүзеге асыру. ОН 2.5. Сыныптан тыс тәрбие жұмысының әдістерін, құралдарын, нысандарын қолдану. ОН 2.6. Жазғы сауықтыру лагерлерінде әртүрлі жастағы балалармен жұмыс жасауда балалар ұжымдарының өмірі мен қызметін ұйымдастырудың әртүрлі формалары мен әдістерін, психологиялық-педагогикалық диагностика әдістерін қолдану.
КҚ 3. Оқу ақпаратын тарату, өз бетінше білім алуға үйрету	КМ 3. Оқу ақпаратын тарату	ОН 3.1. Оқушылардың функционалдық сауаттылығын қалыптастыру үшін қазақ тілінің фонетикалық, лексикалық, морфологиялық, синтаксистік жүйелерін, оқыту әдістері мен технологияларын қолдану. ОН 3.2. Сөйлеу әрекетінің барлық түрлерінің дамуын қамтамасыз ету. ОН 3.3. Бастауыш сынып оқушыларына көркем әдебиетті мәнерлеп оқу тәсілдерін қолдану. ОН 3.4. Бастауыш сыныптарда арифметикалық, алгебралық, геометриялық материалдарды, математиканы оқыту әдістемесін қолдану. ОН 3.5. Дүниетануды оқыту әдістемесін қолдану. ОН 3.6. Дене тәрбиесінің мақсаттары мен міндеттерін, дене тәрбиесін оқыту әдістемесін, сабақтарды ұйымдастырудың нысандары мен әдістерін анықтау. ОН 3.7. Оқушылардың көркемдік-технологиялық білім негіздерін қалыптастыру, кеңістікте, бейнелі, шығармашылық ойлау, рухани-адамгершілік мәдениетін дамыту.

		ОН 3.8. Оқушылардың музыкаға деген құндылық қатынасын, музыкалық іс-әрекет процесінде шығармашылық өзін-өзі танытуын қалыптастыру. ОН 3.9. Бастауыш сыныптарда өзін-өзі тану сабақтарын жоспарлау және өткізу. ОН 3.10. Инновациялық технологияларды қолдана отырып сабақтар өткізу. ОН 3.11. Оқушыларға әлемнің тұтас жаратылыстану-ғылыми бейнесін қалыптастыру.
КҚ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау, білім беру ортасын зерттеу	КМ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау	ОН 4.1. Критериалды бағалау жүйесін іске асырудың қағидаттарын, тәсілдері мен тетіктерін қолдану. ОН 4.2. Білім алушылардың оқу жетістіктерін мониторингтеу жүйесін іске асыру қағидаттарын, тәсілдері мен тетіктерін қолдану. ОН 4.3. Бағалау құралдарын әзірлеу және сараптама жүргізу. ОН 4.4. Педагогикалық қызметті арнайы ғылыми білім мен зерттеу нәтижелері негізінде жобалау.
КҚ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимылды жүзеге асыру	КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимыл жасау	ОН 5.1. Педагогикалық үрдістің барлық қатысушыларының субъекттен-субъективті өзара әрекеттесуін ұйымдастыру арқылы оқу үрдісін басқару технологиясын қолданыну. ОН 5.2. Тұлғааралық және мәдениетаралық өзара іс-қимылдың этикалық мәселелерін талдауға және шешуге тұтас көзқарасты қолдану. ОН 5.3. Бірінші сынып оқушысының алғашқы апталарында педагогикалық үрдісті ұйымдастырудың ерекшеліктерін сипаттау. ОН 5.4. Сыныпта оқу-тәрбие жұмысын, оқушыларға жеке және сараланған көзқарасты жүзеге асыру.
"4S01140102 - Шетел тілінен бастауыш білім беру мұғалімі" біліктілігі		
		ОН 1.1. Негізгі білім беру педагогикасы мен әдістемесінің

КҚ 1. Оқушылардың оқу іс-әрекетін жоспарлау және ұйымдастыру	КМ 1. Оқушылардың оқу іс-әрекетінің моделін құру	теориялық және практикалық негіздерін кәсіби қызметте қолдану. ОН 1.2. Оқушылардың психологиялық ерекшеліктерін жас ерекшеліктеріне сәйкес ескеру ОН 1.3. Жаңа педагогикалық технологияларды қолдана отырып сабақтарды жоспарлау және өткізу.
КҚ 2. Оқу ақпаратын тарату, өз бетінше білім алуға үйрету	КМ 2. Оқу ақпаратын тарату	ОН 2.1. Бастауыш сыныптарда ағылшын тілінде сөйлеу әрекетінің барлық түрлерін дамытуды қамтамасыз ету. ОН 2.2. Бастауыш сыныптарда тыңдау, оқу, жазу әдістері мен тәсілдерін қолдану. ОН 2.3. Ағылшын тілінің фонетикалық құрылымы мен нормаларын қолдану. ОН 2.4. Бастауыш сыныптарда фонетиканы оқытудың әдістері мен технологияларын қолдану. ОН 2.5. Оқу процесінде ағылшын тілінің стилистикалық және лексикалық нормаларын, фольклор шығармаларын, балалар әдебиетін қолдану. ОН 2.6. Ағылшын тілді елдердің дәстүрлерін, географиясын, мәдениеті мен әдебиетін сипаттау. ОН 2.7. Ағылшын тілінің грамматикалық құрылымы мен нормаларын қолдану. ОН 2.8. Оқушылардың негізгі грамматикалық түсініктері мен нормаларын қалыптастыру. ОН 2.9. Грамматикалық тұрғыдан дұрыс сөйлеуді дамыту. ОН 2.10. Инновациялық технологияларды қолдана отырып сабақтар өткізу.
		ОН 3.1. Ағылшын тіліне оқыту әдістерін, нысандарын, тәсілдерін, құралдарын қолдану. ОН 3.2. Лексиканы оқытудың мақсаттары мен міндеттерін, лексиканы оқыту әдістемесін, сабақтарды ұйымдастырудың нысандары мен әдістерін анықтау.

КҚ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	КМ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз ету	ОН 3.3. Фонетика мен грамматиканы оқытудың мақсаттары мен міндеттерін, фонетика мен грамматиканы оқыту әдістемесін, сабақтарды ұйымдастырудың нысандары мен әдістерін анықтау.
КҚ 4. Білім алушыларды жалпыадамзаттық және ұлттық құндылықтар жүйесіне тарту	КМ 4. Білім алушыларды жалпыадамзаттық және ұлттық құндылықтар жүйесіне тарту	ОН 4.1. Оқушылармен тәрбие жұмысын жоспарлау кезінде тәрбие әдістерін, нысандарын, тәсілдерін, құралдарын қолдану.
		ОН 4.2. Оқушылармен, оқушылар ұжымымен және ата-аналармен қарым-қатынас жасау кезінде Педагогикалық шеберлік техникасын қолдану.
		ОН 4.3. Тиімді психологиялық-педагогикалық, оның ішінде кәсіби қызметте инклюзивті технологияларды пайдалану.
		ОН 4.4. Шағын жинақталған мектепте білім беру процесін тиімді ұйымдастыруды жүзеге асыру.
		ОН 4.5. Сыныптан тыс тәрбие жұмысының әдістерін, құралдарын, нысандарын қолдану.
КҚ 5. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау, білім беру ортасын зерттеу	КМ 5. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау	ОН 4.6. Балалар ұжымдарының өмірі мен қызметін ұйымдастырудың әртүрлі формалары мен әдістерін, жазғы сауықтыру лагерлерінде әртүрлі жастағы балалармен жұмыс ж а с а у д а психологиялық-педагогикалық диагностика әдістерін қолдану.
		ОН 5.1. Критериялды бағалау жүйесін іске асырудың қағидаттарын, тәсілдері мен тетіктерін қолдану.
		ОН 5.2. Білім алушылардың оқу жетістіктерін мониторингтеу жүйесін іске асыру қағидаттарын, тәсілдері мен тетіктерін қолдану.
		ОН 5.3. Бағалау құралдарын әзірлеу және сараптама жүргізу.
		ОН 5.4. Педагогикалық қызметті арнайы ғылыми білім мен зерттеу нәтижелері негізінде жобалау.

КҚ 6. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимылды жүзеге асыру	КМ 6. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара іс-қимыл жасау	ОН 6.1. Педагогикалық процестің барлық қатысушыларының субъект-субъективті өзара әрекеттесуін ұйымдастыру арқылы оқу процесін басқару технологиясын қолдану. ОН 6.2. Тұлғааралық және мәдениетаралық өзара іс-қимылдың этикалық мәселелерін талдауға және шешуге тұтас көзқарасты қолдану. ОН 6.3. Бірінші сыныптағы бастауыш мектептің мұғалімі мен білім алушылары арасындағы өзара әрекеттесуді жүзеге асыру, оқушының жеке басын, бірінші сынып оқушысын оқытудың алғашқы апталарында педагогикалық процесті ұйымдастырудың ерекшеліктерін зерттеу. ОН 6.4. Сыныпта оқу-тәрбие жұмысын, оқушыларға жеке және сараланған көзқарасты жүзеге асыру.
---	--	--

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
9- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
9-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "01140200 - Музыкалық білім беру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	01 Білім 011 Білім
Мамандығы:	0114 Пәндік мамандандырылған мұғалімдерін даярлау
Біліктілігі:	01140200 – Музыкалық білім беру 4S01140201 – Мектепке дейінгі, бастауыш және негізгі орта білім берудің музыка мұғалімі

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында

1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі ¹	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S01140201 – Мектепке дейінгі, бастауыш және негізгі орта білім берудің музыка мұғалімі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер ²		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Білім беру ақпаратын тарату	+	+
3.2	КМ 2. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз ету	+	+
3.3	КМ 3. Білім беру үдерісінің музыкалық-теориялық негіздері	+	+
3.4	КМ 4. Педагогикалық музыкалық-орындаушылық қызметті жүзеге асыру	+	+
3.5	КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара байланыс жасау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320

6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
10- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
10-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "01140200 - Музыкалық білім беру" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "

және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S01140201 – Мектепке дейінгі, бастауыш және негізгі орта білім берудің музыка мұғалімі" біліктілігі		
КҚ 1. Білім беру ақпаратын таратады, өз бетінше білім алуға үйретеді	КМ 1. Білім беру ақпаратын тарату	ОН 1.1. Балаларды оқытудың теориясы мен технологиясын қолдану. ОН 1.2. Жас физиологиясының, жас және жалпы психологияның теориялық негіздері туралы білімді қолдану. ОН 1.3. Ерекше білім беру қажеттіліктері бар тұлғаларды оқу-тәрбие үдерісінде психологиялық-педагогикалық сүйемелдеуді қамтамасыз ету. ОН 1.4. Жалпыадамзаттық рухани-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды насихаттау.
КҚ 2. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асырады	КМ 2. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз ету	ОН 2.1. Музыкалық іс-әрекеттің әр түріне оқыту әдістемесін қолдану. ОН 2.2. Музыкалық білім беру процесін қамтамасыз ететін құжаттарды жүргізу.

		ОН 2.3. Педагогикалық репертуардың, хор, аспаптық және вокалдық жанрлардың шығармаларын парактан орындау.
КҚ 3. Білім беру процесінің музыкалық-теориялық негіздерін меңгеру	КМ 3. Білім беру процесінің музыкалық-теориялық негіздері	ОН 3.1. Дәл интонациялау дағдыларын, музыкалық тіл элементтерін меңгеру, ырғақты сезіну. ОН 3.2. Әуенге сүйемелдеу жасау. ОН 3.3. Дауыстардың санын көбейту және азайту арқылы шығармаларды өзгерту. ОН 3.4. Қазақ және әлемдік музыка әдебиетін, жанрлар мен формалардың стильдерін білу. ОН 3.5. Шығармашылық жобаларды орындау үшін музыкалық және компьютерлік бағдарламаларды қолдану.
КҚ 4. Педагогикалық музыкалық-орындаушылық қызметті жүзеге асыру	КМ 4. Педагогикалық музыкалық-орындаушылық қызметті жүзеге асыру	ОН 4.1. Негізгі және қосымша аспаптарда педагогикалық репертуардың, хор, аспаптық және вокалдық жанрлардың шығармаларын орындау. ОН 4.2. Орындаушылардың балалар құрамына сүйемелдеу жасау. ОН 4.3. Хормейстерлік шеберлік дағдыларын, вокалдық-хор орындаушылықты, вокалдық жұмыс әдістемесін меңгеру. ОН 4.4. Әнді өз сүйемелдеуімен орындау. ОН 4.5. Шығармаларды синтезаторда және басқа да электронды музыкалық аспаптарда орындау.
КҚ 5. Білім берудің барлық мүдделі тараптарымен кәсіби қоғамдастықтармен өзара байланыс жасау	КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара байланыс жасау	ОН 5.1. Музыкалық-тыңдаушылық және музыкалық-орындаушылық қызметті ұйымдастыру. ОН 5.2. Білім алушылармен педагогикалық қарым-қатынасты ұйымдастыру әдістерін меңгеру.

Техникалық және кәсіптік білім берудің "01140300 - Көркем еңбек" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	01 Білім 011 Білім 0114 Пәндік мамандандырылған мұғалімдерін даярлау
Мамандығы:	01140300 – Көркем еңбек
Біліктілігі:	4S01140301 – Көркем еңбек мұғалімі

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S01140301- Көркем еңбек мұғалімі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз ету	+	+
3.2	КМ 2. Бейнелеу өнерінің негіздерін меңгеру	+	+

3.3	КМ 3. Білім беру ақпаратын тарату	+	+
3.4	К М 4 . Көркем-дизайнерлік жұмыстарды орындау	+	+
3.5	КМ 5. Еңбек дағдыларын қолдана отырып, оқу ақпаратын модельдеу	+	+
3.6	К М 6 . Оқу-бағдарламалық құжаттаманы, негізгі орта білім беру стандартын қолдану	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады

² Базалық модульдерді кәсіптік модульдерге біріктіруге болады

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін(-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы " ____ " ____
№ ____ бұйрығына
12- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
12-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "01140300- Көркем еңбек" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		

БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S01140301- Көркем еңбек мұғалімі" біліктілігі		
		ОН 1.1. Қазіргі педагогиканың теориялық-әдіснамалық негіздерін

КҚ 1. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	КМ 1. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз ету	, психологиялық ұғымдар мен терминдерді, оқыту және тәрбиелеу теориясын қолдану. ОН 1.2. Балалардың жас ерекшеліктерін, олармен жұмыс істеу түрлері мен әдістерін қолдану. ОН 1.3. Білім беру ұйымдарында сыныптан тыс іс-шараларды өткізу.
КҚ 2. Бейнелеу өнерінің негіздерін меңгеру	КМ 2. Бейнелеу өнерінің негіздерін меңгеру	ОН 2.1. Оқу натюрмортын, пейзажды әр түрлі графикалық және бейнелеу техникаларын бейнелеуде академиялық сурет салудың негізгі базалық білімін қолдану. ОН 2.2. Композицияның негізгі ережелерін, тәсілдерін және құралдарын меңгеру. ОН 2.3. Мүсіндеу және илеудің әдістері мен тәсілдерін қолдану.
КҚ 3. Білім беру ақпаратын таратады, өз бетінше білім алуға үйрету	КМ 3. Білім беру ақпаратын тарату	ОН 3.1. Портретті, адам фигурасын әр түрлі графикалық және көркем материалдармен сурет салуда академиялық сурет салудың негіздерін қолдану. ОН 3.2. Әр түрлі көркемдік техникада оқу және шығармашылық жұмыстардағы композицияның негізгі заңдылықтарын таңдау. ОН 3.3. Қазақстан мен басқа халықтардың сәндік-қолданбалы өнерінің материалдарын, құралдары мен технологияларын шығармашылық және оқу жұмыстарын әзірлеуде қолдану. ОН 3.4. Бейнелеу өнерінің алғашқы қауымдық жүйеден қазіргі заманға дейінгі даму хронологиясын анықтау. ОН 3.5. Бейнелеу өнерінің түрлері мен жанрларын, стильдік бағыттарын сәйкестендіру. ОН 3.6. Сынып, мектеп және интернет кеңістігі деңгейлерінде көрме экспозицияларының тұжырымдамасын жасау, суреттерді сақтау ережелеріне білу.

КҚ 4. Көркем-дизайнерлік жұмыстарды орындау	КМ 4. Көркем-дизайнерлік жұмыстарды орындау	ОН 4.1. Эскиздер мен сызбаларды қолдана отырып, жобалардың шығармашылық дизайнын әзірлеу. ОН 4.2. Көркем-дизайнерлік жұмыстарды орындау. ОН 4.3. Негізгі құрылымдық, табиғи, жасанды немесе дәстүрлі емес материалдарды қолдана отырып, интерьерге арналған заттарды безендіруді орындау. ОН 4.4. Макет техникасын қолдана отырып, оқу және шығармашылық дизайн жобаларын жасау.
КҚ 5. Еңбек дағдыларын қолдана отырып, оқу ақпаратын модельдеу	КМ 5. Еңбек дағдыларын қолдана отырып, оқу ақпаратын модельдеу	ОН 5.1. "Тұрғын үй экологиясы" және "жеке гигиена" ұғымдарын қолдану. ОН 5.2. Электр энергиясының көздері туралы жалпы мәліметтерді, электр аспаптары мен тұрмыстық техниканы пайдалану және жөндеу ережелерін қолдану. ОН 5.3. Интерьер мен ландшафт дизайнының макетін ұйымдастыру және жобалау. ОН 5.4. Дұрыс тамақтану негіздерін, үстел басындағы тәртіпті сақтау және жабдықтау ережелерін қолдану. ОН 5.5. Әлем халықтарының дәстүрлі ұлттық тағамдарын дайындау технологиясын түсіну. ОН 5.6. Қажетті құралдар мен жабдықтарды қолдана отырып, ағаш, тоқыма, металл және басқа да материалдармен жұмыс істеу тәсілдерін қолдану.
КҚ 6. Негізгі орта білім беру стандартының оқу-бағдарламалық құжаттамасын қолдану	КМ 6. Оқу-бағдарламалық құжаттаманы, негізгі орта білім беру стандартын қолдану	ОН 6.1. Бес білім беру желісін оқытудың әдістерін қолдану. ОН 6.3. Жазғы сауықтыру лагері жағдайында балалармен бос уақытты ұйымдастыру бойынша іс-шаралар өткізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
13- қосымша
Қазақстан Республикасы

Техникалық және кәсіптік білім берудің "01140400 - Өзін – өзі тану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің коды және атауы	01 Білім 011 Білім 0114 Пәндік мамандандырылған мұғалімдерін даярлау
Мамандығы:	01140400 - Өзін – өзі тану
Біліктілігі:	4S01140401 - Бастауыш және негізгі орта білім берудің өзін-өзі тану мұғалімі

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S01140401- Бастауыш және негізгі орта білім берудің өзін-өзі тану мұғалімі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Білім беру процесінің тұжырымдамалық негіздерін пәннің		+

	ерекшеліктерін ескере отырып қолдану	+	
3.2	КМ 2. Жаңартылған білім беру мазмұны аясында оқытудың тиімді формалары мен әдістерін қолдану	+	+
3.3	КМ 3. "Өзін-өзі тану" пәнінің оқу- әдістемелік кешендерін қолдану	+	+
3.4	КМ 4. Білім алушылардың әлеуметтік құндылықтар жүйесіне араласуы	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
14- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
14-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "01140400 - Өзін – өзі тану" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
		ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.

БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S01140401 - Бастауыш және негізгі орта білім берудің өзін-өзі тану мұғалімі" біліктілігі		
		ОН 1.1. "Өзін-өзі тану" рухани-адамгершілік білім берудің нормативтік-құқықтық құжаттары мен тұжырымдамалық негіздерін қолдану.

КҚ 1. Білім беру процесінің тұжырымдамалық негіздерін қолдану	КМ 1. Білім беру процесінің тұжырымдамалық негіздерін пәннің ерекшеліктерін ескере отырып қолдану	ОН 1.2. Мониторингтік зерттеулер жүргізу және мектепшілік бақылау әдістерін, басшылық стилін, мұғалімдердің озық тәжірибесін қолдану. ОН 1.3. Өзін-өзі тану мұғалімінің болмысы мен әлеуметтік маңыздылығын сипаттау. ОН 1.4. Адами қасиеттер мұраттарына негізделген рухани құндылықтар мен нормаларды сақтау және кәсіби қызметте қолдану.
КҚ 2. Оқыту мен тәрбиелеудің формалары мен әдістерін қолдану	КМ 2. Жаңартылған білім беру мазмұны аясында оқытудың тиімді формалары мен әдістерін қолдану	ОН 2.1. Педагогикалық процестің мәнін, дидактика заңдылықтарын, білім алушылардың дамуының психологиялық ерекшеліктерін анықтау. ОН 2.2. Тәрбие әдістері мен құралдарын түсіндіру. ОН 2.3. Этнопедагогика және гуманды педагогика бойынша білімдерін көрсету. ОН 2.4. Жаңа педагогикалық және ақпараттық-коммуникациялық технологияларға негізделген оқыту әдістерін қолдану. ОН 2.5. Педагогикалық зерттеу әдістерінің түрлерін жіктеу.
КҚ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	КМ 3. "Өзін-өзі тану" пәнінің оқу-әдістемелік кешендерін қолдану	ОН 3.1. Өзін-өзі тану сабағы құрылымының ерекшеліктерін сипаттау. ОН 3.2. Сабақтың мақсаттары мен күтілетін нәтижелерін анықтау. ОН 3.3. Білім алушылардың жеке ерекшеліктерін ескере отырып, жетістік жағдаяттарын жасау. ОН 3.4. Сторителлингтің негізгі әдістері мен техникасын қолдану. ОН 3.5. Білім алушылардың музыкалық-теориялық, тәжірибелік қажеттіліктері мен сұраныстарын ескере отырып, оқу сабақтарын жобалау. ОН 3.6. Білім алушылардың зерттеу және жобалау жұмыстарын ұйымдастыру. ОН 3.7. Рухани-адамгершілік білім беру мазмұнының тұжырымдамалық негіздерін

		ескере отырып, критериалды бағалау технологиясын қолдану.
КҚ 4. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне араластыру	КМ 4. Білім алушылардың әлеуметтік құндылықтар жүйесіне араласуы	ОН 4.1. Педагогикалық әдеп ережелерін сақтау.
		ОН 4.2. Өмірлік және кәсіби жағдайларда адамгершілік критерийлерін басшылыққа алу.
		ОН 4.3. Қазақстанның ұлттық басымдықтарын ескере отырып, тәрбие үдерісін құру.
		ОН 4.4. Сыныптан тыс жұмыстар технологиясын қолдану.
		ОН 4.5. Білім алушылармен рухани-адамгершілік, отбасылық тәрбие жағдайындағы жұмыс ерекшеліктерін сипаттау.
		ОН 4.6. Отбасылық тәрбие мәселелерінде оқушылармен және ата-аналармен педагогикалық өзара әрекеттің түрлі әдістерін қолдану.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
15- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
15-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "01140500 - Дене тәрбиесі және спорт" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды	01 Білім 011 Білім 0114 Пәндік мамандандырылған мұғалімдерін даярлау
Мамандығы:	01140500 - Дене тәрбиесі және спорт 4S01140501 - Дене тәрбиесі мұғалімі 4S01140502 - Бейімделген дене тәрбиесі нұсқаушысы
Біліктілігі:	4S01140503 - Спорт жаттықтырушысы – оқытушы 4S01140504 - Дене тәрбиесі және спорт нұсқаушысы

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында

1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S01140501 - Дене тәрбиесі мұғалімі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	+	+
3.2	КМ 2. Оқу ақпаратын тарату	+	+
3.3	КМ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	+	+
3.4	КМ 4. Оқушылардың білім мазмұнын игеру деңгейін анықтау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S01140502 - Бейімделген дене тәрбиесі нұсқаушысы" біліктілігі		

2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Оқушылардың тұлғалық әлеуетінің диагностикасын жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Оқушылардың оқу іс-әрекетінің моделін құру	+	+
3.3	КМ 3. Білім алушының жеке және кәсіби әлеуетін (қасиеттерін) ашу үшін жағдай жасау	+	+
3.4	К М 4 . Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық шарттарды жобалау	+	+
3.5	КМ 5. Жарақаттанудың алдын алуды және допингті пайдалануды жүзеге асыру	+	+
3.6	КМ 6. Белсенді демалыс іс-шараларын өткізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S01140503 - Спорт жаттықтырушысы – оқытушы" біліктілігі		

2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Білім алушылардың тұлғалық әлеуетін зерттеу	+	+
3.2	КМ 2. Жеке тұлғаны қалыптастыру моделін құру	+	+
3.3	К М 3 . Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық шарттарды жобалау	+	+
3.4	КМ 4. Білім алушылардың оқу-жаттығу қызметінің моделін құру	+	+
3.5	КМ 5. Білім алушылардың жеке және кәсіби әлеуетін (сапасын) ашу үшін жағдай жасау	+	+
3.6	КМ 6. Өз қызметін рефлексия және түзету жүргізу	+	+
3.7	КМ 7. Оқыту сапасына мониторинг жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	

	Барлығы	274/6576	206/4944
"4S01140504 - Дене тәрбиесі және спорт нұсқаушысы" біліктілігі			
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Дене шынықтыру сабақтарын ұйымдастыру	+	+
3.2	К М 2 . Спорттық-сауықтыру жұмыстарын жүзеге асыру	+	+
3.3	КМ 3. Өртүрлі жастағы топтарды, тұрғындарды дене шынықтырумен және спортпен айналысуға тарту	+	+
3.4	КМ 4. Педагогикалық үдерісті әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	+	+
3.5	КМ 5. Балалар үйірмелері мен спорт секцияларының жұмысын ұйымдастыру	+	+
3.6	КМ 6. Қауіпсіздікті қамтамасыз ету және жарақаттанудың алдын алу	+	+
3.7	К М 7 . Жаттықтырушылық процеске бақылау жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+

	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
16- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
16-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "01140500 - Дене тәрбиесі және спорт" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S01140501 - Дене тәрбиесі мұғалімі" біліктілігі		
КҚ 1. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	КМ 1. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	ОН 1.1. Ұтқырлықты, икемділікті, жағымсыз құбылыстарға қарсы тұру, ашық ақпараттық қоғам жағдайында жылдам бейімделу қабілетін дамыту. ОН 1.2 . Тұлғаның жасқа байланысты эмоционалды процестерінің ерекшеліктерін сипаттау. ОН 1.3. Жастардың дене тәрбиесінің басымдықтарын анықтау. ОН 1.4. Ерекше білім қажеттілігі бар тұлғаға педагогикалық қолдау көрсету. ОН 1.5. Дене тәрбиесінің тәрбиелік әлеуетін дамыту. ОН 1.6. Педагогикалық такт, педагогикалық ережелерін сақтау.
		ОН 2.1. Педагогиканың, этнопедагогиканың негізгі

КҚ 2. Оқу ақпаратын тарату, өз бетінше оқыту добывать білім	КМ 2. Оқу ақпаратын тарату	ұғымдарын, педагогикалық зерттеу әдістерін қолдану. ОН 2.2. Оқытудың дәстүрлі және инновациялық технологияларының ерекшеліктерін сипаттау. ОН 2.3. Мектеп жасына дейінгі балалардың физиологиялық және психологиялық ерекшеліктерін сипаттау. ОН 2.4. Биохимиялық заңдылықтар мен құбылыстарды сипаттау. ОН 2.5. Білім алушыларды дене жаттығулары, жаттығулар кешенін орындауға жұмылдыру. ОН 2.6. Оқу-жаттықтырушылық қызмет моделін құру тәсілдерін сипаттау. ОН 2.7. Дене шынықтыру және спорт бойынша оқу сабақтарын өткізу. ОН 2.8. Жылжымалы және ұлттық ойындарды, ойын және жарыс тәсілдерін қолдану. ОН 2.9. Оқу-жаттығу процесінің қауіпсіздігін, денсаулығын сақтауды және нығайтуды қамтамасыз ету.
КҚ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	КМ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	ОН 3.1. Оқушылармен жұмыстың мазмұны мен дайындығының әдістемелік және техникалық шарттарын жобалау. ОН 3.2. Оқу материалының мазмұнын әзірлеу және талдау. ОН 3.3. Педагогикалық процестің барысы мен нәтижелерін болжау әдістемесін қолдану. ОН 3.4. Жүзу техникасын қолдану. ОН 3.5. Шаңғы спортын игеруді және жаттығулар өткізуді қамтамасыз ету. ОН 3.6. Мәнерлеп сырғанауды үйрету. ОН 3.7. Гимнастика сабақтарын өткізу. ОН 3.8. Жеңіл атлетикадан сабақтар өткізу.

		ОН 3.9. Спорттық саяхаттар мен сапарларды ұйымдастыру.
		ОН 3.10. Іскерлік дағдыларды дамыту бойынша әдістер мен тәсілдерді қолдану.
		ОН 3.11. Оқушыларды уақтылы медициналық тексеруге бақылауды жүзеге асыру.
КҚ 4. Оқушылардың білім мазмұнын игеру деңгейін анықтаңыз, білім беру ортасын зерттеңіз	КМ 4. Оқушылардың білім мазмұнын игеру деңгейін анықтау	ОН 4.1. Білім беру ортасын зерттеу әдістері мен принциптерін қолдану.
		ОН 4.2. Рефлексивті қызметтің тиімділігін, өнімділігін зерттеу.
		ОН 4.3. Оқыту сапасының өлшемдері мен көрсеткіштерін анықтау.
		ОН 4.4. Оқыту сапасының мониторингі бойынша іс-шараларды ұйымдастыру және жүргізу.
		ОН 4.5. Өріптестерімен бірлесе тәжірибені зерттеу, мән мәтінінде кері байланыс әдістерін пайдалану .
"4S01140502 - Бейімделген дене тәрбиесі нұсқаушысы" біліктілігі		
КҚ 1. Оқушылардың тұлғалық әлеуетінің диагностикасын жүргізу	КМ 1. Оқушылардың тұлғалық әлеуетінің диагностикасын жүргізу	ОН 1.1. Барлық жастағы және нозологиялық топтардағы денсаулық мүмкіндіктері шектеулі адамдардың (мүгедектерді қоса алғанда) дене шынықтыру дайындығының бастапқы деректерін талдау.
		ОН 1.2. Барлық жастағы және нозологиялық топтардағы денсаулық мүмкіндіктері шектеулі адамдарды (мүгедектерді қоса алғанда) оңалтудың жеке бағдарламаларын жасау.
		ОН 1.3. Барлық жастағы және нозологиялық топтардағы денсаулық мүмкіндіктері шектеулі адамдардың (мүгедектерді қоса алғанда) негізгі кемістігін және психофизикалық жай-күйіне орай бейімделген дене шынықтыру бойынша топтық сабақтарды жоспарлау.
		ОН 1.4. Бейімделген дене шынықтыруда дәрігерлік көмек көрсету.

		ОН 1.5. Барлық жастағы және нозологиялық топтардағы денсаулық мүмкіндіктері шектеулі адамдармен (мүгедектерді қоса алғанда) және олардың ата-аналарымен (заңды өкілдерімен) жұмыс жасау. ОН 1.6. Негізгі ақауды және психофизикалық жағдайды, медициналық қарсы көрсеткіштерді, физикалық дамуды ескере отырып, жас шектеулері негізінде ең тиімді әдістерді дайындау. ОН 1.7. Шұғылданушылардың негізгі ақауын және психофизикалық жағдайын ескере отырып топтарды жинақтау (мүгедектерді қоса алғанда, денсаулық мүмкіндіктері шектеулі адамдар, барлық жас және нозологиялық топтар).
КҚ 2. Оқу қызметін жоспарлау және ұйымдастыру	КМ 2. Оқушылардың оқу іс-әрекетінің моделін құру	ОН 2.1. Тұлғаның немесе топтың жасын, дайындығын, жеке және психофизикалық ерекшеліктерін ескере отырып, бейімделген дене шынықтыру бойынша топтық немесе жеке сабақтың міндеттері мен мазмұнын анықтау. ОН 2.2 Бейімделген дене шынықтыру бойынша сабақтарды жоспарлау, өткізу және бейімделген дене тәрбиесінің бағдарламалары мен әдістемелері бойынша есеп жүргізу. ОН 2.3 Бейімделген дене тәрбиесінің бекітілген бағдарламалары мен әдістемелері бойынша жеке немесе топтық сабақтарды өткізу кестесін жасау. ОН 2.5 Физикалық белсенділікті реттеу, қатысушылардың физикалық жағдайын бақылау. ОН 2.6 Негізгі ақауды және психофизикалық жағдайды ескере отырып, медициналық қарсы көрсеткіштерді және оқушылардың физикалық дамуын ескере отырып, студенттердің моторикасын жетілдіру. ОН 2.6. Бейімделген дене шынықтыру сабақтарын өткізу

		кезінде оқушылардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету, спорт объектілері мен құрал-саймандардың техникалық жарамдылығын бақылау, ақаулық туындаған кезде оларды пайдалануға тыйым салу. ОН 2.7. Бекітілген бағдарламалар бойынша барлық жастағы және нозологиялық топтардағы денсаулық мүмкіндіктері шектеулі адамдармен (мүгедектерді қоса алғанда) бейімделген дене шынықтыру бойынша сабақтар өткізу.
КҚ 3. Білім алушының жеке және кәсіби әлеуетін (қасиеттерін) ашу үшін жағдай жасау	КМ 3. Білім алушының жеке және кәсіби әлеуетін (қасиеттерін) ашу үшін жағдай жасау	ОН 3.1. Адаптивті дене шынықтырумен жүйелі түрде айналысудың, салауатты өмір салтын жүргізудің маңыздылығын түсіндіру. ОН 3.2. Барлық жастағы және нозологиялық топтардағы мүмкіндігі шектеулі адамдарға (мүгедектерді қоса алғанда) қатысты педагогикалық әсердің түзету-дамыту бағытының тиімділігін бағалау. ОН 3.3 Мүмкіндігі шектеулі адамдарға қатысты педагогикалық әсерлердің түзету және дамыту. ОН 3.4. Барлық жастағы және нозологиялық топтардағы денсаулық мүмкіндіктері шектеулі адамдар (мүгедектерді қоса алғанда) үшін жеке сабақтар бағдарламаларын әзірлеу. ОН 3.5. Бейімделген дене шынықтыру топтарымен айналысатын адамдарға, мүгедек спортшыларға білікті әдістемелік көмек көрсету. ОН 3.6. Барлық жастағы және нозологиялық топтардағы денсаулық мүмкіндіктері шектеулі адамдармен (мүгедектерді қоса алғанда) тәрбие, рекреациялық-демалыс, сауықтыру жұмыстарын жүргізу. ОН 4.1. Мүмкіндігі шектеулі адамдарды бейімделген спорттың

КҚ 4. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық шарттарды жобалау	КМ 4. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық шарттарды жобалау	тандалған түрінде жаттығу кезеңіне (спорттық мамандану кезеңіне) дайындау.
		ОН 4.2. Адаптивті спорттың таңдалған түрінде жаттығу кезеңінің топтарына түсушілерде адаптивті спорт түрімен (спорт пәнімен) айналысуға медициналық қарсы көрсетілімдердің болмауын бақылау. ОН 4.3. Бейімделген спорттың таңдалған түрінде дене шынықтыру-спорттық іс-шараларды ұйымдастыру және оқу-спорттық дайындық бағдарламаларын талдау ОН 4.4. Бейімделген спорттың таңдалған түрімен айналысатын теориялық, физикалық, техникалық, моральдық және спорттық дайындық жоспарларын жасау. ОН 4.5. Бейімделген спорттың таңдалған түрінде спортшыларды даярлаудың жаңа әдістерін енгізу. ОН 4.6. Барлық жастағы және нозологиялық топтардағы денсаулық мүмкіндіктері шектеулі адамдардың (мүгедектерді қоса алғанда) жас ерекшеліктерін, спорт түрін, ауруларының ерекшелігін ескере отырып жоспарлау. ОН 4.7. Бейімдік дене шынықтыру мен спортта дене шынықтыру сауықтырудың қолданылатын әдістері мен спорттық жаттықтыру әдістерінің тиімділігіне талдау жүргізу. ОН 4.8. Бейімделген дене шынықтыру және спортпен шұғылданудың дене шынықтыру-сауықтыру және жаттығу кешендерін әзірлеу. ОН 5.1 Мүмкіндігі шектеулі адамдармен жаттығуларды орындау, спорттық құралдарды пайдалану, спорттық (жылжымалы) ойынға қатысу кезінде қауіпсіздік техникасын меңгеру.

КҚ 5. Жарақаттанудың және допингті пайдаланудың алдын алуды жүзеге асыру Жарақаттанудың және допингті пайдаланудың алдын алуды жүзеге асыру	КМ 5. Жарақаттанудың алдын алуды және допингті пайдалануды жүзеге асыру	ОН 5.2. Физикалық белсенділіктің адам ағзасына әсерін сипаттаңыз. ОН 5.3. Емдік дене шынықтыру және массаж әдістерін қолдану. ОН 5.4. Дене шынықтырумен және спортпен айналысатын адамдарға медициналық бақылауды қамтамасыз ету. ОН 5.5. Допингтерді қолданудың жауапкершілігі мен салдарын түсіндіру.
КҚ 6. Белсенді демалыс іс-шараларын ұйымдастыру және өткізу	КМ 6. Белсенді демалыс іс-шараларын өткізу	ОН 6.1 Барлық жастағы және нозологиялық топтардағы денсаулық мүмкіндіктері шектеулі адамдардың (мүгедектерді қоса алғанда) негізгі кемістігі мен психофизикалық жай-күйін ескере отырып, демалыс іс-шараларын өткізу. ОН 6.2. Барлық жастағы және нозологиялық топтардағы денсаулық мүмкіндіктері шектеулі адамдар (мүгедектерді қоса алғанда) үшін бос уақыт немесе сауықтыру сипатындағы іс-шаралар өткізу. ОН 6.3. Барлық жастағы және нозологиялық топтардағы денсаулық мүмкіндіктері шектеулі адамдар (мүгедектерді қоса алғанда) үшін бос уақыт немесе сауықтыру іс-шараларына төрешілік ету. ОН 6.4 Барлық жастағы және нозологиялық топтардағы денсаулық мүмкіндіктері шектеулі адамдар (мүгедектерді қоса алғанда) үшін бос уақыт немесе сауықтыру сипатындағы іс-шараларды өткізу қауіпсіздігін қамтамасыз ету.
"4S01140503 - Спорт жаттықтырушысы – оқытушы" біліктілігі		
КҚ 1. Білім алушылардың тұлғалық әлеуетін диагностикалау	КМ 1. Білім алушылардың тұлғалық әлеуетін зерттеу	ОН 1.1. Білім алушының тұлғалық әлеуетін зерттеуде диагностикалау әдістерін қолдану. ОН 1.2. Білім алушының тұлғалық әлеуетін диагностикалауды өткізу. ОН 1.3. Педагогикалық үдерісті әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру.

		ОН 1.4. Педагогикалық қызметті бағалау мен талдауды жүзеге асыру.
		ОН 1.5. Білім алушылардың жеке тұлғалық зерттеу дағдыларын қалыптастыру.
КҚ 2. Жеке тұлғаны қалыптастыру моделін құру	КМ 2. Жеке тұлғаны қалыптастыру моделін құру	ОН 2.1. Білім алушыларды рухани-адамгершілік құндылықтарға баулу.
		ОН 2.2. Дене шынықтыру және спорт психологиясына сәйкес оқу процесінде тұлғаның психикалық процестерінің ерекшеліктерін сипаттау.
		ОН 2.3. Көшбасшының жеке қасиеттерін дамыту.
		ОН 2.4. Білім алушылардың жеке тұлғасын қалыптастыру үшін топтармен тәрбие жұмысын ұйымдастыру.
		ОН 2.5. Спорттық үйірмелерді ұйымдастыру әдістемесін меңгерту.
КҚ 3. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық шарттарды жобалау	КМ 3. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық шарттарды жобалау	ОН 3.1. Педагогикалық процесті материалдық-техникалық қамтамасыз етуді жобалау.
		ОН 3.2. Педагогикалық менеджмент функциясының таңдалған әдістері мен формаларының тиімділігін талдау.
		ОН 3.3. Педагогикалық іс-әрекеттің мақсаттары мен міндеттерін анықтау.
		ОН 3.4. Білім алушылардың әлеуметтік қорғалуын, денсаулығын сақтауды қамтамасыз ету.
		ОН 3.5. Білім алушылардың дене, техникалық және спорттық даярлығын арттыруды қамтамасыз ету.
		ОН 4.1. Спортшы-оқушылармен жұмыстың мазмұны мен дайындығының әдістемелік және техникалық шарттарын жобалау.
		ОН 4.2. Оқу материалының мазмұнын құрастыру және іріктеу.
		ОН 4.3. Білім алушыларды дене жаттығулары кешені мен арнайы жаттығуларды жұмылдыру.

КҚ 4. Білім алушылардың оқу-жаттығу қызметінің моделін жасау	КМ 4. Білім алушылардың оқу-жаттығу қызметінің моделін құру	ОН 4.4. Білім алушылардың оқу-жаттықтырушылық қызметінің моделін құру тәсілдерін сипаттау.
		ОН 4.5. Спорт түрлері бойынша оқу-жаттығу сабақтарын өткізу.
		ОН 4.6. Лагерь базасында спорт түрлері бойынша секциялар ұйымдастыру.
		ОН 4.7. Оқу жаттығу сабақтары мен спорттық шараларды ұйымдастыру.
КҚ 5. Білім алушылардың жеке және кәсіби әлеуетін (сапасын) ашу үшін жағдай жасау	КМ 5. Білім алушылардың жеке және кәсіби әлеуетін (сапасын) ашу үшін жағдай жасау	ОН 5.1. Дене жаттығуларының биомеханикасын меңгеру.
		ОН 5.2. Биохимиялық заңдылықтар мен құбылыстарды сипаттау.
		ОН 5.3. Оқу-жаттығу процесінің қауіпсіздігін, денсаулығын сақтауды және нығайтуды қамтамасыз ету.
		ОН 5.4 Оқушыларды уақтылы медициналық тексеруге бақылауды жүзеге асыру.
КҚ 6. Өз қызметін рефлексиялау мен түзетуді жүргізу	КМ 6. Өз қызметін рефлексия және түзету жүргізу	ОН 6.1. Адамның өзін-өзі талдау қабілетін анықтау.
		ОН 6.2. Интерактивті қарым-қатынасты жобалау.
		ОН 6.3. Рефлексивті қызметтің тиімділігін, өнімділігін қамтамасыз ету.
КҚ 7. Оқыту сапасына мониторинг жүргізу	КМ 7. Оқыту сапасына мониторинг жүргізу	ОН 7.1. Оқыту сапасының өлшемдері мен көрсеткіштерін анықтау.
		ОН 7.2. Оқыту сапасының мониторингі бойынша іс-шараларды ұйымдастыру және жүргізу.
		ОН 7.3. Жаттықтырушылық құзыреттілікті қалыптастыру.
"4S01140504 - Дене тәрбиесі және спорт нұсқаушысы" біліктілігі		
	КМ 1. Дене шынықтыру сабақтарын ұйымдастыру	ОН 1.1. Жас ерекшеліктеріне сәйкес тұлғаның танымдық, психикалық процестерінің ерекшеліктерін сипаттау.
		ОН 1.2. Дене шынықтыру – сауықтыру және бұқаралық спорттық іс-шаралар өткізу.

КҚ 1. Бекітілген бағдарламалар бойынша дене шынықтыру сабақтарын ұйымдастыру		ОН 1.3. Жаттығуларды орындау кезінде қауіпсіздік техникасын түсіндіру. ОН 1.4. Білім алушылардың жеке тұлғалық зерттеу дағдыларын қалыптастыру.
КҚ 2. Спорттық-сауықтыру жұмыстарын жүзеге асыру	КМ 2. Спорттық-сауықтыру жұмыстарын жүзеге асыру	ОН 2.1. Спорттық-сауықтыру іс-шараларының бағдарламаларын әзірлеу. ОН 2.2. Нұсқаушының негізгі функцияларын қолдау. ОН 2.3. Спорттық жарыс, ашық ойындар әдістемесін қолдану. ОН 2.4. Жеңіл атлетиканың жалпы және арнайы жаттығуларын қолдану. ОН 2.5. Спорттық-сауықтыру жұмыстарын жүзеге асыру. ОН 2.6. Туристік саяхаттар мен жорықтар ұйымдастыру. ОН 2.7. Спорттық-бұқаралық және дене шынықтыру-сауықтыру жұмыстарын ұйымдастыруға және өткізуге қатысу. ОН 2.8. Сауықтыру лагерінде жазғы спорттық практиканы ұйымдастыру.
КҚ 3. Дене шынықтырумен және спортпен айналысуға әртүрлі жастағы топтардың халқын тарту	КМ 3. Әртүрлі жастағы топтарды. тұрғындарды дене шынықтырумен және спортпен айналысуға тарту	ОН 3.1. Салауатты өмір салтын насихаттауды жүргізу. ОН 3.2. Бұқаралық спорттық қозғалыстарды ұйымдастыру. ОН 3.3. Дене шынықтыру-сауықтыру және спорттық бұқаралық жұмыстарды жүргізу және талдау.
КҚ 4. Педагогикалық үдерісті әдістемелік қамтамасыз ету бойынша жұмыс жүргізу	КМ 4. Педагогикалық үдерісті әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	ОН 4.1. Педагогика, этнопедагогиканың ғылыми негіздерін қолдану. ОН 4.2. Интерактивті технологияларды қолдану. ОН 4.3. Дене шынықтыру сауықтыру ұйымында жаттығу қызметін үйлестіру. ОН 4.4. Білім беру үрдісін жетілдіру үшін ғылыми зерттеу нәтижелерін пайдалану.
		ОН 5.1. Дене шынықтыру және спортпен айналысу үшін

КҚ 5. Дене тәрбиесі бағдарламасы мен әдістемелеріне сәйкес балалар үйірмелерінің және спорт секцияларының, спорт активінің жұмысын ұйымдастыру	КМ 5. Балалар үйірмелері мен спорт секцияларының жұмысын ұйымдастыру	материалдық – техникалық базаны нығайту. ОН 5.2. Спорттық іс шараларды өткізу әдістемесін жетілдіру. ОН 5.3. Спорттық қызығушылық клубтарының, дене шынықтыру-сауықтыру секцияларының жұмысын ұйымдастыру. ОН 5.4. Озық жұмыс тәжірибесін зерттеу, жинақтау және енгізу.
КҚ 6. Дене шынықтыру-спорт ұйымында шұғылданушылардың жарақаттануы және қауіпсіздікті алдын алуды қамтамасыз ету	КМ 6. Қауіпсіздікті қамтамасыз ету және жарақаттанудың алдын алу	ОН 6.1. Дене шынықтыру мен спорттың құралдары мен тәсілдерін дұрыс қолдануды түсіндіру. ОН 6.2. Адам ағзасының құрылымын сипаттау. ОН 6.3. Емдік дене шынықтыру және массаж әдістерін қолдану. ОН 6.4. Дене шынықтырумен және спортпен айналысушыларды медициналық бақылауды қамтамасыз ету.
КҚ 7. Жаттықтырушылық процесті бақылауды қамтамасыз ету	КМ 7. Жаттықтырушылық процеске бақылау жүргізу	ОН 7.1. Дене шынықтыру-сауықтыру және спорттық - бұқаралық жұмыс сапасына мониторинг жүргізу. ОН 7.2. Секцияларда жаттығу процесінің мазмұны мен нәтижелерін бағалауды жүргізу. ОН 7.3. Аурулардың алдын алу үшін дене шынықтырудың әртүрлі әдістері мен формаларын қолдану.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
17- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
17-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "01140600 - Негізгі орта білім берудегі тіл мен әдебиетті оқытудың педагогикасы мен әдістемесі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы мен коды

0114 Пәндік мамандандырылған мұғалімдерін даярлау

Мамандығы:

01140600 - Негізгі орта білім берудегі тіл мен әдебиетті оқытудың педагогикасы мен әдістемесі

4S01140601 - Қазақ тілі мен әдебиеті мұғалімі

4S01140602 - Орыс тілі мен әдебиеті мұғалімі

Біліктілігі:

4S01140603 - Ұйғыр тілі мен әдебиеті мұғалімі

4S01140604 - Өзбек тілі мен әдебиеті мұғалімі

4S01140605 - Шетел тілі мұғалімі

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S01140601 - Қазақ тілі мен әдебиеті мұғалімі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Оқушылардың оқу қызметін моделін құру	+	+
3.2	К М 2 . Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық жағдайларды жобалау	+	+
3.3	КМ 3. Оқу ақпаратын тарату	+	+

3.4	КМ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау	+	+
3.5	КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара қызмет жасау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S01140602 - Орыс тілі мен әдебиеті мұғалімі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Білім алушылардың оқу қызметінің моделін құру	+	+
3.2	К М 2 . Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық жағдайларды жобалау	+	+
3.3	КМ 3. Оқу ақпаратын тарату	+	+
	КМ 4. Білім алушылардың білім		

3.4	мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау	+	+
3.5	КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара қызмет жасау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S01140603 - Ұйғыр тілі мен әдебиеті мұғалімі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Білім алушылардың оқу қызметінің моделін құру	+	+
3.2	К М 2 . Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық жағдайларды жобалау	+	+
3.3	КМ 3. Оқу ақпаратын тарату	+	+
3.4	КМ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау	+	+

23.5	КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара қызмет жасау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S01140604 - Өзбек тілі мен әдебиеті мұғалімі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
12.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
12.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
12.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
12.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
23.1	КМ 1. Білім алушылардың оқу қызметінің моделін құру	+	+
23.2	К М 2 . Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық жағдайларды жобалау	+	+
3.3	КМ 3. Оқу ақпаратын тарату	+	+
3.4	КМ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау	+	+
	КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және		

3.5	білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара қызмет жасау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S01140605 - Шетел тілі мұғалімі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
12.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
12.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
12.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
12.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Білім алушылардың оқу қызметінің моделін құру	+	+
3.2	КМ 2. Оқу ақпаратын тарату	+	+
3.3	КМ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз ету	+	+
3.4	КМ 4. Білім алушыларды жалпыадамзаттық және ұлттық құндылықтар жүйесіне тарту	+	+
3.5	КМ 5. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау	+	+
	КМ 6. Кәсіби қоғамдастықпен және		

3.6	білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара қызмет жасау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
18- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
18-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "01140600 - Негізгі орта білім берудегі тіл мен әдебиетті оқытудың педагогикасы мен әдістемесі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S01140601 - Қазақ тілі мен әдебиеті мұғалімі" біліктілігі		
КҚ 1. Білім алушылардың оқу қызметін жоспарлау және ұйымдастыру	КМ 1. Білім алушылардың оқу қызметінің моделін құру	ОН 1.1. Кәсіби қызметте негізгі орта білім берудегі педагогикасы мен әдістемесінің теориялық және практикалық негіздерін қолдану.
		ОН 1.2. Жас ерекшеліктерін ескере отырып, балалардың жағдайының психологиялық жағдайларын сипаттау.
		ОН 1.3. Жаңа педагогикалық технологияларды қолдана отырып сабақтарды жоспарлау және өткізу .
		ОН 2.1. Оқушылармен тәрбие жұмысын жоспарлау кезінде

КҚ 2. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық жағдайларды жобалау	КМ 2. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық жағдайларды жобалау	тәрбие әдістерін, формаларын, тәсілдерін, құралдарын пайдалану. ОН 2.2. Оқушылармен, ұжыммен және ата-аналармен қарым-қатынас кезінде педагогикалық шеберлік техникасын дамыту. ОН 2.3. Кәсіби қызметте тиімді психологиялық-педагогикалық, оның ішінде инклюзивті технологияларды пайдалану. ОН 2.4. Сыныптан тыс тәрбие жұмысының әдістерін, құралдарын, нысандарын қолдану ОН 2.5. Жазғы сауықтыру лагерлерінде әртүрлі жастағы балалармен жұмыс жасауда балалар ұжымдарының қызметін ұйымдастырудың әртүрлі нысандары мен әдістерін, психологиялық-педагогикалық диагностика әдістерін қолдану.
КҚ 3. Оқу ақпаратын тарату, өз бетінше білім алуға үйрету	КМ 3. Оқу ақпаратын тарату	ОН 3.1. Фольклорлық және әдеби мәтіндердің әртүрлі жанрларын қолдану. ОН 3.2. Тіл білімінің негізгі тұжырымдамаларын, принциптерін, теориялары мен фактілерін қолдану. ОН 3.3. Морфологиялық және синтаксистік талдау дағдыларын қалыптастыру. ОН 3.4. Қазіргі қазақ әдебиеті, шетел және қазақ әдебиеті жазушыларының шығармаларына көркем талдау жүргізу. ОН 3.5. Жаңартылған білім беру мазмұнына сәйкес қазақ тілі мен әдебиеті сабақтарын жүргізу.
КҚ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау, білім беру ортасын зерттеу	КМ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау	ОН 4.1. Критериалды бағалаудың қағидаттарын, тәсілдері мен тетіктерін қолдану. ОН 4.2. Білім алушылардың оқу жетістіктерін мониторингтеу қағидаттарын, тәсілдерін және тетіктерін қолдану. ОН 4.3. Бағалау құралдарын әзірлеу және енгізу.

		ОН 4.4. Ғылыми жетістіктер мен зерттеу нәтижелері негізінде педагогикалық қызметті жобалау.
КҚ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара қызмет жүзеге асыру	КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара қызмет жасау	ОН 5.1. Педагогикалық процестің барлық қатысушыларының субъективтінің-субъект өзара әрекеттесуін ұйымдастыру арқылы оқу процесін басқару технологиясын қолдану.
		ОН 5.2. Тұлғааралық және мәдениетаралық өзара іс-әрекеттегі этикалық мәселелерді талдауға және шешуге деген тұтас көзқарасты қолдану.
		ОН 5.3. Сынып және әдістемелік бірлестік шеңберінде кәсіби диалогтарға қатысу.
"4S01140602 - Орыс тілі мен әдебиеті мұғалімі" біліктілігі		
КҚ 1. Білім алушылардың оқу қызметін жоспарлау және ұйымдастыру	КМ 1.Білім алушылардың оқу қызметінің моделін құру	ОН 1.1. Кәсіби қызметте негізгі орта білім берудегі педагогикасы мен әдістемесінің теориялық және практикалық негіздерін қолдану.
		ОН 1.2. Жас ерекшеліктерін ескере отырып, балалардың жағдайының психологиялық жағдайларын сипаттау.
		ОН 1.3. Жаңа педагогикалық технологияларды қолдана отырып сабақтарды жоспарлау және өткізу .
КҚ 2. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық жағдайларды жобалау	КМ 2. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық жағдайларды жобалау	ОН 2.1. Оқушылармен тәрбие жұмысын жоспарлау кезінде тәрбие әдістерін, формаларын, тәсілдерін, құралдарын пайдалану.
		ОН 2.2. Оқушылармен, ұжыммен және ата-аналармен қарым-қатынас кезінде педагогикалық шеберлік техникасын дамыту.
		ОН 2.3. Кәсіби қызметте тиімді психологиялық-педагогикалық, оның ішінде инклюзивті технологияларды пайдалану.
		ОН 2.4. Сыныптан тыс тәрбие жұмысының әдістерін, құралдарын, нысандарын қолдану.
		ОН 2.5. Жазғы сауықтыру лагерлерінде әртүрлі жастағы балалармен жұмыс жасауда

		балалар ұжымдарының қызметін ұйымдастырудың әртүрлі нысандары мен әдістерін, психологиялық-педагогикалық диагностика әдістерін қолдану.
КҚ 3. Оқу ақпаратын тарату, өз бетінше білім алуға үйрету	КМ 3. Оқу ақпаратын тарату	ОН 3.1. Фольклорлық және әдеби мәтіндердің әртүрлі жанрларын қолдану.
		ОН 3.2. Тіл білімінің негізгі тұжырымдамаларын, принциптерін, теориялары мен фактілерін қолдану.
		ОН 3.3. Морфологиялық және синтаксистік талдау дағдыларын қалыптастыру.
		ОН 3.4. Қазіргі орыс әдебиеті, шетел және қазақ әдебиеті жазушыларының шығармаларына көркем талдау жүргізу.
		ОН 3.5. Жаңартылған білім беру мазмұнына сәйкес орыс тілі мен әдебиеті сабақтарын жүргізу.
КҚ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау, білім беру ортасын зерттеу	КМ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау	ОН 4.1. Критериалды бағалаудың қағидаттарын, тәсілдері мен тетіктерін қолдану.
		ОН 4.2. Білім алушылардың оқу жетістіктерін мониторингтеу қағидаттарын, тәсілдерін және тетіктерін қолдану.
		ОН 4.3. Бағалау құралдарын әзірлеу және енгізу.
		ОН 4.4. Ғылыми жетістіктер мен зерттеу нәтижелері негізінде педагогикалық қызметті жобалау.
КҚ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара қызмет жүзеге асыру	КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара қызмет жасау	ОН 5.1. Педагогикалық процестің барлық қатысушыларының субъективтінің-субъект өзара әрекеттесуін ұйымдастыру арқылы оқу процесін басқару технологиясын қолдану.
		ОН 5.2. Тұлғааралық және мәдениетаралық өзара іс-әрекеттегі этикалық мәселелерді талдауға және шешуге деген тұтас көзқарасты қолдану.
		ОН 5.3. Сынып және әдістемелік бірлестік шеңберінде кәсіби диалогтарға қатысу.
"4S01140603 - Ұйғыр тілі мен әдебиеті мұғалімі" біліктілігі		

КҚ 1. Білім алушылардың оқу қызметін жоспарлау және ұйымдастыру	КМ 1. Білім алушылардың оқу қызметінің моделін құру	ОН 1.1. Кәсіби қызметте негізгі орта білім берудегі педагогикасы мен әдістемесінің теориялық және практикалық негіздерін қолдану. ОН 1.2. Жас ерекшеліктерін ескере отырып, балалардың жағдайының психологиялық жағдайларын сипаттау. ОН 1.3. Жаңа педагогикалық технологияларды қолдана отырып сабақтарды жоспарлау және өткізу.
КҚ 2. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық жағдайларды жобалау	КМ 2. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық жағдайларды жобалау	ОН 2.1. Оқушылармен тәрбие жұмысын жоспарлау кезінде тәрбие әдістерін, формаларын, тәсілдерін, құралдарын пайдалану. ОН 2.2. Оқушылармен, ұжыммен және ата-аналармен қарым-қатынас кезінде педагогикалық шеберлік техникасын дамыту. ОН 2.3. Кәсіби қызметте тиімді психологиялық-педагогикалық, оның ішінде инклюзивті технологияларды пайдалану. ОН 2.4. Сыныптан тыс тәрбие жұмысының әдістерін, құралдарын, нысандарын қолдану. ОН 2.5. Жазғы сауықтыру лагерлерінде әртүрлі жастағы балалармен жұмыс жасауда балалар ұжымдарының қызметін ұйымдастырудың әртүрлі нысандары мен әдістерін, психологиялық-педагогикалық диагностика әдістерін қолдану.
КҚ 3. Оқу ақпаратын тарату, өз бетінше білім алуға үйрету	КМ 3. Оқу ақпаратын тарату	ОН 3.1. Көркем әдебиеттің өзара байланысы мен ерекшеліктерін анықтау үшін фольклор мен әдеби мәтіндердің әртүрлі жанрларын қолдану. ОН 3.2. Ұйғыр лингвистикасының негізгі тұжырымдамаларын, принциптерін, теориялары мен фактілерін қолдану. ОН 3.3. Ұйғыр тілінің морфологиялық және синтаксистік ерекшеліктерін анықтау және талдау дағдыларын қалыптастыру. ОН 3.4. Әлемдік және шетелдік жазушылардың, ұйғыр

		жазушыларының шығармаларына көркемдік талдау жүргізу. ОН 3.5. Ұйғыр тілі мен әдебиетінен қазіргі заманғы технологиялар бойынша сабақтар өткізу.
КҚ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау, білім беру ортасын зерттеу	КМ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау	ОН 4.1. Критериалды бағалаудың қағидаттарын, тәсілдері мен тетіктерін қолдану. ОН 4.2. Білім алушылардың оқу жетістіктерін мониторингтеу қағидаттарын, тәсілдерін және тетіктерін қолдану. ОН 4.3. Бағалау құралдарын әзірлеу және енгізу. ОН 4.4. Ғылыми жетістіктер мен зерттеу нәтижелері негізінде педагогикалық қызметті жобалау.
КҚ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара қызмет жүзеге асыру	КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара қызмет жасау	ОН 5.1. Педагогикалық процестің барлық қатысушыларының субъективтінің-субъект өзара әрекеттесуін ұйымдастыру арқылы оқу процесін басқару технологиясын қолдану. ОН 5.2. Тұлғааралық және мәдениетаралық өзара іс-әрекеттегі этикалық мәселелерді талдауға және шешуге деген тұтас көзқарасты қолдану. ОН 5.3. Сынып және әдістемелік бірлестік шеңберінде кәсіби диалогтарға қатысу.
"4S01140604 - Өзбек тілі мен әдебиеті мұғалімі" біліктілігі		
КҚ 1. Білім алушылардың оқу қызметін жоспарлау және ұйымдастыру	КМ 1. Білім алушылардың оқу қызметінің моделін құру	ОН 1.1. Кәсіби қызметте негізгі орта білім берудегі педагогикасы мен әдістемесінің теориялық және практикалық негіздерін қолдану. ОН 1.2. Жас ерекшеліктерін ескере отырып, балалардың жағдайының психологиялық жағдайларын сипаттау. ОН 1.3. Жаңа педагогикалық технологияларды қолдана отырып сабақтарды жоспарлау және өткізу.
		ОН 2.1. Оқушылармен тәрбие жұмысын жоспарлау кезінде тәрбие әдістерін, формаларын, тәсілдерін, құралдарын пайдалану.

КҚ 2. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық жағдайларды жобалау	КМ 2. Ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық жағдайларды жобалау	ОН 2.2. Оқушылармен, ұжыммен және ата-аналармен қарым-қатынас кезінде педагогикалық шеберлік техникасын дамыту. ОН 2.3. Кәсіби қызметте тиімді психологиялық-педагогикалық, оның ішінде инклюзивті технологияларды пайдалану. ОН 2.4. Сыныптан тыс тәрбие жұмысының әдістерін, құралдарын, нысандарын қолдану. ОН 2.5. Жазғы сауықтыру лагерлерінде әртүрлі жастағы балалармен жұмыс жасауда балалар ұжымдарының қызметін ұйымдастырудың әртүрлі нысандары мен әдістерін, психологиялық-педагогикалық диагностика әдістерін қолдану.
КҚ 3. Оқу акпаратын тарату, өз бетінше білім алуға үйрету	КМ 3. Оқу акпаратын тарату	ОН 3.1. Өзбек фольклорындағы өзара байланыс пен ерекшеліктерді анықтау үшін фольклор мен әдеби мәтіндердің әртүрлі жанрларын қолдану. ОН 3.2. Тіл білімінің негізгі тұжырымдамаларын, принциптерін, теориялары мен фактілерін қолдану. ОН 3.3. Қазіргі өзбек тілінің фонетикалық, лексикалық, сөзжасамдық, морфологиялық және синтаксистік талдау дағдыларын қалыптастыру. ОН 3.4. Қазіргі өзбек әдебиетінің, шетел әдебиеті мен түркі халықтарының әдебиетінің дамуын сипаттау. ОН 3.5. Жаңартылған білім беру мазмұнына сәйкес өзбек тілі мен әдебиеті сабақтарын жүргізу.
КҚ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау, білім беру ортасын зерттеу	КМ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау	ОН 4.1. Критериалды бағалаудың қағидаттарын, тәсілдері мен тетіктерін қолдану. ОН 4.2. Білім алушылардың оқу жетістіктерін мониторингтеу қағидаттарын, тәсілдерін және тетіктерін қолдану. ОН 4.3. Бағалау құралдарын әзірлеу және енгізу.

		ОН 4.4. Ғылыми жетістіктер мен зерттеу нәтижелері негізінде педагогикалық қызметті жобалау.
КҚ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара қызмет жүзеге асыру	КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара қызмет жасау	ОН 5.1. Педагогикалық процестің барлық қатысушыларының субъективтінің-субъект өзара әрекеттесуін ұйымдастыру арқылы оқу процесін басқару технологиясын қолдану.
		ОН 5.2. Тұлғааралық және мәдениетаралық өзара іс-әрекеттегі этикалық мәселелерді талдауға және шешуге деген тұтас көзқарасты қолдану.
		ОН 5.3. Сынып және әдістемелік бірлестік шеңберінде кәсіби диалогтарға қатысу.
"4S01140605 - Шетел тілі мұғалімі" біліктілігі		
КҚ 1. Білім алушылардың оқу қызметін жоспарлау және ұйымдастыру	КМ 1. Білім алушылардың оқу қызметінің моделін құру	ОН 1.1. Кәсіби қызметте негізгі орта білім берудегі педагогикасы мен әдістемесінің теориялық және практикалық негіздерін қолдану.
		ОН 1.2. Жас ерекшеліктерін ескере отырып, балалардың жағдайының психологиялық жағдайларын сипаттау.
		ОН 1.3. Жаңа педагогикалық технологияларды қолдана отырып сабақтарды жоспарлау және өткізу .
КҚ 2. Оқу ақпаратын тарату, өз бетінше білім алуға үйрету	КМ 2. Оқу ақпаратын тарату	ОН 2.1. Ағылшын тілінде сөйлеу әрекетінің барлық түрлерін дамытуды қамтамасыз ету.
		ОН 2.2. Ағылшын тілі сабақтарында фонетиканы оқытудың әдістері мен технологияларын қолдану.
		ОН 2.3. Оқу процесінде ағылшын тілінің стилистикалық және лексикалық нормаларын, фольклор шығармаларын, балалар әдебиетін қолдану.
		ОН 2.4. Білім алушыларда ағылшын тілінің морфологиясы мен синтаксисінің негізгі түсініктері мен нормаларын қалыптастыру.
		ОН 2.5. Ағылшын тілі сабақтарында ағылшын тілінің

		грамматикалық құрылымы мен нормаларын қолдану. ОН 2.6. Грамматикалық тұрғыдан дұрыс сөйлеуді дамыту. ОН 2.7. Инновациялық технологияларды қолдана отырып сабақтар өткізу.
КҚ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	КМ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз ету	ОН 3.1. Ағылшын тілін оқытудың әдістерін, нысандарын, тәсілдерін, құралдарын қолдану. ОН 3.2. Оқу мақсатына сәйкес пән бойынша сабақ өткізу және жоспар құру.
КҚ 4. Білім алушыларды жалпыадамзаттық және ұлттық құндылықтар жүйесіне тарту	КМ 4. Білім алушыларды жалпыадамзаттық және ұлттық құндылықтар жүйесіне тарту	ОН 4.1. Оқушылармен тәрбие жұмысын жоспарлау кезінде тәрбие әдістерін, формаларын, тәсілдерін, құралдарын пайдалану. ОН 4.2. Оқушылармен, ұжыммен және ата-аналармен қарым-қатынас кезінде педагогикалық шеберлік техникасын дамыту. ОН 4.3. Кәсіби қызметте тиімді психологиялық-педагогикалық, оның ішінде инклюзивті технологияларды пайдалану. ОН 4.4. Сыныптан тыс тәрбие жұмысының әдістерін, құралдарын, нысандарын қолдану ОН 4.5. Жазғы сауықтыру лагерлерінде әртүрлі жастағы балалармен жұмыс жасауда балалар ұжымдарының қызметін ұйымдастырудың әртүрлі нысандары мен әдістерін, психологиялық-педагогикалық диагностика әдістерін қолдану.
КҚ 5. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау, білім беру ортасын зерттеу	КМ 5. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау	ОН 5.1. Критериалды бағалаудың қағидаттарын, тәсілдері мен тетіктерін қолдану. ОН 5.2. Білім алушылардың оқу жетістіктерін мониторингтеу қағидаттарын, тәсілдерін және тетіктерін қолдану. ОН 5.3. Бағалау құралдарын әзірлеу және енгізу. ОН 5.4. Ғылыми жетістіктер мен зерттеу нәтижелері негізінде педагогикалық қызметті жобалау.

КҚ 6. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара қызмет жүзеге асыру	КМ 6. Кәсіби қоғамдастықпен және білім берудің барлық мүдделі тараптарымен өзара қызмет жасау	ОН 6.1. Педагогикалық процестің барлық қатысушыларының субъективтінің-субъект өзара әрекеттесуін ұйымдастыру арқылы оқу процесін басқару технологиясын қолдану. ОН 6.2. Тұлғааралық және мәдениетаралық өзара іс-әрекеттегі этикалық мәселелерді талдауға және шешуге деген тұтас көзқарасты қолдану. ОН 6.3. Мұғалім мен білім алушылар арасындағы қарым-қатынасты жүзеге асыру, оқушының жеке басын зерттеу. ОН 6.4. Сыныпта оқу-тәрбие жұмысын, оқушыларға жеке және сараланған көзқарасты жүзеге асыру.
--	---	---

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
19- қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
19-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "01140700 - Информатика" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	01 Білім 011 Білім
Мамандығы:	0114 Пәндік мамандандырылған мұғалімдерін даярлау
Біліктілігі:	01140700 - Информатика 4S01140701 - Бастауыш және негізгі орта білім берудің информатика мұғалімі

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			

	"4S01140701 - Бастауыш және негізгі орта білім берудің информатика мұғалімі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерді дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімді қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Оқу ақпаратын тарату	+	+
3.2	КМ 2. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	+	+
3.3	КМ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	+	+
3.4	КМ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау	+	+
3.5	КМ 5. Ақпаратты жинау, сақтау және өңдеу әдістерін, Интернетте ақпаратты іздеу әдістерін қолдану	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
20- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
20-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "01140700 Информатика" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерді дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерді дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтын ұстану.
		ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық - коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-портал қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімді қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік

		кызметті ұйымдастыру және жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Искерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S01140701 - Бастауыш және негізгі орта білім берудің информатика мұғалімі" біліктілігі		
КҚ 1. Оқу ақпаратын тарату, өз бетінше білім алуға үйрету	КМ 1. Оқу ақпаратын тарату	ОН 1.1. Білім алушылардың лингвистикалық қажеттіліктері мен сұраныстарын ескере отырып, оқу сабақтарына оқу-әдістемелік құжаттаманы әзірлеу. ОН 1.2. Арнайы саладағы біліммен интеграцияда дидактикалық білімді қолдана отырып, стандартты оқу сабақтарын өткізу.
КҚ 2. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	КМ 2. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	ОН 2.1. Педагогикалық әдепті, педагогикалық әдеп ережелерін сақтау. ОН 2.2. Жоғары әлеуметтік құндылықтарға, гуманистік педагогика идеяларына адалдық таныту. ОН 2.3. Білім алушылардың мәдени және тілдік қажеттіліктерін ескере отырып, қолайлы білім беру ортасын дамытуға ықпал ету білім алушылардың мәдени және тілдік қажеттіліктерін жүзеге асыру үшін қолайлы білім беру ортасын дамытуға ықпал ету.

КҚ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	КМ 3. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	ОН 3.1. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру. ОН 3.2. Оқытудың инновациялық формалары мен әдістерін, оқыту стратегияларын қолдану. ОН 3.3. Берілген оқу мақсаттарына сәйкес оқу материалдарын әзірлеу.
КҚ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау, білім беру ортасын зерттеу	КМ 4. Білім алушылардың білім мазмұнын меңгеру деңгейін анықтау	ОН 4.1. Білім беру ортасына зерттеулер жүргізу. ОН 4.2. Мониторингтік зерттеулер жүргізу.
КҚ 5. Ақпаратты жинау, сақтау және өңдеудің компьютерлік әдістерін, Интернетте ақпаратты іздеу әдістерін меңгеру	КМ 5. Ақпаратты жинау, сақтау және өңдеу әдістерін, Интернетте ақпаратты іздеу әдістерін қолдану	ОН 5.1. Ақпаратты жинау, сақтау және өңдеу әдістерін қолдану. ОН 5.2. Бағдарламалық жасақтаманың әр компонентінің сипаттамасын анықтау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
21- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
21-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "01140800 - Кәсіптік оқыту (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	01 Білім 011 Білім 0114 Пәндік мамандандырылған мұғалімдерін даярлау
Мамандығы:	01140800 - Кәсіптік оқыту (салалар бойынша) 4S01140801 - Өндірістік оқыту шебері, техник (барлық атаулар)
Біліктілігі:	4S01140802 - Өндірістік оқыту шебері, техник-технолог (барлық атаулар)

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			

	"4S01140801- Өндірістік оқыту шебері, техник (барлық атаулар)" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өндірістік оқытуды әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	+	+
3.2	КМ 2. Өндірістік оқыту әдістемесін пайдаланумен сабақ өткізу	+	+
3.3	КМ 3. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне қатыстыру	+	+
3.4	КМ 4. Білім алушылардың білім беру мазмұнын игеру деңгейін зерттеу, білім беру ортасын зерттеу	+	+
3.5	КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және барлық мүдделі тараптармен өзара әрекеттесуді жүзеге асыру	+	+
3.6	КМ 6. Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау құралдары мен әдістерін қолдану	+	+
	КМ 7. Оқу шеберханаларын		

3.7	құрал-жабдықтармен және құралдармен қамтамасыз етуді ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S01140802 - Өндірістік оқыту шебері, техник-технолог (барлық атаулар)" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	БМ 2. Ақпараттық - коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өндірістік оқытуды әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	+	+
3.2	КМ 2. Өндірістік оқыту әдістемесін пайдаланумен сабақ өткізу	+	+
3.3	КМ 3. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне қатыстыру	+	+
3.4	КМ 4. Білім алушылардың білім беру мазмұнын игеру деңгейін зерттеу, білім беру ортасын зерттеу	+	+

3.5	КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және барлық мүдделі тараптармен өзара әрекеттесуді жүзеге асыру	+	+
3.6	КМ 6. Енбекті және қоршаған ортаны қорғау құралдары мен әдістерін қолдану	+	+
3.7	КМ 7. Оқу шеберханаларын құрал-жабдықтармен және құралдармен қамтамасыз етуді ұйымдастыру	+	+
3.8	КМ 8. Бақылау - өлшеу құралдарын қолдана отырып технологиялық жұмыстар жүргізу	+	+
3.9	КМ 9. Өндірістің инновациялық технологияларын қолдану	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
22- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
22-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "01140800 - "Кәсіптік оқыту (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық - анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым - қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық - адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.

		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S01140801 - Өндірістік оқыту шебері, техник (барлық атаулар)" біліктілігі		
КҚ 1. Өндірістік оқытуды әдістемелік қамтамасыз ету бойынша жұмысты орындау	КМ 1. Өндірістік оқытуды әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	ОН 1.1. Сабақты үлгілік және жұмыс оқу бағдарламаларының, нормативтік талаптардың мазмұнына сәйкес және білім алушылардың жеке ерекшеліктерін ескере отырып жоспарлау.
		ОН 1.2. Қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етуді оқу-әдістемелік құжаттаманы әзірлеу үшін пайдалану.
		ОН 1.3. Оқу-әдістемелік және есептік құжаттаманы талдау және ресімдеу.
КҚ 2. Өндірістік оқыту әдістемесін пайдаланумен сабақ өткізу	КМ 2. Өндірістік оқыту әдістемесін пайдаланумен сабақ өткізу	ОН 2.1. Нұсқаулықтар мен ұйғарымдарға сәйкес, тіршілік қауіпсіздігінің негіздерін ескере отырып, сабақ жүргізу.
		ОН 2.2. Білім алушылардың практикалық дағдыларының дамуына ықпал ететін әдістер мен тәсілдерді пайдалану.
		ОН 2.3. Білім алушылардың жеке және жас ерекшеліктерін ескере отырып, оқыту әдістері мен тәсілдерін анықтау.
КҚ 3. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне қатыстыру	КМ 3. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне қатыстыру	ОН 3.1. Педагогикалық әдептілікті, педагогикалық этика ережелерін сақтау.
		ОН 3.2. Жалпыадамзаттық және ұлттық құндылықтардың негізінде тәрбиелік және сабақтан тыс іс-шараларды жүргізеді.
		ОН 3.3. Айрықша білім алу қажеттіліктері бар тұлғаларға психологиялық -педагогикалық колдау көрсету.
КҚ 4. Білім алушылардың білім беру мазмұнын игеру деңгейін зерделеу, білім беру ортасын зерттеу	КМ 4. Білім алушылардың білім беру мазмұнын игеру деңгейін зерттеу, білім беру ортасын зерттеу	ОН 4.1. Білім алушылардың потенциалын бастапқы диагностикалау әдістерімен колдану
		ОН 4.2. Өндірістік қызмет үдерісінде білім алушылардың практикалық қабілеттері мен дағдыларының деңгейін бағалау.

		ОН 4.3. Өзінің педагогикалық қызметіне және білім алушыға рефлексия жүргізу.
КҚ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және барлық мүдделі тараптармен өзара әрекеттесуді жүзеге асыру	КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және барлық мүдделі тараптармен өзара әрекеттесуді жүзеге асыру	ОН 5.1. Оқушылар ұжымында, педагогикалық ұжымда және ата-аналармен игілікті өзара қарым-қатынас құру.
		ОН 5.2. Білім алушыларды қосымша оқытуға, таңдалған мамандық бойынша кәсіптік құзыретті дамытуға арналған үйірмелерге қатыстыру .
		ОН 5.3. Кәсіби тәжірибе алмасу үшін әріптестермен және әлеуметтік серіктестермен өзара әрекеттесу.
КҚ 6. Техникалық құралдар мен техникалық процестерді пайдалану қауыпсіздігін арттырудың құралдары мен әдістерімен, адам денсаулығына және қоршаған ортаға зиянды әсер етуді төмендету әдістерін қолдану	КМ 6. Еңбектегі және қоршаған ортаны қорғау құралдары мен әдістерін қолдану	ОН 6.1. Кәсіпорында еңбек заңнамасының және еңбекті қорғаудың жалпы ережелерін білу .
		ОН 6.2. Кәсіби қызмет саласындағы еңбек шарттарына, қауіпті зақым алу және зиянды факторларға талдау жүргізу.
		ОН 6.3. Жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі алғашқы көмек көрсету.
КҚ 7. Оқу шеберханаларын жабдықтармен және аспаптармен қамтамасыз етуді ұйымдастыру	КМ 07. Оқу шеберханаларын құрал-жабдықтармен және құралдармен қамтамасыз етуді ұйымдастыру	ОН 7.1. Оқу шеберханаларын жабдықтармен және аспаптармен қамтамасыз ету бойынша ұсыныстар әзірлеу.
		ОН 7.2. Оқу шеберханаларын жабдықтармен және құралдармен қамтамасыз ету.
"4S01140802 - Өндірістік оқыту шебері, техник-технолог (барлық атаулар)" біліктілігі		
КҚ 1. Өндірістік оқытуды әдістемелік қамтамасыз ету бойынша жұмысты орындау	КМ 1. Өндірістік оқытуды әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	ОН 1.1. Сабақты үлгілік және жұмыс оқу бағдарламаларының, нормативтік талаптардың мазмұнына сәйкес және білім алушылардың жеке ерекшеліктерін ескере отырып жоспарлау.
		ОН 1.2. Қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етуді оқу-әдістемелік құжаттаманы әзірлеу үшін пайдалану.
		ОН 1.3. Оқу-әдістемелік және есептік құжаттаманы талдау және ресімдеу.

КҚ 2. Өндірістік оқыту әдістемесін пайдаланумен сабақ өткізу	КМ 2. Өндірістік оқыту әдістемесін пайдаланумен сабақ өткізу	ОН 2.1. Нұсқаулықтар мен ұйғарымдарға сәйкес, тіршілік қауіпсіздігінің негіздерін ескере отырып, сабақ жүргізу. ОН 2.2. Білім алушылардың практикалық дағдыларының дамуына ықпал ететін әдістер мен тәсілдерді пайдалану. ОН 2.3. Білім алушылардың жеке және жас ерекшеліктерін ескере отырып, оқыту әдістері мен тәсілдерін анықтау.
КҚ 3. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне қатыстыру	КМ 3. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне қатыстыру	ОН 3.1. Педагогикалық әдептілікті , педагогикалық этика ережелерін сақтау. ОН 3.2. Жалпыадамзаттық және ұлттық құндылықтардың негізінде тәрбиелік және сабақтан тыс іс-шараларды жүргізеді. ОН 3.3. Айрықша білім алу қажеттіліктері бар тұлғаларға психологиялық -педагогикалық қолдау көрсету.
КҚ 4. Білім алушылардың білім беру мазмұнын игеру деңгейін зерделеу, білім беру ортасын зерттеу	КМ 4. Білім алушылардың білім беру мазмұнын игеру деңгейін зерттеу, білім беру ортасын зерттеу	ОН 4.1. Білім алушылардың потенциалын бастапқы диагностикалау әдістерімен қолдану ОН 4.2. Өндірістік қызмет үдерісінде білім алушылардың практикалық қабілеттері мен дағдыларының деңгейін бағалау. ОН 4.3. Өзінің педагогикалық қызметіне және білім алушыға рефлексия жүргізу.
КҚ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және барлық мүдделі тараптармен өзара әрекеттесуді жүзеге асыру	КМ 5. Кәсіби қоғамдастықпен және барлық мүдделі тараптармен өзара әрекеттесуді жүзеге асыру	ОН 5.1. Оқушылар ұжымында, педагогикалық ұжымда және ата-аналармен игілікті өзара қарым-қатынас құру. ОН 5.2. Білім алушыларды қосымша оқытуға, таңдалған мамандық бойынша кәсіптік құзыретті дамытуға арналған үйірмелерге қатыстыру . ОН 5.3. Кәсіби тәжірибе алмасу үшін әріптестермен және әлеуметтік серіктестермен өзара әрекеттесу.
		ОН 6.1. Кәсіпорында еңбек заңнамасының және еңбекті

КҚ 6. Техникалық құралдар мен техникалық процестерді пайдалану қауыпсіздігін арттырудың құралдары мен әдістерімен, адам денсаулығына және қоршаған ортаға зиянды әсер етуді төмендету әдістерін қолдану	КМ 6. Еңбектегі және қоршаған ортаны қорғау құралдары мен әдістерін қолдану	қорғаудың жалпы ережелерін білу ОН 6.2. Кәсіби қызмет саласындағы еңбек шарттарына, қауіпті зақым алу және зиянды факторларға талдау жүргізу. ОН 6.3. Жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі алғашқы көмек көрсету.
КҚ 7. Оқу шеберханаларын жабдықтармен және аспаптармен қамтамасыз етуді ұйымдастыру	КМ 07. Оқу шеберханаларын құрал-жабдықтармен және құралдармен қамтамасыз етуді ұйымдастыру	ОН 7.1. Оқу шеберханаларын жабдықтармен және аспаптармен қамтамасыз ету бойынша ұсыныстар әзірлеу. ОН 7.2. Оқу шеберханаларын жабдықтармен және құралдармен қамтамасыз ету.
КҚ 8. Бақылау-өлшеу құралдарын қолдана отырып, технологиялық жұмыстарды жүргізу	КМ 8. Бақылау-өлшеу құралдарын қолдана отырып технологиялық жұмыстар жүргізу	ОН 8.1. Технологиялық жұмыстарды жүргізу кезінде бақылау-өлшеу құралдарының жай-күйін анықтау үшін нормативтік құжаттарды қолдану. ОН 8.2. Технологиялық жұмыстарды жүргізу кезінде бақылау-өлшеу құралдарының функционалдық жағдайын бағалау, ақаулықтарын анықтау және диагностика жасау ОН 8.3. Технологиялық жұмыстарды жүргізу кезінде бақылау-өлшеу құралдарын қолдану.
КҚ 9 Кәсіби қызметте өндірістің инновациялық технологияларын қолдану	КМ 9. Өндірістің инновациялық технологияларын қолдану	ОН 9.1. Өндірістің инновациялық бағыттарын меңгеру. ОН 9.2. Пайдаланылатын шикізаттың ерекшеліктерін ескере отырып, технологиялық процестерді ұйымдастыру. ОН 9.3. Кәсіпорындағы инновациялық технологияларды талдау және бағалау. ОН 9.4. Инновациялық технологиялық процестерді енгізуге ықпал ету.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
23-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02110100 - Операторлық өнер" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар 021 Өнер 0211 Аудиовизуалды құралдар және медиа өндіріс
Мамандығы:	02110100 - Операторлық өнер 3W02110101 - Фотограф
Біліктілігі:	4S02110102 - Бейнеоператор 4S02110103 - Бейнемонтаждаушы

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W02110101-Фотограф" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Стандартты техникалық құралдамен фотографиялық кескіндер жасау	+	+
3.2	КМ 2. Фотографиялық кескін жасау үшін жарықтандыру схемаларын ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 3. Фотокадр композициясын құру	+	+

3.4	КМ 4. Арнайы техникалық құралдар мен компьютерлік технологиялар арқылы фотосуретті өңдеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S02110102 - Бейнеоператор" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Оператор функцияларын орындай отыра бейнетүсірілімді павильондарда жүргізу (сыртта)	+	+
3.2	К М 2 . Телебағдарламаларды және басқа да визуалды туындыларды шығаруды ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 3. Бағдарлама өндірісінде жоғары сапалы дыбыстық жазуды қамтамасыз ету	+	+

4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S02110103- Бейнемонтаждаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Монтажды жобаларды ұйымдастыру және қамтамасыз ету	+	+
3.2	КМ 2. Барлық түрдегі және жанрадағы кино-, теле-, видеофильмдердің, телерадиобағдарламалардың монтаждаудың технологиялық процесстерін орындау	+	+
3.3	КМ 3. Барлық түрдегі және жанрадағы кино-, теле-, видеофильмдердің, телерадиобағдарламалардың көркемдік-техникалық сапасын қамтамасыз ету	+	+
3.4	КМ 4. Монтаждау жабдықтарын техникалық алдын алу шараларын жүргізу	+	+

4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
24-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
24-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02110100 - Операторлық өнер" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқу нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.

БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W02110101 - Фотограф" біліктілігі		
		ОН 1.1. Техникалық талаптарды ескере отырып, жабдықтың техникалық параметрлерін орнату. ОН 1.2. Фотографиялық жабдықпен суреттерді түсіру. ОН 1.3. Қолданылатын камералардың техникалық сипаттамаларын және олардың

КҚ 1. Стандартты техникалық құралдамен фотографиялық кескіндер жасау	КМ 1. Стандартты техникалық құралдамен фотографиялық кескіндер жасау	оптикалық белгілерін ажырата білу. ОН 1.4. Кадрды фотокомпозиция заңдылықтары бойынша құру. ОН 1.5. Фотосуреттерді басып шығару. ОН 1.6. Техникалық қауіпсіздік ережелеріне сәйкес түсірілім алаңының жұмысын ұйымдастыру.
КҚ 2. Фотографиялық кескін жасау үшін жарықтандыру схемаларын ұйымдастыру	КМ 2. Фотографиялық кескін жасау үшін жарықтандыру схемаларын ұйымдастыру	ОН 2.1.Студияда түсіру кезінде белгіленген жарықтандыру схемалары мен кадрлық композицияны қолдану. ОН 2.2. Жарықтандыру жабдығының жарамдылығын тексеру. ОН 2.3. Фотосуретті жақсарту мақсатында түрлі саптамалар мен диффузорларды қолдану.
КҚ 3. Фотокадр композициясын құру	КМ 3. Фотокадр композициясын құру	ОН 3.1. Көркем фотосурет техникасын қолдану. ОН 3.2. Әр түрлі ракурстан түсіру, көркем фотографияның түрлерін қолдану. ОН 3.3. Фотостудия ішінде немесе арнайы павильонда құжатқа арналған фотосурет, жеке портрет және шағын топтарға фотосуреттер түсіру. ОН 3.4. Түсіру кезінде кемшіліктерді жою үшін оптикалық құралдарды таңдау.
КҚ 4. Арнайы техникалық құралдар мен компьютерлік технологиялар арқылы фотосуретті өңдеу	КМ 4. Арнайы техникалық құралдар мен компьютерлік технологиялар арқылы фотосуретті өңдеу	ОН 4.1. Фотографиялық кескіндердегі ақауларды және объектілерді түзету. ОН 4.2. Цифрлық кескінді түзету. ОН 4.3. Фотосуреттер сериясы үшін түстерді түзету технологияларын таңдау. ОН 4.4. Сандық бояуды (ретушь) орындау. ОН 4.5. Графикалық файл форматын таңдау.
"4S02110102- Бейнеоператор" біліктілігі		
		ОН 1.1. Түсіру жабдықтарымен, жарық беру құралдарымен және оптикалық керек-жарақтармен жұмыс жасау.

КҚ 1. Оператор функцияларын орындай отыра бейнетүсірілімді павильондарда жүргізу (сыртта)	КМ 1. Оператор функцияларын орындай отыра бейнетүсірілімді павильондарда жүргізу (сыртта)	ОН 1.2. Камераның орналасуын анықтап, экспозицияны және фокустық қашықтықты реттеу.
		ОН 1.3. Әр түрлі ракурс пен жоспарларды қолдана отырып композициялар құрастыру.
		ОН 1.4. Түсірілімді операторлық кранымен жүргізу.
		ОН 1.5. Фото және видео түсіру үшін басқарусыз ұшу аппараттарын пайдалану.
		ОН 1.6. Техникалық қауіпсіздік ережелеріне сәйкес түсірілім алаңының жұмысын ұйымдастыру .
КҚ 2. Телебағдарламаларды және басқа да визуалды туындыларды шығаруды ұйымдастыру	КМ 2. Телебағдарламаларды және басқа да визуалды туындыларды шығаруды ұйымдастыру	ОН 2.1. Жабдықты эфирге шығаруға дайындау.
		ОН 2.2. Жылжымалы телевизиялық станциясында жұмыс жасау.
		ОН 2.3. Құрастырылған схемаларға сәйкес жоғары сапалы жарықтандыруды қамтамасыз ету.
КҚ 3. Бағдарлама өндірісінде жоғары сапалы дыбыстық жазуды қамтамасыз ету	КМ 3. Бағдарлама өндірісінде жоғары сапалы дыбыстық жазуды қамтамасыз ету	ОН 3.1. Дыбыс жазатын техникамен жұмыс жасау.
		ОН 3.2. Жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтап және оларды жою үшін жедел шаралар қолдану.
		ОН 3.3. Түсіру кезінде бейне және аудио жазбалардың сапасын бақылау.
		ОН 3.4. Экспликацияға сәйкес дыбыс деңгейін бақылау.
"4S02110103 - Бейнемонтаждаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Монтажды жобаларды ұйымдастыру және қамтамасыз ету	КМ 1. Монтажды жобаларды ұйымдастыру және қамтамасыз ету	ОН 1.1. Бейнемонтаж үшін бастапқы материалдарды дайындау.
		ОН 1.2. Монтаждау кешендерін, монтаждау және қосымша бағдарламаларын баптау және пайдалану.
		ОН 1.3. Монтаждау бағдарламасында аудиовизуалды шығарманың жобасын жасау.
		ОН 1.4. Жұмыс жобасына графика /арнайы эффектілерді қосу.
		ОН 2.1. Монтаж шешімдерінің парақтарын жасау.

КҚ 2. Барлық түрдегі және жанрдағы кино-, теле-, видеофильмдердің, телерадиобағдарламалардың монтаждаудың технологиялық процесстерін орындау	КМ 2. Барлық түрдегі және жанрдағы кино-, теле-, видеофильмдердің, телерадиобағдарламалардың монтаждаудың технологиялық процесстерін орындау	ОН 2.2. Барлық дыбыстық материалдарды монтаждау, дыбыстау, синхрондау және үйлестіруді орындау.
		ОН 2.3. Бейнелерді сақтау және түрлендіру.
КҚ 3. Барлық түрдегі және жанрдағы кино-, теле-, видеофильмдердің, телерадиобағдарламалардың көркемдік-техникалық сапасын қамтамасыз ету	КМ 3. Барлық түрдегі және жанрдағы кино-, теле-, видеофильмдердің, телерадиобағдарламалардың көркемдік-техникалық сапасын қамтамасыз ету	ОН 3.1. Әр сюжетті (фрагментті) көрсетуге қамтамасыз ету.
		ОН 3.2. Музыка мен шуды музыкалық редактормен қатар қолдану.
		ОН 3.3. Сценарийлік өнімнің драмалық немесе ойын-сауық құндылығын арттыру үшін қажетті өңдеу тәсілдерін таңдау.
КҚ 4. Монтаждау жабдықтарын техникалық алдын алу шараларын жүргізу	КМ 4. Монтаждау жабдықтарын техникалық алдын алу шараларын жүргізу	ОН 4.1. Монтаж жұмыстары басталмай тұрып жабдықтардың жұмысын қамтамасыз ету.
		ОН 4.2. Монтажға арналған бағдарламалық кешендерін жаңарту.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
25-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
25-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02110200 - Дыбыс операторлық шеберлік" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар 021 Өнер
Мамандығы:	0211 Аудиовизуалды құралдар және медиа өндіріс
Біліктілігі:	02110200 - Дыбыс операторлық шеберлік 4S02110201 - Дыбыс операторы

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			

	"4S02110201 - Дыбыс операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кәсіптік қызметте музыкалық-теориялық білімді пайдалану	+	+
3.2	КМ 2. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыру	+	+
3.3	КМ 3. Дыбыстың техникалық сапасын қамтамасыз ету	+	+
3.4	КМ 4. Жазба, репетиция және концерттік бағдарламаларды өткізу үшін дыбыс-техникалық жабдықты іріктеу	+	+
3.5	КМ 5. Театр-концерттік қойылымның дыбыстық шешімі бойынша жұмыс	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім

беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
26-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
26-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02110200 - Дыбыс операторлық шеберлік" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.

		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S02110201 - Дыбыс операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Кәсіптік қызметте музыкалық-теориялық білімді пайдалану	КМ 1. Кәсіптік қызметте музыкалық-теориялық білімді пайдалану	ОН 1.1. Музыкалық тілдің маңызды элементтерін және олардың өзара байланысын анықтау.
		ОН 1.2. Музыкалық шығармаларды талдаудың практикалық дағдыларын көрсету.
		ОН 1.3. Дамыған музыкалық есту және музыкалық есте сақтау қабілетінің бар болуы.
		ОН 1.4. Үйлесімділіктің анық және форма қалыптастырушы мүмкіндіктерін қолдану.
		ОН 1.5. Тональды үйлесімділіктің жалпы заңдылықтары туралы білімді қолдану.
		ОН 1.6. Фортепианода ойнау дағдыларын көрсету.
		ОН 1.7. Оркестрлік партитураларды парактан оқу.
КҚ 2. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыру	КМ 2. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыру	ОН 2.1. Музыкалық-тарихи кезеңдерді, стильдер мен жанрларды ажырату.
		ОН 2.2. Қазақ музыка өнерінің тарихы және дамуы туралы білімдерін пайдалану.
		ОН 2.3. Музыкалық шығармаларды мазмұн бірлігі мен

		көркемдік формасы тұрғысынан талдау .
КҚ 3. Дыбыстың техникалық сапасын қамтамасыз ету	КМ 3. Дыбыстың техникалық сапасын қамтамасыз ету	ОН 3.1. Дыбысты тарату заңын және адамның есту қабілетінің психофизиологиясын қолдану.
		ОН 3.2. Дыбыстық сигналдың бұрмалануының әртүрлі түрлерін есту арқылы ажырату.
		ОН 3.3. Фонограмманың дыбыс сапасын белгілі бір критерийлер бойынша талдау.
		ОН 3.4. Жалпы өлшеуші құралдардың барлық кешенінің және нақты мамандыққа арналған өлшем құралдары туралы білімді пайдалану.
КҚ 4. Жазба, репетиция және концерттік бағдарламаларды өткізу үшін дыбыс-техникалық жабдықты іріктеу	КМ 4. Жазба, репетиция және концерттік бағдарламаларды өткізу үшін дыбыс-техникалық жабдықты іріктеу	ОН 4.1. Дыбысты тарату трактісін жұмысқа дайындау процесінде дыбыс жабдығын коммутациялау принциптерін білу мен түсінуді қолдану.
		ОН 4.2. Дыбысты тарату трактінің элементтерін таңдау, қосу және дұрыстау.
		ОН 4.3. Негізгі арнайы компьютерлік бағдарламалар мен плагиндермен жұмыс жасау.
		ОН 4.4. Сандық аудио құрылғыларды пайдалану.
		ОН 4.5. Дыбыстау және дыбысты күшейту жүйелерін есептеу және орнату.
		ОН 4.6. Микрофондардың орналасуын басқару, арнайы дыбыстық эффекттердің сынақ жазбаларын жүргізу.
		ОН 5.1. Акустика негіздерін, музыкалық акустика негіздерін, театр және концерт залдарының акустикалық мүмкіндіктерін түсіну.
		ОН 5.2. Режиссерлік сценарийді құруға, қарауға, актерлік тапсырыстарға, дайындықтарға қатысу.
		ОН 5.3. Сахна алаңының акустикалық ерекшеліктеріне байланысты актерлерді орналастыру кезінде қатысу.

КҚ 5. Театрлық-концерттік қойылымның дыбысын шешу бойынша жұмыс істеу	КМ 5. Театрлық-концерттік қойылымның дыбысын шешу бойынша жұмыс	ОН 5.4. Микрофондарды орналастыру және коммутациялау схемасын әзірлеу. ОН 5.5. Дирижердің, режиссердің, көркемдік жетекшінің және орындаушылардың ойларына сәйкес концерттік дыбыс жасау. ОН 5.6. Спектаклдерге арнайы дыбыстық әсер жасау үшін пайдаланатын арнайы жазбалар жасау. ОН 5.7. Дыбыстық жазбаларды орнату процесін жүзеге асыру. ОН 5.8. Концерттердің музыкалық сүйемелдеуін әр түрлі жанрдағы керек-жарақтармен, спектакльдердің дыбыстық және шуылдық безендірілулерін қамтамасыз ету.
---	---	--

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
27-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
27-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02110300 - Графикалық және мультимедиялық дизайн" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар 021 Өнер
Мамандығы:	0211 Аудиовизуалды құралдар және медиа өндіріс 02110300 - Графикалық және мультимедиялық дизайн
Біліктілігі:	3W02110301 - Графикалық жұмыстарды орындаушы 3W02110302 - Компьютерлік графика операторы 4S02110303 - Графикалық анимация технигі 4S02110304 - Графикалық дизайнер

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-

Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3 W02110301 - Графикалық жұмыстарды орындаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Графикалық жұмыстарды рәсімдеуде дизайн принциптерін қолдану	+	+
3.2	КМ 2. Көркем-безендіру жұмыстарын орындау	+	+
3.3	КМ 3. Дизайн-өнімнің макетін құрастыру	+	+
3.4	КМ 4. Қауіпсіздік шараларын сақтай отырып, дизайн-макетті баспаға дайындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3 W02110302 - Компьютерлік графика операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+

2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бағдарламалық қамтамасыздандырумен жұмыс істеу үшін аппараттық құралдарды таңдау, баптау және іске қосу	+	+
3.2	КМ 2. Векторлық графика құралдарымен анимациялық роликтер үшін визуалды контент құру	+	+
3.3	КМ 3. Растрлық графика көмегімен сандық кескіндерді құру және өңдеу	+	+
3.4	КМ 4. Аудиовизуалды контентті әрі қарай пайдалану үшін дайындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S02110303 - Графикалық анимация техникі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену		

2.4	және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Анимациялық жобаны құрастыру	+	+
3.2	КМ 2. Анимацияның рендерингі және "композитингі"	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S02110304 - Графикалық дизайнер" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Визуалды ақпарат объектілерін құрастыру және тұтастыру	+	+
3.2	КМ 2. Графикалық дизайн өніміне техникалық тапсырманы құрастыру	+	+
3.3	КМ 3. Визуалды ақпарат объектілерін құрастырудағы қызметті басқару	+	+

4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
28-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
28-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02110300 - Графикалық және мультимедиялық дизайн" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.

БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W02110301 - Графикалық жұмыстарды орындаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Графикалық жұмыстарды рәсімдеуде дизайн принциптерін қолдану	КМ 1. Графикалық жұмыстарды рәсімдеуде дизайн принциптерін қолдану	ОН 1.1. Сурет салу техникасының әртүрлі түрлерін қолдана отырып, заттар мен сюжеттерді бейнелеу. ОН 1.2. Дизайнда композицияларды құру. ОН 1.3. Түс модельдерін қолдану.

КҚ 2. Көркем-безендіру жұмыстарын орындау	КМ 2. Көркем-безендіру жұмыстарын орындау	О Н 2.1. Аппараттық-бағдарламалық кешенді баптауды жүзеге асыру.
		ОН 2.2. Заманауи бағдарламаларды қолдана отырып, визуалды дизайн элементтері мен принциптерін қолдану.
		ОН 2.3. Графикалық жұмыстарды орындау.
		ОН 2.4. Қаріп жұмыстарының техникасын қолдану.
КҚ 3. Дизайн-өнімнің макетін құрастыру	КМ 3. Дизайн-өнімнің макетін құрастыру	ОН 3.1. Жобалық тапсырманы қолдана отырып эскиздер дайындау.
		ОН 3.2. Графикалық дизайнның негізгі бағыттары бойынша авторлық дизайн макеттерді жасау .
		ОН 3.3. Презентация үшін макеттер, прототиптер дайындау.
КҚ 4. Қауіпсіздік шараларын сақтай отырып, дизайн-макетті баспаға дайындау	КМ 4. Қауіпсіздік шараларын сақтай отырып, дизайн-макетті баспаға дайындау	ОН 4.1. Қауіпсіздік техникасы нормалары мен ережелерін сақтай отырып, дизайн-макетті басып шығарудың (жариялаудың) техникалық параметрлерін баптау.
		ОН 4.2. Дайын дизайн-өнімнің басып шығару (жариялау) сапасының талаптарына сәйкестігін бағалау.
		ОН 4.3. Баспаға (жарияланымды) сүйемелдеу жұмыстарын жүргізу.
"3W02110302 - Компьютерлік графика операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Бағдарламалық қамтамасыздандырумен жұмыс істеу үшін аппараттық құралдарды таңдау, баптау және іске қосу	КМ 1. Бағдарламалық қамтамасыздандырумен жұмыс істеу үшін аппараттық құралдарды таңдау, баптау және іске қосу	ОН 1.1. Өз құзыреттілігі аясында аппараттық және перифериялық құрылғыларды қолдану.
		ОН 1.2. Анимация және мультимедиа элементтерімен жұмыс істеу үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнату.
		ОН 1.3. Техникалық және бағдарламалық құралдарды қолдауды қамтамасыз ету.
КҚ 2. Векторлық графика құралдарымен анимациялық роликтер үшін визуалды контент құру	КМ 2. Векторлық графика құралдарымен анимациялық роликтер үшін визуалды контент құру	ОН 2.1. Бейнені (кейіпкерлерді) анимация үшін салу және өңдеу.
		ОН 2.2. Цифрланған фондар мен текстураларды жасау.
		ОН 2.3. Баспаға және сандық жарияланымға арналған бейнені жасау (фотосуретті қоса алғанда).

КҚ 3. Растрлық графика көмегімен сандық кескіндерді құру және өңдеу	КМ 3. Растрлық графика көмегімен сандық кескіндерді құру және өңдеу	ОН 3.1. Растрлық графикалық объектілерді өңдеу және трансформациялау.
		ОН 3.2. Растрлық форматта түстермен жұмыс жасау.
		ОН 3.3. Растрлық және векторлық редакторларды бірге қолдану.
КҚ 4. Аудиовизуалды контентті әрі қарай пайдалану үшін дайындау	КМ 4.Аудиовизуалды контентті әрі қарай пайдалану үшін дайындау	ОН 4.1. Аудио туындыны жасау.
		ОН 4.2. Видео туындыны жасау.
		ОН 4.3. Видеомонтаж кезінде кадрларды түйістіру принциптерін қолдану.
"4S02110303 - Графикалық анимация технигі" біліктілігі		
КҚ 1. Анимациялық жобаны құрастыру	КМ 1.Анимациялық жобаны құрастыру	ОН 1.1. Қауіпсіздік техникасы нормалары мен ережелерін сақтай отырып, анимациялық жобаларды құрастыру кезінде техникалық құралдарды қолдану.
		ОН 1.2. Заманауи бағдарламалық құралдары арқылы моушн дизайн технологиясын қолдану.
		ОН 1.3. Анимациялық жобаны құрастыру үшін жобаға алдын ала талдау жүргізу.
		ОН 1.4. Анимациялар жасау, кейіпкерлермен эскиздерді таңдау.
		ОН 1.5. Көріністердің ретті орналасуын анықтау, олардың қарым-қатынасын дұрыс құру.
КҚ 2. Анимацияның рендерингі және "композитингі"	КМ 2. Анимацияның рендерингі және "композитингі"	ОН 2.1. Суреттердің ретті орналасуы үшін визуализация (рендеринг) процесін жүргізу.
		ОН 2.2. Анимациялық жобаның барлық композицияларын біріктіру процесі.
		ОН 2.3. Анимацияларды дыбыс жазумен синхрондау.
"4S02110304 - Графикалық дизайнер" біліктілігі		
КҚ 1. Визуалды ақпарат объектілерін құрастыру және тұтастыру	КМ 1. Визуалды ақпарат объектілерін құрастыру және тұтастыру	ОН 1.1. Жеке көркем образдарды жасау.
		ОН 1.2. Дизайн-жобаның көркемдік-техникалық құрастырылуын орындау.
		ОН 1.3. Заманауи графикалық бағдарламаларда дизайн жобасын жасау.

		ОН 1.4. Дизайн жобасының моделін модельдеу, визуализациялау және ұсыну.
		ОН 1.5. Еңбек заңнамасын, ішкі еңбек тәртібін, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі талаптарды сақтау.
КҚ 2. Графикалық дизайн өніміне техникалық тапсырманы құрастыру	КМ 2. Графикалық дизайн өніміне техникалық тапсырманы құрастыру	ОН 2.1. Дизайн-өнімнің техникалық тапсырмасын құрастыру үшін қажетті деректерді жинау, жүйелеу және талдауды жүзеге асыру.
		ОН 2.2. Дизайн-макет құрастыруда техникалық және бағдарламалық құралдарды таңдау.
		ОН 2.3. Құрылымы мен мазмұнына қойылатын талаптарға сәйкес дайын техникалық тапсырманы қалыптастыру.
КҚ 3. Визуалды ақпарат объектілерін әзірлеудегі қызметті басқару	КМ 3. Визуалды ақпарат объектілерін әзірлеудегі қызметті басқару	ОН 3.1. Визуалды ақпараттың құрастырылған объектілерінің сапасына бағалау жүргізу.
		ОН 3.2. Визуалды ақпараттың объектілер сапасының талаптарын қамтитын нормативтік құжаттарды қолдану.
		ОН 3.3. Дизайн өнімін жасау үшін жаңа технологияларды пайдалану бойынша ұсыныстар құрастыру.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
29- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
29-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02110400 – Баспа ісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

Мамандығы:

02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар

021 Өнер

0211 Аудиовизуалды құралдар және медиа өндіріс

02110400 – Баспа ісі

Біліктілігі:

3W02110401 - Басуға дейінгі процестердің операторы

3W02110402 - Копирайтер

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W02110401 -Басуға дейінгі процестердің операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Басуға дейінгі процесс жабдығын дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Басуға дейінгі процестерге материалдар дайындау	+	+
3.3	КМ 3. Макетті басуға дайындау бойынша технологиялық операцияларды орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W02110402 Копирайтер" біліктілігі	-	
2	Базалық модульдер 2		

2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Мәтінді оқу, түзету және оның стандарттарға сәйкестігін тексеру	+	+
3.2	КМ 2. Мәтінді теру және дизайн процесін жүзеге асыру	+	+
3.3	КМ 3. Мәтіндерді, ұрандарды әзірлеуге қатысу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
30- қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы

**Техникалық және кәсіптік білім берудің "02110400 – Баспа ісі" мамандығы бойынша
үлгілік оқу бағдарламасы**

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
Кәсіптік модульдер		
"3W02110401- Басуға дейінгі процестердің операторы" біліктілігі		
		ОН 1.1. Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасы, еңбекті қорғау, өндірістік санитария нормалары мен талаптарын сақтау . ОН1.2. Жұмыс үстелі-баспа жүйесінде (компьютер, сканер, принтер) жұмыс жасау.

КҚ 1. Басуға дейінгі процесс жабдығын дайындауды жүргізу	КМ 1. Басуға дейінгі процесс жабдығын дайындау	ОН 1.3. "Computer-to-Film" технологиясының жабдықтарында жұмыс жасау.
		ОН 1.4. "Computer-to-Press"технологиясының жабдықтарында жұмыс жасау.
		ОН 1.5. "Computer-to-Plate" технологиясының жабдықтарында жұмыс жасау.
		ОН 1.6. Фототерім жабдығында, монтаждау үстелінде, көшіру рамасында жұмыс жасау.
		ОН 1.7. Сынамалы баспа станогында, кең форматты плоттерде жұмыс жасау.
КҚ 2. Басуға дейінгі процестерге материалдар дайындау	КМ 2. Басуға дейінгі процестерге материалдар дайындау	ОН 2.1. Басуға дейінгі процестердің материалдарының техникалық сипаттамаларын анықтау.
		ОН 2.2. Баспа технологиясына байланысты басуға дейінгі процестің материалдарын таңдау.
		ОН 2.3. Материалды тұтыну және жабдықты жүктеу нормалары негізінде материалдар санын есептеуге қатысу.
КҚ 3. Макетті басуға дайындау бойынша технологиялық операцияларды орындау	КМ 3. Макетті басуға дайындау бойынша технологиялық операцияларды орындау	ОН 3.1. Мәтінді теру, өңдеу бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 3.2. Мәтінді орналастыру бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 3.3. Бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдана отырып, басылымның дизайнын жасау.
		ОН 3.4. Сканерлеу, ретушь, түсті бөлу бойынша операцияларды орындау.
		ОН 3.5. Өндіріске технологиялық картамен (ерекшелігімен) бірге түпнұсқа макетті дайындау.
"3W02110402 - Копирайтер" біліктілігі		
КҚ 1. Мәтінді оқу, түзету және оның стандарттарға сәйкестігін тексеру	КМ 1. Мәтінді оқу, түзету және оның стандарттарға сәйкестігін тексеру	ОН 1.1. Жұмыс орнында еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, өндірістік санитария нормалары мен талаптарын сақтау.
		ОН 1.2. Мәтіндерді сауаттылыққа тексеруді жүзеге асыру.
		ОН 1.3. Басуға қол қойылған баспаның түзетумен монтаждан кейін бедерлерді тексеру.

		ОН 1.4. Мәтінді түзету және дұрыстау.
		ОН 1.5. Құжаттардың ресімделуінің стандарттарға сәйкестігін тексеру.
КҚ 2. Мәтінді теру және дизайн процесін жүзеге асыру	КМ 2. Мәтінді теру және дизайн процесін жүзеге асыру	ОН 2.1. Мәтінді теру жұмыстарын орындау.
		ОН 2.2. Графикалық редакторларда жұмыс жасау.
		ОН 2.3. Типографиканың негізгі ережелерін ескере отырып, мәтіндерді рәсімдеу.
		ОН 2.4. Инфографика ережелерін қолдану.
КҚ 3. Мәтіндерді, ұрандарды әзірлеуге және веб-сайтты жетілдіруге қатысу	КМ 3. Мәтіндерді, ұрандарды әзірлеуге қатысу	ОН 3.1. Мақсатты аудиторияны талдау.
		ОН 3.2. Жарнама психологиясының әсер ету әдістерін қолдану.
		ОН 3.3. Мәтінді жазудың негізгі тәсілдерін қолдану.
		ОН 3.4. Жарнама компаниясының тұжырымдамасын әзірлеуге қатысу.
		ОН 3.5. Сайтты, әлеуметтік желілерді жетілдірудің заманауи әдістері мен технологияларын қолдану.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
31- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
31-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02110500- Полиграфиялық және орау өндірісінің технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды

02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар

021 Өнер

0211 Аудиовизуалды құралдар және медиа өндіріс

Мамандығы:

02110500 - Полиграфиялық және орау өндірісінің технологиясы

Біліктілігі:

3W02110501 - Брошюралаушы-түптеуші

3W02110502 - Баспа машиналарының операторы

3W02110503 - Түптеу машиналарының операторы
4S02110504 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W02110501 Брошюралаушы-түптеуші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өндіріс талаптарына сәйкес брошюралау-түптеу процестерін орындау	+	+
3.2	КМ 2. Полиграфия өнімдерін дайындаудың толық технологиялық циклын ескере отырып, жұмыстарды орындау	+	+
3.3	КМ 3. Баспа өнімдерін өңдеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W02110502-Баспа машиналарының операторы" біліктілігі		

2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Мамандандыруды ескере отырып, полиграфия өндірісінің формалық процестерін орындау	+	+
3.2	КМ 2. Баспа жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және алдын алу жұмыстары	+	+
3.3.	КМ 3. Бүкіл таралым ішінде бедердің сапа көрсеткіштерінің нормаланған мәндерінің сақталуын қамтамасыз ететін технологиялық режимдерді сақтай отырып, басу процестерін орындау	+	+
3.4	КМ 4. Баспа өнімінің өңдеу процестерін орындау	+	+
3.5	КМ 5. Баспа өнімдерінің сапасын бақылауды жүзеге асыру	+	+
3.6	КМ 6. Арнайы баспа жабдығын пайдалана отырып, мәтіндік және бейнелеу ақпаратын тараламдауды жүзеге асыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	

7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W02110503-Түптеу машиналарының операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Брошюралау және түптеу өндірісінің машиналарында жұмыстарды жүзеге асыру	+	+
3.2	К М 2 . Брошюралау-түптеу процесінің автоматтандырыл-ған ағынды желілерінде жұмыстарды орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Орта буын маманы		
	"4S02110504 Техник-технолог" біліктілігі	-	
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру		
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану		

2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану		
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Полиграфия кәсіпорнын жобалауды жүзеге асыру	+	+
3.2	КМ 2. Цехтарда, учаскелерде баспа өнімдерін дайындаудың технологиялық процестерін ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 3. Полиграфия жабдықтарының жұмысын бақылау және полиграфия өндірісінің технологиялық процесінің талаптарын сақтау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

²Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
32- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
32-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02110500-Полиграфиялық және орау өндірісінің технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Негізгі және кәсіптік модульдер	Оқу нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W02110501-Брошюралаушы-түптеуші" біліктілігі		
КҚ 1. Өндіріс талаптарына сәйкес брошюралау-түптеу процестерін орындау	КМ 1. Өндіріс талаптарына сәйкес брошюралау-түптеу процестерін орындау	ОН1.1. Жұмыс орнында қауіпсіздік ережелерін сақтау. ОН 1.2. Брошюралау операцияларын орындайтын станоктардан жартылай фабрикаларды қабылдауды, сапасын тексеруді, түйістіруді, престоуді және орауды жүзеге асыру. ОН 1.3. Жеке брошюралық операцияларды қолмен орындау. ОН1.4. Басып шығарылған бедер-парақтарды, мұқабаларды түйістіру, кесу, бүктеу, жинақтау, есептеу.
КҚ 2. Полиграфия өнімін дайындаудың толық технологиялық циклын ескере отырып, жұмысты орындау	КМ 2. Полиграфия өнімдерін дайындаудың толық технологиялық циклын ескере отырып, жұмыстарды орындау	ОН2.1. Бүктемелерді қолмен бүгу бойынша операцияларды орындау. ОН 2.2. Ресімдеу бойынша күрделі ақ және бланк бұйымдарын дайындау бойынша операциялар кешенін орындау, қолданылатын материалдарды дайындау. ОН 2.3. Дөңгелек бұрышы, жұмсақ төсемі және фаскасы бар қақпақтарды дайындау. ОН 2.4. Жұмыс құралдарының техникалық жағдайын бақылау. ОН 2.5. Блокты түптеу қақпағына қолмен салу бойынша операцияларды орындау.

		ОН 2.6. Түптеу қақпақтарында өрнектеу бойынша операцияларды орындау.
КҚ 3. Баспа өнімдерін өңдеуді жүзеге асыру	КМ 3. Баспа өнімдерін өңдеу	ОН 3.1. Баспа басылымдарын қолмен және полиграфия жабдықтарында көркемдеп безендіру бойынша операцияларды орындау.
		ОН 3.2. Мекенжай папкаларын, ақ бұйымдарды, оның ішінде көркем және көркемдігі жоғары бұйымдарды дайындау бойынша операцияларды орындау.
		ОН 3.3. Баспа өнімін және оның жекелеген бөліктерін ою бойынша операцияларды орындау.
		ОН 3.4. Көркем басылымдарды безендіру композициясын жасау бойынша операцияларды орындау.
		ОН 3.5. Түптеу қақпақтарында басып шығару операцияларын орындау, түптеу қақпақтарында өру, инкрустирлеу және аппликацияны орындау бойынша операциялар.
		ОН 3.6. Футлярларды қаптаманы дайындау бойынша операцияларды орындау.
		ОН 3.7. Кітаптарды қолмен және полиграфия жабдығында қосымша мұқабамен орау операциясын орындау.
		ОН 3.8. Былғары мен оның алмастырғыштарын қолдана отырып түптеу қақпақтарын жасау бойынша операцияларды орындау.
"3W02110502-Баспа машиналарының операторы" біліктілігі		
		ОН 1.1. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып, жұмыс орнын ұтымды ұйымдастыру.
		ОН 1.2. Мамандандыруды ескере отырып, баспа формаларын жасау бойынша жұмыстарды орындау үшін шығын материалдарын, технологиялық жабдықтарды, құралдар мен құрылғыларды дайындауды орындау.

КҚ1. Мамандандыруды ескере отырып, полиграфия өндірісінің формалық процестерін орындау	КМ 1. Мамандандыруды ескере отырып, полиграфия өндірісінің формалық процестерін орындау	ОН 1.3. Полиграфиялық шығыс материалдарын сәйкестендіруді орындау. ОН 1.4. Мамандандыруды ескере отырып, беттеудің, жолақтарды түсірудің және макеттеудің бағдарламалық құралдарын таңдау ОН 1.5. Мамандандыруды ескере отырып, формалық процестерде ақпараттық технологияларды, компьютерлік және телекоммуникациялық құралдарды қолдану. ОН 1.6. Мамандандыруды ескере отырып, полиграфия өндірісінің басуға дейінгі жабдығына қызмет көрсетуді орындау.
КҚ 2. Баспа жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және алдын алу жұмыстары	КМ 2. Баспа жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және алдын алу жұмыстары	ОН 2.1. Жұмыс және құрастыру сызбалары мен схемаларын оқу. ОН 2.2. Баспа жабдықтарын пайдалану талаптарын сақтай отырып, жабдықты өндірістік процеске дайындау. ОН 2.3. Жабдықтың жоспардан тыс тоқтауының алдын алу, бөлшектер мен тораптардың қызмет ету мерзімін ұзарту, жөндеу аралық кезеңдер, жабдықтың сақталуын жақсарту, оны пайдалануда сенімділігін арттыру бойынша іс-шараларды орындау. ОН 2.4. Техникалық жұмыстар кестесіне сәйкес жабдықтарды уақтылы майлау, тазалау және алдын алу жұмыстары.
		ОН 3.1 Қауіпсіздік техникасы, еңбекті қорғау, өртке қарсы қорғау ережелерін орындау. ОН 3.2. Технологияның экономикалық негізделген тәсілдерін қолдану баспа процестерін ұйымдастыру кезінде полиграфия өндірісіндегі еңбекті ұйымдастыру. ОН 3.3. Баспа өнімдерін жіктеу, оны өндіру технологиясын анықтау. ОН 3.4. Шығын материалдарының түрлерін, көмекші материалдардың әртүрлі түрлерін

КҚ 3. Бүкіл таралым ішінде бедердің сапа көрсеткіштерінің нормаланған мәндерінің сақталуын қамтамасыз ететін технологиялық режимдерді сақтай отырып, басу процестерін орындау	КМ 3. Бүкіл таралым ішінде бедердің сапа көрсеткіштерінің нормаланған мәндерінің сақталуын қамтамасыз ететін технологиялық режимдерді сақтай отырып, басу процестерін орындау	анықтау және оларды технологиялық карта бойынша қолдану. ОН 3.5. Әр түрлі мөрленген материалдарға басып шығару үшін баспа бояуларын таңдау және қолдану. ОН 3.6. Көп бояулы өнімдерді басып шығару кезінде түс климатын модельдеу түрлерін анықтау. ОН 3.7. Жапсырылатын материалды табакпен бере отырып, баспа жабдығында бір бояулы жұмыстарды басу процесін жүзеге асыру. ОН 3.8. Бүкіл таралым ішінде бедердің сапа көрсеткіштерінің нормаланған мәндерінің сақталуын қамтамасыз ететін технологиялық режимдерді сақтай отырып, көп бояулы жұмыстарды басу процестерін жүзеге асыру. ОН 3.9. Баспа жабдығының жұмысындағы типтік ақауларды анықтау және жою.
КҚ4. Баспа өнімдерінің әрлеу процестерін орындау	КМ 4. Баспа өнімінің өңдеу процестерін орындау	ОН 4.1. Баспа жабдығының әрлеу секциялары мен құрылғыларын жұмысқа дайындауды орындау. ОН 4.2. Баспа бедерлерін өңдеу (көркейту) бойынша дайындық және негізгі жұмыстарды орындау. ОН 4.3. Баспа жабдығының кептіру және қосалқы құрылғыларын реттеу. ОН 4.4. Белгілі бір түсті бояуларды жасау және араластыру. ОН 4.5. Баспа өнімдерін кесу жоспарын есептеу, белгілеу.
КҚ 5. Баспа өнімдерінің сапасын бақылауды жүзеге асыру	КМ 5. Баспа өнімдерінің сапасын бақылауды жүзеге асыру	ОН 5.1. Дайын баспа өнімдері мен шығыс материалдарының сапасын бақылау операцияларына арналған жұмыс орнын, құрылғылар мен аспаптарды дайындау. ОН 5.2. Баспа формасына, шығыс материалдарына, дайын өнімдерге көрнекі және аспаптық бақылауды жүзеге асыру.

		ОН 5.3. Басып шығару ақауларын анықтау және оларды жою.
		ОН 5.4. Мақсатты өндірістік міндетке сәйкес техникалық құралдарды калибрлеуді жүзеге асыру.
КҚ 6. Арнайы баспа жабдығын пайдалана отырып, мәтіндік және бейнелеу ақпаратын тараламдауды жүзеге асыру	КМ 6. Арнайы баспа жабдығын пайдалана отырып, мәтіндік және бейнелеу ақпаратын тараламдауды жүзеге асыру	ОН 6.1. Арнайы баспа түрлерінің жабдықтарында баспа жұмыстарын орындау үшін шығын материалдарын, технологиялық жабдықтарды, құралдар мен құрылғыларды дайындау.
		ОН 6.2. Арнайы жабдықта және әртүрлі материалдарда басып шығаруды жүзеге асыру.
		ОН 6.3. Баспа нысандарын жуу, оларды сақтау, сондай-ақ арнайы баспа түрлеріне арналған жабдықты дайындау.
		ОН 6.4. Материалды табақпен бере отырып, баспа жабдығында сынақ бедерлері мен таралымын басып шығару.
		ОН 6.5. Сынамалық бедерлерді және таралымды материалды орама бере отырып, баспа жабдығында, сондай-ақ ротациялық машиналарда басып шығару.
		ОН 6.6. Алдын алу және жөндеу, жұмыс аяқталғаннан кейін жабдықты дайындауды ұйымдастыру.
"3W02110503-Түптеу машиналарының операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Брошюралау және түптеу өндірісінің машиналарында жұмыстарды жүзеге асыру	КМ 1. Брошюралау және түптеу өндірісінің машиналарында жұмыстарды жүзеге асыру	ОН 1.1. Машинаны баптауды жүзеге асыру.
		ОН 1.2. Қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, брошюралау өндірісінің машиналарында операцияларды орындау.
		ОН 1.3. Қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, түптеу өндірісінің машиналарында операцияларды орындау.
		ОН 2.1. Брошюралау-түптеу өндірісінің автоматтандырылған ағындық желілерінде жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік

КҚ 2. Брошюралау-түптеу процесінің автоматтандырыл-ған ағындық желілерінде жұмыстарды орындау	КМ 2. Брошюралау-түптеу процесінің автоматтандырыл-ған ағынды желілерінде жұмыстарды орындау	техникасы мен нұсқаулықтарды сақтау.
		ОН 2.2. Автоматтандырылған ағынды желілердің мониторын басқару.
		ОН2.3. Автоматтандырылған ағынды желілерді басқару жүйесін және оптикалық бақылау сенсорларын тану.
		ОН 2.4. Бақылау жұмысын бағдарламалық қамтамасыз ету.
		ОН 2.5. Машиналардағы ақауларды анықтау және оларды жою.
		ОН 2.6. Дайын өнімнің сапасын тексеру.
"4S02110504 -Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ1. Полиграфия кәсіпорнын жобалауды жүзеге асыру	КМ 1. Полиграфия кәсіпорнын жобалауды жүзеге асыру	ОН 1.1. Полиграфия кәсіпорнындағы өндірістік процестерді жоспарлау.
		ОН 1.2. Жұмыстарды орындау тәртібін және полиграфия өнімдерін дайындаудың операциялық бағытын белгілеу.
		ОН 1.3. Сапалы өнім өндіруде материалдық және еңбек шығындарын азайтумен жоспарлау процесіне қатысу.
		ОН 1.4. Полиграфия өндірісінде инновациялық технологияларды қолдану.
КҚ 2. Цехтарда, учаскелерде баспа өнімдерін дайындаудың технологиялық процестерін ұйымдастыру	КМ 2. Цехтарда, учаскелерде баспа өнімдерін дайындаудың технологиялық процестерін ұйымдастыру	ОН 2.1. Тапсырыстардың технологиялық карталарын ресімдеу.
		ОН 2.2. Жабдықты техникалық тапсырмаға және оның сипаттамаларына сәйкес таңдау.
		ОН 2.3. Өндірісте өнімді дайындау технологиясын таңдау және қолдану.
		ОН2.4. Полиграфия өнімдерін шығару үшін шығыс материалдары мен жұмыс күшін есептеу.
		ОН 2.5. Полиграфия өндірісін ұйымдастыруға қойылатын талаптарды сақтау.
		ОН 3.1. Полиграфия жабдығында технологиялық процесті басқару.

КҚ 3. Полиграфия жабдықтарының жұмысын бақылау және полиграфия өндірісінің технологиялық процесінің талаптарын сақтау	КМ 3. Полиграфия жабдықтарының жұмысын бақылау және полиграфия өндірісінің технологиялық процесінің талаптарын сақтау	ОН 3.2. Өндірістің барлық кезеңдерінде өндіріс технологиясын бақылау.
		ОН 3.3. Ақау түрлерін анықтау және оның алдын алу.
		ОН 3.4. Полиграфия машиналары мен жабдықтарына тапсырыс беру.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
33- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
33-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02120100 - Интерьер дизайны" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар 021 Өнер 0212 Сән, интерьер дизайны және өнеркәсіптік дизайны
Мамандығы:	02120100 - Интерьер дизайны 3W02120101 - Көркем-дизайнерлік жұмыстарды орындаушы
Біліктілігі:	3W02120102 - Интерьер декораторы 4S02120103 - Интерьер дизайнері

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W02120101 - Көркем-дизайнерлік жұмыстарды орындаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық		+

	технологияларды қолдану	+	
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Объектіде одан әрі жұмыс істеу үшін өлшеу жүргізу және ақпарат жинау	+	+
3.2	КМ 2. Дайындық көркем-дизайнерлік жұмыстарын орындау	+	+
3.3	КМ 3. Заманауи технологияларды қолдана отырып, декоративтік элементтердің қарапайым шаблондарын жасау	+	+
3.4	К М 4 . Көркем-дизайнерлік жұмыстарды орындау	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W02120102 - Интерьер декораторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Интерьерді декормен безендіру тұжырымдамасын әзірлеу	+	+

3.2	КМ 2. Интерьер декоры тұжырымдамасын үйлестіру	+	+
3.3	КМ 3. Интерьерді практикалық безендіру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S02120103 - Интерьер дизайнері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Интерьер дизайны жобасына арналған жоспарлау шешімін әзірлеу	+	+
3.2	КМ 2. Интерьердің егжей-тегжейлі дизайнын жасау	+	+
3.3	КМ 3. Дизайн жобасына сызбалар дайындау	+	+
3.4	КМ 4. Ұсынылатын ж о б а н ы ң техникалық-экономикалық негіздемесінің есебін орындау	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+

4	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
34- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
34-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02120100 - Интерьер дизайны" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.

БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W02120101 - Көркем-дизайнерлік жұмыстарды орындаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Объектіде одан әрі жұмыс істеу үшін өлшеу жүргізу және ақпарат жинау	КМ 1. Объектіде одан әрі жұмыс істеу үшін өлшеу жүргізу және ақпарат жинау	ОН 1.1. Объектіде өлшеу жұмыстарын жүргізу. ОН 1.2. Объектіде өлшеу бойынша ақпаратты тіркеу және фото/бейнематериалдарды жинау.

		ОН 1.3. Объектіде одан әрі жұмыс істеу үшін өлшеу сызбаларын дайындау.
КҚ 2. Дайындық көркем-дизайнерлік жұмыстарын орындау	КМ 2. Дайындық көркем-дизайнерлік жұмыстарын орындау	ОН 2.1. Қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, көркем-дизайнерлік жұмыстардың негізіне арналған дайын элементтерден құрылымдарды жүйелі құрастыруды орындау.
		ОН 2.2. Әр түрлі материалдардан жұмыс беттерін көркем және дизайнерлік жұмыстарға дайындау.
		ОН 2.3. Әр түрлі мақсаттағы интерьерлер мен декор элементтерін безендіру үшін түстердің колористикалық таңдауын жасау.
		ОН 2.4. Фонды безендірудің әртүрлі әдістерін қолдану.
КҚ 3. Заманауи технологияларды қолдана отырып, декоративтік элементтердің қарапайым үлгілерін жасау	КМ 3. Заманауи технологияларды қолдана отырып, декоративтік элементтердің қарапайым үлгілерін жасау	ОН 3.1. Әр түрлі көркемдік әдістерді, материалдар мен техникаларды қолдана отырып қарапайым шаблондар жасау.
		ОН 3.2. Компьютерлік бағдарламалардың графикалық редакторларын қолдана отырып, түпнұсқалық декоративтік элементтер мен қаріп композицияларының трафареттерін жасау.
		ОН 3.3. Көркем шрифт композицияларын жұмыс беттеріне түсіру.
КҚ 4. Көркем-дизайнерлік жұмыстарды орындау	КМ 4. Көркем-дизайнерлік жұмыстарды орындау	ОН 4.1. Эскиздер бойынша және дизайнердің басшылығымен графикалық сюжетті кескіндеуді орындау.
		ОН 4.2. Әр түрлі технологияларды қолдана отырып, әртүрлі материалдардан көркем безендірудің көлемді элементтерін жасау.
		ОН 4.3. Дайын эскиздер мен сызбаларға сәйкес көлемді және кеңістіктік композициялар жинау.
		ОН 4.4. Көркем - дизайнерлік жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік шараларын сақтау.
"3W02120102 - Интерьер декораторы" біліктілігі		

КҚ 1. Интерьерді декормен безендіру тұжырымдамасын жасау	КМ 1. Интерьерді декормен безендіру тұжырымдамасын жасау	ОН 1.1. Техникалық тапсырмаға, жоспарлау шешіміне және интерьердің егжей-тегжейіне сүйене отырып, бөлменің декорға кеңістіктік және эстетикалық қажеттіліктерін талдау.
		ОН 1.2. Интерьер декорының тұжырымдамалық шешімінің өзгергіштігін дамыту.
		ОН 1.3. Арнайы бағдарламаларды қолдана отырып және/ немесе қолмен жасалған декор элементтерінің эскиздерін, иллюстрацияларын, скетчтерін, макеттерін жасау.
		ОН 1.4. Жеке декор элементтерін дайындауға және сатып алуға тапсырмалар жасау.
КҚ 2. Интерьер декорының тұжырымдамаларын үйлестіру	КМ 2. Интерьер декоры тұжырымдамасын үйлестіру	ОН 2.1. Интерьер декорының әзірленген тұжырымдамасын талқылауға және келісуге дайындау.
		ОН 2.2. Интерьер декоры тұжырымдамасына түзетулер енгізу.
		ОН 2.3. Орындалған жұмыстың нәтижелерін ресімдеу.
КҚ 3. Интерьерді практикалық безендіруді орындау	КМ 3. Интерьерді практикалық безендіру	ОН 3.1. Интерьердің сәндік элементтерін жасау және өңдеу.
		ОН 3.2. Декор элементтерін, материалдарды, жабындарды және өнер нысандарын таңдау, оларды интерьерге орналастыру бойынша ұсыныстар беру.
		ОН 3.3. Безендіру кезінде қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау ережелерін сақтау.
"4S02120103 - Интерьер дизайнері" біліктілігі		
КҚ 1. Интерьер дизайны жобасына арналған жоспарлау шешімдерін әзірлеу	КМ 1. Интерьер дизайны жобасына арналған жоспарлау шешімін әзірлеу	ОН 1.1. Адам іс-әрекетінің негізгі бағыттарына (еңбек, тұрмыс, демалыс) негізделген объектінің ауданын әр түрлі мақсаттарға және қолдануға арналған бөліктерге бөлуге арналған функционалды аудандастыруды әзірлеу.
		ОН 1.2. Объект үшін жоспарлау шешімін әзірлеу.

		ОН 1.3 Объектінің функционалдық аудандастыруын және жоспарлау шешімін ресімдеу.
КҚ 2. Интерьердің егжей-тегжейлі дизайнын жасау	КМ 2. Интерьердің егжей-тегжейлі дизайнын жасау	ОН 2.1. Объектінің функционалдық және құрылымдық ерекшеліктерін, жоспарлау шешімін және оған тапсырыс берушілер қоятын талаптарды ескере отырып, интерьер дизайны тұжырымдамасын әзірлеу. ОН 2.2. Объектінің дизайн тұжырымдамасын техникалық тапсырма шарттарына және интерьер дизайны жобасының талаптарына сәйкес келетін интерьер элементтерімен толтыру. ОН 2.3. Объектінің егжей-тегжейлі дизайны идеясының визуалды презентациясын дайындау.
КҚ 3. Дизайн-жоба үшін сызбалар дайындау	КМ 3. Дизайн-жоба үшін сызбалар дайындау	ОН 3.1. Еңбек заңнамасының, қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау ережелерінің сақталуын бақылау. ОН 3.2. Интерьер дизайн-жобасының жұмыс сызбаларын әзірлеу. ОН 3.3. Экспликацияларды, шартты белгілерді, сызбаларға түсініктемелерді, дизайнерлік шешімдерге түсіндірмелерді ресімдеу. ОН 3.4. Интерьер дизайны жобасына арналған материалдар, жиһаз, жабдықтар санын қорға қарамай есептеу. ОН 3.5. Жобада қолданылатын материалдар мен таңдалған жабдықтар тізімдемелерінің жиынтығын ресімдеу.
КҚ 4. Ұсынылатын жобаның техникалық-экономикалық негіздемесінің есебін орындау	КМ 4. Ұсынылатын жобаның техникалық-экономикалық негіздемесінің есебін орындау	ОН 4.1. Жобаның экономикалық есептеулерін орындау. ОН 4.2. Жобаның құнын анықтау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің

2021 жылғы "_____"
 № ____ бұйрығына
 35- қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 35-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02120200 - Киім дизайны" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар 021 Өнер 0212 Сән, интерьер дизайны және өнеркәсіптік дизайны
Мамандығы:	02120200 - Киім дизайны 3W02120201- Техникалық және көркемдік эскиздерді орындаушы
Біліктілігі:	3W02120202 - Киім және аксессуарлар декораторы 4S02120203 - Киім дизайнері

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W02120201- Техникалық және көркемдік эскиздерді орындаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Эскиздер жасау үшін өнер және костюм	+	+

	тарихы туралы білімді қолдану		
3.2	КМ 2. Сән үрдістерін ескере отырып, әртүрлі ассортименттегі маталардан жасалған киім үлгілерінің эскиздерін жасау	+	+
3.3	КМ 3. Бұйымдарды дайындау кезінде торап бойынша технологиялық өңдеуді қолдану	+	+
3.4	КМ 4. Модель эскизі бойынша құрылымдар мен үлгілерді әзірлеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W02120202 - Киім және аксессуарлар декораторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Дизайн саласындағы графикалық компьютерлік бағдарламаларды меңгеру	+	+
3.2	КМ 2. Әр түрлі текстуралы материалдарды қолдана отырып, киім декорын жасау	+	+

3.3	КМ 3. Киімді безендірудің әртүрлі әдістерін қолдану	+	+
3.4	КМ 4. Киімге арналған аксессуарды жасау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S02120203 - Киім дизайнері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Әр түрлі кезеңдерде форма түзілуінің дамуын зерттеу және талдау негізінде костюм формасын болжау	+	+
3.2	КМ 2. Перспективалық модельдер жинағын жасау және оларды дайындау	+	+
3.3	КМ 3. Ұлттық дәстүрлерді ескере отырып, әртүрлі		+

	мақсаттағы киім жиынтықтары мен ансамбльдерін әзірлеу	+	
3.4	КМ 4. Авторлық жобаны материалында орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
36-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
36-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02120200 - Киім дизайны" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		

БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W02120201 - Техникалық және көркемдік эскиздерді орындаушы" біліктілігі		
		ОН 1.1. Хронологиялық шеңберді, әлемдік өнердің әртүрлі тарихи

КҚ 1. Эскиздер жасау үшін өнер және костюм тарихы туралы білімді қолдану	КМ 1. Эскиздер жасау үшін өнер және костюм тарихы туралы білімді қолдану	дәуірлерінің көркемдік стильдерінің ерекшеліктерін сипаттау. ОН 1.2. Әр түрлі тарихи кезеңдердегі костюмдердегі сән тенденцияларының даму ерекшеліктері мен заңдылықтарын анықтау. ОН 1.3. Қазіргі заманғы киім эскиздерін жасау үшін өнер тарихы мен костюм саласындағы білімді қолдану.
КҚ 2. Сән үрдістерін ескере отырып, әртүрлі ассортименттегі маталардан жасалған киім үлгілерінің эскиздерін жасау	КМ 2. Сән үрдістерін ескере отырып, әртүрлі ассортименттегі маталардан жасалған киім үлгілерінің эскиздерін жасау	ОН 2.1. Графикалық және кескіндемелік жұмыстарды орындаудың әртүрлі техникалары мен тәсілдерін қолдану. ОН 2.2. Әр түрлі сурет техникасын қолдана отырып, адамның фигурасын натурадан және киялдан әр түрлі позалар мен раукирстарда бейнелеу. ОН 2.3. Эскиздерді орындау кезінде материалдардың құрылымын, фактурасын және қасиеттерін ескеру. ОН 2.4. Эскиз графикасы мен пластикалық құралдар техникасын қолдана отырып, композиция заңдылықтары бойынша киім үлгілерін жасау. ОН 2.5 Техникалық сурет түрінде киімнің эскиздерін орындау.
КҚ 3. Бұйымдарды дайындау кезінде торап бойынша технологиялық өңдеуді қолдану	КМ 3. Бұйымдарды дайындау кезінде торап бойынша технологиялық өңдеуді қолдану	ОН 3.1. Қауіпсіздік және өндірістік санитария ережелерін сақтау. ОН 3.2. Эскизге сәйкес өнімді жасау үшін материалдардың үлгілерін таңдау. ОН 3.3. Бұйымдарды торап бойынша технологиялық өңдеуді орындау. ОН 3.4. Технологиялық реттілікті сақтай отырып, эскизге сәйкес киім үлгілерін жасау.
КҚ 4. Модель эскизі бойынша құрылымдар мен үлгілерді әзірлеу	КМ 4. Модель эскизі бойынша құрылымдар мен үлгілерді әзірлеу	ОН 4.1. Үлгілердің эскиздері бойынша конструкциялар мен үлгілердің сызбаларын жасау. ОН 4.2. Сынау үшін тәжірибелік үлгілерді дайындау.
"3W02120202 - Киім және аксессуарлар декораторы" біліктілігі		

КҚ 1. Дизайн саласындағы графикалық компьютерлік бағдарламаларды меңгеру	КМ 1. Дизайн саласындағы графикалық компьютерлік бағдарламаларды меңгеру	ОН 1.1. Заманауи қаріп мәдениеті мен компьютерлік технологияларды дизайнда қолдану.
		ОН 1.2. Түсті, материалдардың фактурасын және оюлы декорды қолдана отырып костюмнің эскиздерін жасау.
		ОН 1.3. Жұмысты визуализациялауға және көрсетуге арналған компьютерлік бағдарламаларда жұмыс жасау.
		ОН 1.4. Графикалық редакторлар мен бағдарламаларды қолдана отырып, техникалық эскиздерді орындау.
КҚ 2. Әр түрлі текстуралы материалдарды қолдана отырып, киім декорын жасау	КМ 2. Әр түрлі текстуралы материалдарды қолдана отырып, киім декорын жасау	ОН 2.1. Әр түрлі материалдардан сәндік элементтері бар киім үлгілерінің эскиздерін жасау.
		ОН 2.2. Сәндік бөлшектерді (баулар, таспалар, касталар, помпомдар, бархат, руфельдер және тағыда басқа) өз қолдарымен немесе құрылғылардың көмегімен жасау.
КҚ 3. Киімді безендірудің әртүрлі әдістерін қолдану	КМ 3. Киімді безендірудің әртүрлі әдістерін қолдану	ОН 3.1. Аппликация және кесте тігудің әртүрлі тәсілдерін қолдану.
		ОН 3.2. Материал мен киімді безендірудің әртүрлі технологияларын қолдану.
		ОН 3.3. Өнімдерге арналған декоративті әшекейлер жасау.
КҚ 4. Киімге арналған аксессуарларды жасау	КМ 4. Киімге арналған аксессуарларды жасау	ОН 4.1. Костюм стиліне сәйкес аксессуарларды таңдау.
		ОН 4.2. Оброзды толықтыратын аксессуарларды (сөмкелер және тағыда басқа) жасау.
		ОН 4.3. Бас киім үлгілерін жобалау.
		ОН 4.4. Әр түрлі материалдардан безендірілген бас киімдерді жасау.
		ОН 4.5. Белгілі бір стиль немесе ұранның декоры мен аксессуарларын қолдана отырып көркем образ жасау.
"4S02120203 - Киім дизайнері" біліктілігі		
		ОН 1.1. Сән индустриясына әсер ететін өнер, дизайн,

КҚ 1. Әр түрлі кезеңдерде форма түзілуінің дамуын зерттеу және талдау негізінде костюм формасын болжау	КМ 1. Әр түрлі кезеңдерде форма түзілуінің дамуын зерттеу және талдау негізінде костюм формасын болжау	кинематография және басқа салалардағы тенденцияларды басшылыққа алу. ОН 1.2. Киім дизайны мен технологиясының сәнді бағыттарының даму тенденцияларын талдау. ОН 1.3. Тапсырыс берушінің/тұтынушылардың талаптарын және олар үшін маңызды киім сипаттамаларын анықтау. ОН 1.4. Модельдер / коллекциялар үшін идеялар мен көзқарас тұжырымдамаларын ұсыну үшін трендборт және иллюстрациялар жасау.
КҚ 2. Перспективалық модельдер жиынтығын жасау	КМ 2. Перспективалық модельдер жинағын жасау және оларды дайындау	ОН 2.1. Коллекцияларды жобалау кезінде шығармашылық дизайн әдістерін қолдау. ОН 2.2. Әр түрлі техникалар мен тәсілдерді қолдана отырып, идеяларды көркем және графикалық түрде визуализациялау. ОН 2.3. Коллекциялар мен аксессуарларға арналған материалдар ассортиментін қалыптастыру. ОН 2.4. Түйреу әдісі арқылы киім формасын модельдеу. ОН 2.5. Материалға киім үлгілерін жасау.
КҚ 3. Ұлттық дәстүрлерді ескере отырып, әр түрлі мақсаттағы киімдер жиынтығы мен ансамбльдерін жасау	КМ 3. Ұлттық дәстүрлерді ескере отырып, әр түрлі мақсаттағы киімдер жиынтығы мен ансамбльдерін жасау	ОН 3.1. Ұлттық киімдердің көркемдік-декоративті шешімдерінің ерекшеліктерін сипаттау. ОН 3.2. Әр түрлі дәуірлердегі Қазақстанның өнер және костюм тарихына негізделген модельдер / коллекцияларын жобалау. ОН 3.3. Ұлттық дәстүрлерді ескере отырып, әртүрлі мақсаттағы киім үлгілерінің/коллекцияларының көркемдік эскиздерін әзірлеу. ОН 3.4. Презентация планшеттерін жасау.
		ОН 4.1. Киім үлгілерін / коллекцияларын әзірлеу үшін

КҚ 4. Авторлық жобаны материалда орындау	КМ 4. Авторлық жобаны материалда орындау	жоба алдындағы зерттеулер жүргізу.
		ОН 4.2. Сән үрдістеріне сай , тапсырыс берушінің / тұтынушының талаптары мен образына негізделген киім үлгілерін/коллекцияларын әзірлеу.
		ОН 4.3. Киім модельдерін / коллекцияларын жобалау және техникалық модельдеуді орындау.
		ОН 4.4. Аprobация үшін тәжірибелік киім үлгілерін жасау.
		ОН 4.5. Модельдер өндірісінің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін анықтау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
37-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
37-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02120300 - Өнеркәсіп өнімдерінің дизайны" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар
	021 Өнер
Мамандығы:	0212 Сән, интерьер дизайны және өнеркәсіптік дизайны
	02120300 - Өнеркәсіп өнімдерінің дизайны
Біліктілігі:	3W02120301 - Өнеркәсіптік иллюстратор
	3W02120302 - Дизайнерлік жабдық операторы
	3W02120303 - Макеттік-модельдік жобалаудың макетшісі
	4S02120304 - Өнеркәсіп өнімдерінің дизайнері
	3W02120305 - Футляршы

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			

	"3W02120301 – Өнеркәсіптік иллюстратор" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды колдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін колдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жобалау алдындағы дизайнерлік зерттеулер жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Өртүрлі графикалық құралдар мен тәсілдерді пайдалана отырып, дизайн-өнімді жасау үшін эскиздер мен техникалық суреттерді орындау	+	+
3.3	КМ 3. Дизайн-өнімді әзірлеуге қатысу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W02120302 - Дизайнерлік жабдық операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды колдану	+	+
	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және		

2.3	кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Арнайы жабдықтың, өнеркәсіптік роботтардың (манипуляторлардың) және 3D баспаның жұмысын басқару және бақылау	+	+
3.2	КМ 2. Арнайы жабдықта бұйымдар өндіру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3 W02120305 - Футляршы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Фанера немесе картон негізі бар қарапайым футлярларды жасау	+	+
3.2	КМ 2. Фанера немесе картон негізі бар күрделілігі орташа футлярларды дайындау	+	+
3.3	КМ 3. Музыкалық аспаптарға, бинокльдерге, кино және фотоаппараттарға, асхана аспаптары мен кәдесый		+

	өнімдеріне арналған күрделі футлярларды дайындау	+	
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W02120303 - Макеттік-модельдік жобалаудың макетшісі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жобаланған модельдің, өнім прототипінің сипаттамаларының эргономикалық талаптарға сәйкестігін анықтау	+	+
3.2	КМ 2. Эргономикалық талаптарды ескере отырып, өнім элементтерін жобалау	+	+
3.3	КМ 3. Компьютерлік құралдарды модельдеу, визуализация және өнім моделін көрсету кезінде компьютерлік жабдықтарды пайдалану	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803

6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S02120304 - Өнеркәсіп өнімдерінің дизайнері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Клиенттермен және мүдделі тұлғалармен консультациялар жүргізу арқылы жобалауға арналған тапсырмамен байланысты мақсаттар мен шектеулерді анықтау	+	+
3.2	КМ 2. Өнеркәсіптік, коммерциялық және тұтыну тауарларының д и з а й н тұжырымдамаларын дайындау	+	+
3.3	КМ 3. Дизайн саласындағы заманауи үрдістерді ескере отырып , дизайнерлік жобалау процесін жүзеге асыру	+	+
3.4	КМ 4. Ұсынылатын ж о б а н ы ң техникалық-экономикалық негіздемесінің есебін орындау	+	+

4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
38-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
38-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02120300 - Өнеркәсіп өнімдерінің дизайны" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.

БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W02120301 - Өнеркәсіптік иллюстратор" біліктілігі		
КК 1. Жобалау алдындағы дизайнерлік зерттеулер жүргізу	КМ 1. Жобалау алдындағы дизайнерлік зерттеулер жүргізу	ОН 1.1. Өзекті ақпараттық технологияларды қолдана отырып, жоба алдындағы жұмыс аясында қажетті ақпаратты жинау. ОН 1.2. Дизайн-өнімді көркем безендіру бойынша отандық және шетелдік тәжірибені зерттеу және талдау.

КК 2. Түрлі графикалық құралдар мен тәсілдерді пайдалана отырып, дизайн – өнімді жасау үшін эскиздер мен техникалық суреттерді орындау	КМ 2. Өртүрлі графикалық құралдар мен тәсілдерді пайдалана отырып, дизайн – өнімді жасау үшін эскиздер мен техникалық суреттерді орындау	ОН 2.1. Түрлі көркемдік тәсілдер, материалдар мен техникалардың көмегімен сурет салынған бейнелер жасау. ОН 2.2. Ілеспе құжаттардың, шығарылатын өнімнің орамасы мен жарнамасының нысандарын жобалауға байланысты жұмыстарды орындау. ОН 2.3. Жаңа дизайн элементтерін және дизайн өнімінің тұжырымдамасын жасау үшін компьютерлік бағдарламаларды пайдаланады. ОН 2.4. Жұмыс орнында тәртіп пен қауіпсіздікті сақтау.
КК 3. Дизайн өнімдерін әзірлеуге қатысу	КМ 3. Дизайн өнімді әзірлеуге қатысу	ОН 3.1. Дизайнерлік зерттеулердің қорытындылары бойынша идеяларды, презентациялық материалдарды қолмен немесе автоматтандырылған жобалау жүйелерінің көмегімен визуализациялау. ОН 3.2. Жобаланатын бұйымға техникалық, көркем-конструкторлық құжаттаманың сызбалары мен схемаларын орындау. ОН 3.3. Схемалардағы, сызбалардағы және технологиялық карталардағы болмашы конструктивтік және технологиялық ақауларды жою. ОН 3.4. Аяқталған дизайнерлік әзірлемелерге құжаттама ресімдеу. ОН 3.5. Арнайы жабдықта қауіпсіз жұмыс әдістерін қолдану.
"3W02120302 - Дизайнерлік жабдық операторы" біліктілігі		
КК 1. Арнайы жабдықтар, өнеркәсіптік роботтар	КМ 1. Арнайы жабдықтар, өнеркәсіптік роботтар	ОН 1.1. Тапсырма талаптарына сәйкес арнайы жабдықта жұмыстарды орындау үшін шығыс материалдарын дайындау. ОН 1.2. Тапсырманы орындау үшін үш өлшемді басып шығару жабдықтары мен принтерлерін технологиялық конфигурациялауды және техникалық дайындауды орындау (сынамасын шығару). ОН 1.3. Ақауларды уактылы анықтау және жою мақсатында

манипуляторлар) және 3D басып шығару жұмысын басқару және бақылайды	манипуляторлар) және 3D басып шығару жұмысын басқару және бақылау	арнайы жабдықтар мен үш өлшемді баспа принтерлеріне профилактикалық және техникалық қызмет көрсетуді жүргізу. ОН 1.4. Арнайы жабдықта жұмыс істеу кезінде еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі және электр қауіпсіздігі талаптарын сақтау.
КК 2. Бұйымдарды арнайы жабдықта жасау	КМ 2. Бұйымдарды арнайы жабдықта жасау	ОН 2.1. Тиісті жабдықта басып шығару үшін екі және үш өлшемді модельдерді басқару кодына аудару үшін файлдарды дайындау. ОН 2.2. Тапсырманы орындау кезінде баспа жабдығының, үш өлшемді басып шығарудың жұмысын бақылау. ОН 2.3. Үш өлшемді немесе өзге де баспа бұйымын талап етілетін сапаға дейін жетілдіру бойынша әрлеу операцияларын орындау. ОН 2.4. Дайын өнімнің сапасын берілген сипаттамаларға сәйкестігін бақылау. ОН 2.5. Қалдықтарды кәдеге жаратудың қауіпсіз тәсілдерін пайдалану және қоршаған ортаны қорғауға ұдайы қамқорлық жасау.
"3W02120305 - Футляршы" біліктілігі		
КК 1. Фанера немесе картон негізі бар қарапайым футлярларды жасау	КМ 1. Фанера немесе картон негізі бар қарапайым футлярлардың жасалуы	ОН 1.1. Футлярлардың бүйір қабырғалары үшін картон парақтарда немесе картон дайындамаларда желімдеу бойынша дайындық жұмыстарын орындау. ОН 1.2. Картон негіздер мен бүйір қабырғаларының кассеталарын футлярлардың қақпағы мен корпусының бөліктерін қиыстыра отырып жинау. ОН 1.3. Футлярлардың сыртқы және ішкі бетін тегістеумен, сырлаумен, ретуштаумен, штрихпен, қағазбен және басқа да әрлеу материалдарымен өңдеуді орындау. ОН 1.4. Фанералы, металлды, картон ұстағыштарды футлярға,

		металл топсалар мен құлыптарды, қақпақты бекіткіштерді корпусқа бекітуге жинау.
КК 2. Фанера немесе картон негізі бар орташа күрделіктегі футлярлар жасау.	КМ 2. Фанера немесе картон негізі бар күрделілігі орташа футлярлардың жасалуы.	ОН 2.1. Футлярлар өлшемдерін шаблондар бойынша немесе өлшеу құралдарының көмегімен тексеру.
		ОН 2.2. Фанер дайындамаларынан футлярларды тегістеу, бітеу, тазалау және басқа да тәсілдермен түзету арқылы желімдеу арқылы жинау.
		ОН 2.3. Футлярлар мен жапсырмалардың сыртын әр түрлі материалдармен: матадағы ледеринмен, қағазбен, барқытпен, жібекпен немесе оларды алмастырғыштарымен сыртықы әрлеу жүргізу.
		ОН 2.4. Еңбек қорғау талаптарын сақтай отырып, былғарыдан, жібектен, қағаздан және басқа да материалдардан жасалған футлярлардың беттерінде бедерлеу, нақыштау, ламинаттау, күйдіру, фольгалау, лактау, кесу, қолмен немесе арнайы жабдықта ою.
		ОН 2.5. Бекіткіштерді, металл топсаларды және құлыптарды қолмен немесе арнайы жабдықта қауіпсіздік техникасын сақтай отырып орнату.
КК 3. Музыкалық аспаптар, бинокльдер, кино және фотоаппараттар, асхана аспаптары, кәдесый өнімдері және т. б. арналған күрделі футлярларды жасау.	КМ 3. Музыкалық аспаптарға, бинокльдерге, кино және фотоаппараттарға, асхана аспаптарына, кәдесый өнімдеріне және т. б. арналған күрделі футлярлардың жасалуы.	ОН 3.1. Фанера және басқа да пиломатериалдарды кейіннен футлярға арналған қырларды өңдей алатындай бүйірлік қабырғалары мен табандарын кесу.
		ОН 3.2. Әртүрлі ағаш және фанера түрлерінен лакталған және жалтыратылған футлярларды дайындау.
		ОН 3.3. Үлгілер немесе сызбалар бойынша түрлі конфигурациялы астарларын дайындау.
		ОН 3.4. Улы және жанғыш заттармен жұмыс істеу қауіпсіздігі жөніндегі қағидаларды сақтай отырып, үстіңгі қабаттарды астарлауға, өңдеуге, сіңдіруге

		немесе тондауға арналған желім қоспаларын, мастиканы, политураны жасау. ОН 3.5. Футлярларды және басқа да бірегей және көркем қаптау қораптарын сыртқы және ішкі безендіруге арналған әрлеу материалдарын таңдау. ОН 3.6. Қауіпсіздік техникасы, денсаулық сақтау және қоршаған ортаны қорғау саласындағы қолданыстағы заңнаманы басшылыққа алу.
"3W02120303 - Макеттік-модельдік жобалаудың макетшісі" біліктілігі		
КК 1. Жобаланатын модельдің, өнім прототипінің сипаттамаларының эргономикалық талаптарға сәйкестігін белгілеу	КМ 1. Жобаланатын модельдің, өнім прототипінің сипаттамаларының эргономикалық талаптарға сәйкестігін белгіленуі	ОН 1.1. Көркем құрастыру саласындағы озық отандық және шетелдік тәжірибені зерттеу және практикалық қызметте қолдану. ОН 1.2. Үлгі сипаттамаларының, өнім прототипінің эргономикалық талаптарға сәйкестігін тексеру. ОН 1.3. Көлемді-кеңістіктік шешімдердің, құрылымдық материалдар мен сыртқы дизайн бөлшектерінің ең ұтымды нұсқаларын таңдау.
КК 2. Эргономикалық талаптарды ескере отырып, өнім элементтерін конструкциялау	КМ 2. Эргономикалық талаптарды ескере отырып, өнім элементтерін конструкциялау	ОН 2.1. Эргономика талаптарына сәйкес бұйымның және оның құрылымдық элементтерінің эскиздерін әзірлеу. ОН 2.2. Прототиптер мен физикалық модельдерді құру кезінде әртүрлі материалдармен жұмыс істеу әдістерін меңгеру. ОН 2.3. Орналасуды қолдана отырып қарапайым және күрделі құрылымдардың модельдерін жасау.
КК 3. Өнім моделін модельдеу, визуализациялау және көрсету кезінде компьютерлік құралдарды қолдану	КМ 3. Өнім моделін модельдеу, визуализациялау және көрсету кезінде компьютерлік құралдардың қолданылуы	ОН 3.1. Компьютерлік бағдарламалар арқылы өнімді жобалауға қатысу. ОН 3.2. Арнайы компьютерлік модельдеу бағдарламаларын қолдана отырып модельдер жасау. ОН 3.3. Қауіпсіздік техникасы саласындағы қолданыстағы заңнаманы, денсаулық сақтау және қоршаған ортаны қорғау нормаларын сақтау.
"4S02120304 - Өнеркәсіп өнімдерінің дизайнері" біліктілігі		

КК 1. Клиенттермен және мүдделі тұлғалармен кеңес беру арқылы жобалауға арналған тапсырмамен байланысты мақсаттар мен шектеулерді анықтау	КМ 1. Клиенттермен және мүдделі тұлғалармен кеңес беру арқылы жобалауға арналған тапсырмамен байланысты мақсаттар мен шектеулерді анықтау	ОН 1.1. Тапсырыс берушілердің жасалатын өнімге қойылатын талаптарын, қажетті сападағы өнімді шығарудың техникалық мүмкіндіктерін зерттеу. ОН 1.2. Көркем құрастырудың барлық кезеңдерінде қажетті патенттік және өзге де ғылыми-техникалық ақпаратты іріктеу мен талдауды жүзеге асыру. О Н 1.3. Техникалық-экономикалық талаптарға және өндірістің прогрессивті технологиясына, эргономика талаптарына сәйкес жобалауға және тапсырыс берушілермен келісуге техникалық тапсырмаларды жасауға қатысу.
КК 2. Өнеркәсіптік, коммерциялық және тұтыну тауарлары дизайнының тұжырымдамасын әзірлеу	КМ 2. Өнеркәсіптік, коммерциялық және тұтыну тауарлары дизайнының тұжырымдамасын әзірленуі	ОН 2.1. Жаңа ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, көркем-конструкторлық шешімдердің неғұрлым ұтымды нұсқаларын іздеуді жүзеге асыру. ОН 2.2. Көркем-конструкторлық міндеттерді шешумен байланысты ғылыми-зерттеу және эксперименттік жұмыстарды орындауға қатысу. ОН 2.3. Тапсырыс берушімен келісу үшін бұйымдардың прототиптері мен үлгілерін дайындау.
КК 3. Дизайн саласындағы заманауи үрдістерді ескере отырып, дизайнерлік жобалау процесін жүзеге асыру	КМ 3. Дизайн саласындағы заманауи үрдістерді ескере отырып, дизайнерлік жобалау процесін жүзеге асырылуы	ОН 3.1. Еңбек заңнамасының, қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау ережелерінің сақталуын бақылау. ОН 3.2. Жобаланатын бұйымға техникалық құжаттаманы әзірлеу (жалпы түрдегі сызбалар, макеттеуге арналған эскиздер мен жұмыс сызбалары, модельдердің жұмыс жобалары). ОН 3.3. Бұйымдардың тәжірибелік үлгілерін жасаудың барлық кезеңдерінде көркем-конструкторлық шешімдердің іске асырылуына авторлық қадағалауды орындау.

		ОН 3.4. Команданы басқару өнімді құрудың кез-келген кезеңінде басқа топ мүшелерінің қателерін түзеу.
КК 4. Ұсынылатын жобаның техникалық-экономикалық негіздемесінің есебін орындау	КМ 4. Ұсынылатын жобаның техникалық-экономикалық негіздемесінің есебін орындалуы	ОН 4.1. Менеджмент пен маркетингті түсіну, жобаланған өнімнің сатылымын болжау.
		ОН 4.2. Ұсынылған құрылымның экономикалық негіздемесін есептеу үшін мәліметтер дайындау және смета жасау.
		ОН 4.3. Орындалған жобаның нәтижелері туралы есепті дайындайды және ресімдеу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
39 - қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
39 - қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02130100 - Кескіндеме, мүсін және графика (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар 021 Өнер 0213 Бейнелеу өнері
Мамандығы:	02130100 - Кескіндеме, мүсін және графика (түрлері бойынша)
Біліктілігі:	4S02130101 – Суретші 4S02130102 – Суретші-иллюстратор 4S02130103 – Суретші-мүсінші

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S02130101 - Суретші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+

2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1.Экспрессивті графикалық құралдарды қолдана отырып, суреттегі көркем сауаттылықты меңгеру	+	+
3.2	КМ 2. Табиғаттан белгілі бір форманы сурет салу құралдарымен бейнелеу	+	+
3.3	КМ 3. Көркем шығарма жасаудағы композиция негіздерін меңгеру	+	+
	Станоктық графика суретшісі		
3.4	КМ 4. Гравюраны практика жүзінде жасау	+	+
3.5	КМ 5. Графикалық парақтарды орындау және басып шығару	+	+
	Станоктық кескіндеме суретшісі		
3.6	КМ 6. Станоктық кескіндемеде кескіндемелік жұмыстарды орындау	+	+
3.7	КМ 7.Көрнекті өнер туындыларынан көшірмелер жасау	+	+
	Анимациялық графика суретшісі		
3.8	КМ 8. Анимация заңдарын қолдана отырып, фильмдерде графикалық қозғалыстарды орындау	+	+

3.9	КМ 9. Өндірістік түсірілімді классикалық қолмен салынған (2D) анимацияда орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S02130102 – Суретші - иллюстратор" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кітаптарды, журналдарды және басқа баспа басылымдарын безендіруге арналған семантикалық бейнелерді (иллюстрациялар) құру бойынша жұмыстарды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Графикалық материалдарды жасау кезінде классикалық және қазіргі заманғы көркем материалдарды, компьютерлік технологияларды пайдалана отырып, визуалды ақпарат, сәйкестендіру және полиграфиялық		+

	орындауға беру үшін коммуникация жүйесі бойынша дайындауды орындау	+	
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S02130103 – Суретші – мүсінші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Эскиздер жасай отырып, суреттегі көркем сауаттылықты меңгеру	+	+
3.2	КМ 2. Қалыптауды орындау және мүсіндік туындыларды мүсіндеу	+	+
3.3	КМ 3. Көркем шығарма жасаудағы композиция негіздерін меңгеру	+	+
3.4	КМ 4. Материалда мүсіндік туындыларды дайындауды ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320

6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
40 - қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
40 - қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02130100 - Кескіндеме, мүсін және графика (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "

және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S02130101 – Суретші" біліктілігі		
КҚ 1.Экспрессивті графикалық құралдарды қолдана отырып, суреттегі көркем сауаттылықты меңгеру	КМ 1.Экспрессивті графикалық құралдарды қолдана отырып, суреттегі көркем сауаттылықты меңгеру	ОН 1.1. Сурет бойынша жұмыстың әдістері мен реттілігін меңгеру. ОН 1.2. Пішіндерді конструктивті құру және модельдеу әдістерін қолдану. ОН 1.3. Графикалық құралдарды қолдана отырып сурет салу.
КҚ 2. Табиғаттан нақты форманы сурет салу құралдарымен бейнелеу	КМ 2. Табиғаттан белгілі бір форманы сурет салу құралдарымен бейнелеу	ОН 2.1. Композициялық құрылыстың негізгі принциптерін қолдану. ОН 2.2. Тональды және түсті қатынастарды, жарық-ауа ортасындағы түс өзгерістерінің барлық түрлерін көрсету (акварель, гуашь, майлы бояулар). ОН 2.3. Тұтастық пен түстерді кескіндеме құралдарымен көрсету (акварель, гуашь, майлы бояулар). ОН 2.4. Академиялық кескіндеменің түрлі тәсілдерін меңгеру.

КҚ 3. Көркем шығарма жасаудағы композиция негіздерін меңгеру	КМ 3. Көркем шығарма жасаудағы композиция негіздерін меңгеру	ОН 3.1. Композицияның негізгі заңдары мен ережелерін білу.
		ОН 3.2. Тақырыпты ашу үшін әртүрлі композициялық құралдарды қолдану.
		ОН 3.3. Көркем шығарманы бейнелеуде композициялық әдістерді меңгеру.
Станоктық графика суретшісі		
КҚ 4. Гравюраларды практика жүзінде жасау	КМ 4. Гравюраны практика жүзінде жасау	ОН 4.1. Графиканың тарихына, түрлері мен жанрларына назар аудару.
		ОН 4.2. Материалдарды әр түрлі гравюраларға қолдану.
		ОН 4.3. Гравюралардағы техникалық әдістер мен жұмыс технологиясын ажырата білу.
		ОН 4.4. Қағаз бетінде графикалық жұмыстар құру "тушь, қалам", "қарындаш", "құрғақ ине" техникасында, экслибрис - кітап белгісі.
		ОН 4.5. Ақ-қара және түрлі-түсті линогравюраны орындау.
КҚ 5. Графикалық парақтарды орындау және басып шығару	КМ 5. Графикалық парақтарды орындау және басып шығару	ОН 5.1. Мөрлердің түрлерін ажырату.
		ОН 5.2. Гравюраның сынақ бедерін басып шығаруды орындау .
		ОН 5.3. Гравюраның соңғы нұсқасын басып шығаруды орындау.
Станоктық кескіндеме суретшісі		
КҚ 6. Станоктық кескіндемеде кескіндемелік жұмыстарды орындау	КМ 6. Станоктық кескіндемеде кескіндемелік жұмыстарды орындау	ОН 6.1. Майлы бояулармен жұмыс істеудің негізгі әдістері мен реттілігін меңгеру.
		ОН 6.2. Тұстану негіздерін меңгеру.
		ОН 6.3. Композициялық және түс құрылымын талдау.
		ОН 6.4. Түрлі материалдардың фактурасын кескіндемелік құралдармен көрсету (майлы бояулар, акрил).
		ОН 6.5. Жалпылау әдістері мен ауа перспективасын, колористикалық тұтастығы және жұмыстың аяқталуын меңгеру (майлы бояулар, акрил).

КҚ 7. Көрнекті өнер туындыларынан көшірмелер жасау	КМ 7.Көрнекті өнер туындыларынан көшірмелер жасау	ОН 7.1. Жұмысты жүргізудің дәйектілігі мен технологиясын сақтау.
		ОН 7.2. Әлемдік кескіндеменің ұлы шеберлерінің жұмыстарынан шығармашылық әдісті, кескіндеменің "үш қабатты" әдісін түсіну арқылы көшірмелерді орындау (майлы бояулар).
Анимациялық графика суретшісі		
КҚ 8. Анимация заңдарын қолдана отырып, фильмдерде графикалық қозғалыстарды орындау	КМ 8. Анимация заңдарын қолдана отырып, фильмдерде графикалық қозғалыстарды орындау	ОН 8.1. Кино кадрының композициялық құрылысының әдістері мен түрлерін қолдану.
		ОН 8.2. Суреттердегі сценарийдің драматургиясын ашу.
		ОН 8.3. Кейіпкердің бейнесін әр түрлі жағынан және эмоционалды күйлерде көрсету
		ОН 8.4. Қозғалыстың физикалық және биомеханикалық формаларының негізгі элементтерін қолдану.
		ОН 8.5. Анимациядағы мінез-құлық негіздерін меңгеру.
		ОН 8.6. Инертті денелерді анимациялаудың әдістері мен тәсілдерін қолдану.
КҚ 9. Өндірістік түсірілімді классикалық қолмен салынған (2D) анимацияда жасау	КМ 9. Өндірістік түсірілімді классикалық қолмен салынған (2D) анимацияда орындау	ОН 9.1. Көлемді қуыршақтарды және заттарды тасымалдау техникасында дәйекті өндірістік түсірілімді классикалық, қолмен салынған (2D) анимацияда орындау.
		ОН 9.2. Сюжетте практикалық жұмысты орындау.
		ОН 9.3. Жақтаудың композициясын құру, жарықтандыру жабдықтарын қолдана отырып, қоршаған орта атмосферасын құру және түсіру.
		ОН 9.4. Анимациялық фильмнің монтажын және дыбыстық шешімін орындау.
"4S02130102 – Суретші-иллюстратор" біліктілігі		
КҚ 1. Кітаптарды, журналдарды және басқа баспа басылымдарын безендіру үшін семантикалық	КМ 1. Кітаптарды, журналдарды және басқа баспа басылымдарын безендіруге арналған	ОН 1.1. Бастапқы идеядан алдын ала басуға дейінгі техникалық тапсырмаға негізделген иллюстрациялар жасау бойынша жұмыстарды жоспарлау.

бейнелерді (иллюстрациялар) құру бойынша жұмыстар жүргізу	семантикалық бейнелерді (иллюстрациялар) құру бойынша жұмыстарды орындау	ОН 1.2. Теориялық және практикалық білімді кітаптарды безендіруге және иллюстрациялауға қолдану және т.б.
КҚ 1. Графикалық материалдарды жасау кезінде классикалық және қазіргі заманғы көркем материалдарды, компьютерлік технологияларды пайдалана отырып, визуалды ақпарат, сәйкестендіру және полиграфиялық орындауға беру үшін коммуникация жүйесі бойынша дайындауды орындау	КМ 2. Графикалық материалдарды жасау кезінде классикалық және қазіргі заманғы көркем материалдарды, компьютерлік технологияларды пайдалана отырып, визуалды ақпарат, сәйкестендіру және полиграфиялық орындауға беру үшін коммуникация жүйесі бойынша дайындауды орындау	ОН 2.1. Классикалық және заманауи көркем материалдармен, оның ішінде компьютерлік графикамен жұмыс жасау, баспаға шығарма дайындау дағдыларын қолдану. ОН 2.2. Компьютерлік бағдарламаларда материалды, макетті дайындыққа дейін дайындау. ОН 2.3. Баспа өнімдерінің сапасын бағалауды орындауда технологиялық процестер білімін қолдану.
"4S02130103 – Суретші-мүсінші" біліктілігі		
КҚ 1. Эскиздер жасай отырып, суреттегі көркем сауаттылықты меңгеру	КМ 1. Эскиздер жасай отырып, суреттегі көркем сауаттылықты меңгеру	ОН 1.1. Мүсін шеберлігінің негіздерін меңгеру. ОН 1.2. Эскизді жүргізудің әдістемелік дәйектілігі мен кезеңдерін сақтау. ОН 1.3. Эскизді орындау барысында графикалық құралдарды қолдана отырып, әртүрлі әдістер мен тәсілдерді қолдану. ОН 1.4. Композицияның сипаттамалық формалары мен құрылымын модельдеу. ОН 1.5. Фигура құрылымының пропорциялары мен негізгі ерекшеліктері туралы білімді меңгеру. ОН 1.6. Мүсіндік нысанның орналасуын жоспарлау. ОН 1.7. Үлгілерді нобайлар бойынша жасау. ОН 1.8. Мүсіндік туындыларды құру тәсілдері мен ережелерін меңгеру.
		ОН 2.1. Санитариялық талаптарды сақтай отырып, жұмыс орнын қалдықты және кеңістікті ескере отырып ұйымдастыру. ОН 2.2. Қаңқа конструкцияларын құру, бұйымдарды арматуралау.

КҚ 2. Қалыптауды орындау және мүсіндік туындыларды мүсіндеу	КМ 2. Қалыптауды орындау және мүсіндік туындыларды мүсіндеу	ОН 2.3. Қоспа ерітінділерін дайындау технологиясын меңгеру.
		ОН 2.4. Ескерткіштер мен модельдер макеттерінің сызбалары мен шаблондары бойынша гипстен дайындау.
		ОН 2.5. Мүсіндеу және қалыптау кезінде әртүрлі материалдар мен жабдықтарды қолдану.
		ОН 2.6. Қалыптауда техникалық тәсілдерді қолдану.
		ОН 2.7. Пунктирлік машинкаларды орнатуды меңгеру.
		ОН 2.8. Мүсіндік туындылар мен сәулеттік бөлшектерді патинирлеу және бояу (күрделі емес, күрделі, аса күрделі).
		ОН 2.9. Күрделі және күрделі емес мүсіндік шығармаларды және сәулеттік мүсіндеудің бөлшектерін құю және толтыру тәсілдерін меңгеру.
КҚ 3. Көркем шығарма жасаудағы композиция негіздерін меңгеру	КМ 3. Көркем шығарма жасаудағы композиция негіздерін меңгеру	ОН 3.1. Мүсіннің пайда болу тарихы туралы білімді меңгеру.
		ОН 3.2. Композициядағы негізгі және сипаттаманы анықтау.
		ОН 3.3. Мүсіндік шығарма түрлеріне сәйкес жасау.
		ОН 3.4. Тарихи, ұлттық және басқа да тақырыптарды қолдану.
		ОН 3.5. Қолданбалы компьютерлік бағдарламаларды қолдану.
КҚ 4. Материалда мүсіндік туындыларды дайындауды ұйымдастыру	КМ 4. Материалда мүсіндік туындыларды дайындауды ұйымдастыру	ОН 4.1. Жұмыста техникалық тәсілдер мен технологияларды қолдану.
		ОН 4.2. Мүсінді түрлері бойынша ажырату.
		ОН 4.3. Жұмыста кезеңділікті сақтау.
		ОН 4.4. Қатты материалда жұмыс істей білу.
		ОН 4.5. Кескіннің сипаты мен тұтастығын беру.
		ОН 4.6. Күрделі емес және күрделі мүсіндік туындыларды, сәулет мүсінінің бөлшектерін орнына орнатуды бақылау.

Білім және ғылым министрінің
 2021 жылғы " _____ " _____
 № _____ бұйрығына
 41- қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 41-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02130200 - Каллиграфия" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды	02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар 021 Өнер 0213 Бейнелеу өнері
Мамандығы:	02130200 - Каллиграфия
Біліктілігі:	4S02130201- Араб жазуы каллиграфы

№	Модульдердің және оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S0210701 - Араб жазуы каллиграфы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		

3.1	КМ 1. Кәсіптік қызметтің барлық салаларында араб тілін қолдану	+	+
3.2	КМ 2. Араб классикалық каллиграфиясының стильдерін қолдану: куфи , сульс, насх, рук ' а, дивани, таълик фарси	+	+
3.3	КМ 3. Діни мәтіндерді кұрастыру	+	+
3.4	КМ 4. Араб мәдениеті елдерінің ою-өрнегін, сәндік-қолданбалы өнерін пайдалану	+	+
3.5	КМ 5. Дін, өнер, сәулет салаларында араб каллиграфиясын қолдану	+	+
3.6	КМ 6. Қазіргі әлемде араб классикалық каллиграфиясын қолдану	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы " _____ " _____
№ _____ бұйрығына
42- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
42-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02130200 - Каллиграфия" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

--	--	--

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S02130201- Араб жазуы каллиграфы" біліктілігі		
		ОН 1.1. Араб тілінің терминологиясы мен грамматикасын меңгеру.

КҚ 1. Кәсіптік қызметтің барлық салаларында араб тілін қолдану	КМ 1. Кәсіптік қызметтің барлық салаларында араб тілін қолдану	ОН 1.2. Араб каллиграфиясы арқылы ислам мәдениетінің бірегейлігін сипаттау. ОН 1.3. Араб классикалық каллиграфиясының ережелеріне сәйкес қамыс "Қалам" қолдану. ОН 1.4. Ұсақ қол моторикасын, саусақтардың дәл қозғалысын, көз өлшегішін жетілдіру.
КҚ 2. Араб классикалық каллиграфиясының стильдерін қолдану: куфи, сульс, насх, рук ' а, дивани, таълик фарси)	КМ 2. Араб классикалық каллиграфиясының стильдерін қолдану: куфи, сульс, насх, рук ' а, дивани, таълик фарси	ОН 2.1. Араб классикалық каллиграфиясының стильдері мен принциптерін және оларды қолдану аясын сипаттау. ОН 2.2. Кәсіби қызмет саласында араб классикалық каллиграфиясының негізгі стильдерін қолдану. ОН 2.3. Қылқалам және құс жүнді қаламмен жұмыс жасау кезінде жазудың гигиеналық ережелерін қолдану.
КҚ 3.		ОН 3.1. Рук'а стилінің тарихы мен негізгі ерекшеліктерін сипаттау. ОН 3.2. Араб классикалық каллиграфиясының стильдерінің шығу тегі мен маңызды ерекшеліктерін жіктеу: сульс, дивани, куфи, таълик (фарси).

Араб классикалық каллиграфиясының әртүрлі стильдерінің ережелері мен заңдылықтарына сәйкес діни мәтіндерді құрастыру	КМ 3. Діни мәтіндерді құрастыру	ОН 3.3. Араб классикалық каллиграфиясының әртүрлі стильдерімен діни мәтіндерді жазу. ОН 3.4. Металл, керамика, шыны, ағаш, тасқа сурет салу кезінде араб классикалық каллиграфиясының негізгі стильдерін қолдану.
КҚ 4. Араб мәдениеті елдерінің ою-өрнегін, сәндік-қолданбалы өнерін пайдалану	КМ 4. Араб мәдениеті елдерінің ою-өрнегін, сәндік-қолданбалы өнерін пайдалану	ОН 4.1. Ою-өрнек жасау әдістерін, ою-өрнектерді қолдану ерекшеліктерін сипаттау. ОН 4.2 Әріп бөліктерінің, әріп комбинацияларының ережелер мен формаларға қатысты дұрыс үйлесімін, әр түрлі араб классикалық каллиграфиялық стильдерінің жолдарын құру ерекшеліктерін сақтау. ОН 4.3. Ою-өрнектің, ою-өрнектің сипатын және формасына байланысты оның орналасуын байланыстыру. ОН 4.4. Араб өрнегінің негізгі стильдерін қолдана отырып, кітап миниатюраларын ресімдеу. ОН 4.5. Халық шығармашылығы жанрында (кит, шамаили, тугра) жазу.

КҚ 5. Дін, өнер, сәулет салаларында араб каллиграфиясын қолдану	КМ 5. Дін, өнер, сәулет салаларында араб каллиграфиясын қолдану	ОН 5.1 Дауал қабырғаларын жазуға дайындау.
		ОН 5.2 Діни ғимараттардың сәулетімен үйлесетін түс реңктерін таңдау.
		ОН 5.3. Белгілі бір ғимарат пен құрылым үшін (мешіт, медресе, мұнара) араб каллиграфиясының түрін таңдау.
		ОН 5.4. Араб каллиграфиясының функционалды және көркемдік аспектілерін талдау.
		ОН 5.5. Сәулет және діни ғимараттарда безендіру үшін араб каллиграфиясын қолдану.
КҚ 6. Қазіргі әлемде араб классикалық каллиграфиясын қолдану	КМ 6. Қазіргі әлемде араб классикалық каллиграфиясын қолдану	ОН 6.1. Бейнелеу өнерінде араб каллиграфиясын қолдану.
		ОН 6.2. Дизайн, жарнама және кәріп сипатындағы көркем шығармаларды жобалау.
		ОН 6.3. Араб каллиграфиясын дизайнерлік жаңа өнім түрлерінде қолдану.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
43 - қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
43 - қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02140100 – Сәндік қолданбалы және халықтық кәсіпшілік өнері (бейін бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар 021 Өнер 0214 Қолөнер өндірісі
Мамандығы:	02140100 - Сәндік қолданбалы және халықтық кәсіпшілік өнері (бейін бойынша) 3W02140101 - Көркем құю қалыптаушы 3W02140102 - Көркемөнер бұйымдарын дайындаушы 3W02140103 - Музыкалық аспаптар дайындаушы 4S02140104 - Сәндік қолданбалы өнер суретшісі
Біліктілігі:	

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W02140101 - Көркем құю қалыптаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Технологиялық реттілікті сақтай отырып, жабдықтар мен құралдардың нұсқаулықтарына сәйкес, дайындық жұмыстарын жүргізу	+	+
	КМ 2. Көркем құюға арналған әр түрлі		

3.2	күрделіліктегі модельдік қалыптарды дайындау	+	+
3.3	КМ 3. Пневматикалық, механикалық немесе электромагниттік әсер ететін діріл станогын қолдана отырып, технологиялық процесстер мен әдістерді орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3 W02140102- Көркемөнер бұйымдарын дайындаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жабдықты қолдану нұсқаулықтарына сәйкес және технологиялық процестің тәртібін сақтай отырып жұмыс жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Бұйымдарды механикалық өңдеудің қарапайым технологиялық процестерін орындау	+	+
3.3	КМ 3. Күрделілігі орташа бұйымдарды өңдеуде жартылай автоматтандырылған және		+

	автоматтандырылған өңдеудің технологиялық процестерін орындау	+	
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W02140103-Музыкалық аспаптар дайындаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Музыкалық аспаптарды жасау үшін өңдеуге қажетті материалдар мен жадықтарды әзірлеу жұмыстарын жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Жасалатын музыкалық аспаптардың графикалық эскиздерін әзірлеу	+	+
3.3	КМ 3.Музыкалық аспаптарды жасау үшін материалдарды технологиялық өңдеуден өткізу	+	+
3.4	КМ 4. Музыкалық аспап жасау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттесттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	

7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S02140104 – Сәндік қолданбалы өнер суретшісі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер ²		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену мен бейімделу үшін әлеуметтік ғылым негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Эскиздік-жобалау бөлімін орындау	+	+
3.2	КМ 2. Бұйымдарды өңдеу үшін үлгілердің эталонын даярлау	+	+
3.3	КМ 3.Сәндік қолданбалы өнер бұйымдарын жасау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы " _____ " _____
№ _____ бұйрығына
44- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
44-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02140100 – Сәндік қолданбалы және халықтық кәсіпшілік өнері (бейін бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаларын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "

және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас әдебін сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Жеке тұлғаның толеранттылығы және белсенділігін қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтары мен нормаларын түсіну. ОН 4.2. Қазақ мәдениеті мен Қазақстан Республикасы этностары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W02140101 - Көркем құю қалыптаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Технологиялық реттілікті сақтай отырып, жабдықтар мен құралдардың нұсқаулықтарына сәйкес, дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Технологиялық реттілікті сақтай отырып, жабдықтар мен құралдардың нұсқаулықтарына сәйкес, дайындық жұмыстарын жүргізу	ОН 1.1. Қалыптау цехында қауіпсіздік техникасы мен өнеркәсіптік санитарияны, еңбекті қоғау ережелерін, сондай-ақ өртке қарсы іс-шараларды сақтау. ОН 1.2. Құю қалыптарын дайындауға арналған құралдар мен құрал-жабдықтарды таңдау. ОН 1.3. Өндіріс процесіне материалдар дайындау. ОН 1.4. Көркем бұйымдар өндірісінде қалыптау коспаларын қолдану. ОН 1.5. Күрделілігі әр түрлі көркемөнер бұйымдарын дайындау үшін қалыптау тәсілдері мен түрлерін меңгеру.
		ОН 2.1. Көркем бұйымдарды қалыптау үшін үлгі бойынша қарапайым сурет салынған үлгілік қалыптарды орындау.

КҚ 2. Көркем құюға арналған әр түрлі күрделіліктегі модельдік қалыптарды дайындау	КМ 2. Көркем құюға арналған әр түрлі күрделіліктегі модельдік қалыптарды дайындау	ОН 2.2. Қоректендіргіштер мен құлыптардың пішіндерін, қондырғыларын анықтау. ОН 2.3. Технологиялық процесте қолданылатын құралдар мен құрылғыларды меңгеру.
КҚ 3. Пневматикалық, механикалық немесе электромагниттік әсер ететін діріл станогын қолдана отырып, технологиялық процесстер мен әдістерді орындау	КМ 3. Пневматикалық, механикалық немесе электромагниттік әсер ететін діріл станогын қолдана отырып, технологиялық процесстер мен әдістерді орындау	ОН 3.1. Қалыптарды, түрлі отқа төзімді құрамдарды және т. б. дайындау кезінде қолданылатын қалыптау қоспалары мен басқа да материалдар қасиеттерінің құрамын сипаттау. ОН 3.2. Қарапайым және күрделі формаларды құрастыру технологиясын меңгеру. ОН 3.3. Технологиялық процестің кезеңдерін сақтау. ОН 3.4. Модельдер мен формаларды сақтау ережелерін ұстану.
"3W02140102 - Көркемөнер бұйымдарын дайындаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Жабдықты қолдану нұсқаулықтарына сәйкес және технологиялық процестің тәртібін сақтай отырып жұмыс жүргізу	КМ 1. Жабдықты қолдану нұсқаулықтарына сәйкес және технологиялық процестің тәртібін сақтай отырып жұмыс жүргізу	ОН 1.1. Қауіпсіздік техникасын және еңбекті қорғау ережелерін сақтау. ОН 1.2. Өндірістік процесс үшін материалдар мен құралдар дайындау. ОН 1.3. Ұсақ техникалық ақауларды жою дағдыларын меңгеру.
КҚ 2. Бұйымдарды механикалық өңдеудің қарапайым технологиялық процестерін орындау	КМ 2. Бұйымдарды механикалық өңдеудің қарапайым технологиялық процестерін орындау	ОН 2.1. Пайдаланылатын материалдардың қасиеттері, сипаттамалары туралы білімді пайдалану. ОН 2.2. Технологиялық процестің нұсқаулықтарына сәйкес бұйымдар жасау. ОН 2.3. Бұйымдарды әзірлеуде қолмен өңдеу түрлерін қолдану.
КҚ 3. Күрделілігі орташа бұйымдарды өңдеуде жартылай автоматтандырылған және автоматтандырылған өңдеудің технологиялық процестерін орындау	КМ 3. Күрделілігі орташа бұйымдарды өңдеуде жартылай автоматтандырылған және автоматтандырылған өңдеудің технологиялық процестерін орындау	ОН 3.1. Бұйымдарды автоматтандырылған технологиялық процестің нұсқаулықтарына сәйкес дайындау. ОН 3.2. Бұйымдарды өңдеудің жартылай автоматтандырылған және автоматтандырылған түрлерін қолдану.

		ОН 3.3. Дайын бұйымдарды есепке алуды, сақтауды және тапсыруды орындау.
"3W02140103 - Музыкалық аспаптар дайындаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Музыкалық аспаптарды жасау үшін өңдеуге қажетті материалдар мен жадықтарды әзірлеу жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Музыкалық аспаптарды жасау үшін өңдеуге қажетті материалдар мен жадықтарды әзірлеу жұмыстарын жүргізу	ОН 1.1. Музыкалық аспаптарды жасау үшін материалдың физикалық және химиялық құрамын, қауіпсіздік техникасын білу. ОН 1.2. Материалдарды өңдеуге арналған жұмыс орнын, өңдеу құралдары мен жабдықтарын әзірлеу. ОН 1.3. Әр түрлі музыкалық аспаптарға материалдарды таңдау. ОН 1.4. Музыкалық аспаптарды жасау үшін материалдар дайындау.
КҚ 2. Жасалатын музыкалық аспаптардың графикалық эскиздерін әзірлеу	КМ 2. Жасалатын музыкалық аспаптардың графикалық эскиздерін әзірлеу	ОН 2.1. Графикалық дағдылар мен музыкалық аспаптарды жобалау негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Музыкалық аспаптың сызбаларын, эскиздерін және басқа да графикалық конструкцияларды компьютермен және колмен модельдеу. ОН 2.3. Музыкалық аспаптардың жекелеген бөліктерін безендіру эскиздерін орындау.
КҚ 3. Музыкалық аспаптарды жасау үшін материалдарды технологиялық өңдеуден өткізу	КМ 3. Музыкалық аспаптарды жасау үшін материалдарды технологиялық өңдеуден өткізу	ОН 3.1. Музыкалық аспаптар жасау үшін материалдарды өңдеудің әртүрлі әдістерін таңдау. ОН 3.2. Музыкалық аспаптарды жасау үшін негізгі материалдарды өңдеу. ОН 3.3. Музыкалық аспаптарды жасау үшін қосымша материалдарды өңдеу.
КҚ 4. Музыкалық аспап жасау	КМ 4. Музыкалық аспап жасау	ОН 4.1. Музыкалық аспаптарға арналған жекелеген бөлшектерді жинақтауды орындау. ОН 4.2. Музыкалық аспаптарды құрастыруды орындау. ОН 4.3. Құрама аспаптарды техникалық өңдеуден өткізу. ОН 4.4. Музыкалық аспаптардың сәндік безендірілуін орындау. ОН 4.5. Музыкалық аспаптарды құрастыру және күйін келтіру.

КҚ 1. Эскиздік-жобалау бөлімін орындау	КМ 1. Эскиздік-жобалау бөлімін орындау	ОН 1.1. Бейнелеу өнерінің негіздерін меңгеру. ОН 1.2. Сәндік-қолданбалы өнердің негізгі ережелері мен заңдарын меңгеру. ОН 1.3. Көркем жобалауда композиция құралдарын меңгеру. ОН 1.4. Эскиздік-жобалық бөлігін әзірлеуде графикалық бағдарламаларды қолдану. ОН 1.5. Бұйымдардың көркемдік сұлбасын жасау. ОН 1.6. Бұйымды жасау үшін жобалық бөліктің техникалық сызбасын орындау.
КҚ 2. Бұйымдарды өңдеу үшін үлгілердің эталонын даярлау	КМ 2. Бұйымдарды өңдеу үшін үлгілердің эталонын даярлау	ОН 2.1. Жұмыс орны мен жабдықты дайындау. ОН 2.2. Сәндік-қолданбалы өнер бұйымдарын өндіру процесін көрсету. ОН 2.3. Бұйымдарды дайындаудағы материалдардың қасиеттерін меңгеру. ОН 2.4. Әзірленген бұйым жобасы бойынша мастер моделін орындау. ОН 2.5. Толықтыруды ескере отырып, материалдағы бұйымдарды орындау.
КҚ 3. Сәндік қолданбалы өнер бұйымын жасау	КМ 3. Сәндік қолданбалы өнер бұйымдарын жасау	ОН 3.1. Бұйымды өндіру процесінің техникалық ерекшелігін сипаттау. ОН 3.2. Бұйымды өндірудің технологиялық процесін жүргізу (қолмен, механикалық). ОН 3.3. Бұйымдарды дайындаудың технологиялық процесін сақтай отырып, әр түрлі өңдеу әдістерін жүзеге асыру. ОН 3.4. Материалдарды (металл, былғары, ағаш, маталар, керамика, кескіндеме) біріктіру технологияларын меңгеру. ОН 3.5. Өнімдердің эстетикалық көрінісін сақтау. ОН 3.6. Бұйымдарды таңбалау мен орау.

2021 жылғы "_____"
 № ____ бұйрығына
 45- қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 45 - қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02140200 - Зергерлік іс" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар 021 Өнер 0214 Қолөнер өндірісі
Мамандығы:	02140200 - Зергерлік іс
Біліктілігі:	4S02140201 - Зергерлік іс шебері

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S02140201 - Зергерлік іс шебері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Эскиздік жобаны орындау	+	+

3.2	КМ 2. Технологиялық процесті орындау	+	+
3.3	КМ 3. Материалда бұйымды жасауды ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
46- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
46 - қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02140200 - Зергерлік іс" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S02140201 - Зергерлік іс шебері" біліктілігі		
КҚ 1. Эскиздік жобаны орындау	КМ 1. Эскиздік жобаны орындау	ОН 1.1. Фигураларды құру үшін композиция негіздерін меңгеру.
		ОН 1.2. Бұйымды безендіруде материалтану негіздерін меңгеру.
		ОН 1.3. Эскизді әзірлеуде қолданбалы бағдарламалық жасақтаманы пайдалану.
		ОН 1.4. Бұйымды дайындау бойынша жобалық құжаттаманы дайындау.
		ОН 2.1. Өңдеу құралдары мен жабдықтар материалдарын дайындау.

КҚ 2. Технологиялық процесті орындау	КМ 2. Технологиялық процесті орындау	ОН 2.2. Материалдардың құрамы мен қасиеттерін анықтау.
		ОН 2.3. Тастарды кесу әдістерін қолдану.
		ОН 2.4. Зергерлік бұйымдарға күрделі бөлшектер мен тораптарды жасау әдістерін қолдану.
КҚ 3. Материалда бұйымды жасауды ұйымдастыру	КМ 3. Материалда бұйымды жасауды ұйымдастыру	ОН 3.1. Дәнекерлеу, кесу, тасты сканерлеу, күй, бұйымды престеу, эмальдау. технологияларын меңгеру.
		ОН 3.2. Жұмыстың орындалу сапасын бақылау.
		ОН 3.3. Шығын материалдарының пропорциялары мен санын есептеу.
		ОН 3.4. Жұмыс процесінде ақауларды жою.
		ОН 3.5. Бұйымды жасау үшін материалдарды өндеудің әртүрлі әдістерін таңдау.
		ОН 3.6. Жеке бөлшектерді құрастыруды орындау.
		ОН 3.7. Дайын бұйымдарды есепке алу, сақтау және тапсыруды орындау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
47-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
47-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02150100 - Аспаптық орындау (аспап түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

Мамандығы:

02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар

021 Өнер

0215 Музыка және театр өнері

02150100 - Аспаптық орындау (аспап түрлері бойынша)"

4S02150101 - Концертмейстер, балалар музыка мектебінің оқытушысы

4S02150102 - Оркестр әртісі (дирижер), балалар музыка мектебінің оқытушысы

Біліктілігі:

4S02150103 - Халық аспаптар оркестрінің әртісі (дирижер), балалар музыка мектебінің оқытушысы
4S02150104 - Эстрадалық аспаптар оркестрінің әртісі (дирижер), балалар музыка мектебінің оқытушысы

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S02150101 - Концертмейстер, балалар музыка мектебінің оқытушысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Акпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін кәсіби қызметте қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 . Музыкалық-теориялық дағдыларды көркем-шығармашылық және педагогикалық тәжірибеде қолдану	+	+
3.2	КМ 2. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыру	+	+
3.3	КМ 3. Фортепианода жеке бағдарламаларды үйрену және орындау	+	+

3.4	КМ 4. Ансамбль құрамында ойнау	+	+
3.5	КМ 5. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	2	2
5	Қорытынды аттестаттау	2	2
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S02150102 - Оркестр әртісі (дирижер), балалар музыка мектебінің оқытушысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін кәсіби қызметте қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 . Музыкалық-теориялық дағдыларды көркем-шығармашылық және педагогикалық тәжірибеде қолдану	+	+
3.2	КМ 2. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыру	+	+
3.3	КМ 3. Ишекті-ысқыш/үрмелі және ұрмалы аспапта жеке бағдарламаны үйрену және орындау	+	+

3.4	КМ 4. Ансамбль және оркестр құрамында ойнау	+	+
3.5	КМ 5. Дирижирлеу	+	+
3.6	КМ 6. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	2	2
5	Қорытынды аттестаттау	2	2
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S02150103 - Халық аспаптар оркестрінің әртісі (дирижер), балалар музыка мектебінің оқытушысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін кәсіби қызметте қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 . Музыкалық-теориялық дағдыларды көркем-шығармашылық және педагогикалық тәжірибеде қолдану	+	+
3.2	КМ 2. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыру	+	+
2.3	КМ 3. Жеке бағдарламаны тиісті халық аспапта үйрену және орындау	+	+

3.4	КМ 4. Ансамбль және оркестр құрамында ойнау	+	+
3.5	КМ 5. Дирижирлеу	+	+
3.6	КМ 6. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	2	2
5	Қорытынды аттестаттау	2	2
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S02150104 – Эстрадалық аспаптар оркестрінің әртісі (дирижер), балалар музыка мектебінің оқытушысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін кәсіби қызметте қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 . Музыкалық-теориялық дағдыларды көркем-шығармашылық және педагогикалық тәжірибеде қолдану	+	+
3.2	КМ 2. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыру	+	+
	КМ 3. Жеке бағдарламаны тиісті		

3.3	аспапта үйрену және орындау	+	+
3.4	КМ 4. Ансамбль және оркестр құрамында ойнау	+	+
3.5	КМ 5. Дирижирлеу	+	+
3.6	КМ 6. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	2	2
5	Қорытынды аттестаттау	2	2
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
48-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
48-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02150100 - Аспаптық орындау (аспап түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқу нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.

және цифрлық технологияларды қолдану	және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S02150101 - Концертмейстер, балалар музыка мектебінің оқытушысы" біліктілігі		
КҚ 1. Музыкалық-теориялық дағдыларды көркем-шығармашылық және педагогикалық тәжірибеде қолдану	КМ 1. Музыкалық-теориялық дағдыларды көркем-шығармашылық және педагогикалық тәжірибеде қолдану	ОН 1.1. Музыкалық тілдің маңызды элементтерін және олардың өзара байланысын анықтау.
		ОН 1.2. Музыкалық шығармаға талдау жасау.
		ОН 1.3. Музыкалық есту және музыкалық есте сақтау қабілетін қалыптастыру.

		ОН 1.4. Гармонияның мәнерлі және формальды мүмкіндіктерін қолдану.
		ОН 1.5. Тональды гармонияның жалпы заңдылықтары туралы білімді қолдану.
КҚ 2. Музыкалық шығармалардың фрагменттік және тұтас талдауын жүзеге асыру	КМ 2. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыру	ОН 2.1. Музыкалық-тарихи кезеңдерді, стильдер мен жанрларды ажырату.
		ОН 2.2. Қазақ музыка өнерінің дамуы мен тарихы туралы білімді қолдану.
		ОН 2.3. Музыкалық шығармаларды мазмұн бірлігі мен көркемдік формасы тұрғысынан талдау.
		ОН 2.4. Практикада полифониялық даму принциптері туралы теориялық мәліметтерді пайдалану.
КҚ 3. Фортепианода жеке бағдарламаны үйрену және орындау	КМ 3. Фортепианода жеке бағдарламаларды үйрену және орындау	ОН 3.1. Орындаушылық және қозғалыс-техникалық дағдыларын көрсету.
		ОН 3.2. Аспап дыбысының анық шығуын ойнап көрсету.
		ОН 3.3. Жеке аспаптық бағдарлама даярлау.
		ОН 3.4. Фортепианода орындаушылық өнер тарихы бойынша білімді пайдалану.
КҚ 4. Ансамбль құрамында ойнау	КМ 4. Ансамбль құрамында ойнау	ОН 4.1. Парақтан оқып, фортепиано партиясын талдау.
		ОН 4.2. Концертмейстердің музыкалық-орындаушылық дағдыларын меңгеру.
		ОН 4.3. Концертмейстерлік қызметті жүзеге асыру.
		ОН 4.4. Фортепианалық ансамбльде ойнау дағдыларын көрсету.
		ОН 4.5. Камералық ансамбльде ойнау дағдыларын көрсету.
		ОН 4.6. Түрлі стильдер мен жанрлардағы ансамбльдік репертуарды қолдану.
		ОН 4.7. Шығармашылық-өндірістік жұмыстарға қатысу.

КҚ 5. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	КМ 5. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	ОН 5.1.Педагогика мен психология негіздерін меңгеру.
		ОН 5.2. Заманауи білім беру технологияларын қолдану.
		ОН 5.3. Педагогикалық процесте зерттеу жұмыстарын жасау.
		ОН 5.4. Білім беру процесін әдістемелік құралдармен қамтамасыз етуді жүзеге асыру.
		ОН 5.5. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту.
		ОН 5.6. Әртүрлі мектептердің фортепианода ойнау әдістерін білу .
		ОН 5.7. Балалар музыка мектебінің репертуарын көркемдік құндылығы мен әдістемелік орындылығы тұрғысынан орындау және талдау.
		ОН 5.8. Орындаушылық сыныпта жұмыс істейтін оқытушының дағдыларын көрсету.
ОН 5.9. Балалар музыкалық мектептеріндегі оқушылардың музыкалық-орындаушылық тәрбие процессін жобалау.		
"4S02150102 - Оркестр әртісі (дирижер), балалар музыка мектебінің оқытушысы" біліктілігі		
КҚ 1. Музыкалық-теориялық дағдыларды көркем-шығармашылық және педагогикалық тәжірибеде қолдану	КМ 1. Музыкалық-теориялық дағдыларды көркем-шығармашылық және педагогикалық тәжірибеде қолдану	ОН 1.1. Музыка тілінің негізгі элементтері мен өзара байланысын анықтау.
		ОН 1.2. Музыкалық шығармаға талдау жасау.
		ОН 1.3. Музыкалық есту және еске сақтау қабілеті дамыған болу қажет.
		ОН 1.4. Орындаушының практикалық қызметінде үйлесімнің мәнерлі және формальды мүмкіндіктерін қолдану.
		ОН 1.5. Тональды гармонияның жалпы заңдылықтары туралы білімді қолдану.
		ОН 1.6. Фортепианода ойнау дағдыларын көрсету.
		ОН 2.1. Музыкалық-тарихи кезеңдерді, стилдер мен жанрларды ажырату.

КҚ 2. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыру	КМ 2. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыру	ОН 2.2. Қазақ музыка өнерінің тарихы мен дамуы туралы білімді пайдалану. ОН 2.3. Музыкалық шығармаларды мазмұн бірлігі мен көркемдік формасы тұрғысынан талдау.
КҚ 3. Ишекті-ысқыш/үрмелі және ұрмалы аспапта жеке бағдарламаны үйрену және орындау	КМ 3. Ишекті-ысқыш/үрмелі және ұрмалы аспапта жеке бағдарламаны үйрену және орындау	ОН 3.1. Орындаушылық және қозғалыс-техникалық дағдыларын игеруін көрсету. ОН 3.2. Аспапта дыбысты мәнерлеп ойнауды көрсету. ОН 3.3. Жеке аспаптық бағдарлама даярлау. ОН 3.4. Ишекті-ысқыш/үрмелі және ұрмалы аспаптарда орындаушылық өнер тарихы бойынша білімді пайдалану.
КҚ 4. Ансамбль және оркестр құрамында ойнау	КМ 4. Ансамбль және оркестр құрамында ойнау	ОН 4.1. Ансамбльде орындау, серіктестермен бірігу, ансамбльдегі барлық партияларды тыңдау дағдыларын меңгеру. ОН 4.2. Оркестрде ойнау дағдыларын көрсету. ОН 4.3. Оркестрлік репертуарды және парақтан оқу дағдысын меңгеру. ОН 4.4. Туыстас аспапта ойнаудың негізгі әдістерін меңгеру. ОН 4.5. Шығармашылық-өндірістік қызметке қатысу.
КҚ 5. Дирижирлеу	КМ 5. Дирижирлеу	ОН 5.1. Дирижерлеудің негізгі техникаларын меңгеру. ОН 5.2. Оркестрдің музыкалық аспаптарының тембрлік және акустикалық қасиеттерін, музыкалық-мәнерлі мүмкіндіктерін түсіну. ОН 5.3. Қарапайым пьесаларды қайта өңдеу. ОН 5.4. Партитураларды парақтан оқу. ОН 5.5. Оркестр әртістерімен жұмыс жасау.
		ОН 6.1. Педагогика мен психология негіздерін меңгеру.

КҚ 6. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	КМ 6. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	ОН 6.2. Заманауи білім беру технологияларын пайдалану.
		ОН 6.3. Педагогикалық процесте зерттеу жұмыстарын жасау.
		ОН 6.4. Білім беру процесін әдістемелік құралдармен қамтамасыз ету.
		ОН 6.5. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту.
		ОН 6.6. Әртүрлі мектептердің ішекті/ үрмелі және ұрмалы аспаптарда ойнауды оқыту әдістерін білу.
		ОН 6.7. Балалар музыка мектебінің репертуарын көркемдік құндылығы мен әдістемелік орындылығы тұрғысынан орындау және талдау.
		ОН 6.8. Орындаушылық сыныпта оқытушы ретінде жұмыс істеу дағдыларын көрсету.
ОН 6.9. Балалар музыкалық мектептеріндегі оқушылардың музыкалық-орындаушылық тәрбие процессін жобалау.		
"4S02150103 - Халық аспаптар оркестрінің әртісі (дирижер), балалар музыка мектебінің оқытушысы" біліктілігі		
КҚ 1. Музыкалық-теориялық дағдыларды көркем-шығармашылық және педагогикалық тәжірибеде қолдану	КМ 1. Музыкалық-теориялық дағдыларды көркем-шығармашылық және педагогикалық тәжірибеде қолдану	ОН 1.1. Музыка тілінің негізгі элементтері мен өзара байланысын анықтау.
		ОН 1.2. Музыкалық шығармаға талдау жасау.
		ОН 1.3. Музыкалық есту және еске сақтау қабілеті дамыған болу қажет.
		ОН 1.4. Орындаушының практикалық қызметінде үйлесімнің мәнерлі және формальды мүмкіндіктерін қолдану.
		ОН 1.5. Тональды гармонияның жалпы заңдылықтары туралы білімді қолдану.
		ОН 1.6. Фортепианода ойнау дағдыларын көрсету.
		ОН 2.1. Музыкалық-тарихи кезеңдерді, стилдер мен жанрларды ажырату.

КҚ 2. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыру	КМ 2. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыру	ОН 2.2. Қазақ музыка өнерінің тарихы мен дамуы туралы білімді пайдалану.
		ОН 2.3. Музыкалық шығармаларды мазмұн бірлігі мен көркемдік формасы тұрғысынан талдау.
КҚ 3. Жеке бағдарламаны тиісті халық аспапта үйрену және орындау	КМ 3. Жеке бағдарламаны тиісті халық аспапта үйрену және орындау	ОН 3.1. Орындаушылық және қозғалыс-техникалық дағдыларды игеруін көрсету.
		ОН 3.2. Аспапта мәнерлеп ойнау әдісін көрсету.
		ОН 3.3. Жеке аспаптық бағдарлама даярлау.
		ОН 3.4. Халық аспаптарында орындаушылық өнер тарихы бойынша білімдерді пайдалану.
КҚ 4. Ансамбль және оркестр құрамында ойнау	КМ 4. Ансамбль және оркестр құрамында ойнау	ОН 4.1. Ансамбльде орындау, серіктестермен бірігу, ансамбльдегі барлық партияларды тыңдау дағдыларын меңгеру.
		ОН 4.2. Оркестрмен ойнау дағдыларын көрсету.
		ОН 4.3. Оркестр репертуарды және парақтан оқу дағдыларын меңгеру.
		ОН 4.4. Туыстас аспапта ойнаудың негізгі әдістерін меңгеру.
		ОН 4.5. Шығармашылық-өндірістік жұмыстарға қатысу.
КҚ 5. Дирижерлік ету	КМ 5. Дирижерлеу	ОН 5.1. Дирижерлік техника негіздерін меңгеру.
		ОН 5.2. Оркестрдің музыкалық аспаптарының тембрлік және акустикалық қасиеттерін, музыкалық-мәнерлі мүмкіндіктерін түсіну.
		ОН 5.3. Қарапайым пьесаларды қайта өңдеу.
		ОН 5.4. Партитураларды парақтан оқу.
		ОН 5.5. Оркестр әртістерімен жұмыс жасау.
		ОН 6.1. Педагогика мен психология негіздерін білу.
		ОН 6.2. Заманауи білім беру технологияларын пайдалану.

КҚ 6. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	КМ 6. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	ОН 6.3. Педагогикалық процесте зерттеу жұмыстарын жүргізу.
		ОН 6.4. Білім беру процессін әдістемемен қамтамасыз ету.
		ОН 6.5. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту.
		ОН 6.6. Әртүрлі мектептердің халық аспаптарда ойнауды оқыту әдістерін білу.
		ОН 6.7. Балалар музыка мектебінің репертуарын көркемдік құндылығы мен әдістемелік орындылығы тұрғысынан орындау және талдау.
		ОН 6.8. Орындаушылық сыныпта оқытушы ретінде жұмыс істеу дағдыларын көрсету.
ОН 6.9. Балалар музыкалық мектептеріндегі оқушылардың музыкалық-орындаушылық тәрбие процессін жобалау.		
"4S02150104 - Эстрадалық аспаптар оркестрінің әртісі (дирижер), балалар музыка мектебінің оқытушысы" біліктілігі		
КҚ 1. Музыкалық-теориялық дағдыларды көркем-шығармашылық және педагогикалық тәжірибеде қолдану	КМ 1. Музыкалық-теориялық дағдыларды көркем-шығармашылық және педагогикалық тәжірибеде қолдану	ОН 1.1. Музыка тілінің негізгі элементтері мен өзара байланысын анықтау.
		ОН 1.2. Музыкалық шығармаға талдау жасау.
		ОН 1.3. Музыкалық есту және еске сақтау қабілеті дамыған болу қажет.
		ОН 1.4. Орындаушының практикалық қызметінде үйлесімнің мәнерлі және формальды мүмкіндіктерін қолдану.
		ОН 1.5. Тональды гармонияның жалпы заңдылықтары туралы білімді қолдану.
		ОН 1.6. Фортепианода ойнау дағдыларын көрсету.
КҚ 2. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыру	КМ 2. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыру	ОН 2.1. Музыкалық-тарихи кезеңдерді, стилдер мен жанрларды ажырату.
		ОН 2.2. Қазақ музыка өнерінің тарихы мен дамуы туралы білімді пайдалану.

		ОН 2.3. Музыкалық шығармаларды мазмұн бірлігі мен көркемдік формасы тұрғысынан талдау.
КҚ 3. Жеке бағдарламаны тиісті аспапта үйрену және орындау	КМ 3. Жеке бағдарламаны тиісті аспапта үйрену және орындау	ОН 3.1. Орындаушылық және қозғалыс-техникалық дағдыларын көрсету.
		ОН 3.2. Аспапта мәнерлеп ойнау әдісін көрсету.
		ОН 3.3. Жеке аспаптық бағдарлама дайындау.
		ОН 3.4. Джаз импровизациясын джаз стандарттарында қолдану.
		ОН 3.5. Эстрадалық аспаптарды ойнау өнерінің тарихы туралы білімді пайдалану.
КҚ 4. Ансамбль және оркестр құрамында ойнау	КМ 4. Ансамбль және оркестр құрамында ойнау	ОН 4.1. Ансамбльде орындау, серіктестермен бірігу, ансамбльдегі барлық партияларды тыңдау дағдыларын меңгеру.
		ОН 4.2. Оркестрде ойнау дағдысын көрсету.
		ОН 4.3. Оркестр репертуары мен парактан оқу дағдыларын меңгеру.
		ОН 4.4. Туыстас аспапта ойнаудың негізгі әдістерін меңгеру.
		ОН 4.5. шығармашылық - өндірістік жұмыстарға қатысу.
КҚ 5. Дирижирлеу	КМ 5. Дирижирлеу	ОН 5.1. Дирижерлеу техникасының негіздерін меңгеру.
		ОН 5.2. . Оркестрдің музыкалық аспаптарының тембрлік және акустикалық қасиеттерін, музыкалық-мәнерлі мүмкіндіктерін түсіну.
		ОН 5.3. Оңай пьесаларға қайта өңдеу жасау.
		ОН 5.4. Партитураларды парактан оқу.
		ОН 5.5. Оркестр әртістерімен жұмыс жасау.
		ОН 6.1. Педагогика мен психология негіздерін білу.
		ОН 6.2. Заманауи білім беру технологияларын пайдалану.

КҚ 6. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	КМ 6. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	ОН 6.3. Педагогикалық процессте зерттеу жұмыстарын жасау.
		ОН 6.4. Білім беру саласын әдістемемен қамтамасыз ету.
		ОН 6.5. Білім алушыларды әлеуметтік құндылық жүйесіне тарту.
		ОН 6.6. Әртүрлі мектептердің үрмелі және ұрмалы аспаптарда ойнауды оқыту әдістерін меңгеру.
		ОН 6.7. Балалар музыка мектебінің репертуарын көркемдік құндылығы мен әдістемелік орындылығы тұрғысынан орындау және талдау.
		ОН 6.8. Орындаушылық сыныпта оқытушы ретінде жұмыс істеу дағдыларын көрсету.
		ОН 6.9. Балалар музыкалық мектептеріндегі оқушылардың музыкалық-орындаушылық тәрбие процессін жобалау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
49-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
49-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02150200 - Музыка теориясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар 021 Өнер
Мамандығы:	0215 Музыка және театр өнері
Біліктілігі:	02150200 - Музыка теориясы 4S02150201 - Музыкатанушы, балалар музыка мектебінің оқытушысы

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-

Орта буын маманы			
	"4S02150201 - Музыкатанушы, балалар музыка мектебінің оқытушысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Музыкалық тілдің маңызды элементтерін және олардың өзара байланысын меңгеру	+	+
3.2	КМ 2. Әр түрлі дәуір және стильдегі жанрлар мен формалардың ерекшеліктерін білу	+	+
3.3	КМ 3. Музыканың тарихи даму процестерін меңгеру	+	+
3.4	КМ 4. Музыкалық өнерді , әртүрлі мектеп және бағыттың үздік өкілдерін халық арасында насихаттау жұмыстарын ұйымдастыру	+	+
3.5	КМ 5. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
50-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
50-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02150200 - Музыка теориясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен

		жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S02150201 - Музыкатанушы, балалар музыка мектебінің оқытушысы" біліктілігі		
КҚ 1. Музыкалық тілдің маңызды элементтерін және олардың өзара байланысын меңгеру	КМ 1. Музыкалық тілдің маңызды элементтерін және олардың өзара байланысын меңгеру	ОН 1.1. Музыкалық тілдің элементтерін анықтау.
		ОН 1.2. Классикалық үйлесімділіктің маңызды заңдылықтарын түсіну.
		ОН 1.3. Әуенді үйлестіру дағдыларын меңгеру.
		ОН 1.4. Музыкалық этнодыбыс дағдыларын көрсету.
		ОН 1.5. Қазақтың дәстүрлі музыкасы тілінің заңдылықтарын түсіну.
		ОН 1.6. Домбырада ойнау дағдыларын меңгеру.
		ОН 1.7. Дамыған музыкалық есту қабілетінің бар болуы.
		ОН 2.1. Тарихи қалыптасқан музыкалық формалар мен олардың даму жолдарын түсіну.
		ОН 2.2. Барлық жанрдағы музыкалық шығармаларға кешенді талдау жасау.
		ОН 2.3. Қатаң және еркін полифониялық жазу және форманың қалыптасу ерекшеліктерін түсіну

КҚ 2. Әр түрлі дәуір және стильдегі жанрлар мен формалардың ерекшеліктерін білу	КМ 2. Әр түрлі дәуір және стильдегі жанрлар мен формалардың ерекшеліктерін білу	ОН 2.4. Оркестрдің музыкалық аспаптарының тембрлік және акустикалық қасиеттерін, музыкалық-мәнерлі мүмкіндіктерін түсіну. ОН 2.5. Аспаптаудың негізгі техникалық тәсілдерін меңгеру. ОН 2.6. Фортепианода ойнау дағдыларын көрсету.
КҚ 3. Музыканың тарихи даму процестерін меңгеру	КМ 3. Музыканың тарихи даму процестерін меңгеру	ОН 3.1. Халық шығармашылығының негізгі музыкалық жанрлары туралы тұтас түсініктерін көрсету. ОН 3.2. Қазақ музыкалық шығармашылығының жанрларына бағдарлану. ОН 3.3. Халықтық-кәсіби музыканың ерекшеліктерін түсіну. ОН 3.4. Әлемдік және отандық музыка өнерінің даму тарихын түсіну. ОН 3.5. Халық және академиялық музыкалық шығармашылық жанрларын талдау. ОН 3.6. Қазақ музыкалық фольклоры үлгілерінің мағынасын ашу дағдыларын көрсету.
КҚ 4. Музыкалық өнерді, әртүрлі мектеп және бағыттың үздік өкілдерін халық арасында	КМ 4. Музыкалық өнерді, әртүрлі мектеп және бағыттың үздік өкілдерін халық арасында	ОН 4.1. Қажетті ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізе отырып, әртүрлі жастағы тыңдаушылардың топтары үшін тақырыптарды, дәрістердің түпнұсқа мәтіндерін және дәріс-концерттердің бағдарламаларын әзірлеу. ОН 4.2. Ауызша және жазбаша сөйлеу мәдениетін, кәсіби терминологияны меңгеру. ОН 4.3. Дәріс-концертті дайындау және шығару бойынша шығармашылық-өндірістік топтың жұмысына қатысу. ОН 4.4. Концерттік бағдарлама тақырыбына қажетті әдеби материалдарды таңдау. ОН 4.5. Концерттік аудитория жағдайында концерттік-дәріс жұмысты жүзеге асыру: лекцияларды орындаушылары,

насихаттау жұмыстарын ұйымдастыру	насихаттау жұмыстарын ұйымдастыру	орындалатын шығармалардың комментаторлары, концерттік бағдарламаны жүргізушілер. ОН 4.6. Конференцияларды, дәрістерді, концерттерді ұйымдастыру дағдыларын меңгеру. ОН 4.7. Көрермендер аудиториясының сұранысын зерттеуге қатысу. ОН 4.8. Бұқаралық ақпарат құралдары үшін ұжымдардың, жекелеген орындаушылардың шығармашылық жұмыстары туралы материалдар дайындау. ОН 4.9. Ғылыми-зерттеу жұмысының міндеттеріне сәйкес әдебиетпен жұмыс барысында алынған мәліметтерді жариялау, музыкалық материалды ашып жазу, мәтінді түсінікті етіп баяндау дағдыларын меңгеру.
КҚ 5. Педагогикалық және оқу-әдістемелік қызметті жүзеге асыру	КМ 5. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	ОН 5.1. Педагогика және психология негіздерін меңгеру. ОН 5.2. Заманауи білім беру технологияларын пайдалану. ОН 5.3. Педагогикалық процесте зерттеу жұмыстарын жүргізу. ОН 5.4. Білім беру процесін әдістемелік құралдармен қамтамасыз ету. ОН 5.5. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту. ОН 5.6. Сольфеджио оқыту әдістерін меңгеру. ОН 5.7. Музыкалық әдебиет оқыту әдістерін меңгеру. ОН 5.8. Балалар музыка мектептерінің білім алушыларын музыкалық-теориялық тәрбиелеу процесін жобалау. ОН 5.9. Білім алушылардың оқу жетістіктерінің деңгейін анықтау әдістерін меңгеру. ОН 5.10. Білім беру ортасын зерттеу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы " ____ " _____

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02150300 - Вокалдық өнер" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар 021 Өнер 0215 Музыка және театр өнері
Мамандығы:	02150300 - Вокалдық өнер 4S02150301 - Академиялық ән салу әртісі, балалар музыка мектебінің оқытушысы 4S02150302 - Дәстүрлі ән салу әртісі, балалар музыка мектебінің оқытушысы 4S02150303 - Эстрадалық ән салу әртісі, балалар музыка мектебінің оқытушысы 4S02150304 - Хор әртісі
Біліктілігі:	

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S02150301 - Академиялық ән салу әртісі, балалар музыка мектебінің оқытушысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену		

2.4	және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 . Музыкалық-теориялық дағдыларды көркем-шығармашылық және педагогикалық практикада қолдану	+	+
3.2	КМ 2. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыру	+	+
3.3	КМ 3. Жеке бағдарламаны даярлау және орындау	+	+
3.4	КМ 4. Сахналық шеберлікті меңгеру	+	+
3.5	КМ 5. Ансамблдік және хор орындаушылығын игеру	+	+
3.6	КМ 6. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S02150302 - Дәстүрлі ән салу әртісі, балалар музыка мектебінің оқытушысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+

2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 . Музыкалық-теориялық дағдыларды көркем-шығармашылық және педагогикалық практикада қолдану	+	+
3.2	КМ 2. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыру	+	+
3.3	КМ 3. Дәстүрлі халық м у з ы к а с ы шығармаларынан жеке бағдарлама дайындау және орындау	+	+
3.4	КМ 4. Сахналық шеберлікті меңгеру	+	+
3.5	КМ 5. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S02150303 - Эстрадалық ән салу әртісі , балалар музыка мектебінің оқытушысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+

2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 . Музыкалық-теориялық дағдыларды көркем-шығармашылық және педагогикалық практикада қолдану	+	+
3.2	КМ 2. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыру	+	+
3.3	КМ 3. Жеке бағдарламаны даярлау және орындау	+	+
3.4	КМ 4. Сахналық шеберлікті меңгеру	+	+
3.5	КМ 5. Ансамблдік және хор орындаушылығын игеру	+	+
3.6	КМ 6. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S02150304 - Хор әртісі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+

2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 . Музыкалық-теориялық дағдыларды көркем-шығармашылық және педагогикалық практикада қолдану	+	+
3.2	КМ 2. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыру	+	+
3.3	КМ 3. Жеке нөмірлер мен әуендерді орындау	+	+
3.4	КМ 4. Ансамблдік және хор орындаушылығын игеру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
52-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
52-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02150300 - Вокалдық өнер" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық -анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		

"4S02150301 - Академиялық ән салу әртісі, балалар музыка мектебінің оқытушысы" біліктілігі		
КҚ 1. Музыкалық-теориялық дағдыларды көркем-шығармашылық және педагогикалық практикада қолдану	КМ 1. Музыкалық-теориялық дағдыларды көркем-шығармашылық және педагогикалық практикада қолдану	ОН 1.1. Музыкалық тілдің маңызды элементтерін және олардың өзара байланысын анықтау.
		ОН 1.2. Музыкалық шығармаға талдау жасау.
		ОН 1.3. Дамыған музыкалық есту және музыкалық есте сақтау қабілетінің бар болуы.
		ОН 1.4. Үйлесімділіктің анық және форма қалыптастырушы мүмкіндіктерін қолдану.
		ОН 1.5. Тональды үйлесімділіктің жалпы заңдылықтары туралы білімді қолдану.
		ОН 1.6. Фортепианода ойнау дағдыларын көрсету.
КҚ 2. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыру	КМ 2. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыру	ОН 2.1. Музыкалық-тарихи кезеңдерді, стильдер мен жанрларды ажырату.
		ОН 2.2. Қазақ музыка өнерінің тарихы және дамуы туралы білімдерін пайдалану.
		ОН 2.3. Музыкалық шығармаларды мазмұны мен көркемдік формасының бірлігі тұрғысынан талдау.
КҚ 3. Жеке бағдарламаны даярлау және орындау	КМ 3. Жеке бағдарламаны даярлау және орындау	ОН 3.1. Жеке бағдарламаны фортепианоның сүйемелдеуімен орындау.
		ОН 3.2. Шығармашылық-өндірістік қызметке қатысу.
		ОН 3.3. Дауыс аппаратының гигиенасы және дауыспен жұмыс істеудің ерекшеліктері туралы білімді қолдану.
		ОН 3.4. Вокалдық орындаушылық өнер тарихы бойынша білімді қолдану.
		ОН 3.5. Батыс еуропалық, орыс және қазақ композиторларының операларынан партияларды (рөлдерді) дайындау және орындау.
		ОН 4.1. Орындалатын шығармада сөйлеудің функционалды

КҚ 4. Сахналық шеберлікті меңгеру	КМ 4. Сахналық шеберлікті меңгеру	стильдерін, әдеби айтылу нормаларын қолдану. ОН 4.2. Түрлі бағыттағы және стильдегі билердің негіздерін меңгеру. ОН 4.3. Әртістік қабілеттерін көрсету. ОН 4.4. Сахналық тапсырмаларды орындау үшін қажетті актерлік техника мен сахналық қозғалыс элементтерін меңгеру. ОН 4.5. Театрде өтетін спектакльдерде, концерттерде, театрдың қойылымдарында, гастрольдерде және сыртта өтетін концерттерде партияларды (рөлдерді) орындау.
КҚ 5. Ансамблдік және хор орындаушылығын игеру	КМ 5. Ансамблдік және хор орындаушылығын игеру	ОН 5.1. Ансамбльдік орындау дағдыларын меңгеру. ОН 5.2. Парақтан оқу және белгіленген тізбектер бойынша хорда ән айту. ОН 5.3. Дирижердің қимылын түсіну.
КҚ 6. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	КМ 6. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	ОН 6.1. Педагогика және психология негіздерін меңгеру. ОН 6.2. Заманауи білім беру технологияларын пайдалану. ОН 6.3. Педагогикалық процесте зерттеу жұмыстарын жүргізу. ОН 6.4. Білім беру процесін әдістемелік құралдармен қамтамасыз ету. ОН 6.5. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту. ОН 6.6. Әр түрлі мектептердің академиялық ән айту әдістерін меңгеру. ОН 6.7. Балалар музыка мектебінің репертуарын көркемдік құндылығы мен әдістемелік орындылығы тұрғысынан орындау және талдау. ОН 6.8. Орындаушылық сыныпта оқытушы ретінде жұмыс істеу дағдыларын көрсету. ОН 6.9. Балалар музыкалық мектептеріндегі оқушылардың

		музыкалық-орындаушылық тәрбие процессін жобалау.
"4S02150302 - Дәстүрлі ән салу әртісі, балалар музыка мектебінің оқытушысы" біліктілігі		
КҚ 1. Музыкалық-теориялық дағдыларды көркем-шығармашылық және педагогикалық практикада қолдану	КМ 1. Музыкалық-теориялық дағдыларды көркем-шығармашылық және педагогикалық практикада қолдану	ОН 1.1. Музыкалық тілдің маңызды элементтерін және олардың өзара байланысын анықтау.
		ОН 1.2. Музыкалық шығармаға талдау жасау.
		ОН 1.3. Дамыған музыкалық есту және музыкалық есте сақтау қабілетінің бар болуы.
		ОН 1.4. Үйлесімділіктің анық және форма қалыптастырушы мүмкіндіктерін қолдану.
		ОН 1.5. Тональды үйлесімділіктің жалпы заңдылықтары туралы білімді қолдану.
		ОН 1.6. Фортепианода ойнау дағдыларын көрсету.
КҚ 2. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыру	КМ 2. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыру	ОН 2.1. Музыкалық-тарихи кезеңдерді, стильдер мен жанрларды ажырату.
		ОН 2.2. Қазақ музыка өнерінің тарихы және дамуы туралы білімдерін пайдалану.
		ОН 2.3. Музыкалық шығармаларды мазмұны мен көркемдік формасының бірлігі тұрғысынан талдау.
КҚ 3. Дәстүрлі халық музыкасы шығармаларынан жеке бағдарлама дайындау және орындау	КМ 3. Дәстүрлі халық музыкасы шығармаларынан жеке бағдарлама дайындау және орындау	ОН 3.1. Дәстүрлі халық музыкасы шығармаларынан жеке бағдарлама дайындау және орындау.
		ОН 3.2. Шығармашылық-өндірістік қызметке қатысу.
		ОН 3.3. Дауыс аппаратының гигиенасы және дауыспен жұмыс істеудің ерекшеліктері туралы білімді қолдану.
		ОН 3.4. Дәстүрлі вокалдық орындаушылық өнер тарихы бойынша білімді қолдану.
		ОН 3.5. Дауыс аппаратының ән айтуға дайындығын көрсету
		ОН 3.6. Домбырада ойнау дағдыларын көрсету.
		ОН 4.1. Орындалатын шығармада сөйлеудің функционалды

КҚ 4. Сахналық шеберлікті меңгеру	КМ 4. Сахналық шеберлікті меңгеру	стильдерін, әдеби айтылу нормаларын қолдану.
		ОН 4.2. Әртістік қабілеттерін көрсету
		ОН 4.3. Сахналық тапсырмаларды орындау үшін қажетті актерлік техника мен сахналық қозғалыс элементтерін меңгеру.
		ОН 4.4. Ансамблдің сүйемелдеуімен жеке ән айту.
		ОН 4.5. Жыраулар өнерін меңгеру дағдыларын көрсету.
		ОН 4.6. Әр түрлі аймақтық мектептердің шығармаларын орындау.
КҚ 5. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	КМ 5. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	ОН 5.1. Педагогика және психология негіздерін меңгеру.
		ОН 5.2. Заманауи білім беру технологияларын пайдалану.
		ОН 5.3. Педагогикалық процесте зерттеу жұмыстарын жүргізу.
		ОН 5.4. Білім беру процесін әдістемелік құралдармен қамтамасыз ету.
		ОН 5.5. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту.
		ОН 5.6. Әр түрлі мектептердің дәстүрлі ән айту әдістерін меңгеру .
		ОН 5.7. Балалар музыка мектебінің репертуарын көркемдік құндылығы мен әдістемелік орындылығы тұрғысынан орындау және талдау.
		ОН 5.8. Орындаушылық сыныпта оқытушы ретінде жұмыс істеу дағдыларын көрсету.
		ОН 5.9. Балалар музыкалық мектептеріндегі оқушылардың музыкалық-орындаушылық тәрбие процессін жобалау.
"4S02150303 - Эстрадалық ән салу әртісі, балалар музыка мектебінің оқытушысы" біліктілігі		
		ОН 1.1. Музыкалық тілдің маңызды элементтерін және олардың өзара байланысын анықтау.
		ОН 1.2. Музыкалық шығармаға талдау жасау.

КҚ 1. Музыкалық-теориялық дағдыларды көркем-шығармашылық және педагогикалық практикада қолдану	КМ 1. Музыкалық-теориялық дағдыларды көркем-шығармашылық және педагогикалық практикада қолдану	ОН 1.3. Дамыған музыкалық есту және музыкалық есте сақтау қабілетінің бар болуы. ОН 1.4. Үйлесімділіктің анық және форма қалыптастырушы мүмкіндіктерін қолдану. ОН 1.5. Тональды үйлесімділіктің жалпы заңдылықтары туралы білімді қолдану. ОН 1.6. Фортепианода ойнау дағдыларын көрсету.
КҚ 2. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыру	КМ 2. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыру	ОН 2.1. Музыкалық-тарихи кезеңдерді, стильдер мен жанрларды ажырату. ОН 2.2. Қазақ музыка өнерінің тарихы және дамуы туралы білімдерін пайдалану. ОН 2.3. Музыкалық шығармаларды мазмұны мен көркемдік формасының бірлігі тұрғысынан талдау.
КҚ 3. Жеке бағдарламаны даярлау және орындау	КМ 3. Жеке бағдарламаны даярлау және орындау	ОН 3.1. Жеке бағдарламаны даярлау және орындау. ОН 3.2. Шығармашылық-өндірістік қызметке қатысу. ОН 3.3. Дауыс аппаратының гигиенасы және дауыспен жұмыс істеудің ерекшеліктері туралы білімді қолдану. ОН 3.4. Вокалдық орындаушылық өнер тарихы бойынша білімді қолдану. ОН 3.5. Джаздық ақпарат техникасын меңгеру. ОН 3.6. Джаздық стандарттарды орындау.
КҚ 4. Сахналық шеберлікті меңгеру	КМ 4. Сахналық шеберлікті меңгеру	ОН 4.1. Орындалатын шығармада сөйлеудің функционалды стильдерін, әдеби айтылу нормаларын қолдану. ОН 4.2. Түрлі бағыттағы және стильдегі билердің негіздерін меңгеру. ОН 4.3. Әртістік қабілеттерін көрсету. ОН 4.4. Сахналық тапсырмаларды орындау үшін қажетті актерлік

		техника мен сахналық қозғалыс элементтерін меңгеру.
КҚ 5. Ансамблдік және хор орындаушылығын игеру	КМ 5. Ансамблдік және хор орындаушылығын игеру	ОН 5.1. Ансамбльдік орындау дағдыларын меңгеру.
		ОН 5.2. Парактан оқу және белгіленген тізбектер бойынша хорда ән айту.
		РО 5.3. Ансамбль, хор репертуарларын меңгеру.
КҚ 6. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	КМ 6. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	ОН 6.1. Педагогика және психология негіздерін меңгеру.
		ОН 6.2. Заманауи білім беру технологияларын пайдалану.
		ОН 6.3. Педагогикалық процесте зерттеу жұмыстарын жүргізу.
		ОН 6.4. Білім беру процесін әдістемелік құралдармен қамтамасыз ету.
		ОН 6.5. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту.
		ОН 6.6. Әр түрлі мектептердің эстрадалық ән айту әдістерін меңгеру .
		ОН 6.7. Балалар музыка мектебінің репертуарын көркемдік құндылығы мен әдістемелік орындылығы тұрғысынан орындау және талдау.
		ОН 6.8. Орындаушылық сыныпта оқытушы ретінде жұмыс істеу дағдыларын көрсету.
		ОН 6.9. Балалар музыкалық мектептеріндегі оқушылардың музыкалық-орындаушылық тәрбие процессін жобалау.
"4S02150304 - Хор әртісі" біліктілігі		
КҚ 1. Музыкалық-теориялық дағдыларды көркем-шығармашылық және педагогикалық практикада қолдану	КМ 1. Музыкалық-теориялық дағдыларды көркем-шығармашылық және педагогикалық практикада қолдану	ОН 1.1. Музыкалық тілдің маңызды элементтерін және олардың өзара байланысын анықтау.
		ОН 1.2. Музыкалық шығармаға талдау жасау.
		ОН 1.3. Дамыған музыкалық есту және музыкалық есте сақтау қабілетінің бар болуы.
		ОН 1.4. Үйлесімділіктің анық және форма қалыптастырушы мүмкіндіктерін қолдану.

		ОН 1.5. Тональды үйлесімділіктің жалпы заңдылықтары туралы білімді қолдану.
		ОН 1.6. Фортепианода ойнау дағдыларын көрсету.
КҚ 2. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыру	КМ 2. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыру	ОН 2.1. Музыкалық-тарихи кезеңдерді, стильдер мен жанрларды ажырату.
		ОН 2.2. Қазақ музыка өнерінің тарихы және дамуы туралы білімдерін пайдалану.
		ОН 2.3. Музыкалық шығармаларды мазмұны мен көркемдік формасының бірлігі тұрғысынан талдау.
КҚ 3. Жеке нөмірлер мен әуендерді орындау	КМ 3. Жеке нөмірлер мен әуендерді орындау	ОН 3.1. Жеке нөмірлер мен әуендерді орындауда вокалдық және орындаушылық дағдыларды көрсету.
		ОН 3.2. Сахналық сөйлеу және сахналық қозғалыс дағдыларын көрсету.
		ОН 3.3. Дауыс аппаратының гигиенасы және дауыспен жұмыс істеудің ерекшеліктері туралы білімді қолдану.
		ОН 3.4. Вокалдық-хор өнерінің даму тарихы бойынша білімді қолдану.
		ОН 3.5. Жаңа қойылымдарды жасауға және бұрын жасалған қойылымдарды қайта жанартуға тікелей қатысу.
КҚ 4. Ансамблдік және хор орындаушылығын игеру	КМ 4. Ансамблдік және хор орындаушылығын игеру	ОН 4.1. Хор партиясын парактан оқу.
		ОН 4.2. Хормен ән айту дағдыларын білу.
		ОН 4.3. Өз даусында хор партияларын орындау.
		ОН 4.4. Ансамбль, хор репертуарларын меңгеру.
		ОН 4.5. Дирижердың қимылын түсіну.
		ОН 4.6. Актерлік техниканың элементтерін қолдана отырып, көпшілік сахналарда сахналық тапсырмаларды орындау.

2021 жылғы "_____"
 № ____ бұйрығына
 53-қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 53-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02150400 - Хорды дирижерлау" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар 021 Өнер 0215 Музыка және театр өнері
Мамандығы:	02150400 - Хорды дирижерлау
Біліктілігі:	4S02150401 - Хормейстер, оқытушы

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S02150401 - Хормейстер, оқытушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Хормейстерлік қызметті жүзеге асыру	+	+

3.2	КМ 2. Вокалды-хор және орындаушылық дағдыларын меңгеру	+	+
3.3	КМ 3. Кәсіптік қызметте музыкалық-теориялық білімді пайдалану	+	+
3.4	КМ 4. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыру	+	+
3.5	КМ 5. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
54-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
54-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02150400 - Хорды дирижерлау" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.

БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық -коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану.	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S02150401 - Хормейстер, оқытушы" біліктілігі		
		ОН 1.1. Әртүрлі типтегі хор шығармаларын дирижерлеу.
		ОН 1.2. Хор орындаушылығының даму тарихы бойынша білімдерін қолдану.
		ОН 1.3. Балалар хорымен жұмыс істеу әдістерін меңгеру.

КҚ 1. Хормейстерлік қызметті жүзеге асыру	КМ 1. Хормейстерлік қызметті жүзеге асыруы	ОН 1.4. Хор шығармаларының жанрын, стилін, формасын анықтау.
		ОН 1.5. Хордың әртүрлі композицияларына арналған музыкалық шығармаларды аранжировкалауды, өңдеуді жүзеге асыру
		ОН 1.6. Хор ұжымының жұмысын ұйымдастыру.
КҚ 2. Вокалды-хор және орындаушылық дағдыларын меңгеру	КМ 2. Вокалды-хор және орындаушылық дағдыларын меңгеру	ОН 2.1. Вокалдық ансамбль мен хор құрамында ән айтуға дауыс аппаратының дайындығын көрсету.
		ОН 2.2. Хор репертуарын меңгеру.
		ОН 2.3. Түрлі күрделіліктегі хор партитураларын фортепианода орындау.
		ОН 2.4. Хор шығармаларын парақтан оқу және тасымалдау дағдыларын қолдану.
		ОН 2.5. Фортепианода ойнау дағдыларын көрсету.
		ОН 2.6. Шығармашылық-өндірістік қызметке қатысу.
КҚ 3. Кәсіптік қызметте музыкалық-теориялық білімді пайдалану	КМ 3. Кәсіптік қызметте музыкалық-теориялық білімді пайдалануы	ОН 3.1. Музыкалық тілдің маңызды элементтерін және олардың өзара байланысын анықтау.
		ОН 3.2. Музыкалық сөйлеуді талдаудың практикалық дағдыларын көрсету.
		ОН 3.3. Дамыған музыкалық есту және музыкалық есте сақтау қабілетінің бар болуы.
		ОН 3.4. Музыкалық шығармаға гармониялық талдау жасау.
КҚ 4. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыру	КМ 4. Музыкалық шығармаларды фрагменттік және тұтас талдауды жүзеге асыруы	ОН 4.1. Музыкалық-тарихи кезеңдерді, стильдер мен жанрларды ажырату.
		ОН 4.2. Қазақ музыкасының түрлі жанрларын анықтау.
		ОН 4.3. Музыкалық шығарманың формасын талдау.
		ОН 5.1. Педагогика және психология негіздерін меңгеру.
		ОН 5.2. Заманауи білім беру технологияларын пайдалану.

КҚ 5. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	КМ 5. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	ОН 5.3. Педагогикалық процесте зерттеу жұмыстарын жүргізу.
		ОН 5.4. Білім беру процесін әдістемелік құралдармен қамтамасыз ету.
		ОН 5.5. Білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту.
		ОН 5.6. Музыкалық тәрбиенің педагогикалық принциптерін қолдану.
		ОН 5.7. Жалпы білім беретін мектепте музыка сабағын өткізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
55-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
55-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02150500 - Актерлік өнер" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім беру деңгейінің коды және атауы:	02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар 021 Өнер 0215 Музыка және театр өнері
Мамандық:	02150500 - Актерлік өнер 4S02150501 - Драма театрының артисі 4S02150502 - Музыка театрының әртісі
Біліктілік:	4S02150503 - Қуыршақ театрының артисі 4S02150504 - Сөз сөйлеу жанрының әртісі 4S02150505 - Эстрада жанрының әртісі

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S02150501 - Драма театрының артисі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		

2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіби модульдер		
3.1	КМ 1. Тарихи контексті білу негізінде көркем мәдениеттің жетістіктерін бағалауды жүзеге асыру	+	+
3.2	КМ 2. Қарапайым музыкалық сауаттылықты, вокалдық дағдыларды және аспаптарда ойнау дағдыларын көрсету	+	+
3.3	КМ 3. Сахналық бейнені жасау кезінде макияждың экспрессивті құралдарын қолдану	+	+
3.4	КМ 4. Рөлдерді дайындау мен орындауда актердің физикалық қасиеттері мен дағдыларының мүмкіндіктерін қолдану	+	+
3.5	КМ 5. Сахналық бейнені жасау кезінде бидің мәнерлі құралдарын пайдалану	+	+
3.6	КМ 6. Актерлік шеберліктің орындаушылық тәжірибесінің теориясын меңгеру және дағдыларын меңгеру. Рөлдің көркемдік бейнесін жасау	+	+
	КМ 7. Шығармашылық тапсырмаларды орындау		

3.7	кезінде дауыс пен сөйлеудің барлық экспрессивті құралдарын шебер қолдану	+	+
4	Аралық аттестация	+	+
5	Қорытынды аттестация	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S02150502 - Музыка театрының әртісі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіби модульдер		
3.1	КМ 1. Актерлік құралдармен көркем образ жасау	+	+
3.2	КМ 2. Сахналық бейнені жасауда дауыстық деректерді қолдану	+	+
3.3	КМ 3. Жеке және ансамбльде ән айту, фортепианода ойнау	+	+
3.4	КМ 4. Рөлдерді дайындау және орындау кезінде дене аппаратының мүмкіндіктерін қолдану	+	+
3.5	КМ 5. Сахналық бейнені жасау кезінде бидің		+

	мәнерлі құралдарын пайдалану	+	
3.6	КМ 6. Актерлік қызметте музыкалық-теориялық және тарихи білімдерін қолдану	+	+
3.7	КМ 7. Театр өнерінің туындыларын талдау	+	+
3.8	КМ 8. Сахналық бейнені жасау кезінде гримнің мәнерлі құралдарын пайдалану	+	+
4	Аралық аттестация	+	+
5	Қорытынды аттестация	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S02150503 - Қуыршақ театрының артисі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіби модульдер		
3.1	КМ 1. Тарихи контексті білу негізінде көркем мәдениеттің жетістіктерін бағалауды жүзеге асыру	+	+
3.2	КМ 2. Қарапайым музыкалық сауаттылықты, вокалдық дағдыларды және		+

	аспаптарда ойнау дағдыларын көрсету	+	
3.3	КМ 3. Сахналық бейнені жасау кезінде макияждың экспрессивті құралдарын қолдану	+	+
3.4	КМ 4. Рөлдерді дайындау мен орындауда актердің физикалық қасиеттері мен дағдыларының мүмкіндіктерін қолдану	+	+
3.5	КМ 5. Сахналық бейнені жасау кезінде бидің мәнерлі құралдарын пайдалану	+	+
3.6	КМ 6. Актерлік шеберліктің орындаушылық тәжірибесінің теориясын меңгеру және дағдыларын меңгеру. Рөлдің көркемдік бейнесін жасау	+	+
3.7	КМ 7. Шығармашылық тапсырмаларды орындау кезінде дауыс пен сөйлеудің барлық құралдарын шебер қолдану	+	+
3.8	КМ 8. Сахналық қуыршақ бейнесін жасау кезінде қуыршақ жасаудың түрлі әдістерін көрсету	+	+
3.9	КМ 9. Әр түрлі типтегі қуыршақтарды өндіруде әртүрлі технологияларды қолдану	+	+
3.10	КМ 10. Көркем қуыршақ бейнесін жасау үшін қолдың пластикасын қолдану	+	+
4	Аралық аттестация	+	+
5	Қорытынды аттестация	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

	"4S02150504 - Сөз сөйлеу жанрының әртісі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіби модульдер		
3.1	КМ 1. Тарихи контексті білу негізінде көркем мәдениеттің жетістіктерін бағалауды жүзеге асыру	+	+
3.2	КМ 2. Қарапайым музыкалық сауаттылықты, вокалдық дағдыларды және аспаптарда ойнау дағдыларын көрсету	+	+
3.3	КМ 3. Сахналық бейнені жасау кезінде макияждың экспрессивті құралдарын қолдану	+	+
3.4	КМ 4. Рөлдерді дайындау мен орындауда актердің физикалық қасиеттері мен дағдыларының мүмкіндіктерін қолдану	+	+
3.5	КМ 5. Сахналық бейнені жасау кезінде бидің мәнерлі құралдарын пайдалану	+	+
3.6	КМ 6. Актерлік шеберліктің орындаушылық тәжірибесінің теориясын меңгеру және		+

	дағдыларын меңгеру. Рөлдің көркемдік бейнесін жасау	+	
3.7	КМ 7. Шығармашылық тапсырмаларды орындау кезінде дауыс пен сөйлеудің барлық экспрессивті құралдарын шебер қолдану	+	+
3.8	КМ 8. Түрлі жанрдағы теле және радио бағдарламаларын жүргізу дағдыларын көрсету	+	+
4	Аралық аттестация	+	+
5	Қорытынды аттестация	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S02150505 - Эстрада жанрының әртісі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіби модульдер		
3.1	КМ 1. Тарихи контексті білу негізінде көркем мәдениеттің жетістіктерін бағалауды жүзеге асыру	+	+
	КМ 2. Қарапайым музыкалық сауаттылықты, вокалдық		

3.2	дағдыларды және аспаптарда ойнау дағдыларын көрсету	+	+
3.3	КМ 3. Сахналық бейнені жасау кезінде макияждың экспрессивті құралдарын қолдану	+	+
3.4	КМ 4. Рөлдерді дайындау мен орындауда актердің физикалық қасиеттері мен дағдыларының мүмкіндіктерін қолдану	+	+
3.5	КМ 5. Сахналық бейнені жасау кезінде бидің мәнерлі құралдарын пайдалану	+	+
3.6	КМ 6. Актерлік шеберліктің орындаушылық тәжірибесінің теориясын меңгеру және дағдыларын меңгеру. Рөлдің көркемдік бейнесін жасау	+	+
3.7	КМ 7. Шығармашылық тапсырмаларды орындау кезінде дауыс пен сөйлеудің барлық экспрессивті құралдарын шебер қолдану	+	+
3.8	КМ 8. Миниатюралар өнерінің экспрессивті құралдарын қолдану	+	+
4	Аралық аттестация	+	+
5	Қорытынды аттестация	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы " _____ " _____
№ _____ бұйрығына
56-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
56-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02150500 - Актерлік өнер" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіби модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіби модульдер		
"4S02150501 - Драма театрының артисі" біліктілігі		
КҚ 1. Тарихи контекстті білу негізінде көркем мәдениеттің жетістіктерін бағалауды жүзеге асыру	КМ 1. Тарихи контекстті білу негізінде көркем мәдениеттің жетістіктерін бағалауды жүзеге асыру	ОН 1.1. Театрдың даму тарихы, әлемдік әдебиет және олардың көркемдік бағыттары бойынша білімдерін көрсету. ОН 1.2. Өнер туындыларын талдауда кәсіби терминология мен лексиканы сауатты қолдану. ОН 1.3. Көрнекті отандық және шетелдік драма театры мен әдебиет шеберлерінің шығармашылық мұрасына назар аудару. ОН 1.4. Драматургияның, көркем әдебиеттің және бейнелеу өнерінің негізгі түрлері мен жанрларына назар аудару. ОН 1.5. Шығарманың құрылымы мен мазмұнын талдау бейнелеу өнері.
КҚ 2. Қарапайым музыкалық сауаттылықты, вокалдық дағдыларды және аспаптарда ойнау дағдыларын көрсету	КМ 2. Қарапайым музыкалық сауаттылықты, вокалдық дағдыларды және аспаптарда ойнау дағдыларын көрсету	ОН 2.1. Музыкалық сауаттылықты іс жүзінде пайдалану. ОН 2.2. Музыкалық шығармаға теориялық және орындаушылық талдау жасау. ОН 2.3. Вокалдық-техникалық және орындаушылық дағдыларды қолдану. ОН 2.4. Фортепианода ойнау дағдыларын көрсету. ОН 2.5. Күрделі емес музыкалық туындыларды қосымша аспапта орындау.

КҚ 3. Сахналық бейнені жасау кезінде гримнің мәнерлі құралдарын пайдалану	КМ 3. Сахналық бейнені жасау кезінде макияждың экспрессивті құралдарын қолдану	ОН 3.1. Гримдеудің негізгі әдістері мен дағдылары туралы білімдерін көрсету. ОН 3.2. Әр түрлі дәуірлер мен халықтардың сұлулығының эстетикалық мұраттары туралы білімді қолдану. ОН 3.3. Сахналық образды, кейіпкердің мінез-құлқын грим арқылы көрсету. ОН 3.4. Постижер өнері туралы білімді практикада қолдану.
КҚ 4. Рөлдерді дайындау мен орындауда актердің физикалық қасиеттері мен дағдыларының мүмкіндіктерін қолдану	КМ 4. Рөлдерді дайындау мен орындауда актердің физикалық қасиеттері мен дағдыларының мүмкіндіктерін қолдану	ОН 4.1. Дененізді кәсіби актердің экспрессивтілігінің негізгі құралдарының бірі ретінде қолдану. ОН 4.2. Ұсынылған жағдайларда кескіннің қозғалысының, пластикасының, ырғағы мен логикасын көрсету. ОН 4.3. Сахнада қозғалыстар мен құлаудың барлық түрлерін, қару-жарақпен және қару-жарақсыз сахналық ұрыс элементтерін қолдану. ОН 4.4. Акробатика элементтерін білу, шабуыл және қорғаныс техникасын дамыту үшін арнайы дағдыларға ие болу. ОН 4.5. Негізгі мәдени және тарихи дәуірлердің этикет-стильдік дағдыларын игеру.
КҚ 5. Сахналық бейнені жасау кезінде бидің мәнерлі құралдарын пайдалану	КМ 5. Сахналық бейнені жасау кезінде бидің мәнерлі құралдарын пайдалану	ОН 5.1. Сахналық бидің мәнін түсіну. ОН 5.2. Әр түрлі дәуірлер мен халықтардың би дәстүрлері туралы білімді практикада қолдану. ОН 5.3. Сахналық бейнені жасау кезінде би өнерінің құралдарын қолдану. ОН 5.4. Практикалық жұмыста әртүрлі жанрдағы билерді қолдану.
		ОН 6.1. Актер техникасын тәрбиелеудің әртүрлі әлемдік жүйелерінің негізгі ережелерін түсіну.

КҚ 6. Актерлік шеберліктің орындаушылық тәжірибесінің теориясын меңгеру және дағдыларын меңгеру. Рөлдің көркемдік бейнесін жасау	КМ 6. Актерлік шеберліктің орындаушылық тәжірибесінің теориясын меңгеру және дағдыларын меңгеру. Рөлдің көркемдік бейнесін жасау	ОН 6.2. Рөлмен жұмыс жасағанда актердің ішкі және сыртқы психотехникасының әдістерін қолдану. ОН 6.3. Пьеса мен рөлді тиімді талдаудың бастауы ретінде актерлік жаттығулар мен этюдтер орындау. Серіктеспен жұмыс істей білу. ОН 6.4. Пьесаның ұсынылған жағдайларындағы рөлдің ішкі және сыртқы әрекетін анықтап, талдауды практикалық жұмыста қолдану. ОН 6.5. Әр түрлі жанрлар мен драматургия түрлерін түсініп, пьесаның жанрлық ерекшеліктерін жеткізе білу. ОН 6.6. Актерлік этиканы сақтау.
КҚ 7. Шығармашылық тапсырмаларды орындау кезінде дауыс пен сөйлеудің барлық экспрессивті құралдарын қолдану	КМ 7. Шығармашылық тапсырмаларды орындау кезінде дауыс пен сөйлеудің барлық экспрессивті құралдарын шебер қолдану	ОН 7.1. Сахналық сөйлеу өнерін қолдану. Дикциялық, интонациялық-мелодиялық және орфоэпиялық мәдениетті көрсету. ОН 7.2. Дауыс диапазонын дамыту және нығайту. Сөйлеу техникасын жетілдіру: артикуляция, дикция, тыныс алу. ОН 7.3. Сөйлеудің барлық құралдарын қолдана отырып, көркем мәтінді айту: дауыстық регистрдің барлық спектрін, сипатын, музыкалық сипатын, өлеңнің ырғақты құрылымын қолдану. ОН 7.4. Сөйлеу логикасын сақтау. ОН 7.5. Әр түрлі жанрлар мен драматургия түрлерін түсініп, рөл мәтінінің жанрлық ерекшеліктерін жеткізе білу. РО 7.6. Ауызша әрекет арқылы баяндаушының бейнесін жасап, ішкі монологты ескеру.
"4S02150502 - Музыка театрының әртісі" біліктілігі		
КҚ 1. Актерлік құралдармен көркем образ жасау	КМ 1. Актерлік құралдармен көркем образ жасау	ОН 1.1. Станиславский жүйесінің негізгі ережелерін қолдану; РО 1.2. Жаттығулар мен этюдтерді орындау – жеке, жұптық және топтық; РО 1.3. Рөлмен жұмыс жасағанда актердің ішкі және сыртқы

		психотехникасының әдістерін қолдану ОН 1.4. Ұсынылған жағдайларда үстеме тапсырманы, ішкі әрекетті ашу.
КҚ 2. Сахналық бейнені жасау кезінде дауыстық деректерді қолдану	КМ 2. Сахналық бейнені жасауда дауыстық деректерді қолдану	ОН 2.1. Сахналық сөйлеу өнерін, дикциялық, интонациялық-әуендік және орфоэпиялық мәдениетті меңгеру. ОН 2.2. Көркем мәтінді дикциялық кемшіліктерсіз айту, берілген интонациялар мен интонациялық-мелодиялық модельдерді пайдалану. ОН 2.3. дауыстың дамыған және нығайтылған диапазонын, қойылған сөйлеу техникасын көрсету: артикуляция, дикция, тыныс алу, дауыс тану.
КҚ 3. Жеке және ансамбльде ән айту, фортепианода ойнау	КМ 3. Жеке және ансамбльде ән айту, фортепианода ойнау	ОН 3.1. Вокалдық-техникалық және көркемдік дағдыларды қолдану; ОН 3.2. Музыкалық шығармаға теориялық және орындаушылық талдау жасау. ОН 3.3. Вокалдық музыка стильдері туралы білімді және дауыс аппаратының құрылымы туралы білімді меңгеру. ОН 3.4. Тыныс алу және ән айту кезінде тірек сезімін дамыту. ОН 3.5. Әндермен, романстар және ариетталармен жұмыс жасау. ОН 3.6. Ансамбльде ән айту дағдысын меңгеру. ОН 3.7. Күрделі емес фортепианолық шығармаларды ойнау.
КҚ 4. Рөлдерді дайындау және орындау кезінде дене	КМ 4. Рөлдерді дайындау және орындау кезінде дене	ОН 4.1. Өз денесін кәсіби актердің экспрессивтілігінің негізгі құралдарының бірі ретінде пайдалану. ОН 4.2. Қозғалыстың мәнерлілігін, пластиканы көрсету, ұсынылған жағдайларда бейне әрекетінің ырғағы мен логикасын меңгеру. ОН 4.3. Сахнадағы қозғалыс пен құлаудың барлық түрлерін көрсетеді.

аппаратының мүмкіндіктерін қолдану	аппаратының мүмкіндіктерін қолдану	ОН 4.4. Акробатика элементтері туралы жалпы түсінікке ие болу.
		ОН 4.5. Техниканы дамыту үшін арнайы дағдыларды көрсетеді шабуыл және қорғаныс әдістері.
		ОН 4.6. Негізгі әдеп пен әдептілікті меңгеру, мәдени-тарихи дәуірлер ерекшелігін ескеру.
ҚК 5. Сахналық бейнені жасау кезінде бидің мәнерлі құралдарын пайдалану	КМ 5. Сахналық бейнені жасау кезінде бидің мәнерлі құралдарын пайдалану	ОН 5.1. Әр түрлі тарихи дәуірлердегі қозғалыс стилистикасын, әдет-ғұрып пен этикетті қолдану.
		РО 5.2. Сахналық бидің мәнін талдау.
		ОН 5.3. Сахналық бейнені жасау кезінде би өнерінің мәнерлі құралдарын пайдалану.
КҚ 6. Актерлік қызметте музыкалық-теориялық және тарихи білімдерін қолдану	КМ 6. Актерлік қызметте музыкалық-теориялық және тарихи білімдерін қолдану	РО 5.4. Классикалық би, тарихи-тұрмыстық, халықтық, эстрадалық, модерн-би және дала билерін орындау.
		ОН 6.1. Музыкалық тілдің маңызды элементтерін және олардың өзара байланысын анықтау.
		ОН 6.2. музыкалық шығармаға талдау жасау.
КҚ 7. Театр өнерінің туындыларын талдау	КМ 7. Театр өнерінің туындыларын талдау	ОН 6.3. Дамыған музыкалық есту және музыкалық есте сақтау қабілетіне ие болу.
		ОН 6.4. Музыкалық-тарихи дәуірлерді, стильдер мен жанрларды ажырату.
		ОН 6.5. Қазақ музыкалық өнерінің тарихы мен дамуы туралы білімді қолдану.
		ОН 7.1. Театр тарихының негізгі кезеңдерін, оның көркемдік бағыттарын ажырату.
		ОН 7.2. Кәсіби лексиканы қолдану .
		ОН 7.3. Отандық және шетелдік драма театрының көрнекті шеберлерінің шығармашылық мұрасына назар аудару.
		ОН 8.1. Макияж көмегімен сахналық бейнені жасу.

КҚ 8. Сахналық бейнені жасау кезінде гримнің мәнерлі құралдарын пайдалану	КМ 8. Сахналық бейнені жасау кезінде гримнің мәнерлі құралдарын пайдалану	ОН 8.2. Әр түрлі дәуірлер мен халықтар сұлулығының эстетикалық мұраттарын ажырату. ОН 8.3. Түс туралы білімді, грим жасаудың негізгі әдістері мен дағдыларын меңгеру, гримде рөлдің өзіне тән ерекшеліктерін көрсету.
"4S02150503 - Қуыршақ театрының артисі" біліктілігі		
КҚ 1. Тарихи контексті білу негізінде көркем мәдениеттің жетістіктерін бағалауды жүзеге асыру.	КМ 1. Тарихи контексті білу негізінде көркем мәдениеттің жетістіктерін бағалауды жүзеге асыру.	ОН 1.1. Театрдың даму тарихы, әлемдік әдебиет және олардың көркемдік бағыттары бойынша білімдерін көрсету. ОН 1.2. Өнер туындыларын талдауда кәсіби терминология мен лексиканы сауатты қолдану. ОН 1.3. Көрнекті отандық және шетелдік драма театры мен әдебиет шеберлерінің шығармашылық мұрасына назар аудару. ОН 1.4. Драматургияның, көркем әдебиеттің және бейнелеу өнерінің негізгі түрлері мен жанрларына назар аудару. ОН 1.5. Шығарманың құрылымы мен мазмұнын талдау. бейнелеу өнері.
КҚ 2. Қарапайым музыкалық сауаттылықты, вокалдық дағдыларды және аспаптарда ойнау дағдыларын көрсету	КМ 2. Қарапайым музыкалық сауаттылықты, вокалдық дағдыларды және аспаптарда ойнау дағдыларын көрсету	ОН 2.1. Музыкалық сауаттылықты іс жүзінде пайдалану. ОН 2.2. Музыкалық шығармаға теориялық және орындаушылық талдау жасау. ОН 2.3. Вокалдық-техникалық және орындаушылық дағдыларды қолдану. ОН 2.4. Фортепианода ойнау дағдыларын көрсету. ОН 2.5. Күрделі емес музыкалық туындыларды қосымша аспапта орындау.
КҚ 3. Сахналық бейнені жасау кезінде гримнің мәнерлі құралдарын пайдалану	КМ 3. Сахналық бейнені жасау кезінде макияждың экспрессивті құралдарын қолдану	ОН 3.1. Гримдеудің негізгі әдістері мен дағдылары туралы білімдерін көрсету. ОН 3.2. Әр түрлі дәуірлер мен халықтардың сұлулығының эстетикалық мұраттары туралы білімді қолдану.

		ОН 3.3. Сахналық образды, кейіпкердің мінез-құлқын грим арқылы көрсету. ОН 3.4. Постижер өнері туралы білімді практикада қолдану.
КҚ 4. Рөлдерді дайындау мен орындауда актердің физикалық қасиеттері мен дағдыларының мүмкіндіктерін қолдану	КМ 4. Рөлдерді дайындау мен орындауда актердің физикалық қасиеттері мен дағдыларының мүмкіндіктерін қолдану	ОН 4.1. Денеңізді кәсіби актердің экспрессивтілігінің негізгі құралдарының бірі ретінде қолдану. ОН 4.2. Ұсынылған жағдайларда кескіннің қозғалысының, пластикасының, ырғағы мен логикасын көрсету. ОН 4.3. Сахнада қозғалыстар мен құлаудың барлық түрлерін, қару-жарақпен және қару-жарақсыз сахналық ұрыс элементтерін қолдану. ОН 4.4. Акробатика элементтерін білу, шабуыл және қорғаныс техникасын дамыту үшін арнайы дағдыларға ие болу. ОН 4.5. Негізгі мәдени және тарихи дәуірлердің этикет-стильдік дағдыларын игеру.
КҚ 5. Сахналық бейнені жасау кезінде бидің мәнерлі құралдарын пайдалану	КМ 5. Сахналық бейнені жасау кезінде бидің мәнерлі құралдарын пайдалану	ОН 5.1. Сахналық бидің мәнін түсіну. ОН 5.2. Әр түрлі дәуірлер мен халықтардың би дәстүрлері туралы білімді практикада қолдану ОН 5.3. Сахналық бейнені жасау кезінде би өнерінің құралдарын қолдану. ОН 5.4. Практикалық жұмыста әртүрлі жанрдағы билерді қолдану.
КҚ 6. Актерлік шеберліктің орындаушылық тәжірибесінің	КМ 6. Актерлік шеберліктің орындаушылық тәжірибесінің	ОН 6.1. Актер техникасын тәрбиелеудің әртүрлі әлемдік жүйелерінің негізгі ережелерін түсіну. ОН 6.2. Рөлмен жұмыс жасағанда актердің ішкі және сыртқы психотехникасының әдістерін қолдану. ОН 6.3. Пьеса мен рөлді тиімді талдаудың бастауы ретінде

теориясын меңгеру және дағдыларын меңгеру. Рөлдің көркемдік бейнесін жасау	теориясын меңгеру және дағдыларын меңгеру. Рөлдің көркемдік бейнесін жасау	актерлік жаттығулар мен этюдтер орындау. Серіктеспен жұмыс істей білу. ОН 6.4. Пьесаның ұсынылған жағдайларындағы рөлдің ішкі және сыртқы әрекетін анықтап, талдауды практикалық жұмыста қолдану. ОН 6.5. Әр түрлі жанрлар мен драматургия түрлерін түсініп, пьесаның жанрлық ерекшеліктерін жеткізе білу. ОН 6.6. Актерлік этиканы сақтау.
КҚ 7. Шығармашылық тапсырмаларды орындау кезінде дауыс пен сөйлеудің барлық құралдарын қолдану	КМ 7. Шығармашылық тапсырмаларды орындау кезінде дауыс пен сөйлеудің барлық құралдарын шебер қолдану	ОН 7.1. Сахналық сөйлеу өнерін қолдану. Дикциялық, интонациялық-мелодиялық және орфоэпиялық мәдениетті көрсету. ОН 7.2. Дауыс диапазонын дамыту және нығайту. Сөйлеу техникасын жетілдіру: артикуляция, дикция, тыныс алу. ОН 7.3. Сөйлеудің барлық құралдарын қолдана отырып, көркем мәтінді айту: дауыстық регистрдің барлық спектрін, сипатын, музыкалық сипатын, өлеңнің ырғақты құрылымын қолдану. ОН 7.4. Сөйлеу логикасын сақтау. ОН 7.5. Әр түрлі жанрлар мен драматургия түрлерін түсініп, рөл мәтінінің жанрлық ерекшеліктерін жеткізе білу. ОН 7.6. Ауызша әрекет арқылы баяндаушының бейнесін жасап, ішкі монологты ескеру.
КҚ 8 Сахналық қуыршақ бейнесін жасау кезінде қуыршақ жасаудың түрлі әдістерін көрсету	КМ 8. Сахналық қуыршақ бейнесін жасау кезінде қуыршақ жасаудың түрлі әдістерін көрсету	ОН 8.1. Әлемде әр түрлі жүргізу техникасын меңгеру: қолқаптық, тақияшадағы қуыршақ, мимикалық, үлкен, планшеттік қуыршақтар, марионеткалар. ОН 8.2. Әр түрлі жүргізу әдістерін қолдану. ОН 8.3. Көркем образ жасау. ОН 8.4. Әлемдік және отандық қуыршақ театрының тарихын білу.
		ОН 9.1. Әр түрлі қуыршақ жасау технологияларын қолдану: - қолқаптық қуыршақ; - таяқшадағы қуыршақтар;

ҚК 9. Әр түрлі типтегі қуыршақтарды өндіруде әртүрлі технологияларды қолдану	КМ 9. Әр түрлі типтегі қуыршақтарды өндіруде әртүрлі технологияларды қолдану	- планшеттік қуыршақ; -қуыршақтар; -мимикалық қуыршақтар; - үлкен қуыршақтар. ОН 9.2. Қуыршақ жасау кезінде кейіпкердің мінезі мен бейнесін жеткізу. ОН 9.3. Қуыршақтың сыртқы түрін модельдеу. ОН 9.4. Қуыршақ спектакльдері үшін реквизиттер дайындау.
ҚК 10. Көркем қуыршақ бейнесін жасау үшін қолдың пластикасын қолдану	КМ 10. Көркем қуыршақ бейнесін жасау үшін қолдың пластикасын қолдану	ОН 10.1. Қол пластикасы үшін негізгі жаттығуларды қолдану. ОН 10.2. Қуыршақтардың әртүрлі түрлерін басқару әдістерін меңгеру. ОН 10.3. Қол пластикасын дамыту үшін эскиздерді қолдану. ОН 10.4. Қолғаптарды, таяқтарды және басқа заттарды қолдана отырып эскиздер жасау.
"4S02150504 - Сөз сөйлеу жанрының әртісі" біліктілігі		
ҚК 1. Тарихи контексті білу негізінде көркем мәдениеттің жетістіктерін бағалауды жүзеге асыру	КМ 1. Тарихи контексті білу негізінде көркем мәдениеттің жетістіктерін бағалауды жүзеге асыру	ОН 1.1. Театрдың даму тарихы, әлемдік әдебиет және олардың көркемдік бағыттары бойынша білімдерін көрсету. ОН 1.2. Өнер туындыларын талдауда кәсіби терминология мен лексиканы сауатты қолдану. ОН 1.3. Көрнекті отандық және шетелдік драма театры мен әдебиет шеберлерінің шығармашылық мұрасына назар аудару. ОН 1.4. Драматургияның, көркем әдебиеттің және бейнелеу өнерінің негізгі түрлері мен жанрларына назар аудару. ОН 1.5. Шығарманың құрылымы мен мазмұнын талдау бейнелеу өнері.
ҚК 2. Қарапайым музыкалық сауаттылықты, вокалдық	КМ 2. Қарапайым музыкалық сауаттылықты, вокалдық	ОН 2.1. Музыкалық сауаттылықты іс жүзінде пайдалану. ОН 2.2. Музыкалық шығармаға теориялық және орындаушылық талдау жасау. ОН 2.3. Вокалдық-техникалық және орындаушылық дағдыларды қолдану.

дағдыларды және аспаптарда ойнау дағдыларын көрсету	дағдыларды және аспаптарда ойнау дағдыларын көрсету	ОН 2.4. Фортепианода ойнау дағдыларын көрсету. ОН 2.5. Күрделі емес музыкалық туындыларды қосымша аспапта орындау.
КҚ 3. Сахналық бейнені жасау кезінде гримнің мәнерлі құралдарын пайдалану	КМ 3. Сахналық бейнені жасау кезінде макияждың экспрессивті құралдарын қолдану	ОН 3.1. Гримдеудің негізгі әдістері мен дағдылары туралы білімдерін көрсету. ОН 3.2. Әр түрлі дәуірлер мен халықтардың сұлулығының эстетикалық мұраттары туралы білімді қолдану. ОН 3.3. Сахналық образды, кейіпкердің мінез-құлқын грим арқылы көрсету. ОН 3.4. Постижер өнері туралы білімді практикада қолдану.
КҚ 4. Рөлдерді дайындау мен орындауда актердің физикалық қасиеттері мен дағдыларының мүмкіндіктерін қолдану	КМ 4. Рөлдерді дайындау мен орындауда актердің физикалық қасиеттері мен дағдыларының мүмкіндіктерін қолдану	ОН 4.1. Дененізді кәсіби актердің экспрессивтілігінің негізгі құралдарының бірі ретінде қолдану. ОН 4.2. Ұсынылған жағдайларда кескіннің қозғалысының, пластикасының, ырғағы мен логикасын көрсету. НО 4.3. Сахнада қозғалыстар мен құлаудың барлық түрлерін, қару-жарақпен және қару-жарақсыз сахналық ұрыс элементтерін қолдану. ОН 4.4. Акробатика элементтерін білу, шабуыл және қорғаныс техникасын дамыту үшін арнайы дағдыларға ие болу. ОН 4.5. Негізгі мәдени және тарихи дәуірлердің этикет-стильдік дағдыларын игеру.
КҚ 5. Сахналық бейнені жасау кезінде бидің мәнерлі құралдарын пайдалану	КМ 5. Сахналық бейнені жасау кезінде бидің мәнерлі құралдарын пайдалану	ОН 5.1. Сахналық бидің мәнін түсіну. ОН 5.2. Әр түрлі дәуірлер мен халықтардың би дәстүрлері туралы білімді практикада қолдану. ОН 5.3. Сахналық бейнені жасау кезінде би өнерінің құралдарын қолдану. ОН 5.4. Практикалық жұмыста әртүрлі жанрдағы билерді қолдану.

КҚ 6. Актерлік шеберліктің орындаушылық тәжірибесінің теориясын меңгеру және дағдыларын меңгеру. Рөлдің көркемдік бейнесін жасау	КМ 6. Актерлік шеберліктің орындаушылық тәжірибесінің теориясын меңгеру және дағдыларын меңгеру. Рөлдің көркемдік бейнесін жасау	ОН 6.1. Актер техникасын тәрбиелеудің әртүрлі әлемдік жүйелерінің негізгі ережелерін түсіну. ОН 6.2. Рөлмен жұмыс жасағанда актердің ішкі және сыртқы психотехникасының әдістерін қолдану. ОН 6.3. Пьеса мен рөлді тиімді талдаудың бастауы ретінде актерлік жаттығулар мен этюдтер орындау. Серіктеспен жұмыс істей білу. ОН 6.4. Пьесаның ұсынылған жағдайларындағы рөлдің ішкі және сыртқы әрекетін анықтап, талдауды практикалық жұмыста қолдану. ОН 6.5. Әр түрлі жанрлар мен драматургия түрлерін түсініп, пьесаның жанрлық ерекшеліктерін жеткізе білу. ОН 6.6. Актерлік этиканы сақтау.
КҚ 7. Шығармашылық тапсырмаларды орындау кезінде дауыс пен сөйлеудің барлық экспрессивті құралдарын қолдану	КМ 7. Шығармашылық тапсырмаларды орындау кезінде дауыс пен сөйлеудің барлық экспрессивті құралдарын шебер қолдану	ОН 7.1. Сахналық сөйлеу өнерін қолдану. Дикциялық, интонациялық-мелодиялық және орфоэпиялық мәдениетті көрсету. ОН 7.2. Дауыс диапазонын дамыту және нығайту. Сөйлеу техникасын жетілдіру: артикуляция, дикция, тыныс алу. ОН 7.3. Сөйлеудің барлық құралдарын қолдана отырып, көркем мәтінді айту: дауыстық регистрдің барлық спектрін, сипатын, музыкалық сипатын, өлеңнің ырғақты құрылымын қолдану. ОН 7.4. Сөйлеу логикасын сақтау. ОН 7.5. Әр түрлі жанрлар мен драматургия түрлерін түсініп, рөл мәтінінің жанрлық ерекшеліктерін жеткізе білу. РО 7.6. Ауызша әрекет арқылы баяндаушының бейнесін жасап, ішкі монологты ескеру.
		ОН 8.1. Журналистиканың негізгі элементтерін меңгеру.

КҚ 8. Түрлі жанрдағы теле және радио бағдарламаларын жүргізу дағдыларын көрсету	КМ 8. Түрлі жанрдағы теле және радио бағдарламаларын жүргізу дағдыларын көрсету	ОН 8.2. Әлемдік және отандық теледидар мен радио тарихы бойынша білімдерін көрсету. ОН 8.3. Парақтан көркем және мәнерлі оқу. ОН 8.4. Теле радио бағдарлама жанрларын меңгеру. ОН 8.5. Микрофонмен, жарықпен және камерамен жұмыс жасау. ОН 8.6. Әр түрлі жанрдағы тікелей эфир кезінде импровизация жасау. ОН 8.7. Макияж техникасының көмегімен жүргізушінің бейнесін жасау. ОН 8.8. Эфирлік этиканы меңгеру.
"4S02150505 - Эстрада жанрының әртісі" біліктілігі		
КҚ 1. Тарихи контексті білу негізінде көркем мәдениеттің жетістіктерін бағалауды жүзеге асыру	КМ 1. Тарихи контексті білу негізінде көркем мәдениеттің жетістіктерін бағалауды жүзеге асыру	ОН 1.1. Театрдың даму тарихы, әлемдік әдебиет және олардың көркемдік бағыттары бойынша білімдерін көрсету. ОН 1.2. Өнер туындыларын талдауда кәсіби терминология мен лексиканы сауатты қолдану. ОН 1.3. Көрнекті отандық және шетелдік драма театры мен әдебиет шеберлерінің шығармашылық мұрасына назар аудару. ОН 1.4. Драматургияның, көркем әдебиеттің және бейнелеу өнерінің негізгі түрлері мен жанрларына назар аудару. ОН 1.5. Шығарманың құрылымы мен мазмұнын талдау бейнелеу өнері.
КҚ 2. Қарапайым музыкалық сауаттылықты, вокалдық дағдыларды және аспаптарда ойнау дағдыларын көрсету	КМ 2. Қарапайым музыкалық сауаттылықты, вокалдық дағдыларды және аспаптарда ойнау дағдыларын көрсету	ОН 2.1. Музыкалық сауаттылықты іс жүзінде пайдалану. ОН 2.2. Музыкалық шығармаға теориялық және орындаушылық талдау жасау. ОН 2.3. Вокалдық-техникалық және орындаушылық дағдыларды қолдану. ОН 2.4. Фортепианода ойнау дағдыларын көрсету. ОН 2.5. Күрделі емес музыкалық туындыларды қосымша аспапта орындау.

КҚ 3. Сахналық бейнені жасау кезінде гримнің мәнерлі құралдарын пайдалану	КМ 3. Сахналық бейнені жасау кезінде макияждың экспрессивті құралдарын қолдану	ОН 3.1. Гримдеудің негізгі әдістері мен дағдылары туралы білімдерін көрсету. ОН 3.2. Әр түрлі дәуірлер мен халықтардың сұлулығының эстетикалық мұраттары туралы білімді қолдану. ОН 3.3. Сахналық образды, кейіпкердің мінез-құлқын грим арқылы көрсету. ОН 3.4. Постижер өнері туралы білімді практикада қолдану.
КҚ 4. Рөлдерді дайындау мен орындауда актердің физикалық қасиеттері мен дағдыларының мүмкіндіктерін қолдану	КМ 4. Рөлдерді дайындау мен орындауда актердің физикалық қасиеттері мен дағдыларының мүмкіндіктерін қолдану	ОН 4.1. Денеңізді кәсіби актердің экспрессивтілігінің негізгі құралдарының бірі ретінде қолдану. ОН 4.2. Ұсынылған жағдайларда кескіннің қозғалысының, пластикасының, ырғағы мен логикасын көрсету. ОН 4.3. Сахнада қозғалыстар мен құлаудың барлық түрлерін, қару-жарақпен және қару-жарақсыз сахналық ұрыс элементтерін қолдану. ОН 4.4. Акробатика элементтерін білу, шабуыл және қорғаныс техникасын дамыту үшін арнайы дағдыларға ие болу. ОН 4.5. Негізгі мәдени және тарихи дәуірлердің этикет-стильдік дағдыларын игеру.
КҚ 5. Сахналық бейнені жасау кезінде бидің мәнерлі құралдарын пайдалану	КМ 5. Сахналық бейнені жасау кезінде бидің мәнерлі құралдарын пайдалану	ОН 5.1. Сахналық бидің мәнін түсіну. ОН 5.2. Әр түрлі дәуірлер мен халықтардың би дәстүрлері туралы білімді практикада қолдану. ОН 5.3. Сахналық бейнені жасау кезінде би өнерінің құралдарын қолдану. ОН 5.4. Практикалық жұмыста әртүрлі жанрдағы билерді қолдану.
		ОН 6.1. Актер техникасын тәрбиелеудің әртүрлі әлемдік жүйелерінің негізгі ережелерін түсіну.

КҚ 6. Актерлік шеберліктің орындаушылық тәжірибесінің теориясын меңгеру және дағдыларын меңгеру. Рөлдің көркемдік бейнесін жасау	КМ 6. Актерлік шеберліктің орындаушылық тәжірибесінің теориясын меңгеру және дағдыларын меңгеру. Рөлдің көркемдік бейнесін жасау	ОН 6.2. Рөлмен жұмыс жасағанда актердің ішкі және сыртқы психотехникасының әдістерін қолдану. ОН 6.3. Пьеса мен рөлді тиімді талдаудың бастауы ретінде актерлік жаттығулар мен этюдтер орындау. Серіктеспен жұмыс істей білу. ОН 6.4. Пьесаның ұсынылған жағдайларындағы рөлдің ішкі және сыртқы әрекетін анықтап, талдауды практикалық жұмыста қолдану. ОН 6.5. Әр түрлі жанрлар мен драматургия түрлерін түсініп, пьесаның жанрлық ерекшеліктерін жеткізе білу. ОН 6.6. Актерлік этиканы сақтау.
КҚ 7. Шығармашылық тапсырмаларды орындау кезінде дауыс пен сөйлеудің барлық экспрессивті құралдарын қолдану	КМ 7. Шығармашылық тапсырмаларды орындау кезінде дауыс пен сөйлеудің барлық экспрессивті құралдарын шебер қолдану	ОН 7.1. Сахналық сөйлеу өнерін қолдану. Дикциялық, интонациялық-мелодиялық және орфоэпиялық мәдениетті көрсету. ОН 7.2. Дауыс диапазонын дамыту және нығайту. Сөйлеу техникасын жетілдіру: артикуляция, дикция, тыныс алу. ОН 7.3. Сөйлеудің барлық құралдарын қолдана отырып, көркем мәтінді айту: дауыстық регистрдің барлық спектрін, сипатын, музыкалық сипатын, өлеңнің ырғақты құрылымын қолдану. ОН 7.4. Сөйлеу логикасын сақтау. ОН 7.5. Әр түрлі жанрлар мен драматургия түрлерін түсініп, рөл мәтінінің жанрлық ерекшеліктерін жеткізе білу. ОН 7.6. Ауызша әрекет арқылы баяндаушының бейнесін жасап, ішкі монологты ескеру.
		ОН 8.1. Әлемдік және отандық миниатюралар өнерінің тарихын меңгеру. ОН 8.2. Эстрадалық театр өнерінің жанрларын ажырату. ОН 8.3. Миниатюраның негізгі элементтерін меңгеру.

КҚ 8. Миниатюралар өнерінің экспрессивті құралдарын қолдану	КМ 8. Миниатюралар өнерінің экспрессивті құралдарын қолдану	ОН 8.4. Толық дене пластикасын дамыту үшін әртүрлі жаттығулар мен жаттығуларды қолдану.
		ОН 8.5. Қимылдар арқылы көркем бейнені ашу.
		ОН 8.6. Пантомималық миниатюраларға эскиздер жасау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
57-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
57-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02150600 - Цирк өнері" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім беру деңгейінің коды және атауы:	02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар 021 Өнер 0215 Музыка және театр өнері
Мамандық:	02150600 - Цирк өнері
Біліктілік:	4S02150601 - Цирк әртісі, цирк жанрларының оқытушысы

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S02150601 - Цирк әртісі, цирк жанрларының оқытушысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2	+	+
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және		

2.3	кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіби модульдер	+	+
3.1	КМ 1. Цирк жанрларын қолдану: акробатика, гимнастика, жонглерлік ету, эквилибристика, бос сымдағы эквилибр, клоунада және эксцентриаданы бағдарламалық талаптарға сәйкес пайдалану	+	+
3.2	КМ 2. Таңдалған жанрда цирк өнерінің қалыптасуы мен дамуы туралы білімді қолдану	+	+
3.3	КМ 3. Оқыту әдістемесі бойынша білімді тәжірибеде қолдану	+	+
3.4	КМ 4. Кәсіби қызметте қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғауды қолдану	+	+
3.5	КМ 5. Цирк ұжымдарында, цирк бағдарламаларында жұмыс жасау	+	+
4	Аралық аттестация	+	+
5	Қорытынды аттестация	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Білім және ғылым министрінің
 2021 жылғы " _____ " _____
 № _____ бұйрығына
 58-қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 58-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02150600 - Цирк өнері" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіби құзыреттер	Базалық және кәсіби модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіби модульдер		
"4S02150601 - Цирк әртісі, цирк жанрларының оқытушысы" біліктілігі		
КҚ 1. Цирк жанрларын: акробатика, гимнастика, жонглерлік ету, эквилибристика, бос сымдағы эквилибр, клоунада және эксцентриаданы бағдарламалық талаптарға сәйкес пайдалану	КМ 1. Цирк жанрларын қолдану: акробатика, гимнастика, жонглерлік ету, эквилибристика, бос сымдағы эквилибр, клоунада және эксцентриаданы бағдарламалық талаптарға сәйкес пайдалану	ОН 1.1. Кеңістіктегі үйлестіру мен бағдарлауға арналған әртүрлі акробатикалық жаттығуларды көрсету. ОН 1.2. Сақиналарда, трапецияда, арқанда, рамкада, турникта күшке және ұшуға арналған комбинацияларды орындау. ОН 1.3. Жонглерлік етудің техникалық тәсілдерін көрсету: қозғалыс жылдамдығы, ептілік, қарқын. ОН 1.4. Қол эквилибрінің негізгі элементтерін көрсету. ОН 1.5. Бос сымдағы эквилибрдің негізгі элементтерін көрсету. ОН 1.6. Әр түрлі пантомимикалық жаттығуларды орындау (цирк өнерінің ерекшелігін ескере отырып).
КҚ 2. Таңдалған жанрда цирк өнерінің қалыптасуы мен дамуы	КМ 2. Таңдалған жанрда цирк өнерінің қалыптасуы мен дамуы	ОН 2.1. Таңдалған мамандықта технологиялық дағдылар кешенін еркін қолданады. ОН 2.2. Таңдалған мамандықта технологиялық дағдылар кешенін еркін қолданады. ОН 2.3. Таңдалған жанрдағы кәсіби қызметте гриммен жұмыс істеу дағдыларын қолданады. ОН 2.4. Нөмірді дайындау кезінде таңдалған цирк жанрында классикалық, халықтық, тарихи-тұрмыстық және қазіргі

туралы білімді қолдану	туралы білімді қолдану	заманғы би элементтерін қолданады.
КҚ 3. Цирк жанрларын оқыту бойынша білімдерін қолдану	КМ 3. Оқыту әдістемесі бойынша білімді тәжірибеде қолдану	ОН 3.1. Әр түрлі жас топтарымен жұмыс жасау кезінде негізгі цирк жанрларын: гимнастика, акробатика, жонглерлік ету, эквилибр үйрету.
		ОН 3.2. Жас педагогикасы мен психологиясы бойынша білімді практикада қолдану.
		ОН 3.3. Жеке тұлғаны тәрбиелеу мен дамытуда цирк өнерінің мәдениет жүйесіндегі рөлі мен маңызы туралы тарихи материалды пайдаланады.
		ОН 3.4. Әр түрлі жас топтарымен жұмыс істеу кезінде қауіпсіз жағдайлармен қамтамасыз ету.
		ОН 3.5. Кәсіби қызметте тиімді қарым-қатынас және өзін-өзі реттеу техникасы мен әдістерін қолдану.
КҚ 4. Кәсіби қызметте қауіпсіздік техникасын және еңбекті қорғауды сақтау	КМ 4. Кәсіби қызметте қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғауды қолдану	ОН 4.1. Кәсіби цирк қызметі саласындағы зақымдану қаупі бар және зиянды факторларға талдау жүргізеді.
		ОН 4.2. Бірінші медициналық көмекті көрсете алады.
		ОН 4.3. Деректемелерді бекітудің әртүрлі әдістері мен тәсілдерін көрсетеді.
		ОН 4.4. Қауіпсіз жұмыс әдістерін қолданады (пассировка, лонждармен жұмыс).
		ОН 4.4. Концерттік алаңды өнер көрсетуге дайындау; деректемені орнату.
КҚ 5. Цирктік көрініс жағдайында цирк жанрының дағдыларын қолдану	КМ 5. Цирк ұжымдарында, цирк бағдарламаларында жұмыс жасау	ОН 5.1. Нөмір қою бойынша жұмысты орындау (нөмірді, костюмді, нөмірді трюкпен толтыруды таңдау).
		ОН 5.2. Акробатикада жеке немесе топтық цирк нөмірлерге қатысу үшін кәсіби дағдыларды қолдану.
		ОН 5.3. Гимнастикада жеке немесе топтық цирк нөмірлеріне қатысу үшін кәсіби дағдыларды қолдану.

	ОН 5.4. Жонглерлеуде жеке немесе топтық цирк нөмірлерге қатысу үшін кәсіби дағдыларды қолдану.
	ОН 5.5. Эквилибристикада жеке немесе топтық цирк нөміріне қатысу үшін кәсіби дағдыларды пайдалану.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
59- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
59-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02150700 - Хореографиялық өнері" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім беру деңгейінің коды және атауы		02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар 021 Өнер 0215 Музыка және театр өнері	
Мамандық:		02150700 – Хореография өнері	
Біліктілік:		4S02150701 – Балет әртісі 4S02150702 – Би ансамблінің әртісі 4S02150703 – Балет әртісі, оқытушы, хореографиялық ұжымның жетекшісі 4S02150704 – Би ансамблінің әртісі, оқытушы, хореографиялық ұжымның жетекшісі 4S02150705 – Заманауи би әртісі, оқытушы, хореографиялық ұжымның жетекшісі 4S02150706 – Хореографиялық пәндер концертмейстері, фортепиано оқытушысы 4S02150707 – Білім беру ұйымының ритмика және хореография оқытушысы	
№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	негізгі орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	38/912	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S02150701 – Балет әртісі" біліктілігі 2		
2	Базалық модульдер 3		
2.1	БМ 1. Ақпараттық - коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-

2.2	БМ 2. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	-
2.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	-
3	Кәсіптік модульдер		
3.1.	КМ 1. Классикалық би техникасын орындауды меңгеру	+	-
3.2.	КМ 2. Дуэті-классикалық би техникасын орындауды меңгеру	+	-
3.3.	КМ 3. Халықтық- сахналық би техникасын орындауды меңгеру	+	-
3.4.	КМ 4. Қазақ биінің техникасын орындауды меңгеру	+	-
3.5.	КМ 5. Заманауи хореография техникасын орындауды меңгеру	+	-
3.6.	КМ 6. Тарихи-тұрмыстық би техникасын орындауды меңгеру	+	-
3.7.	КМ 7. Хореографиялық шығарма стиліне сәйкес көркем-сахналық образ жасау	+	-
3.8.	КМ 8. Концерттік нөмірлерді, партияларды әртүрлі техникада және хореографиялық нысандарда (соло, дуэт, ансамбльдер) орындау	+	-
3.9.	КМ 9. Орындаушылық хореографиялық және музыкалық қызметте музыкалық-теориялық білімді, іскерлікті және дағдыларды пайдалану	+	-
4	Аралық аттестаттау	+	-
5	Қорытынды аттестаттау	+	-
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320	
6.	Сабақтан тыс уақыттағы кәсіби практика	28/672	
7	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
8	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	234/5616	
	"4S02150702 – Би ансамблінің әртісі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 3		
2.1	БМ 1. Ақпараттық - коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-
2.2	БМ 2. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	-
2.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	-
3	Кәсіптік модульдер		

3.1.	КМ 1. Классикалық би техникасын орындауды меңгеру	+	-
3.2.	КМ 2. Халықтық- сахналық би техникасын орындауды меңгеру	+	-
3.3.	КМ 3. Қазақ биінің техникасын орындауды меңгеру	+	-
3.4.	КМ 4. Шығыс биінің техникасын орындауды меңгеру	+	-
3.5.	КМ 5. Заманауи хореография техникасын орындауды меңгеру	+	-
3.6.	КМ 6. Хореографиялық шығарма стиліне сәйкес көркем-сахналық образ жасау	+	-
3.7.	КМ 7. Концерттік нөмірлерді, партияларды әртүрлі техникада және хореографиялық нысандарда (соло, дуэт, ансамбльдер) орындау	+	-
3.8.	КМ 8. Орындаушылық хореографиялық және музыкалық қызметте музыкалық-теориялық білімді, іскерлікті және дағдыларды пайдалану	+	-
4	Аралық аттестаттау	+	-
5	Қорытынды аттестаттау	+	-
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320	
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944	
	"4S02150703 – Балет әртісі, оқытушы, хореографиялық ұжымның жетекшісі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 3		
2.1	БМ 1. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-
2.2	БМ 2. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	-
2.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	-
3.	Кәсіптік модульдер		
3.1.	КМ 1. Классикалық би техникасын орындауды меңгеру	+	-
3.2.	КМ 2. Дуэті-классикалық би техникасын орындауды меңгеру	+	-
3.3.	КМ 3.Халықтық- сахналық би техникасын орындауды меңгеру	+	-
3.4.	КМ 4. Қазақ биінің техникасын орындауды меңгеру	+	-

3.5.	КМ 5. Заманауи хореография техникасын орындауды меңгеру	+	-
3.6.	КМ 6. Тарихи-тұрмыстық би техникасын орындауды меңгеру	+	-
3.7.	КМ 7. Хореографиялық шығарма стиліне сәйкес көркем-сахналық образ жасау	+	-
3.8.	КМ 8. Концерттік нөмірлерді, партияларды әртүрлі техникада және хореографиялық нысандарда (соло, дуэт, ансамбльдер) орындау	+	-
3.9.	КМ 9. Орындаушылық хореографиялық және музыкалық қызметте музыкалық-теориялық білімді, іскерлікті және дағдыларды пайдалану	+	-
3.10.	КМ 10. Хореографиялық ұжым жұмысын ұйымдастыру және педагогикалық қызметті жүргізу	+	-
3.5	Аралық аттестаттау	+	-
4	Қорытынды аттестаттау	+	-
5	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	
	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
6	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	
	"4S02150704 – Би ансамблінің әртісі, оқытушы, хореографиялық ұжымның жетекшісі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 3		
2.1	БМ 1. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-
2.2	БМ 2. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	-
2.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	-
3.	Кәсіптік модульдер		
3.1.	КМ 1. Классикалық би техникасын орындауды меңгеру	+	-
3.2.	КМ 2. Халықтық- сахналық би техникасын орындауды меңгеру	+	-
3.3.	КМ 3. Қазақ биінің техникасын орындауды меңгеру	+	-
3.4.	КМ 4. Заманауи хореография техникасын орындауды меңгеру	+	-
3.5.	КМ 5. Шығыс биінің техникасын орындауды меңгеру	+	-
3.6.	КМ 6.Классикалық би тренажын, базалық және күрделі қозғалыстарды орындау	+	-

3.7.	КМ 7. Хореографиялық шығарма стиліне сәйкес көркем-сахналық образ жасау	+	-
3.8.	КМ 8. Концерттік нөмірлерді, партияларды әртүрлі техникада және хореографиялық нысандарда (соло, дуэт, ансамбльдер) орындау	+	-
3.9.	КМ 9. Орындаушылық хореографиялық және музыкалық қызметте музыкалық-теориялық білімді, іскерлікті және дағдыларды пайдалану	+	-
3.10.	КМ 10. Хореографиялық ұжым жұмысын ұйымдастыру және педагогикалық қызметті жүргізу	+	-
	Аралық аттестаттау	+	-
4	Қорытынды аттестаттау	+	-
5	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	
	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
6	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	
	"4S02150705 – Заманауи би әртісі, оқытушы, хореографиялық ұжымның жетекшісі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 3		
2.1	БМ 1. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-
2.2	БМ 2. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	-
2.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	-
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Классикалық биді орындау техникасын меңгеру	+	-
3.2	КМ 2. Халықтық-сахналық биді орындау техникасын меңгеру	+	-
3.3	КМ 3. Қазақ биін орындау техникасын меңгеру	+	-
3.4	КМ 4. Заманауи биін орындау техникасын меңгеру	+	-
3.5	КМ 5. Шығыс биін орындау техникасын меңгеру	+	-
3.6.	КМ 6. Классикалық бидің тренажын орындау, базалық және қиын қозғалыстарды көрсету	+	-

3.7.	КМ 7. Хореографиялық шығарманың стилі негізінде көркемдік-сахналық образ сомдау	+	-
3.8.	КМ 8. Концерттік нөмірлерді, партияларды әртүрлі техникада және хореографиялық нысандарда (соло, дуэт, ансамбльдер) орындау	+	-
3.9.	КМ 10. Орындаушылық хореографиялық және музыкалық қызметте музыкалық-теориялық білімді, іскерлікті және дағдыларды пайдалану	+	-
3.10.	КМ 10. Хореографиялық ұжым жұмысын ұйымдастыру және педагогикалық қызметті жүргізу	+	-
4	Аралық аттестаттау	+	-
5	Қорытынды аттестаттау	+	-
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	
	"4S02150706 -Хореографиялық пәндердің оқытушы-концертмейстері, фортепиано оқытушысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 3		
2.1	БМ 1. Ақпараттық -коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-
2.2	БМ 2. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	-
2.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	-
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Музыкалық-теориялық білімді, музыкалық-орындаушылық, хореографиялық және педагогикалық қызметте іскерліктер мен дағдыларды пайдалану	+	-
3.2	КМ 2. Хореографиялық пәндерді оқытуда концертмейстерлік және педагогикалық жұмыс негіздерін қолдану	+	-
3.3	КМ 3. Балет клавиірлерін және хореографиядағы сүйемелдеу ерекшеліктерін зерттеу	+	-
3.4	КМ 4. Фортепиано бойынша жеке бағдарламаны оқу және орындау	+	-
3.5	КМ 5. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	+	-
4	Аралық аттестаттау	+	-

5	Қорытынды аттестаттау	+	-
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	
	"4S02150707 – Білім беру ұйымының ритмика және хореография оқытушысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 3		
2.1	БМ 1. Ақпараттық -коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	-
2.2	БМ 2. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	-
2.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	-
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Орындаудың қажетті техникасын меңгеру, негізгі және күрделі хореографиялық қимылдарды көрсету	+	-
3.2	КМ 2. Хореографиялық шығарма стиліне сәйкес көркем-сахналық образ жасау	+	-
3.3	КМ 3. Концерттік нөмірлерді, партияларды әртүрлі техникада және хореографиялық нысандарда (соло, дуэт, ансамбльдер) орындау	+	-
3.4	КМ 4. Орындаушылық хореографиялық және музыкалық қызметте музыкалық-теориялық білімді, іскерлікті және дағдыларды пайдалану	+	-
3.5	КМ 5. Хореографиялық ұжым жұмысын ұйымдастыру және педагогикалық қызметті жүргізу	+	-
4	Аралық аттестаттау	+	-
5	Қорытынды аттестаттау	+	-
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320	
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944	

¹ Жалпы білім беретін пәндер тізбесі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде айқындалады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге интеграцияланады.

² "4S02150701 - Балет әртісі" біліктілігі бойынша кәсіби дайындау бастауыш білім беру негізінде жүргізіледі 4(5) сынып. Жалпы кәсіби және арнайы

пәндердің алғышарттары: классикалық би – аптасына 12 сағат (4(5)-8(9) сыныптар); халықтық-сахналық би – аптасына 2 сағат (7(8)-8(9) сыныптар); қазақ биі – аптасына 2 сағат (8 (9) сынып); тарихи-тұрмыстық биі – аптасына 2 сағат (4 (5)-6(7) сыныптар); классикалық (заманауи) биі – аптасына 2 сағат (4(5)-8(9) сыныптар); музыкалық-ырғақты білім беру – аптасына 2 сағат (4(5) сынып); сахналық тәжірибе – 612 сағат; фортепианода музыкалық аспапта ойнау негіздері (жеке оқыту түрі) – аптасына 1 сағат (4(5)-8(9) сыныптар); музыкалық сауаттылық – аптасына 1 сағат (4(5) сынып); мамандыққа кіріспе – аптасына 1 сағат (4 (5) сынып), музыкалық әдебиет – аптасына 1 сағат (7(8)-8(9) сыныптар).

³ Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіби модульдерге интеграцияланады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
60- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
60-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02150700 - Хореографиялық өнері" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 1. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 1.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		О Н 1.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 2.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 2.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.

БҚ 2. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 2.Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 2.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 2.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 2.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 3.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 3.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 3.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S02150701- Балет әртісі" біліктілігі		
	КМ 1. Классикалық би техникасын меңгеру	ОН 1.1.Классикалық бидің негізгі элементтерін және қозғалыс элементтерінің күрделі үйлесімін көрсету. ОН 1.2. Орындаушылық қызмет кезеңінде балет залдарындағы сабақтарда және сахналық билерде жекелеген қозғалыстар мен олардың комбинацияларын орындау техникасын меңгеру.

ҚК 1. Классикалық биді орындау техникасын меңгеру		ОН 1.3. Сахна алаңын, би суретін, лексиканы, би мәтінін, стильді және пластикалық тілді тарату дағдыларын меңгеру. ОН 1.4. Балет спектакльдерінен, ансамбльдер репертуарынан, сондай-ақ авторлық хореографиялар топтамасынан биді орындау техникасын меңгеру.
ҚК 2. Дуэтті-классикалық биді орындау техникасын меңгеру	КМ 2. Дуэтті-классикалық би орындау техникасын меңгеру	ОН 2.1. Дуэт-классикалық бидің негізгі элементтері мен қозғалыс элементтерінің күрделі үйлесімін көрсету. ОН 2.2. Сахналық алаңды, би суретін, лексиканы, би мәтінін, стильді және пластикалық тілді тарату дағдыларын меңгеру.
ҚК 3. Халықтық-сахналық биді орындау техникасын меңгеру	КМ 3. Халықтық-сахналық би орындау техникасын меңгеру	ОН 3.1. Халықтық-сахналық бидің негізгі элементтері мен қимыл элементтерінің күрделі үйлесімін көрсету. ОН 3.2. Балет спектакльдерінен, ансамбльдер репертуарынан, сондай-ақ авторлық хореографиялар топтамасынан биді орындау техникасын меңгеру. ОН 3.3. Орындаушылық қызмет кезеңінде балет залдарындағы сабақтарда және сахналық билерде жекелеген қозғалыстар мен олардың комбинацияларын орындау техникасын меңгеру.
		ОН 4.1. Қазақ биінің негізгі элементтері мен қимыл элементтерінің

ҚК 4. Қазақ биін орындау техникасын меңгеру	КМ 4. Қазақ биінің техникасын орындауды меңгеру	күрделі үйлесімін көрсету. ОН 4.2. Владеть техникой исполнения танца из балетных спектаклей, из репертуара ансамблей, а также из коллекции авторских хореографий. ОН 4.3. Орындаушылық қызмет кезеңінде балет залдарындағы сабақтарда және сахналық билерде жекелеген қозғалыстар мен олардың комбинацияларын орындау техникасын меңгеру.
ҚК 5. Заманауи хореографияны орындау техникасын меңгеру	КМ 5. Заманауи хореография техникасын орындауды меңгеру	ОН 5.1. Негізгі элементтерді және заманауи хореографияның қозғалыс элементтерінің күрделі үйлесімін көрсету. ОН 5.2. Орындаушылық қызмет кезеңінде заманауи хореография түрлерінің жекелеген қимылдары мен стильдерін орындау техникасын меңгеру.
ҚК 6. Тарихи-тұрмыстық биді орындау техникасын меңгеру	КМ 6 Тарихи-тұрмыстық би орындау техникасын меңгеру	ОН 6.1 Тарихи-тұрмыстық би қозғалысының негізгі элементтері мен күрделі элементтерін көрсету. ОН 6.2 Тарихи-тұрмыстық билердің жекелеген қимылдары мен стильдерін орындау техникасын меңгеру.
		ОН 7.1. Сахналық бейнені жасау үшін жеке көркемдік интонацияны қолдану. ОН 7.2. Көркемдік міндеттерді шешу шеңберінде шығармашылық процестің барлық

ҚК 7. Хореографиялық шығарманың стиліне сәйкес көркем-сахналық бейнені жасау	КМ 7. Хореографиялық шығарма стиліне сәйкес көркем-сахналық образ жасау	қатысушыларымен және барлық шығармашылық ұжыммен (хореограф, балетмейстер, дирижер, педагог-репетитор, концертмейстер, әртістер) өзара іс-қимыл жасау. ОН 7.3 Актёрлік және макияж негіздерін меңгеру. ОН 7.4. Сахналық бейнені жасау үшін көркем экспрессивтілік құралдарын қолданыңыз.
ҚК 8. Концерттік нөмірлерді, партияларды әртүрлі техникада және хореографиялық нысандарда (соло, дуэт, ансамбльдер) орындау	КМ 8. Концерттік нөмірлерді, партияларды әртүрлі техникада және хореографиялық нысандарда (соло, дуэт, ансамбльдер) орындау	ОН 8.1. Хореографиялық репертуарды бағдарламалық талаптарға және жеке-шығармашылық ерекшеліктерге сәйкес орындау. ОН 8.2. Негізгі бағдарламалық хореографиялық шығармалардың стильдік ерекшеліктері мен жанрлық ерекшеліктерін түсіну. ОН 8.3. Сахнада серіктестермен қарым-қатынас мәдениетін, ансамбль сезімін меңгеру. ОН 8.4. Кәсіби ұжымдарда өзіндік орындаушылық қызметке дайындығын көрсету.
ҚК 9. Музыкалық-теориялық білімді, орындаушылық хореографиялық және музыкалық қызметте іскерліктер мен дағдыларды пайдалану	КМ 9. Орындаушылық хореографиялық және музыкалық қызметте музыкалық-теориялық білімді, іскерлікті және дағдыларды пайдалану	ОН 9.1. Орындаушылық қызметте музыкалық-теориялық пәндер білімін қолдану. ОН 9.2. Кіші және ірі формадағы музыкалық-хореографиялық шығармаларды талдай білу. ОН 9.3. Музыкалық және хореографиялық мәнерлілік құралдарының өзара байланысын түсіну.

"4S02150702- Би ансамблінің әртісі" біліктілігі

ҚК 1. Классикалық биді орындау техникасын меңгеру	КМ 1. Классикалық би техникасын орындауды меңгеру	ОН 1.1. Классикалық бидің негізгі элементтерін және қозғалыс элементтерінің күрделі үйлесімін көрсету. ОН 1.2. Орындаушылық қызмет кезеңінде балет залдарындағы сабақтарда және сахналық билерде жекелеген қозғалыстар мен олардың комбинацияларын орындау техникасын меңгеру. ОН 1.3. Сахна алаңын, би суретін, лексиканы, би мәтінін, стильді және пластикалық тілді тарату дағдыларын меңгеру. ОН 1.4. Балет спектакльдерінен, ансамбльдер репертуарынан, сондай-ақ авторлық хореографиялар топтамасынан биді орындау техникасын меңгеру.
Қ К 2 . Халықтық-сахналық биді орындау техникасын меңгеру	КМ 2. Халықтық-сахналық би техникасын орындауды меңгеру	ОН 2.1. Халықтық-сахналық бидің негізгі элементтері мен қимыл элементтерінің күрделі үйлесімін көрсету. ОН 2.2. Балет спектакльдерінен, ансамбльдер репертуарынан, сондай-ақ авторлық хореографиялар топтамасынан биді орындау техникасын меңгеру. ОН 2.3. Орындаушылық қызмет кезеңінде балет залдарындағы сабақтарда және сахналық билерде жекелеген қозғалыстар мен олардың комбинацияларын орындау техникасын меңгеру.
ҚК 3. Қазақ биін орындау техникасын меңгеру	КМ 3. Қазақ биінің техникасын орындауды меңгеру	ОН 3.1. Қазақ биінің негізгі элементтері мен қимыл элементтерінің күрделі үйлесімін көрсету. ОН 3.2. Балет спектакльдерінен, ансамбльдер репертуарынан, сондай-ақ авторлық хореографиялар топтамасынан биді орындау техникасын меңгеру. ОН 3.3. Орындаушылық қызмет кезеңінде балет залдарындағы сабақтарда және сахналық билерде жекелеген қозғалыстар мен олардың комбинацияларын орындау техникасын меңгеру.
ҚК 4. Шығыс биін орындау техникасын меңгеру	КМ 4. Шығыс биінің техникасын орындауды меңгеру	ОН 4.1. Шығыс биінің негізгі элементтерін және қозғалыс элементтерінің күрделі үйлесімін көрсету. ОН 4.2. Орындаушылық қызмет кезеңінде балет залдарындағы сабақтарда және сахналық билерде жекелеген қозғалыстар мен олардың комбинацияларын орындау техникасын меңгеру.
ҚК 5. Заманауи хореографияны орындау техникасын меңгеру	КМ 5. Заманауи хореография техникасын орындауды меңгеру	ОН 5.1. Негізгі элементтерді және заманауи хореографияның қозғалыс элементтерінің күрделі үйлесімін көрсету. ОН 5.2. Орындаушылық қызмет кезеңінде қазіргі заманғы хореография түрлерінің жекелеген қимылдары мен стильдерін орындау техникасын меңгеру.
		ОН 6.1. Сахналық бейнені жасау үшін жеке көркемдік интонацияны қолдану.

ҚК 6. Хореографиялық шығарманың стиліне сәйкес көркем-сахналық образ жасау	КМ 6. Хореографиялық шығарма стиліне сәйкес көркем-сахналық образ жасау	ОН 6.2. Көркемдік міндеттерді шешу шеңберінде шығармашылық процестің барлық қатысушыларымен және барлық шығармашылық ұжыммен (хореограф, балетмейстер, дирижер, педагог-репетитор, концертмейстер, әртістер) өзара іс-қимыл жасау. ОН 6.3. Актёрлік және макияж негіздерін меңгеру. ОН 6.4. Сахналық бейнені жасау үшін көркем экспрессивтілік құралдарын қолданыңыз.
ҚК 7. Концерттік нөмірлерді, партияларды әртүрлі техникада және хореографиялық нысандарда (соло, дуэт, ансамбльдер) орындау	КМ 7. Концерттік нөмірлерді, партияларды әртүрлі техникада және хореографиялық нысандарда (соло, дуэт, ансамбльдер) орындау	ОН 7.1. Хореографиялық репертуарды бағдарламалық талаптарға және жеке-шығармашылық ерекшеліктерге сәйкес орындау. ОН 7.2. Негізгі бағдарламалық хореографиялық шығармалардың стильдік ерекшеліктері мен жанрлық ерекшеліктерін түсіну. ОН 7.3. Кәсіби міндеттерді қою және шешу, кәсіби және жеке даму үшін қажетті ақпаратты іздеу, талдау және бағалау. ОН 7.4. Сахнада серіктестермен қарым-қатынас мәдениетін, ансамбль сезімін меңгеру. ОН 7.5. Кәсіби ұжымдарда өзіндік орындаушылық қызметке дайындығын көрсету.
ҚК 8. Орындаушылық хореографиялық және музыкалық қызметте музыкалық-теориялық білімді, іскерлікті және дағдыларды пайдалану	КМ 8. Орындаушылық хореографиялық және музыкалық қызметте музыкалық-теориялық білімді, іскерлікті және дағдыларды пайдалану	ОН 8.1. Орындаушылық қызметте музыкалық-теориялық пәндер білімін қолдану. ОН 8.2. Кіші және ірі формадағы музыкалық-хореографиялық шығармаларды талдай білу. ОН 8.3. Музыкалық және хореографиялық мәнерлілік құралдарының өзара байланысын түсіну.
"4S02150703 - Балет әртісі, оқытушы, хореографиялық ұжым жетекшісі" біліктілігі		
ҚК 1. Классикалық биді орындау техникасын меңгеру	КМ 1. Классикалық би техникасын орындауды меңгеру	ОН 1.1. Классикалық бидің негізгі элементтерін және қозғалыс элементтерінің күрделі үйлесімін көрсету. ОН 1.2. Орындаушылық қызмет кезеңінде балет залдарындағы сабақтарда және сахналық билерде жекелеген қозғалыстар мен олардың комбинацияларын орындау техникасын меңгеру. ОН 1.3. Сахна алаңын, би суретін, лексиканы, би мәтінін, стильді және пластикалық тілді тарату дағдыларын меңгеру. ОН 1.4. Балет спектакльдерінен, ансамбльдер репертуарынан, сондай-ақ авторлық хореографиялар топтамасынан биді орындау техникасын меңгеру.
		ОН 2.1 Дуэт-классикалық бидің негізгі элементтерін және қозғалыс элементтерінің күрделі үйлесімін көрсету.

ҚК 2. Дуэтті-классикалық биді орындау техникасын меңгеру	КМ 2. Дуэті-классикалық би техникасын орындауды меңгеру	ОН 2.2. Сахна алаңын, би суретін, лексиканы, би мәтінін, стильді және пластикалық тілді тарату дағдыларын меңгеру.
Қ К 3 . Халықтық-сахналық биді орындау техникасын меңгеру	КМ 3. Халықтық-сахналық би техникасын орындауды меңгеру	ОН 3.1. Халықтық-сахналық бидің негізгі элементтері мен қимыл элементтерінің күрделі үйлесімін көрсету.
		ОН 3.2. Балет спектакльдерінен, ансамбльдер репертуарынан, сондай-ақ авторлық хореографиялар топтамасынан биді орындау техникасын меңгеру.
		ОН 3.3. Орындаушылық қызмет кезеңінде балет залдарындағы сабақтарда және сахналық билерде жекелеген қозғалыстар мен олардың комбинацияларын орындау техникасын меңгеру.
ҚК 4. Қазақ биін орындау техникасын меңгеру	КМ 4. Қазақ биінің техникасын орындауды меңгеру	ОН 4.1. Қазақ биінің негізгі элементтері мен қимыл элементтерінің күрделі үйлесімін көрсету.
		ОН 4.2. Балет спектакльдерінен, ансамбльдер репертуарынан, сондай-ақ авторлық хореографиялар топтамасынан биді орындау техникасын меңгеру.
		ОН 4.3. Орындаушылық қызмет кезеңінде балет залдарындағы сабақтарда және сахналық билерде жекелеген қозғалыстар мен олардың комбинацияларын орындау техникасын меңгеру.
ҚК 5. Заманауи хореографияны орындау техникасын меңгеру	КМ 5. Заманауи хореография техникасын орындауды меңгеру	ОН 5.1. Негізгі элементтерді және заманауи хореографияның қозғалыс элементтерінің күрделі үйлесімін көрсету.
		ОН 5.2. Орындаушылық қызмет кезеңінде қазіргі заманғы хореография түрлерінің жекелеген қимылдары мен стильдерін орындау техникасын меңгеру.
ҚК 6. Тарихи-тұрмыстық биді орындау техникасын меңгеру	КМ 6. Тарихи-тұрмыстық би техникасын орындауды меңгеру	ОН 6.1 Тарихи-тұрмыстық би қозғалысының негізгі элементтері мен күрделі элементтерін көрсету.
		ОН 6.2 Тарихи-тұрмыстық билердің жекелеген қимылдары мен стильдерін орындау техникасын меңгеру.
ҚК 7. Хореографиялық шығарманың стиліне сәйкес көркем-сахналық бейнені жасау	КМ 7. Хореографиялық шығарма стиліне сәйкес көркем-сахналық образ жасау	ОН 7.1. Сахналық бейнені жасау үшін жеке көркемдік интонацияны қолдану.
		ОН 7.2. Көркемдік міндеттерді шешу шеңберінде шығармашылық процестің барлық қатысушыларымен және барлық шығармашылық ұжыммен (хореограф, балетмейстер, дирижер, педагог-репетитор, концертмейстер, әртістер) өзара іс-қимыл жасау.
		ОН 7.3. Актерлік шеберлік және грим негіздерін меңгеру.
		ОН 7.4. Сахналық бейнені жасау үшін көркем экспрессивтілік құралдарын қолданыңыз.
		ОН 8.1. Хореографиялық репертуарды бағдарламалық талаптарға және

ҚК 8. Концерттік нөмірлерді, партияларды әртүрлі техникада және хореографиялық нысандарда (соло, дуэт, ансамбльдер) орындау	КМ 8. Концерттік нөмірлерді, партияларды әртүрлі техникада және хореографиялық нысандарда (соло, дуэт, ансамбльдер) орындау	жеке-шығармашылық ерекшеліктерге сәйкес орындау. ОН 8.2. Негізгі бағдарламалық хореографиялық шығармалардың стильдік ерекшеліктері мен жанрлық ерекшеліктерін түсіну. ОН 8.3. Сахнада серіктестермен қарым-қатынас мәдениетін, ансамбль сезімін меңгеру. ОН 8.4. Кәсіби ұжымдарда өзіндік орындаушылық қызметке дайындығын көрсету.
ҚК 9. Орындаушылық хореографиялық және музыкалық қызметте музыкалық-теориялық білімді, іскерлікті және дағдыларды пайдалану	КМ 9. Орындаушылық хореографиялық және музыкалық қызметте музыкалық-теориялық білімді, іскерлікті және дағдыларды пайдалану	ОН 9.1. Орындаушылық қызметте музыкалық-теориялық пәндер білімін қолдану. ОН 9.2. Кіші және ірі формадағы музыкалық-хореографиялық шығармаларды талдай білу. ОН 9.3. Музыкалық және хореографиялық мәнерлілік құралдарының өзара байланысын түсіну.
ҚК 10. Педагогикалық қызметті және хореографиялық ұжымның жұмысын ұйымдастыруды жүзеге асыру	КМ 10. Хореографиялық ұжым жұмысын ұйымдастыру және педагогикалық қызметті жүргізу	ОН 10. 1. Мақсаттары мен міндеттерін анықтау, білім беру бағдарламасының талаптарына сәйкес оқу сабақтарын жоспарлау. ОН 10. 2. Педагогика және психология негіздерін қолдану. ОН 10. 3. Хореографиялық пәндерді оқытудың теориясы мен әдістемесін қолдану. ОН 10. 4. Хореография сабағын құрастырудың теориясы мен практикасын қолдану. ОН 10. 5. Дербес педагогикалық қызметке дайындығын көрсету.
"4S02150704 – Би ансамблінің әртісі, оқытушы, хореографиялық ұжым жетекшісі" біліктілігі		
ҚК 1. Классикалық биді орындау техникасын меңгеру	КМ 1. Классикалық би техникасын орындауды меңгеру	ОН 1.1. Классикалық бидің негізгі элементтерін және қозғалыс элементтерінің күрделі үйлесімін көрсету. ОН 1.2. Орындаушылық қызмет кезеңінде балет залдарындағы сабақтарда және сахналық билерде жекелеген қозғалыстар мен олардың комбинацияларын орындау техникасын меңгеру. ОН 1.3. Сахна алаңын, би суретін, лексиканы, би мәтінін, стильді және пластикалық тілді тарату дағдыларын меңгеру. ОН 1.4. Балет спектакльдерінен, ансамбльдер репертуарынан, сондай-ақ авторлық хореографиялар топтамасынан биді орындау техникасын меңгеру.
Қ К 2 . Халықтық-сахналық биді орындау техникасын меңгеру	КМ 2. Халықтық-сахналық би техникасын орындауды меңгеру	ОН 2.1. Халықтық-сахналық бидің негізгі элементтері мен қимыл элементтерінің күрделі үйлесімін көрсету. ОН 2.2. Балет спектакльдерінен, ансамбльдер репертуарынан, сондай-ақ авторлық хореографиялар топтамасынан биді орындау техникасын меңгеру.

		ОН 2.3. Орындаушылық қызмет кезеңінде балет залдарындағы сабақтарда және сахналық билерде жекелеген қозғалыстар мен олардың комбинацияларын орындау техникасын меңгеру.
ҚК 3. Қазақ биін орындау техникасын меңгеру	КМ 3. Қазақ биінің техникасын орындауды меңгеру	ОН 3.1. Қазақ биінің негізгі элементтері мен қимыл элементтерінің күрделі үйлесімін көрсету.
		ОН 3.2. Балет спектакльдерінен, ансамбльдер репертуарынан, сондай-ақ авторлық хореографиялар топтамасынан биді орындау техникасын меңгеру.
		ОН 3.3. Орындаушылық қызмет кезеңінде балет залдарындағы сабақтарда және сахналық билерде жекелеген қозғалыстар мен олардың комбинацияларын орындау техникасын меңгеру.
ҚК 4. Заманауи хореографияны орындау техникасын меңгеру	КМ 4. Заманауи хореографияны орындау техникасын меңгеру	ОН 4.1. Шығыс биінің негізгі элементтерін және қозғалыс элементтерінің күрделі үйлесімін көрсету.
		ОН 4.2. Орындаушылық қызмет кезеңінде балет залдарындағы сабақтарда және сахналық билерде жекелеген қозғалыстар мен олардың комбинацияларын орындау техникасын меңгеру.
ҚК 5. Шығыс биін орындау техникасын меңгеру	КМ 5. Шығыс биінің техникасын орындауды меңгеру	ОН 5.1. Негізгі элементтерді және заманауи хореографияның қозғалыс элементтерінің күрделі үйлесімін көрсету.
		ОН 5.2. Орындаушылық қызмет кезеңінде қазіргі заманғы хореография түрлерінің жекелеген қимылдары мен стильдерін орындау техникасын меңгеру.
ҚК 6. Классикалық бидің тренажын орындау, Негізгі және күрделі қимылдарды көрсету	КМ 6. Классикалық би тренажын, базалық және күрделі қозғалыстарды орындау	ОН 6.1. Классикалық тренингтің элементтері мен комбинацияларын қолданыңыз.
		ОН 6.2. Классикалық тренаждың күрделі элементтерін орындау кезінде жарақаттанудың алдын алу және қауіпсіздікті қамтамасыз ету.
ҚК 7. Хореографиялық шығарманың стиліне сәйкес көркем-сахналық бейнені жасау	КМ 7. Хореографиялық шығарма стиліне сәйкес көркем-сахналық образ жасау	ОН 7.1. Сахналық бейнені жасау үшін жеке көркемдік интонацияны қолдану.
		ОН 7.2. Көркемдік міндеттерді шешу шеңберінде шығармашылық процестің барлық қатысушыларымен және барлық шығармашылық ұжыммен (хореограф, балетмейстер, дирижер, педагог-репетитор, концертмейстер, әртістер) өзара іс-қимыл жасау.
		ОН 7.3. Актерлік шеберлік және грим негіздерін меңгеру.
		ОН 7.4. Сахналық бейнені жасау үшін көркем экспрессивтілік құралдарын қолданыңыз.
ҚК 8. Концерттік нөмірлерді, партияларды	КМ 8. Концерттік нөмірлерді, партияларды	ОН 8.1. Хореографиялық репертуарды бағдарламалық талаптарға және жеке-шығармашылық ерекшеліктерге сәйкес орындау.

эртүрлі техникада және хореографиялық нысандарда (соло, дуэт, ансамбльдер) орындау	эртүрлі техникада және хореографиялық нысандарда (соло, дуэт, ансамбльдер) орындау	ОН 8.2. Негізгі бағдарламалық хореографиялық шығармалардың стильдік ерекшеліктері мен жанрлық ерекшеліктерін түсіну. ОН 8.3. Сахнада серіктестермен қарым-қатынас мәдениетін, ансамбль сезімін меңгеру. ОН 8.4. Кәсіби ұжымдарда өзіндік орындаушылық қызметке дайындығын көрсету.
ҚК 9. Орындаушылық хореографиялық және музыкалық қызметте музыкалық-теориялық білімді, іскерлікті және дағдыларды пайдалану	КМ 9. Орындаушылық хореографиялық және музыкалық қызметте музыкалық-теориялық білімді, іскерлікті және дағдыларды пайдалану	ОН 9.1. Орындаушылық қызметте музыкалық-теориялық пәндер білімін қолдану. ОН 9.2. Кіші және ірі формадағы музыкалық-хореографиялық шығармаларды талдай білу. ОН 9.3. Музыкалық және хореографиялық мәнерлілік құралдарының өзара байланысын түсіну.
ҚК 10. Педагогикалық қызметті және хореографиялық ұжымның жұмысын ұйымдастыруды жүзеге асыру	КМ 10. Хореографиялық ұжым жұмысын ұйымдастыру және педагогикалық қызметті жүргізу	ОН 10. 1. Мақсаттары мен міндеттерін анықтау, білім беру бағдарламасының талаптарына сәйкес оқу сабақтарын жоспарлау. ОН 10. 2. Педагогика және психология негіздерін қолдану. ОН 10. 3. Хореографиялық пәндерді оқытудың теориясы мен әдістемесін қолдану. ОН 10. 4. Хореография сабағын құрастырудың теориясы мен практикасын қолдану. ОН 10. 5. Дербес педагогикалық қызметке дайындығын көрсету.
"4S0215070 5- Заманауи би әртісі, оқытушы, хореографиялық ұжым жетекшісі" біліктілігі		
ҚК 1. Классикалық биді орындау техникасын меңгеру	КМ 1. Классикалық биді орындау техникасын меңгеру	ОН 1.1. Классикалық бидің негізгі элементтерін және қозғалыс элементтерінің күрделі үйлесімін көрсету. ОН 1.2. Орындаушылық қызмет кезеңінде балет залдарындағы сабақтарда және сахналық билерде жекелеген қозғалыстар мен олардың комбинацияларын орындау техникасын меңгеру. ОН 1.3. Сахна алаңын, би суретін, лексиканы, би мәтінін, стильді және пластикалық тілді тарату дағдыларын меңгеру. ОН 1.4. Балет спектакльдерінен, ансамбльдер репертуарынан, сондай-ақ авторлық хореографиялар топтамасынан биді орындау техникасын меңгеру.
Қ К 2 . Халықтық-сахналық биді орындау техникасын	К М 2 . Халықтық-сахналық биді орындау техникасын	ОН 2.1. Халықтық-сахналық бидің негізгі элементтері мен қимыл элементтерінің күрделі үйлесімін көрсету. ОН 2.2. Балет спектакльдерінен, ансамбльдер репертуарынан, сондай-ақ авторлық хореографиялар топтамасынан биді орындау техникасын меңгеру. ОН 2.3. Орындаушылық қызмет кезеңінде балет залдарындағы сабақтарда және сахналық билерде

меңгеру	меңгеру	жекелеген қозғалыстар мен олардың комбинацияларын орындау техникасын меңгеру.
ҚК 3. Қазақ биін орындау техникасын меңгеру	КМ 3. Қазақ биін орындау техникасын меңгеру	ОН 3.1. Қазақ биінің негізгі элементтері мен қимыл элементтерінің күрделі үйлесімін көрсету.
		ОН 3.2. Балет спектакльдерінен, ансамбльдер репертуарынан, сондай-ақ авторлық хореографиялар топтамасынан биді орындау техникасын меңгеру.
		ОН 3.3. Орындаушылық қызмет кезеңінде балет залдарындағы сабақтарда және сахналық билерде жекелеген қозғалыстар мен олардың комбинацияларын орындау техникасын меңгеру.
ҚК 4. Заманауи хореографияны орындау техникасын меңгеру	КМ 4. Заманауи биін орындау техникасын меңгеру	ОН 4.1. Негізгі элементтерді және заманауи хореографияның қозғалыс элементтерінің күрделі үйлесімін көрсету.
		ОН 4.2. Орындаушылық қызмет кезеңінде қазіргі заманғы хореография түрлерінің жекелеген қимылдары мен стильдерін орындау техникасын меңгеру.
ҚК 5. Шығыс биін орындау техникасын меңгеру	КМ 5. Шығыс биін орындау техникасын меңгеру	ОН 5.1. Шығыс биінің негізгі элементтерін және қозғалыс элементтерінің күрделі үйлесімін көрсету.
		ОН 5.2. Орындаушылық қызмет кезеңінде балет залдарындағы сабақтарда және сахналық билерде жекелеген қозғалыстар мен олардың комбинацияларын орындау техникасын меңгеру.
ҚК 6. Классикалық бидің тренажын орындау, Негізгі және күрделі қимылдарды көрсету	КМ 6. Классикалық бидің тренажын орындау, базалық және қиын қозғалыстарды көрсету	ОН 6.1. Классикалық тренаждың элементтері мен комбинацияларын қолдану .
		ОН 6.2. Классикалық тренингте қолдану үшін заманауи хореографияны импровизациялау элементтерін меңгеру
		ОН 6.3. Заманауи биді импровизациялау арқылы хореографиялық ойлауды дамыту.
		ОН 6.4. Орындау қызметінде Street dance стильдерін қолдану.
		ОН 6.5. Классикалық тренингтің күрделі элементтерін орындау кезінде жарақаттанудың алдын алу және қауіпсіздікті қамтамасыз ету.
ҚК 7. Хореографиялық шығарманың стиліне сәйкес көркем-сахналық бейнені жасау	КМ 7. Хореографиялық шығарманың стилі негізінде көркемдік-сахналық образ сомдау	ОН 7.1. Сахналық бейнені жасау үшін жеке көркемдік интонацияны қолдану.
		ОН 7.2. Көркемдік міндеттерді шешу шеңберінде шығармашылық процестің барлық қатысушыларымен және барлық шығармашылық ұжыммен (хореограф, балетмейстер, дирижер, педагог-репетитор, концертмейстер, әртістер) өзара іс-қимыл жасау.
		ОН 7.3. Актерлік шеберлік және грим негіздерін меңгеру.
		ОН 7.4. Сахналық бейнені жасау үшін көркем экспрессивтілік құралдарын қолданыңыз.

ҚК 8. Концерттік нөмірлерді, партияларды әртүрлі техникада және хореографиялық нысандарда (соло, дуэт, ансамбльдер) орындау	КМ 8. Концерттік нөмірлерді, партияларды әртүрлі техникада және хореографиялық нысандарда (соло, дуэт, ансамбльдер) орындау	ОН 8.1. Хореографиялық репертуарды бағдарламалық талаптарға және жеке-шығармашылық ерекшеліктерге сәйкес орындау. ОН 8.2 Негізгі бағдарламалық хореографиялық шығармалардың стильдік ерекшеліктері мен жанрлық ерекшеліктерін түсіну. ОН 8.3. Кәсіби міндеттерді қою және шешу, кәсіби және жеке даму үшін қажетті ақпаратты іздеу, талдау және бағалау. ОН 8.4. Сахнада серіктестермен қарым-қатынас мәдениетін, ансамбль сезімін меңгеру. ОН 8.5. Кәсіби ұжымдарда өзіндік орындаушылық қызметке дайындығын көрсету.
ҚК 9. Орындаушылық хореографиялық және музыкалық қызметте музыкалық-теориялық білімді, іскерлікті және дағдыларды пайдалану	КМ 9. Орындаушылық хореографиялық және музыкалық қызметте музыкалық-теориялық білімді, іскерлікті және дағдыларды пайдалану	ОН 9.1. Орындаушылық қызметте музыкалық-теориялық пәндер білімін қолдану ОН 9.2. Кіші және ірі формадағы музыкалық-хореографиялық шығармаларды талдай білу. ОН 9.3. Музыкалық және хореографиялық мәнерлілік құралдарының өзара байланысын түсіну.
ҚК 10. Педагогикалық қызметті және хореографиялық ұжымның жұмысын ұйымдастыруды жүзеге асыру	КМ 10. Хореографиялық ұжым жұмысын ұйымдастыру және педагогикалық қызметті жүргізу	ОН 10. 1. Мақсаттары мен міндеттерін анықтау, білім беру бағдарламасының талаптарына сәйкес оқу сабақтарын жоспарлау. ОН 10. 2. Педагогика және психология негіздерін қолдану. ОН 10. 3. Хореографиялық пәндерді оқытудың теориясы мен әдістемесін қолдану . ОН 10. 4. Хореография сабағын құрастырудың теориясы мен практикасын қолдану. ОН 10. 5. Дербес педагогикалық қызметке дайындығын көрсету.
"4S02150705 6 -Хореографиялық пәндердің оқытушы-концертмейстері, фортепиано оқытушысы" біліктілігі		
Қ К 1 . Музыкалық-теориялық білімді, музыкалық-орындаушылық, хореографиялық және педагогикалық қызметте іскерліктер мен дағдыларды пайдалану	К М 1 Музыкалық-теориялық білімді, музыкалық-орындаушылық, хореографиялық және педагогикалық қызметте іскерліктер мен дағдыларды пайдалану	ОН 1.1. Музыкалық есту, есте сақтау және ырғақты дамыту. ОН 1.2. Кіші және ірі формадағы музыкалық-хореографиялық шығармаларды талдай білу. ОН 1.3. Гармония білімін практикалық педагогикада-концертмейстерлік қызметте қолда. ОН 1.4. Практикалық педагогикалық және концертмейстерлік қызметте импровизация элементтерін меңгеру. ОН 1.5. Практикалық педагогикалық және концертмейстерлік қызметте музыкалық мәнерлілік құралдары туралы білімді қолдану.

ҚК 2. Хореографиялық пәндерді оқу кезінде концертмейстерлік және педагогикалық жұмыс негіздерін қолдану	КМ 2. Хореографиялық пәндерді оқытуда концертмейстерлік және педагогикалық жұмыс негіздерін қолдану	ОН 2.1. Әлемдік, орыс және қазақ хореографиясының тарихы туралы білімді практикалық педагогикалық және концертмейстерлік қызметте қолдану. ОН 2.2. Стыльдік бағыттарды ескере отырып, хореографиялық композицияларда сүйемелдеуді орындай білу. ОН 2.3. Хореографиялық композицияларды зерттеуде концертмейстерлік және педагогикалық міндеттердің өзара байланысын жүзеге асыру.
ҚК 3. Балет клавирлерін және сүйемелдеу ерекшеліктерін зерттеу хореография	КМ 3. Балет клавирлерін және хореографиядағы сүйемелдеу ерекшеліктерін зерттеу	ОН 3.1. Парақтан ноталарды жылдам оқу және транспондау дағдыларына ие болу. ОН 3.2. Пианист-концертмейстердің мотор-техникалық және музыкалық орындаушылық дағдыларын меңгеру. ОН 3.3. Би ансамблінде хореографияның концертмейстерінің орындаушылық дағдыларын көрсету . ОН 3.4. Жетекші балет партияларының концертмейстерлік репертуарын білу. ОН 3.5. Түрлі стильдер мен жанрлардағы ансамбльдік хореографиялық репертуарды пайдалану.
ҚК 4. Фортепиано бойынша жеке бағдарламаны оқып, орындай білу	КМ 4. Фортепиано бойынша жеке бағдарламаны оқу және орындау	ОН 4.1. Пианистің музыкалық-орындаушылық дағдыларын меңгеру. ОН 4.2. Бағдарламаны орындауда қозғалыс-техникалық және эмоционалды-бейнелі дағдыларға ие болу. ОН 4.3. Фортепиано және балет өнерінің тарихын білу. ОН 4.4. Хореография сабақтарына музыкалық материалды таңдаудың шығармашылық дағдыларын көрсету, импровизация жасау және сүйемелдеудің "квадратын" құру мүмкіндігі. ОН 4.5. Орындаушылық іс-әрекетте мәнерліліктің музыкалық құралдарын қолдана білу.
ҚК 5. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	КМ 5. Педагогикалық қызметті жүзеге асыру	ОН 5.1. Педагогика, Психология және фортепианоны оқытудың классикалық әдістемесінің негіздерін меңгеру. ОН 5.2. Меңгеру әр түрлі әдістемелермен оқыту фортепиано. ОН 5.3. Заманауи білім беру технологияларын қолдана отырып, педагогикалық процесте ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу. ОН 5.4. Балалар музыка мектебінің фортепианолық репертуарын білу және орындау. ОН 5.5. Балалар би ұжымдарының хореографиялық репертуарындағы фортепиано партиясын білу және орындау.

"4S0215070 7 – Білім беру ұйымының ритмика және хореография оқытушысы" біліктілігі

ҚК 1. Орындаудың қажетті техникасын меңгеру, негізгі элементтерді және би кимылдарының күрделенген үйлесімін көрсету	КМ 1. Орындаудың қажетті техникасын меңгеру, негізгі және күрделі хореографиялық кимылдарды көрсету	ОН 1. 1 Ритмика және хореография сабақтарына оқушылардың дене дайындығының бастапқы деректерін талдау. ОН 1. 2. Білім алушылардың хореография мен би өнеріне қызығушылығын тәрбиелеудің басымдықтарын анықтау. ОН 1. 3 Би үйірмелерін, ритмика және хореография бойынша түрлі топтарды ұйымдастыру әдістемесін меңгеру. ОН 1. 4 Ұйымдастырушылық дағдыларды дамыту және әкімшілік ету бойынша әдістер мен тәсілдерді қолдану.
ҚК 2. Хореографиялық шығарманың стиліне сәйкес көркем-сахналық бейнені жасау	КМ 2. Хореографиялық шығарма стиліне сәйкес көркем-сахналық образ жасау	ОН 2.1. Сахналық бейнені жасау үшін жеке көркемдік интонацияны қолдану. ОН 2.2. Көркемдік міндеттерді шешу шеңберінде шығармашылық процестің барлық қатысушыларымен және барлық шығармашылық ұжыммен (хореограф, балетмейстер, дирижер, педагог-репетитор, концертмейстер, әртістер) өзара іс-қимыл жасау. ОН 2.3. Актёрлік шеберлік және грим негіздерін меңгеру. ОН 2.4. Сахналық бейнені жасау үшін көркем экспрессивтілік құралдарын қолданыңыз.
ҚК 3. Концерттік нөмірлерді, партияларды әртүрлі техникада және хореографиялық нысандарда (соло, дуэт, ансамбльдер) орындау	КМ 3. Концерттік нөмірлерді, партияларды әртүрлі техникада және хореографиялық нысандарда (соло, дуэт, ансамбльдер) орындау	ОН 3.1. Хореографиялық репертуарды бағдарламалық талаптарға және жеке-шығармашылық ерекшеліктерге сәйкес орындау. ОН 3.2 Негізгі бағдарламалық хореографиялық шығармалардың стильдік ерекшеліктері мен жанрлық ерекшеліктерін түсіну. ОН 3.3. Кәсіби міндеттерді қою және шешу, кәсіби және жеке даму үшін қажетті ақпаратты іздеу, талдау және бағалау.
Қ К 4 . Музыкалық-теориялық білімді, орындаушылық хореографиялық және музыкалық қызметте іскерліктер мен дағдыларды пайдалану	КМ 4. Орындаушылық хореографиялық және музыкалық қызметте музыкалық-теориялық білімді, іскерлікті және дағдыларды пайдалану	ОН 4.1. Орындаушылық қызметте музыкалық-теориялық пәндер білімін қолдану. ОН 4.2. Кіші және ірі формадағы музыкалық-хореографиялық шығармаларды талдай білу. ОН 4.3. Музыкалық және хореографиялық мәнерлілік құралдарының өзара байланысын түсіну.
ҚК 5. Педагогикалық қызметті және хореографиялық ұжымның жұмысын	КМ 5. Хореографиялық ұжым жұмысын	ОН 5. 1. Мақсаттары мен міндеттерін анықтау, білім беру бағдарламасының талаптарына сәйкес оқу сабақтарын жоспарлау. ОН 5. 2. Педагогика және психология негіздерін қолдану. ОН 5. 3. Хореографиялық пәндерді оқытудың теориясы мен әдістемесін қолдану .

ұйымдастыруды жүзеге асыру	ұйымдастыру және педагогикалық қызметті жүргізу	ОН 5. 4. Хореография сабағын құрастырудың теориясы мен практикасын қолдану
		ОН 5. 5. Дербес педагогикалық қызметке дайындығын көрсету.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
61- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
61-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02150800 - Театр-декорациялық өнері (бейін бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар 021 Өнер 0215 Музыка және театр өнері
Мамандығы:	02150800 - Театр-декорациялық өнері мамандығы (бейін бойынша) 3W02150801- Бутафор 3W02150802 - Гримдеуші-постижер
Біліктілігі:	4S02150803 - Жарық аппаратурасының операторы 4S02150804 - Костюм бойынша суретші 4S02150805 - Суретші декораторы

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W02150801–Бутафор" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және		

2.3	кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бутафор бұйымдарының эскизін жасау	+	+
3.2	КМ 2. Бутафор бұйымдарын жасауда театрлық әдістер мен техникаларды қолдану	+	+
3.3	КМ 3. Бутафор бұйымдарын жасау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656- 138/3312
	"3W02150802 - Гримдеуші-постижер" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Сахналық образға сай гримнің эскизін орындау	+	+
3.2	КМ 2. Мүсіндік-көлемдік грим жұмыстарын орындау	+	+
3.3	КМ 3. Әр түрлі стильде постижер бұйымдарын жасау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+

	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656- 138/3312
Орта буын маманы			
	"4S02150803 - Жарық аппаратурасының операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Сахна эскиздеріне жарық түсіру нұсқаларын жасау	+	+
3.2	КМ 2. Сахна көрінісіне арналған жарық түсіру аппараттарын дайындау	+	+
3.3	КМ 3. Электр жарықтандыру аппаратурасын орнату	+	+
3.4	КМ 4. Спектакль кезінде сахнаны жарық партитурасына сәйкес жарықтандыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312 - 206/4944

	"4S02150804 - Костюм бойынша суретші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Костюм нобайын орындау	+	+
3.2	КМ 2. Технологиялық процесті орындау	+	+
3.3	КМ 3. Костюм дайындаудағы ұйымдастыру жұмыстарын жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S02150805 - Суретші декораторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және		

2.3	кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Сахна эскизін орындау	+	+
3.2	КМ 2. М 1:20 макетті орындау	+	+
3.3	КМ 3. Сыртқы түрі мен сапасын ескере отырып, безендіру үшін қажетті материалдарды дайындау	+	+
3.4	КМ 4. Декорация жобаларының жоспарларын, сызбаларын әзірлеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02150800 - Театр-декорациялық өнері (бейін бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздеріне ие болу.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Толеранттылық пен белсенділік ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтарының мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W02150801–Бутафор" біліктілігі		
КҚ 1. Бутафор бұйымдарының эскизін жасау	КМ 1.Бутафор бұйымдарының эскизін жасау	ОН 1.1. Бейнелеу өнерінің негіздерін меңгеру.
		ОН 1.2. Театр өнерінің негізін меңгеру.
		ОН 1.3.Композиция заңдылықтарын меңгеру.
		ОН 1.4. Эскиздерді жасауда қолданбалы бағдарламалық жасақтамаларды пайдалану.
КҚ 2. Бутафор бұйымдарын жасауда театрлық әдістер мен техникаларды қолдану	КМ 2. Бутафор бұйымдарын жасауда театрлық әдістер мен техникаларды қолдану	ОН 2.1. Бутафор бұйымдарын өңдеу кезінде дайындық жұмыстарын жүргізу.
		ОН 2.2. Өндіру процесіне керекті материалдар мен құралдарды дайындау.
		ОН 2.3. Пайдаланылатын материалдардың қасиеттері мен сипаттамаларын меңгеру.
		ОН 2.4. "Папье-маше" техникасымен бутафорлық бұйымдарды, көлемді бөлшектерді әзірлеу.
КҚ 3. Бутафор бұйымдарын жасау	КМ 3. Бутафор бұйымдарын жасау	ОН 3.1. Бейнелеу өнерінің тәсілдерін қолдану.
		ОН 3.2. Бутафор бұйымдарын жасау барысында технологиялық процесті сақтай отырып, әр түрлі әдістерді қолдану.
		ОН 3.3. Күрделі бұйымдарды жасау барысында бутафориялық жұмыс тәсілдерін қолдану.
		ОН 3.4. Жұмыс жасау барысында әр түрлі фактуралар мен бояуларды қолдану.
"3W02150802 - Гримдеуші-постижер" біліктілігі		

КҚ 1. Сахналық образға сай гримнің эскизін орындау	КМ 1. Сахналық образға сай гримнің эскизін орындау	ОН 1.1. Композицияның заңдылықтарын меңгеру. ОН 1.2. Театр гримінің тарихын меңгеру. ОН 1.3. Белгілі бір заманның шаш, мұрт пен сақал үлгілері туралы білімдерін меңгеру. ОН 1.4. Адам бас сүйегінің анатомиялық құрылымын меңгеру. ОН 1.5. Жарық көлеңке заңдылықтарын және гримдегі адамның бет көлемімен жұмыс істеу алғышарттарын меңгеру. ОН 1.6. Кескіндемелік грим техникасының көмегімен бет пішінін және оның жекелеген бөліктерін түзету техникасын меңгеру. ОН 1.7. Гримдеуге арналған материалдар мен бояулардың қасиеттерін меңгеру.
КҚ 2. Мүсіндік - көлемдік грим жұмыстарын орындау	КМ 2. Мүсіндік - көлемдік грим жұмыстарын орындау	ОН 2.1. Гримде нормалар мен санитарлық-гигиеналық талаптарды сақтау. ОН 2.2. Макияжға дайындық жұмыстарын орындау. ОН 2.3. Кейіпкердің бейнесін жасау кезінде сызықты макияж техникасын қолдану. ОН 2.4. Эскиз бойынша бастың қалпын алу техникасын меңгеру. ОН 2.5. Грим өнерінің көмегімен кейіпкердің сыртқы бейнесін жасау. ОН 2.6. Қарапайым, күрделі және ұлттық гримді орындау. ОН 2.7. Гримнің әр түрлі техникаларын қолдану. ОН 2.8. Пластикалық бөлшектерді дайындауда қолданылатын материалдардың қасиеттерін меңгеру.
		ОН 3.1. Сақал, мұрт формаларын жасау барысында әр түрлі техникаларды қолдану. ОН 3.2. Табиғи шашты және оның реңктерін сапалы таңдауды жүзеге асыру.

КҚ 3. Әр түрлі стильде постижер бұйымдарын жасау	КМ 3. Әр түрлі стильде постижер бұйымдарын жасау	ОН 3.3. Пастижер бұйымдарын жасау үшін шашты дайындау (жуу , тарау).
		ОН 3.4. Постижер бұйымдарын дайындау үшін шикізат пен материалдарды өңдеу.
		ОН 3.5. Ұсақ постижер бұйымдарын жасау технологиясын меңгеру.
		ОН 3.6. Қазіргі заманғы шаш үлгісін модельдеудің әртүрлі әдістерін орындау.
"4S02150803 - Жарық аппаратурасының операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Сахна эскиздеріне жарық түсіру нұсқаларын жасау	КМ 1. Сахна эскиздеріне жарық түсіру нұсқаларын жасау	ОН 1.1. Электротехника негіздерін меңгеру.
		ОН 1.2. Жарық пен көлеңкенің заңдылықтарын меңгеру.
		ОН 1.3. Жарық және тұстану негіздерін меңгеру.
		ОН 1.4. Сахналық жарықтандыру ережелерін сақтау.
		ОН 1.5. Қолданылатын материалдардың жарықты өткізу қасиеттерін меңгеру.
		ОН 2.1. Электр сымдарын және жарықтандыру аппараттары мен құралдарын жөндеу.
		ОН 2.2. Жарықтандыру құрылғыларының құрылысын, оларды желіге қосу әдістерін, тұрақты және айналымы ток қасиеттерін меңгеру.
		ОН 2.3. Сахналық жарықтандырудың негізгі элементтерін қолдану.
КҚ 2. Сахна көрінісіне арналған жарық түсіру аппараттарын дайындау	КМ 2. Сахна көрінісіне арналған жарық түсіру аппараттарын дайындау	ОН 2.4. Компьютерлік пульттерде немесе дербес компьютерлерде жарық партитураларын жасау.
		ОН 2.5. Жарықтандыру жабдықтарын және монтаждау принциптерін жұмыста қолдану.
		ОН 3.1. Негізгі және қосалқы жабдықтардың сипаттамасы мен түрлері туралы білімді меңгеру.
		ОН 3.2. Кез-келген схема бойынша жарықтандыру жабдықтарын монтаждау және бөлшектеу.

КҚ 3. Электр жарықтандыру аппаратурасын орнату	КМ 3. Электр жарықтандыру аппаратурасын орнату	ОН 3.3. Диагностика, ақауларды анықтау және жұмыстың бұзылу себептерін жоюды орындау. ОН 3.4. Жарық қондырғыларын орнату. ОН 3.5. Жарықтандыру аппаратурасына қызмет көрсету бойынша дайындық жұмыстарын орындау (линзаларды жуу, аспаптарды, перделерді, тубустарды сүрту, тасымалдау және жарықтандыру аспаптарын штатифтерге орнату).
КҚ 4. Спектакль кезінде сахнаны жарық партитурасына сәйкес жарықтандыру	КМ 4. Спектакль кезінде сахнаны жарық партитурасына сәйкес жарықтандыру	ОН 4.1. Қашықтықтан басқарылатын жарықтандыру аппаратурасын қолдана отырып, күрделі жарық эффектілерін жасау. ОН 4.2. Жарықтандыру аппаратурасын, коммутациялық құралдар мен сүзгілерді орнату. ОН 4.3. Ерекше күрделі жарық және түрлі-түсті шешімдерді талап ететін объектілерді жарықтандыруды түсірілімдерге, телебағдарламаларға, спектакльдерге, концерттерге және цирк қойылымдарына қызмет көрсету. ОН 4.4. Кернеудің өзгеруімен күрделі жарық эффектілерін құру. ОН 4.5. Күрделі жарық эффектілерін жасау, кешкі және түнгі көріністерді жарықтандыру.
"4S02150804 - Костюм бойынша суретші" біліктілігі		
КҚ 1. Костюм нобайын орындау	КМ 1. Костюм нобайын орындау	ОН 1.1. Костюм тарихынан хабардар болу. ОН 1.2. Бейнелеу өнерінің негіздерін меңгеру. ОН 1.3. Композиция негіздерін меңгеру. ОН 1.4. Эскиз әзірлеуде қолданбалы бағдарламалық жасақтамаларды пайдалану. ОН 1.5. Сахналық образды жасау.
		ОН 2.1. Құрал-жабдықтарды, материалдарды және жұмыс орнын ұйымдасу.

КҚ2.Технологиялық процесті орындау	КМ 2.Технологиялық процесті орындау	ОН 2.2.Матаның қасиеттері мен құрылымын сипаттау.
		ОН 2.3. Костюм сызбасын құрастыру.
		ОН 2.4.Тігін ісінің технологиясын меңгеру.
		ОН 2.5. Костюмді орындау барысында қажетті фактураны жасау.
КҚ 3. Костюм дайындаудағы ұйымдастыру жұмыстарын жүргізу	КМ 3. Костюм дайындаудағы ұйымдастыру жұмыстарын жүргізу	ОН 3.1. Костюмді дайындау процесін қадағалау.
		ОН 3.2. Костюм тігу жұмысының орындалуын бағалау.
		ОН 3.3. Эскизді түзету барысында дайын бұйымдарға өзгертулер енгізу.
"4S02150805– Суретші декораторы" біліктілігі		
КҚ 1. Сахна эскизін орындау	КМ 1. Сахна эскизін орындау	ОН 1.1. Бейнелеу өнерінің негіздерін меңгеру.
		ОН 1.2. Композиция заңдылықтарын меңгеру.
		ОН 1.3. Эскиз сызу барысында жазықтағы композиция, көлемді-кеңістік композицияны қолдану.
		ОН 1.4. Кескіндеме техникасын меңгеру.
		ОН 1.5. Сәндік білімді меңгеру.
		ОН 1.6. Декорация эскиздерін орындауда компьютерлік қолданбалы бағдарламаларды қолдану.
КҚ 2. М 1:20 макетін орындау	КМ 2. М 1:20 макетін орындау	ОН 2.1. Театр кеңістігін композиция негіздерін қолдана отырып ұйымдастыру.
		ОН 2.2. Сахнаның макетіне көлемді бөлшектерді орналастыру.
		ОН 2.3. Макеттің бөлшектері мен бутафорлық бұйымдарды дайындау.
		ОН 2.4. Сахналық образға, стилистикаға сай фактура мен материалдарды тандау.
		ОН 3.1. Бұйымды жасаудың технологиялық процесін сақтай отырып, өңдеудің әртүрлі әдіс - тәсілдерін қолдану.

КҚ 3. Сыртқы түрі мен сапасын ескере отырып, безендіру үшін қажетті материалдарды дайындау	КМ 3. Сыртқы түрі мен сапасын ескере отырып, безендіру үшін қажетті материалдарды дайындау	ОН 3.2. "Дәнекерлеу", "аппликация" техникасымен театр имитациясын жасау.
		ОН 3.3. Сахналық композицияның жарық-көлеңке заңдылықтарын меңгеру.
		ОН 3.4. Театр перспективасының заңдылықтарын меңгеру.
		ОН 3.5. Декорацияның бөлшектерін жасау.
		ОН 3.6. Берілген тақырыпқа байланысты стилистиканы меңгеру.
КҚ 4. Декорация жобаларының жоспарларын, сызбаларын әзірлеу	КМ 4. Декорация жобаларының жоспарларын, сызбаларын әзірлеу	ОН 4.1. Бейнелеу өнерінің тәсілдерін қолдану.
		ОН 4.2. Декорациялардың көркемдік сапасын ескере отырып, спектакльді безендіру.
		ОН 4.3. Театр декорациясын құрудағы дизайн және технология, театр құрылымдарын жоспарлау.
		ОН 4.4. Театр кеңістігін калыптастыру негізінде декорациялар мен бутафорияларды дайындау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
63- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
63-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02150900 - Әлеуметтік-мәдени қызмет (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім беру деңгейінің коды және атауы:	02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар 021 Өнер 0215 Музыка және театр өнері
Мамандығы:	02150900 - Әлеуметтік-мәдени қызмет (түрлері бойынша) 4S02150901 - Театр ұжымын ұйымдастырушы, оқытушы
Біліктілігі:	4S02150902 - Мәдени-көпшілік шараларды ұйымдастырушы, оқытушы

--	--	--

№	Модульдердің және оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S02150901 - Театр ұжымын ұйымдастырушы, оқытушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Режиссерлік және актерлік қабілетерін дамыту	+	+
3.2	КҚ 2. Театрлық қойылымдарды әзірлеу және жүзеге асыру	+	+
3.3	КМ 3. Мәдени - демалыс іс - шараларын өткізу	+	+
3.4	КМ 4. Эстетикалық және көркемдік талғамға тәрбиелеу	+	+
3.5	КМ 5. Әлеуметтік - мәдени бағдарламалар қойылымы	+	+
3.6	КМ 6. Шығармашылық ұжымды басқару	+	+
3.7	КМ 7. Мәдени - көпшілік іс- шараларды	+	+

	ұйымдастырушының қызметі		
3.8	КМ 8. Еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S02150902 - Мәдени-көпшілік шараларды ұйымдастырушы, оқытушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 . Сценарлық-режиссерлік және актерлік қабілеттерін дамыту	+	+
3.2	КМ 2. Театрландырылған қойылымдарды әзірлеу және іске асыру	+	+
3.3	КМ 3. Мәдени-демалыс іс-шараларын өткізу	+	+
3.4	КМ 4. Эстетикалық және көркемдік талғамға тәрбиелеу	+	+

3.5	КМ 5. Әлеуметтік – мәдени бағдарламалар қойылымы	+	+
3.6	КМ 6. Шығармашылық ұжымды басқару	+	+
3.7	КМ 7. Мәдени – көпшілік іс-шараларды ұйымдастырушының қызметі	+	+
3.8	КМ 8. Еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы ережелер мен нормаларды сақтау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
64- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
64-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02150900 - Әлеуметтік-мәдени қызмет (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік күзіндеттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижесі
Базалық модульдер		
		ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.

БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S02150901 - Театр ұжымын ұйымдастырушы, оқытушы" біліктілігі		
		ОН 1.1. Режиссерлік экспликация жасау.

КҚ 1. Режиссерлік және актерлік қабілеттерін дамыту	КМ 1. Режиссерлік және актерлік қабілеттерін дамыту	ОН 1.2. Шағын сахналық қойылымда актерлік элементтерді қолдану. ОН 1.3. Этюдтер қойылымында сахналық сөйлеу негіздерін қолдану. ОН 1.4. Кіші сахналық нысанды (этиюд) қоюды жүзеге асыру.
КҚ 2. Театрлық қойылымдарды әзірлеу және жүзеге асыру	КМ 2. Театрлық қойылымдарды әзірлеу және жүзеге асыру	ОН 2.1. Көркем шығармалардан үзінділер қоюда сахналау әдістемесін қолдану. ОН 2.2. Пьесалардан үзінділер қою әдістемесін қолдану. ОН 2.3. Пьеса қойылымын жүзеге асыру. ОН 2.4. Театрландырылған тақырыптық концерттерді іске асыру.
КҚ 3. Әртүрлі жұмыс түрлері мен әдістерін қолдана отырып, мәдени-демалыс іс-шараларын өткізу	КМ 3. Мәдени-демалыс іс-шараларын өткізу	ОН 3.1. Бос уақыт педагогикасының әлеуметтік технологияларын қолдану. ОН 3.2. Мәдени – демалыс қызметінің сипаты мен мазмұны бойынша әртүрлі нысандарын дайындау және өткізу технологиясын қолдану. ОН 3.3. Мәдени – демалыс қызметінің заманауи нысандары мен модельдерін дайындау және өткізу әдістемесін қолдану. ОН 3.4. Мәдени-демалыс бағдарламаларын ұйымдастырушы, жүргізуші ретінде әрекет ету. ОН 3.5. Шығармашылық қызметті орындаушы ретінде әрекет ету (әнші, музыкант, биші, актер). ОН 3.6. Мәдени-демалыс бағдарламасының барысын басқару. ОН 3.7. Қосымша білім беру мекемелерінде қазіргі заманғы оқушының мүдделері мен қажеттіліктерін іске асыру үшін жағдай жасау. ОН 3.8. Балалар мен жасөспірімдер үшін олардың жас, психологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, сондай-ақ ерекше білім беру қажеттіліктері бар

		балалар үшін іс-шаралар қоюды ұйымдастыру.
		ОН 3.9. Балалармен және жасөспірімдермен жұмыс жасауда жаңа заманауи ойын технологияларын қолдану.
		ОН 3.10. Балалар сауықтыру лагерінде жасақ жұмысын ұйымдастыру.
КҚ 4. Халық арасында өнерді насихаттау, эстетикалық және көркемдік талғамға тәрбиелеу	КМ 4. Эстетикалық және көркемдік талғамға тәрбиелеу	ОН 4.1. Өнер және мәдениет саласындағы халықтың қажеттіліктері мен мүдделерін анықтау.
		ОН 4.2. Кәсіби қызметте әлемдік мәдениет пен өнердің жетістіктерін насихаттау.
		ОН 4.3. Әлеуметтік-мәдени оңалту жобаларын әзірлеу.
		ОН 4.4. Халық шығармашылығы мен фольклордың ерекшеліктерін жүйелеу және талдау.
		ОН 4.5. Қазақстан халқының салт-дәстүрлерін жаңғыртуға ықпал ету.
		ОН 4.6. Қазақстан Республикасы халқының дәстүрлері, мерекелерінің қойылымын жүзеге асыру.
КҚ 5. Әлеуметтік - мәдени бағдарламаларды орнатуда әртүрлі техникалық мүмкіндіктерді пайдалану	КМ 5. Әлеуметтік - мәдени бағдарламалар қойылымы	ОН 5.1. Қауіпсіздік ережелерін сақтай отырып, мәдени - демалыс бағдарламаларын жүргізу кезінде заманауи техникалық құралдарды қолдану.
		ОН 5.2. Жарық, дыбыс және шуылмен безендірілуін қолдану.
		ОН 5.3. Қойылымды декорациялармен, кино - бейне - компьютерлік және арнайы сахналық аппаратурамен безендіру және қамтамасыз ету.
КҚ 6. Халықтың мәдени сұраныстарына жауап беретін шығармашылық ұжымды басқару	КМ 6. Шығармашылық ұжымды басқару	ОН 6.1. Әртүрлі көркемөнерпаздар ұжымдарымен олардың әдістемелік ерекшеліктерін қолдана отырып дайындық жұмыстарын жүргізу.
		ОН 6.2. Ұжыммен жоспарлы тәрбие жұмысын ұйымдастыру.
		ОН 6.3. Жобаға продюсерлік жасауға қатысу.

		ОН 6.4. Халықтың мәдени сұраныстарына жауап беретін шығармашылық ұжымды басқару.
КҚ 7. Мәдениет және білім беру мекемелерінде мәдени - демалыс іс-шараларын ұйымдастырушының жұмысын ұйымдастыру және жоспарлау	КМ 7. Мәдени - бұқаралық іс-шараларды ұйымдастырушының қызметі	ОН 7.1. Мәдени - ағарту мекемелері жұмысының әртүрлі нысандары мен әдістері бойынша әдістемелік әзірлемелердің ақпараттық банкіні құру. ОН 7.2. Әлеуметтік - мәдени мекеменің жұмысын жоспарлау. ОН 7.3. Мәдениет және білім беру мекемелерінде менеджмент және маркетинг негіздерін қолдану. ОН 7.4. Мәдениет мекемелерін басқару.
КҚ 8. Өндірісте еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларының орындалуын бақылау-әскери және қосалқы орындарда	КМ 8. Еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау қағидалары мен нормаларын сақтау	ОН 8.1. Қауіпсіздік техникасы, өнеркәсіптік санитария, өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау. ОН 8.2. Өндірістік үй - жайларда микроклиматты қамтамасыз ету.
"4S02150902 - Мәдени-көпшілік шараларды ұйымдастырушы, оқытушы" біліктілігі		
КҚ 1. Сценарлық-режиссерлік және актерлік қабілеттерін дамыту	КМ 1. Сценарлық-режиссерлік және актерлік қабілеттерін дамыту	ОН 1.1. Шағын сахналық қойылымда актерлік элементтерді қолдану. ОН 1.2. Дайындық жоспарын және іс-шараның сценарийлік жоспарын әзірлеу. ОН 1.3. Кіші сахналық нысанды (этюды) қоюды жүзеге асыру. ОН 1.4. Мәдени-демалыс қызметінің теориялық негіздерін сипаттау.
		ОН 2.1. Бос уақыт педагогикасының әлеуметтік технологияларын қолдану. ОН 2.2. Мәдени – демалыс қызметінің сипаты мен мазмұны бойынша әртүрлі нысандарын дайындау және өткізу технологиясын қолдану. ОН 2.3. Мәдени – демалыс қызметінің заманауи нысандары мен модельдерін дайындау және өткізу әдістемесін қолдану. ОН 2.4. Мәдени-демалыс бағдарламаларын ұйымдастырушы, жүргізуші рөлінде әрекет ету.

КҚ 2. Өртүрлі жұмыс түрлері мен әдістерін қолдана отырып, мәдени-демалыс іс -шараларын өткізу	КМ 2. Мәдени -демалыс іс -шараларын өткізу	ОН 2.5. Шығармашылық қызметті орындаушы ретінде әрекет ету (әнші, музыкант, биші, актер). ОН 2.6. Мәдени – демалыс іс-шараларын ұйымдастыру және өткізу. ОН 2.7. Такт құрылымы мен музыкалық шығарманың негіздерін қолданыңыз. ОН 2.8. Музыкалық шығарманы талдау. ОН 2.9. Мәдени-демалыс бағдарламасының барысын басқару. ОН 2.10. Қосымша білім беру мекемелерінде қазіргі заманғы оқушының мүдделері мен қажеттіліктерін іске асыру үшін жағдай жасау. ОН 2.11. Балалар мен жасөспірімдер үшін олардың жас, психологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, сондай-ақ ерекше білім беру қажеттіліктері бар балалар үшін іс-шаралар қоюды ұйымдастыру. ОН 2.12. Балалармен және жасөспірімдермен жұмыс жасауда жаңа заманауи ойын технологияларын қолдану. ОН 2.13. Балалар сауықтыру лагерінде жасақ жұмысын ұйымдастыру.
КҚ 3. Театрландырылған көріністер мен мерекелер қойылымын жүзеге асыру	КМ 3. Театрландырылған көріністер мен мерекелер қойылымы	ОН 3.1. Әдеби - музыкалық композиция қойылымының әдістемесін қолдану. ОН 3.2. Театрландырылған тақырыптық кеш қойылымында сценарлық - режиссерлік дағдыларды дамыту. ОН 3.3. Көркем - публицистикалық көріністе сценарий - режиссерлік дағдыларды дамыту. ОН 3.4. Театрландырылған концертте жаңа әдістер мен формаларды қолдану. ОН 3.5. Мерекені ұйымдастыруда және өткізуде заманауи театр формаларын қолдану.

		ОН 3.6. Театр формаларының қойылым жоспарларын құру.
КҚ 4. Халық арасында өнерді насихаттау, эстетикалық және көркемдік талғамға тәрбиелеу	КМ 4. Эстетикалық және көркемдік талғамға тәрбиелеу	ОН 4.1. Өнер және мәдениет саласындағы халықтың қажеттіліктері мен мүдделерін анықтау.
		ОН 4.2. Кәсіби қызметте әлемдік мәдениет пен өнердің жетістіктерін насихаттау.
		ОН 4.3. Әлеуметтік - мәдени оңалту жобаларын әзірлеу.
		ОН 4.4. Халық шығармашылығы мен фольклордың ерекшеліктерін жүйелеу және талдау.
		ОН 4.5. Қазақстан халқының салт-дәстүрлерін жаңғыртуға ықпал ету.
		ОН 4.6. Қазақстан Республикасы халқының дәстүрлері, мерекелерінің қойылымын жүзеге асыру.
КҚ 5. Әлеуметтік - мәдени бағдарламаларды орнатуда әртүрлі техникалық мүмкіндіктерді пайдалану	КМ 5. Әлеуметтік - мәдени бағдарламаларды қою	ОН 5.1. Қауіпсіздік ережелерін сақтай отырып, мәдени - демалыс бағдарламаларын жүргізу кезінде заманауи техникалық құралдарды қолдану.
		ОН 5.2. Жарық, дыбыс және шуылдың безендірілуін қолдану.
		ОН 5.3. Қойылымды декорациялармен, кино - бейне - компьютерлік және арнайы сахналық аппаратурамен безендіру және қамтамасыз ету.
КҚ 6. Халықтың мәдени сұраныстарына жауап беретін шығармашылық ұжымды басқару	КМ 6. Шығармашылық ұжымды басқару	ОН 6.1. Әртүрлі көркемөнерпаздар ұжымдарымен олардың әдістемелік ерекшеліктерін қолдана отырып дайындық жұмыстарын жүргізу.
		ОН 6.2. Ұжыммен жоспарлы тәрбие жұмысын ұйымдастыру.
		ОН 6.3. Жобаға продюсерлік жасауға қатысу: қаржыландыру көздерін табу, болашақ жобаны жарнамалау.
		ОН 6.4. Халықтың мәдени сұраныстарына жауап беретін шығармашылық ұжымды басқару.
		ОН 7.1. Мәдени - ағарту мекемелері жұмысының әртүрлі нысандары мен әдістері бойынша

КҚ 7. Мәдениет және білім беру мекемелерінде мәдени – демалыс іс-шараларын ұйымдастырушының жұмысын ұйымдастыру және жоспарлау	КМ 7. Мәдени – бұқаралық іс-шараларды ұйымдастырушының қызметі	әдістемелік әзірлемелердің ақпараттық банкіні құру.
		ОН 7.2. Әлеуметтік-мәдени мекеменің жұмысын жоспарлау.
		ОН 7.3. Мәдениет және білім беру мекемелерінде менеджмент және маркетинг негіздерін қолдану.
КҚ 8. Өндірісте еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларының орындалуын бақылау- әскери және қосалқы орындарда	КМ 8. Еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы ережелер мен нормаларды сақтау	ОН 8.1. Еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы ережелер мен нормаларды сақтау.
		ОН 8.2. Өндірістік үй-жайларда микроклиматты қамтамасыз ету.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
65- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
65-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02151000 - Халықтық көркем шығармашылығы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім беру деңгейінің коды және атауы:	02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар 021 Өнер 0215 Музыка және театр өнері
Мамандығы:	02151000 - Халықтық көркем шығармашылығы (түрлері бойынша) 4S02151001 - Көркемөнерпаздар хореографиялық ұжымының жетекшісі, оқытушы 4S02151002 - Көркемөнерпаздар халық аспаптары оркестрінің (ансамблінің) жетекшісі, оқытушы 4S02151003 - Сәндік – қолданбалы шеберлік ұжымының жетекшісі, оқытушы 4S02151004 - Балалар тобының музыкалық жетекшісі, оқытушы
Біліктілігі:	

№	Модульдердің және оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі ¹	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			

	"4S02151001 - Көркемөнерпаздар хореографиялық ұжымының жетекшісі, оқытушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Хореографиялық кабілеттерін дамыту	+	+
3.2	КМ 2. Биді оқыту әдістемесін қолдану	+	+
3.3	КМ 3. Шығармашылық кабілетті дамыту	+	+
3.4	КМ 4. Жұмыстың түрлі нысандары мен әдістерін пайдалану арқылы мәдени-демалыс іс-шараларын өткізу	+	+
3.5	КМ 5. Эстетикалық және көркемдік талғам тәрбиелеу	+	+
3.6	КМ 6. Балалар мен жасөспірімдер үшін мәдени-демалыс іс-шараларын ұйымдастыру және өткізу	+	+
3.7	К М 7 . Әлеуметтік-мәдени бағдарламалар қойылымында түрлі техникалық мүмкіндіктерді пайдалану	+	+

3.8	КМ 8. Көркемөнерпаз хореографиялық ұжымына жетекшілік ету	+	+
3.9	КМ 9. Мәдениет және білім беру мекемелерінде педагог-хореографтың жұмысын ұйымдастыру	+	+
3.10	КМ 10. Еңбек қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы ережелер мен нормалардың сақталуын бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S02151002 - Көркемөнерпаздар халық аспаптары оркестрінің (ансамблінің) жетекшісі, оқытушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Эстетикалық және көркемдік талғамға тәрбиелеу	+	+
3.2	КМ 2. Орындаушылық шеберлікті қалыптастыру	+	+

3.3	КМ 3. Көркем ойлау мен сезімталдықты, шығармашылық әлеуетті дамыту	+	+
3.4	КМ 4. Орындаушылық шеберлікті жетілдіру	+	+
3.5	КМ 5. Шығармашылық ұжымды басқару	+	+
3.6	КМ 6. Еңбек қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау талаптарын сақтау	+	+
3.7	КМ 7. Мәдени-демалыс іс-шараларын өткізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S02151003-Сәндік-қолданбалы шеберлік ұжымының жетекшісі, оқытушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Эстетикалық және көркемдік талғамға тәрбиелеу	+	+

3.2	КМ 2. Көркем ойлау мен сезімталдықты, шығармашылық әлеуетті дамыту	+	+
3.3	КМ 3. Көркем сурет, сурет, композиция және материалдарды көркем өңдеу бойынша шығармашылық жұмыстарды орындау шеберлігін жетілдіру	+	+
3.4	КМ 4. Шығармашылық ұжымды басқару	+	+
3.5	КМ 5. Еңбек қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау талаптарын сақтау	+	+
2.6	КМ 6. Мәдени-демалыс іс-шараларын өткізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S02151104 - Балалар тобының музыкалық жетекшісі, оқытушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		

3.1	КМ 1. Эстетикалық және көркемдік талғамға тәрбиелеу	+	+
3.2	К М 2 . Музыкалық-орындаушылық шеберлігін дамыту және жетілдіру	+	+
3.3	КМ 3. Балалар музыкалық ұжымымен шығармашылық жұмысты ұйымдастыру	+	+
3.4	КМ 4. Өскелең ұрпақпен мәдени-демалыс іс-шараларын өткізу	+	+
3.5	КМ 5. Шығармашылық ұжымды басқару	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
66- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
66-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02151000 - Халықтық көркем шығармашылығы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік кұзіреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		

БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S02151001 - Көркемөнерпаздар хореографиялық ұжымының жетекшісі, оқытушы" біліктілігі		

КҚ 1. Хореографиялық қабілеттілікті дамыту	КМ 1. Хореографиялық қабілеттіліктің дамуы	ОН 1.1. Хореографияға қатысты дене қабілеттілігін дамыту. ОН 1.2. Хореографтың орындаушылық шеберлігінің базалық дағдыларын дамыту. ОН 1.3. Би жаттығуларын, комбинацияларды орындауда хореографиялық дағдыларды дамыту.
КҚ 2. Биді оқыту әдістемесін қолдану	КМ 2. Биді оқыту әдістемесінің қолданылуы	ОН 2.1. Оқу комбинациялары мен хореографиялық композициялар жасауда классикалық биді оқытудың теориясы мен әдістемесін қолдану. ОН 2.2. Оқу комбинациялары мен хореографиялық композициялар жасауда қазақ биін оқытудың теориясы мен әдістемесін қолдану. ОН 2.3. Оқу комбинациялары мен хореографиялық композициялар жасауда халықтық-сахналық биді оқытудың теориясы мен әдістемесін қолдану.
КҚ 3. Шығармашылық қабілеттері дамыту	КМ 3. Шығармашылық қабілеттерінің дамуы	ОН 3.1. Музыкалық шығарманы талдау. ОН 3.2. Музыкалық шығарманың тактілік құрылымын және фразировкасын қолдану. ОН 3.3. Шығармашылық қабілеттерді дамыту және жетілдіру. ОН 3.4. Шығармашылық қызметте орындаушы ретінде әрекет ету (музыкант, актер). ОН 3.5. Шығармашылық жұмыста қазақ және әлемдік хореография тарихын сипаттау. ОН 3.6. Дайындық барысында шығармашыл орындаушылармен жұмыс істеу.
КҚ 4. Жұмыстың түрлі нысандары мен әдістерін пайдалана отырып,	КМ 4 Жұмыстың түрлі нысандары мен әдістерін пайдалана отырып,	ОН 4.1. Бос уақыт педагогикасының әлеуметтік технологияларын қолдану. ОН 4.2. Мәдени-демалыс қызметінің сипаты мен мазмұны бойынша әртүрлі дайындау және өткізу технологиясын қолдану. ОН 4.3. Мәдени-демалыс бағдарламаларын

мәдени-демалыс іс-шараларын өткізу	мәдени-демалыс іс-шараларының өткізілуі	ұйымдастырушы, жүргізуші ретінде әрекет ету. ОН 4.4. Мәдени – демалыс іс-шараларын ұйымдастыру және дайындық өткізу. ОН 4.5. Мәдени-демалыс бағдарламасының барысын басқару.
КҚ 5. Халық арасында хореография өнерін насихаттау, эстетикалық және көркем талғамдарды тәрбиелеу	КМ 5. Эстетикалық және көркем талғамдарды тәрбиелеу	ОН 5.1. Халықтың өнер және мәдениет саласына деген қажеттіліктері мен қызығушылықтарын анықтау. ОН 5.2. Кәсіби қызметтегі әлемдік мәдениет пен өнердің жетістіктерін сипаттау. ОН 5.3. Заманауи хореографияның даму тенденциясын сипаттау. ОН 5.4. Халық арасында хореография өнерін насихаттау, эстетикалық және көркемдік талғамды тәрбиелеу мақсатында концерттер дайындау және өткізу.
КҚ 6. Балалар мен жасөспірімдер үшін мәдени-демалыс іс-шараларын ұйымдастыру және өткізу	КМ 6. Балалар мен жасөспірімдер үшін мәдени-демалыс іс-шараларын ұйымдастыру және өткізу	ОН 6.1. Қосымша білім беру мекемелерінде қазіргі заманғы оқушының мүдделері мен қажеттіліктерін іске асыру үшін жағдай жасау. ОН 6.2. Балалар мен жасөспірімдер үшін олардың жас ерекшеліктерін, психологиялық ерекшеліктерін ескеріп, сонымен қатар ерекше білім беру қажеттіліктері бар балалар үшін хореографиялық композициялар қоюды ұйымдастыру. ОН 6.3. Балалармен және жасөспірімдермен жұмыс жасауда оқытудың классикалық және заманауи хореографиялық әдістерін қолдану. ОН 6.4. Қосымша білім беру мекемелерінде сабақтар өткізу.
КҚ 7. Әлеуметтік-мәдени бағдарламалар қойылымында түрлі техникалық мүмкіндіктерді пайдалану: жарық, дыбыс және шуылмен безендіру, декорациялар	КМ 7. Әлеуметтік-мәдени бағдарламалар қойылымында түрлі техникалық мүмкіндіктерді пайдалану	ОН 7.1. Жаңа сахналық технологияларды меңгеру. ОН 7.2. Мәдени-демалыс іс-шараларының декорациялық безендірілуін әзірлеу. ОН 7.3. Мәдени-демалыс іс-шараларының музыкалық безендірілуін әзірлеу.

, кино – бейне және компьютерлік жабдықтар, арнайы сахналық аппаратуралар		ОН 7.4. Мәдени - демалыс іс-шараларының кино-жарық безендірілуін әзірлеу.
КҚ 8. Халықтың мәдени сұраныстарына жауап беретін көркемөнерпаз хореографиялық ұжымын басқару	КМ 8. Көркемөнерпаздар хореографиялық ұжымына басшылық ету	ОН 8.1. Халықтың мәдени сұраныстарына жауап беретін хореографиялық ұжымды басқару. ОН 8.2. Әр түрлі әуесқой хореографиялық ұжымдармен, олардың әдістемелік ерекшеліктерін қолдана отырып дайындық жұмыстарын жүргізу. ОН 8.3. Ұжыммен жоспарлы тәрбие жұмысын ұйымдастыру. ОН 8.4. Жобаны өткізуге (продюсерлеуге) қатысу.
КҚ 9. Мәдениет және білім беру мекемелерінде педагог-хореографтың жұмысын ұйымдастыру	КМ 9. Мәдениет және білім беру мекемелерінде педагог-хореографтың жұмысын ұйымдастыру	ОН 9.1. Мәдени-ағарту мекемелері жұмысының түрлі нысандары мен әдістері бойынша әдістемелік әзірлемелердің ақпараттық банкін құру. ОН 9.2. Әлеуметтік-мәдени мекеменің жұмысын жоспарлау. ОН 9.3. Мәдениет және білім беру мекемелерінде менеджмент және маркетинг негіздерін қолдану.
КҚ 10. Еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қауіпсіздік ережелері мен нормаларының сақталуын бақылау	КМ 10. Еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қауіпсіздік ережелері мен нормаларының сақталуын бақылау	ОН 10.1. Қауіпсіздік техникасы, өндірістік санитария, өртке қарсы қауіпсіздік ережелерін сақтау және еңбекті қорғау бойынша заңнама негіздерін меңгеру. ОН 10.2. Жеке гигиена ережелерін сақтауды қамтамасыз ету.
"4S02151002 - Көркемөнерпаздар халық аспаптары оркестрінің (ансамблінің) жетекшісі, оқытушы" біліктілігі		
КҚ 1. Халық арасында өнерді насихаттау, эстетикалық және көркемдік талғамға тәрбиелеу	КМ 1. Эстетикалық және көркемдік талғамға тәрбиелеу	ОН 1.1. Халықтың халық шығармашылығына қажеттіліктері мен мүдделерін анықтау. ОН 1.2. Халық арасында өнерді насихаттау, эстетика мен сұлулыққа бейімдеу бойынша іс-шаралар ұйымдастыру. ПЗ 1.3. Эстетикалық және көркемдік даму жобаларын әзірлеу.
		ОН 2.1. Жеке ерекшеліктерін ескере отырып, орындаушылық шеберлік дағдыларын қалыптастыру тәсілдерін қолдану.

КҚ 2. Бастапқы білім негізінде маманның орындаушылық шеберлігін қалыптастыру	КМ 2. Орындаушылық шеберлікті қалыптастыру	ОН 2.2. Шығармашылық шеберлік деңгейін анықтау.
		ОН 2.3. Сахнада туындылардың көркемдік сапасын қамтамасыз ету, іс-шаралардың музыкалық безендірілуін дайындау.
		ОН 2.4. Көркемдік шеберлік деңгейін арттыру.
КҚ 3. Көркемдік ойлау мен сезімталдықты, шығармашылық әлеуетті дамыту	КМ 3. Көркем ойлау мен сезімталдықты, шығармашылық әлеуетті дамыту	ОН 3.1. Іс-шаралардың көркем безендірілуін жасау бойынша жұмысты басқару.
		ОН 3.2. Заманауи әдістемелер мен техникалық құралдарды қолдану.
		ОН 3.3. Жаңғырту бағдарламаларын іске асыру және дәстүрлі, халықтық мәдениетті насихаттау .
КҚ 4. Орындаушылық шеберлікті кәсіби деңгейге дейін жеткізу	КМ 4. Орындаушылық шеберлікті жетілдіру	ОН 4.1. Жеке ерекшеліктерін ескере отырып, оркестрмен (ансамбльмен) жұмыс істеу тәсілдерін қолдану.
		ОН 4.2. Қазақ халық аспаптарында ойнау тәжірибесімен дирижерлік өнер негіздерін қолдану.
		ОН 4.3. Ұлттық аспаптар оркестріне (ансамбліне) арналған музыкалық шығармаларға талдау, музыкалық шығармалардың нысандарын, мазмұны мен түрлерін айқындау.
КҚ 5. Халықтың мәдени сұраныстарына жауап беретін шығармашыл ұжымды басқару	КМ 5. Шығармашыл ұжымға басшылық ету	ОН 5.1. Мақсаттарын белгілей отырып, оркестр (ансамбль) ұжымын ұйымдастыру.
		ОН 5.2. Шығармашылық жұмыстарды жасаудың тиімді әдістерін таңдау мәселесін шешу.
		ОН 5.3. Дайындалу жоспарлары мен репетиция кестесін, жаңа іс-шараларды дайындау жоспар-кестесін құруды ұйымдастыруды басқару, дайындықтар мен концерттер, қойылымдар, көркемдік персоналдың шығармашылық жұмыстарының есебін жүргізу.
		ОН 5.4. Істер номенклатурасын жүргізу, оның орындалуын бақылау, қызметтік және жеке

		құжаттарды құрастырып, ресімдеу.
КҚ 6. Еңбек қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау бойынша жұмысты ұйымдастыру	КМ 6. Еңбек қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау талаптарын сақтау	ОН 6.1. Өндірістік және қосалқы орындарда еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларының орындалуын бақылау. ОН 6.2. Өмір қауіпсіздігі ережелерін сақтай отырып, заманауи техникалық жабдықты пайдалану.
КҚ 7. Жұмыс түрлері мен әдістерін қолдана отырып, мәдени-демалыс іс-шараларын өткізу	КМ 7. Мәдени-демалыс іс-шараларын өткізу	ОН 7.1. Қойылған мақсаттарды ескере отырып, жұмыс орындарын ұйымдастыру. ОН 7.1. Мәдени-көпшілік іс-шараларын ұйымдастыруда жұмыстың әртүрлі түрлері мен әдістерін қолдану. ОН 7.2. Сәндік-қолданбалы шеберлік ұжымының іс-шараларын ұйымдастыру. ОН 7.4. Шығармашыл ұжымның жұмысын ұйымдастыру. ОН 7.5. Жарық, дыбыс және шуылмен безендіруді, декорацияларды, кино -, бейне - және компьютерлік жабдықтарды қолдану. ОН 7.6. Мәдени-көпшілік іс-шараларды өткізуде арнайы сахналық аппаратураны пайдалану.
"4S02151003- Сәндік-қолданбалы шеберлік ұжымының жетекшісі, оқытушы" біліктілігі		
КҚ 1. Халық арасында өнерді насихаттау, эстетикалық және көркемдік талғамға тәрбиелеу	КМ 1. Эстетикалық және көркемдік талғамға тәрбиелеу	ОН 1.1. Халықтың халық шығармашылығына қажеттіліктері мен мүдделерін анықтау. ОН 1.2. Халық арасында өнерді насихаттау, эстетика мен сұлулыққа бейімдеу бойынша іс-шаралар ұйымдастыру. ОН 1.3. Эстетикалық және көркемдік даму жобаларын жасау.
		ОН 2.1. Іс-шаралардың көркем безендірілуін құру бойынша жұмысты басқаруды жүзеге асыру. ОН 2.2. Халықтың мәдени сұраныстарына жауап беретін шығармашылық ұжымды басқару.

КҚ 2. Көркемдік ойлау мен сезімталдықты, шығармашылық әлеуетті дамыту	КМ 2. Көркем ойлау мен сезімталдықты, шығармашылық әлеуетті дамыту	РО 2.3. Кәсіби жұмыста заманауи әдістер мен техникалық құралдарды қолдану. ОН 2.4. Дәстүрлі, халықтық мәдениетті жаңғырту және насихаттаудың өңірлік бағдарламаларын іске асыру.
КҚ 3. Кәсіби деңгейге дейін көркем сурет, сурет, композиция және материалдарды көркем өңдеу шеберлігін жетілдіру	КМ 3. Көркем сурет, сурет, композиция және материалдарды көркем өңдеу бойынша шығармашылық жұмыстарды орындау шеберлігін жетілдіру	ОН 3.1. Жеке ерекшеліктерді ескере отырып, әртүрлі құралдармен жұмыс істеу тәсілдерін қолдану. ОН 3.2. Өнімді жобалау мен өндіруге шығармашылық көзқарасты ынталандыру. ОН 3.3. Сәндік-қолданбалы өнердің жекелеген түрлері бойынша бұйымның сұлбаларын, мазмұнын және түрін анықтау, талдау жүргізу.
КҚ 4. Халықтың мәдени сұраныстарына жауап беретін шығармашылық ұжымды басқару	КМ 4. Шығармашылық ұжымды басқару	ОН 4.1. Сәндік-қолданбалы өнердің шығармашылық ұжымын ұйымдастыру. ОН 4.2. Шығармашылық жұмыстарды жасаудың тиімді әдістерін таңдау мәселесін шешу. ОН 4.3. Жеке ерекшеліктерді ескере отырып, шығармашылық шеберлік деңгейін анықтау және тиісті дағдыларды қалыптастыру. ОН 4.4. Бұйымның көркемдік сапасын қамтамасыз етуді, іс-шаралардың көркемдік безендірілуін дайындауды бақылау. ОН 4.5. Болашақ жоспарлар мен сабақ кестелерін, жаңа іс-шараларды дайындауды жоспар-кестелерін құруды ұйымдастыруды басқару, сабақтар мен іс-шараларды, қойылымдарды, өнер қызметкерлерінің шығармашылық жұмыстарын есепке алуды жүргізу. ОН 4.6. Істер номенклатурасын жүргізу және оның орындалуын бақылау, қызметтік және жеке құжаттарды құрастыру және ресімдеу.
		ОН 5.1. Өндірістік және қосалқы орындарда еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке

КҚ 5. Еңбек қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау бойынша жұмысты ұйымдастыру	КМ 5. Еңбек қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау талаптарын сақтау	қарсы қорғау ережелері мен нормаларының орындалуын бақылау. ОН 5.2. Өмір қауіпсіздігі ережелерін сақтай отырып, заманауи техникалық жабдықты пайдалану.
КҚ 6. Әр түрлі жұмыс түрлері мен әдістерін қолдана отырып, мәдени-демалыс іс-шараларын өткізу	КМ 6. Мәдени-демалыс іс-шараларын өткізу	ОН 6.1. Мәдени-көпшілік іс-шараларды ұйымдастыруда жұмыстың әртүрлі нысандары мен әдістерін қолдану. ОН 6.2. Сәндік-қолданбалы шеберлік ұжымының іс-шараларын ұйымдастыру. ОН 6.3. Жарықпен, дыбыспен безендіруді, декорацияларды, кино, бейне - және компьютерлік жабдықтарды қолдану. ОН 6.4. Мәдени-көпшілік іс-шараларды өткізуде арнайы сахналық аппаратураны пайдалану. ОН 6.5. Мәдени-демалыс міндеттерін шешудің шығармашылық жолдарын ұсыну.
"4S02151104 - Балалар тобының музыкалық жетекшісі, оқытушы" біліктілігі		
КҚ 1. Халық арасында өнерді насихаттау, эстетикалық және көркемдік талғамға тәрбиелеу	КМ 1. Эстетикалық және көркемдік талғамға тәрбиелеу	ОН 1.1. Балалардың музыкалық шығармашылыққа деген қажеттіліктері мен мүдделерін анықтау. ОН 1.2. Халық арасында өнерді насихаттау бойынша жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру ОН 1.3. Эстетикалық және көркемдік даму жобаларын жасау.
КҚ 2. Музыкалық-орындаушылық шеберлікті дамыту және жетілдіру	КМ 2. Музыкалық-орындаушылық шеберлікті дамыту және жетілдіру	ОН 2.1. Орындаушылық шеберлік деңгейін анықтау және тиісті репертуарды қалыптастыру. ОН 2.2. Жеке қабілеттерін ескере отырып, орындаушылық шеберлік тәсілдерін қолдану. ОН 2.3. Балалар ұжымымен жұмыс жасауда вокалдық-хор дағдыларын қалыптастыру.
		ОН 3.1. Балалар ұжымында сабақ өткізу кезінде музыкалық-педагогикалық қызметтің түрлерін қолдану. ОН 3.2. Музыкалық шығармаларға талдау жасау және музыкалық

КҚ 3. Балалар музыка ұжымымен шығармашылық жұмысты ұйымдастыру	КМ 3. Балалар музыка ұжымымен шығармашылық жұмысты ұйымдастыру	шығармалардың нысандарын, мазмұны мен түрлерін анықтау.
		ОН 3.3. Балалар музыка ұжымымен жұмыс жасауда психологиялық-педагогикалық формаларды, құралдарды, әдістерді таңдау мәселелерін шешу.
		ОН 4.1. Музыкалық-білім беру бос уақытын ұйымдастыруда әртүрлі формалар мен әдістерді енгізу.
		ОН 4.2. Мәдени-демалыс іс-шараларын өткізуде ойын қызметін пайдалану.
КҚ 4. Әр түрлі формалар мен әдістерді қолдана отырып, өскелең ұрпақпен мәдени-демалыс іс-шараларын өткізу	КМ 4. Өскелең ұрпақпен мәдени-демалыс іс-шараларын өткізу	ОН 4.3. Балалар мен жасөспірімдердің жас ерекшеліктерін ескере отырып, әртүрлі мәдени-демалыс бағдарламаларын ұйымдастыру.
		ОН 4.4. Мәдени-көпшілік іс-шараларды өткізуде арнайы сахналық аппаратураны пайдалану.
		ОН 5.1. Балалар музыкалық ұжымының жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру.
		ОН 5.2. Халықтың мәдени қажеттіліктерін ескере отырып, шығармашылық ұжымды басқару.
КҚ 5. Шығармашылық ұжымның басшылығын ұйымдастыру	КМ 5. Шығармашылық ұжымды басқару	ОН 5.3. Әлеуметтік-мәдени мекемелердің концерттік-ойын-сауық жұмыстарына қатысу арқылы ұжымның шығармашылық қызметін іске асыру.
		ОН 5.4. Музыкалық ұжымның жұмысын продюсерлеу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
67- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
67-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02210100 - Исламтану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауыжәне коды:

02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар
022 Гуманитарлық ғылымдар (тілдерден басқа)
0221 Дін және теология

Мамандығы:

02210100 - Исламтану

Біліктілігі:

3W02210101- Азаншы
3W02210102 - Имам
4S02210103 - Имам – хати
64S02210104 - Ұстаз

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W02210101 - Азаншы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өзінің кәсіби қызметі саласында араб тілін қолдану	+	+
3.2	КМ 2. Исламдық діни жораларды орындау	+	+
3.3	КМ 3. Әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312

	"3W02210102 - Имам" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өзінің кәсіби қызметтік саласында араб тілін қолдану	+	+
3.2	КМ 2. Діни және ағартушылық қызметті жүзеге асыру	+	+
3.3	КМ 3. Әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	+	+
3.4.	КМ 4. Діни, мәдени және әкімшілік іс-шараларды ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Орта буын маманы		
	"4S02210103 - Имам-хатиб" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және	+	+

	кәсіпкерлік негіздерін қолдану		
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтендіру және бейімдеу үшін әлеуметтік ғылым негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өзінің кәсіби қызметі саласында араб тілін қолдану	+	+
3.2	КМ 2. Діни және ағартушылық қызметті жүзеге асыру	+	+
3.3	КМ 3. Әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	+	+
3.4	КМ 4. Діни сараптамалар мен консультациялар жүргізу	+	+
3.5	КМ 5. Діни, мәдени және әкімшілік іс-шараларды ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S02210104 - Ұстаз" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтендіру және		

2.4	бейімдеу үшін әлеуметтік ғылым негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Оқу ақпаратын тарату	+	+
3.2	КМ 2. Әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	+	+
3.3	КМ 3. Діни білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	+	+
3.4	КМ 4. Сараптамалық, консультациялық және аударма жұмыстарын орындау	+	+
3.5	КМ 5. Діни білім беру ұйымдарымен өзара қарым-қатынас жасау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02210100 - Исламтану" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтын ұстану.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-портал қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласында негізгі сұрақтарды меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы

әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W02210101 - Азаншы" біліктілігі		
КҚ 1. Өзінің кәсіби қызметі саласында араб тілін қолдану	КМ 1. Өзінің кәсіби қызметі саласында араб тілін қолдану	ОН 1.1. Араб тілінің грамматикасы мен терминологиясын меңгеру.
		ОН 1.2. Араб тілінің фонетикасын меңгеру.
		ОН 1.3. Араб тілінің морфологиясын (сарф) меңгеру.
		ОН 1.4. Тәжвид ережелері бойынша араб дыбыстарының дұрыс айтылуымен қасиетті Құранды оқу.
		ОН 1.5. Негізгі классикалық діни ислам терминологиясын сипаттау.
КҚ 2. Исламдық діни жораларды орындау	КМ 2. Исламдық діни жораларды орындау	ОН 2.1. Діни қызметкерлердің этикасын сақтау.
		ОН 2.2. Қажетті сүрелер мен дұғаларды жатқа оқу.
		ОН 2.3. Ислам ғибадатының алғышарттарын айқындау.
		ОН 2.4. Ислам құлшылықтары мен рәсімдерін ұйымдастыру және өткізу шарттары мен ережелерін орындау.
		ОН 2.5. Құлшылық кезінде әдеп ережелерін сақтау.
		ОН 2.6. Исламның гуманистік және мәдени құндылықтарын, дін мен дәстүр сабақтастығын сипаттау.
		ОН 2.7. Намаз оқу үшін азан шақыру.
		ОН 2.8. Жамағат намаздарын ұйымдастыру.
		ОН 3.1. Діни және жоғары әлеуметтік құндылықтарды насихаттау.

ПК 3. Әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	КМ 3. Әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	ОН 3.2. Дін ұстанушыларын дін мен дәстүр құндылықтарының бірыңғай жүйесіне тарту.
		ОН 3.3. Дискриминация мен экстремизмнің кез-келген түріне қарсы тұруға үйрету.
		ОН 3.4. Мұхаммед пайғамбардың (с.ғ.с.) және Құранда айтылған басқа да пайғамбарлар өмірінің негізгі тарихи кезеңдерін сипаттау .
		ОН 3.5. Ислам дінінің Қазақстан қоғамындағы рөлі мен орнын талдау.
"3W02210102 - Имам" біліктілігі		
КҚ 1. Өзінің кәсіби қызметі саласында араб тілін қолдану	КМ 1. Өзінің кәсіби қызметі саласында араб тілін қолдану	ОН 1.1. Кәсіби қызметтік салаға байланысты мәтіндерді оқып, сөздікпен аудару.
		ОН 1.2. Құранды махражымен тәжуид ережелеріне сай оқу.
		ОН 1.3. Араб тіліндегі діни мәтіндерді түсіндіру.
КҚ 2. Діни және ағартушылық қызметті жүзеге асыру	КМ 2. Діни және ағартушылық қызметті жүзеге асыру	ОН 2.1. Тәжуид қағидаларын қолдана отырып Құран сүрелерін жаттан оқу.
		ОН 2.2. Ислам фикһы мен отбасылық нормалардың негіздерін сипаттау.
		ОН 2.3. Бес уақыт намаз және тарауих намаздарын жүргізу.
		ОН 2.4. Діни және рухани тақырыптарға дәрістер өткізу.
		ОН 2.5. Көпшілік алдында сөйлеудің жалпы ережелерін қолдану.
КҚ 3. Әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	КМ 3. Әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	ОН 3.1. Әлемдік және дәстүрлі діндер тарихын зерделеу.
		ОН 3.2. Қазақстанда тыйым салынған діни ағымдар мен ұйымдарды сипаттау.
		ОН 3.3. Діннің негізгі мақсаттары мен мәнін түсіндіру.
		ОН 3.4. Дін мен сенімге қатысты әртүрлі көзқарастары бар адамдармен толерантты қарым-қатынас құру.
		ОН 3.5. Діни және әлеуметтік құндылықтарды дәріптеу.

		ОН 3.6. Исламның Қазақстан мәдениетіндегі рөлі мен орнын түсіну.
КҚ 4. Діни, мәдени және әкімшілік іс-шараларды ұйымдастыру	КМ 4. Діни, мәдени және әкімшілік іс-шараларды ұйымдастыру	ОН 4.1. Мешіт жұмысын үлестіру және қоғаммен байланысты нығайту.
		ОН 4.2. Діни рәсімдер мен жораларды орындау.
		ОН 4.3. Қайырымдылық акциялары мен іс-шараларды ұйымдастыру.
		ОН 4.4. Араб тіліндегі діни мазмұндағы мәтіндерді тану.
"4S02210103 - Имам – хатиб" біліктілігі		
КҚ 1. Өзінің кәсіби қызметі саласында араб тілін қолдану	КМ 1. Өзінің кәсіби қызметі саласында араб тілін қолдану	ОН 1.1. Кәсіби қызметтік салаға байланысты мәтіндерді оқып, аудару.
		ОН 1.2. Құранды махражымен тәжуид ережелеріне сай қирағатпен оқу.
		ОН 1.3. Кәсіби қызметінде Ислам теологиясымен байланысты араб тіліндегі мәтіндерді пайдалану.
КҚ 2. Діни және ағартушылық қызметті жүзеге асыру	КМ 2. Діни және ағартушылық қызметті жүзеге асыру	ОН 2.1. Құран Кәрім аяттарының мағынасын тәпсірлеу.
		ОН 2.2. Хадис түрлері мен оларды таңдау әдістерін сипаттау.
		ОН 2.3. Діни сауаттылық және Құранды жаттау курстарының оқу бағдарламаларын әзірлеу.
		ОН 2.4. Діни қызметті атқару.
		ОН 2.5. Діни-танымдық тақырыптарда дәрістер өткізу.
		ОН 2.6. Аяттар мен хадистерді түсіндіру негізінде уағыздар (хутбалар) өткізу.
		ОН 2.7. Жастардың діни санасын зайырлы қоғамның құндылықтарын құрметтеу рухында тәрбиелеу.
		ОН 2.8. Діни-білім беру ортасын зерттеу үшін тәрбиенің заманауи формаларын, әдістері мен тәсілдерін қолдану.
		ОН 3.1. Діни және әлеуметтік құндылықтарды дәріптеу.
		ОН 3.2. Исламның гуманистік және мәдени құндылықтарын, дін

		мен дәстүр сабақтастығын сипаттау.
КҚ 3. Әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	КМ 3. Әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	ОН 3.3. Дискриминация мен экстремизмнің кез-келген түріне қарсы тұруға үйрету.
		ОН 3.4. Өзекті мәселелерді шешу мақсатында діни жағдайға теріс әсер ететін проблемаларды анықтау.
		ОН 3.5. Дін ұстанушыларын дін мен дәстүр құндылықтарының бірыңғай жүйесіне тарту.
КҚ 4. Діни сараптамалар мен консультациялар жүргізу	КМ 4. Діни сараптамалар мен консультациялар жүргізу	ОН 4.1. Діни мәселелер бойынша сараптамалық комиссиялар мен консультативтік топтардың жұмысына қатысу.
		ОН 4.2. Діни мәтіндерді аудару сапасына сараптамалық бағалау жүргізу.
		ОН 4.3. Жазбаша және ауызша аудармаларды орындау.
		ОН 4.4. Қоғамдағы өзекті мәселелерге қатысты ислам тұрғысынан теологиялық ұстанымды көпшілік алдында ашық баяндау.
КҚ 5. Діни, мәдени және әкімшілік іс-шараларды ұйымдастыру	КМ 5. Діни, мәдени және әкімшілік іс-шараларды ұйымдастыру	ОН 5.1. Діни қызметтің әлеуметтік маңыздылығын айқындау.
		ОН 5.2. Діннің негізгі моральдық құндылықтарының маңыздылығын түсіндіру.
		ОН 5.3. Қоғаммен байланысты нығайту, мешіттің жұмысын үйлестіру.
		ОН 5.4. Мұқтаждарға қарайласу үшін қайырымдылық іс-шараларын ұйымдастыру.
		ОН 5.5. Бұқаралық ақпарат құралдарында, мәдениет және өнер мекемелерінде діни-ағартушылық қызметіне қатысу.
"4S02210104 - Устаз" біліктілігі		
		ОН 1.1. Діни сауаттылық және Құран жаттау бойынша сабақтар өткізу.
		ОН 1.2. Білім алушылардың жеке қабілеттерін, қызығушылықтары мен бейімділіктерін дамыту.

КҚ 1. Оқу ақпаратын тарату, өз бетінше білім алуға үйрету	КМ 1. Оқу ақпаратын тарату	ОН 1.3. Білім алушылардың қажеттіліктері мен жас ерекшеліктерін ескере отырып, өзін-өзі дамытуға ықпал ететін оқыту әдістерін анықтау. ОН 1.4. Оқыту барысында жеке жұмыс жасауды жүзеге асыру. ОН 1.5. Білім беру қажеттіліктеріне байланысты қиындықтарға тап болған балалармен немесе ерекше білім беруді қажет ететін тыңдаушылармен жұмыс жасау кезінде мамандардың педагогикалық ұсыныстарына сүйену.
КҚ 2. Әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	КМ 2. Әлеуметтік құндылықтар жүйесіне тарту	ОН 2.1. Білім алушыларды діни, рухани және жоғары әлеуметтік құндылықтарға және дін мен дәстүр құндылықтарының бірыңғай жүйесіне тарту. ОН 2.2. Ұстаз және дін қызметкерінің этикалық нормаларын сақтау. ОН 2.3. Діни, рухани және жоғары әлеуметтік құндылықтарды ұстанатындығын және дискриминация мен экстремизмнің кез келген түріне қарсы тұра білетіндігін көрсету. ОН 2.4. Басқа өмір салты мен басқа мәдениеттерге толеранттылықты қалыптастыру.
КҚ 3. Діни білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	КМ 3. Діни білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	ОН 3.1. Құран жаттау және діни сауаттылық курстарының тиімділігін анықтау. ОН 3.2. Оқу жоспарлары мен оқу бағдарламаларын әзірлеу. ОН 3.3. Нәтижеге бағытталған сабақтар мен іс-шараларды даярлау. ОН 3.4. Әдістемелік жұмысты модельдеудің заманауи әдістерін енгізу. ОН 3.5. Құран жаттау және діни сауаттылық курстарының оқу-материалдық базасын жетілдіру.
		ОН 4.1. Діни мәселелер бойынша сараптамалық комиссиялар мен

КҚ 4. Сараптамалық, консультациялық және аударма жұмыстарын орындау	КМ 4. Сараптамалық, консультациялық және аударма жұмыстарын орындау	консультативтік топтардың жұмысына қатысу. ОН 4.2. Діни мәтіндерді араб тілінен қазақ тіліне жазбаша және ауызша аудару. ОН 4.3. Тарихи-мәдени және діни-жазбаша мұра туралы ақпаратты жүйелеу және талдау.
КҚ 5. Діни білім беру ұйымдарымен және діни білім берудегі барлық мүдделі тараптармен өзара іс-қимыл жасау	КМ 5. Діни білім беру ұйымдарымен және діни білім берудегі барлық мүдделі тараптармен өзара іс-қимыл жасау	ОН 5.1. Қазақстан мұсылмандары діни басқармасының білім беру ұйымының әдістемелік жұмысына қатысу. ОН 5.2. Педагогикалық ынтымақтастықты ұйымдастырудың принциптері мен әдістері негізінде оқушы, педагогикалық ұжымда, ата-аналармен достық қарым-қатынас құру. ОН 5.3. Өз міндеттерін басшылық пен ақсақалдар кеңесі және дін қызметкерлерімен тығыз қарым-қатынаста атқару. ОН 5.4. Ерекше білім беру қажеттіліктері бар адамдарға және дарынды балаларға қолдау көрсету. ОН 5.5. Қоғамдағы өзекті мәселелерге қатысты ислам тұрғысынан теологиялық ұстанымды көпшілік алдында ашық баяндау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
69- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
69-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02210200 - Теология" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды

Мамандығы:

02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар
022 Гуманитарлық ғылымдар (тілдерден басқа)
0221 Дін және теология
02210200 - Теология
4S02210201 - Теолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S02210201 - Теолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Азаматтардың өзара қарым-қатынас, тыныс-тіршілік мәселелерін діни канондарға сәйкес реттеу	+	+
3.2	КМ 2. Діни конфессиялармен ынтымақтасу	+	+
3.3	КМ 3. Теология догмаларын түсіндіру	+	+
3.4	КМ 4. Діни философияның жетістіктерін, оның адамгершілік және рухани әлеуетін талдау	+	+
3.5	КМ 5. Діни ұйымдарда түрлі іс-шараларды дайындау және өткізу	+	+

3.6	К М 6 . Ғылыми-теологиялық зерттеулердің негізгі принциптері мен әдістерін қолдану	+	+
3.7	КМ 7. Әлеуметтік бейімдеу, қорғау, оңалту және көмек көрсету қызметін жүзеге асыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S02210202 - Ислам теологі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Азаматтардың өзара қарым-қатынас, тыныс-тіршілік мәселелерін діни канондарға сәйкес реттеу	+	+
3.2	КМ 2. Діни конфессиялармен ынтымақтасу	+	+
3.3	КМ 3. Исламның рухани құндылықтарын ханафи мазхабы матуридиттік теологиялық мектебінің сәйкес түсіндіру, тарату	+	+

3.4	КМ 4. Теология догмаларын түсіндіру	+	+
3.5	КМ 5. Ислам философиясының жетістіктерін, оның адамгершілік және рухани әлеуетін талдау	+	+
3.6	КМ 6. Мұсылмандық діни ұйымдарында іс-шараларды дайындау және өткізу	+	+
3.7	К М 7 . Ғылыми-теологиялық зерттеулердің негізгі принциптері мен әдістерін қолдану	+	+
3.8	КМ 8. Әлеуметтік бейімдеу, қорғау, оңалту және көмек көрсету қызметін жүзеге асыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
70- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
70-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02210200 - Теология" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

--	--	--

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
Кәсіптік модульдер		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.

КҚ 1. Азаматтардың өзара қарым-қатынас, тыныс-тіршілік мәселелерін діни канондарға сәйкес реттеу	КМ 1. Азаматтардың өзара қарым-қатынас, тыныс-тіршілік мәселелерін діни канондарға сәйкес реттеу	ОН 1.1. Әлемдік діндердің діни-этикалық құндылықтарын сипаттау. ОН 1.2. Адами қасиеттер мұраттарына негізделген нормалар мен рухани құндылықтарды сақтау. ОН 1.3. Этикет нормаларына сәйкес әртүрлі діни нанымдағы адамдарымен байланыс орнату. ОН 1.4. Адам құқықтарына және діни сеніміне төзімділік таныту.
КҚ 2. Діни конфессиялармен ынтымақтасу	КМ 2. Діни конфессиялармен ынтымақтасу	ОН 2.1. Дүниетанымдық ұстанымдарын қалыптастыру. ОН 2.2. Діни философия саласында кәсіби құзыреттілікті дамыту. ОН 2.3. Халықаралық діни процестерді, аймақтық-діни жағдайды талдау. ОН 2.4. Әлемдік діндер дамуының негізгі кезеңдерін сипаттау.
КҚ 3. Теология догмаларын түсіндіру	КМ 3. Теология догмаларын түсіндіру	ОН 3.1. Разъяснять духовно – нравственные основы мировых религий. ОН 3.2. Әлемдік діндердің рухани-адамгершілік негіздерін түсіндіру. ОН 3.3. Конфессиялардың киелі мәтіндерін түсіндіру. ОН 3.4. Әлемдік және Ұлттық діндердегі теологиялық мәселелерді түсіндіру.
КҚ 4. Діни философияның жетістіктерін, оның адамгершілік және рухани әлеуетін талдау	КМ 4. Діни философияның жетістіктерін, оның адамгершілік және рухани әлеуетін талдау	ОН 4.1. Әлемдік қоғамдастықтағы дәстүрлердің рөлін сипаттау. ОН 4.2. Халықтар мен ұлттар арасындағы бейбітшілік пен келісімді қолдаудың маңызды құралдарының бірі ретінде дінаралық диалогты жүзеге асыру. ОН 4.3. Діни дәстүрлер тарихы тұрғысынан діни мәселелерді талдау және түсіндіру. ОН 4.4. Кәсіби қызметте ақпараттық технологияларды қолдану.
		ОН 5.1. Әртүрлі дінді сенімдегі адамдардың толерантты

КҚ 5. Діни ұйымдарда түрлі іс-шараларды дайындау және өткізу	КМ 5. Діни ұйымдарда түрлі іс-шараларды дайындау және өткізу	қарым-қатынасын қалыптастыру үшін канондық негіздемелерді қолдану. ОН 5.2. Профилактикалық жұмыстарды жүзеге асыру. ОН 5.3. Дұрыс өмірлік ұстанымды нығайту үшін Қазақстан Республикасы Дін және діни бірлестіктер туралы нормативтік-құқықтық актілерін түсіндіру. ОН 5.4. Діни ұйымдардың өкілдерімен ынтымақтасу және оларды әлеуметтік маңызы бар міндеттерді шешуге және әлеуметтік жобаларды орындауға тарту.
КҚ 6. Ғылыми-теологиялық зерттеулердің негізгі принциптері мен әдістерін қолдану	КМ 6. Ғылыми-теологиялық зерттеулердің негізгі принциптері мен әдістерін қолдану	ОН 6.1. Әртүрлі діни мәтіндерге, әдебиеттерге, аудио және бейнематериалдарға сараптама жүргізу, қолжазбалар мен кітаптардың тарихи құндылығын анықтау. ОН 6.2. Теологиялық мазмұндағы мәселелерді шешудің стандартты әдістерін қолдану. ОН 6.3. Діни, этникалық және ұлттық негіздегі, экстремизмнің, терроризмнің және діни топтардың өзге де деструктивті қызметінің алдын алу және оған қарсы іс-қимыл саласындағы жанжалдарды шешуге жәрдемдесу. ОН 6.4. Деструктивті діни ұйымдарға тартылған тұлғалар үшін жеке және топтық тренингтер өткізу, келіспеушіліктердің туындау себебін талдау.
КҚ 7. Әлеуметтік бейімдеу, қорғау, оңалту және көмек көрсету қызметін жүзеге асыру	КМ 7. Әлеуметтік бейімдеу, қорғау, оңалту және көмек көрсету қызметін жүзеге асыру	ОН 7.1. Адамды деструктивті ағымдарға тарту себептерін анықтау. ОН 7.2. Оңалтылатын адамдарға теологиялық кеңес және көмек көрсету. ОН 7.3. Дәстүрлі емес діни ("салафизм") ағымның жактаушыларымен дәстүрлі ислам платформасына көшіру бойынша жұмыстар жүргізу.

		ОН 7.4. Қылмыстық-түзеу жүйесі мекемелерінде сотталғандардың діни қажеттіліктерің қанағаттандыру, ұлттық салт-дәстүрлерді, әдет-ғұрыптарды сақтау үшін жағдайлар жасау бойынша жұмыс бағдарламасын әзірлеу және енгізу.
"4S02210202 - Ислам теологі" біліктілігі		
КҚ 1. Азаматтардың өзара қарым-қатынас, тыныс-тіршілік мәселелерін діни канондарға сәйкес реттеу	КМ 1. Азаматтардың өзара қарым-қатынас, тыныс-тіршілік мәселелерін діни канондарға сәйкес реттеу	ОН 1.1. Діни және этикалық құндылықтар нормалары мен рухани құндылықтарды сипаттау.
		ОН 1.2. Ислам діні дәстүрлер байланысы мен өзара тәуелсіздігі және олардың өмір сүруінің нақты тарихи мәнін сипаттау.
		ОН 1.3. Этикет нормаларына сәйкес әртүрлі діни нанымдағы адамдарымен байланыс орнату.
		ОН 1.4. Адам құқықтары және діни сеніміне төзімділік таныту.
КҚ 2. Діни конфессиялармен ынтымақтасу	КМ 2. Діни конфессиялармен ынтымақтасу	ОН 2.1. Діни конфессиялармен өзара іс-қимыл саласындағы мемлекеттік саясаттың негізгі бағыттарын қалыптастыруға және іске асыруға қатысу.
		ОН 2.2. Ислам конфессиясының діни бірлестіктерімен өзара іс-қимыл жасау.
		ОН 2.3. Халықаралық діни процестерді, аймақтық-діни жағдайды талдау.
		ОН 2.4. Қазіргі заманғы фикһи мәселелері бойынша түсіндіру жұмыстарын жүзеге асыруды қамтамасыз ету.
КҚ 3. Исламның рухани құндылықтарын ханафи мазхабы матуридиттік теологиялық мектебінің сәйкес түсіндіру, тарату	КМ 3. Исламның рухани құндылықтарын ханафи мазхабы матуридиттік теологиялық мектебінің сәйкес түсіндіру, тарату	ОН 3.1. Ислам дінінің рухани-адамгершілік негіздерін түсіндіру.
		ОН 3.2. Исламдық салт-дәстүрлер мен гибадат түрлерін жіктеу.
		ОН 3.3. Кәсіби қызметте араб тілін қолдану.
		ОН 3.4. Кәсіби діни мазмұндағы мәтіндерді араб тілінен қазақ тіліне аудару.
		ОН 4.1. Ислам теологиясының негізгі мәселелерін сипаттау.

КҚ 4. Теология догмаларын түсіндіру	КМ 4. Теология догмаларын түсіндіру	ОН 4.2. Араб тіліндегі діни мәтіндерді түсіндіру.
		ОН 4.3 Әлемдік және Ұлттық діндердегі теологиялық проблемалар туралы ақпаратты бағалау.
		ОН 4.4. Нанымдарды, іс-әрекеттерді исламның догматикалық талаптарына сәйкестігі тұрғысынан талдау..
КҚ 5. Ислам философиясының жетістіктерін, оның адамгершілік және рухани әлеуетін талдау	КМ 5. Ислам философиясының жетістіктерін, оның адамгершілік және рухани әлеуетін талдау	ОН 5.1. Кәсіби өзін-өзі дамыту мен өзін-өзі жетілдірудің перспективтік желілерін құру және іске асыру.
		ОН 5.2. Діни дәстүрлер тарихы тұрғысынан діни мәселелерді талдау және түсіндіру.
		ОН 5.3. Жалпыадамзаттық құндылықтардың бірлігін ескере отырып, өзге конфессия өкілдерімен діни диалог жүргізу.
		ОН 5.4. Неке-отбасы қатынастарын реттейтін отбасылық құқық нормаларын сипаттау.
КҚ 6. Мұсылмандық діни ұйымдарында іс-шараларды дайындау және өткізу	КМ 6. Мұсылмандық діни ұйымдарында іс-шараларды дайындау және өткізу	ОН 6.1. Діни экстремизмнің алдын алу жұмыстары бойынша халықты хабардар ету.
		ОН 6.2. Исламдық діни дәстүрлердің тарихы тұрғысынан діни мәселелерді талдау және түсіндіру.
		ОН 6.3. Құранның классикалық түсіндірмелері негізінде Қасиетті аяттардың мағынасын түсінуге мұсылмандардың назарын аудару.
		ОН 6.4. Өзге діни ағым өкілдерімен толерантты қарым-қатынас құру.
КҚ 7. Ғылыми-теологиялық зерттеулердің негізгі принциптері мен әдістерін қолдану	КМ 7. Ғылыми-теологиялық зерттеулердің негізгі принциптері мен әдістерін қолдану	ОН 7.1. Әр түрлі жағдайлардағы қақтығыстардың ерекшеліктерін сипаттау.
		ОН 7.2. Рухани-ағартушылық, әлеуметтік-креативті бағдарламалар жұмысына қатысу.
		ОН 7.3. Дінтану сараптамасын жүргізудің сапасын қамтамасыз ету үшін қазіргі заманғы және дәстүрлі әдістемелерді үйлестіру.

		ОН 7.4. Құран аяттарын теологиялық мәселелерді шешу үшін қолдану.
КҚ 8. Әлеуметтік бейімдеу, қорғау, оңалту және көмек көрсету қызметін жүзеге асыру	КМ 8. Әлеуметтік бейімдеу, қорғау, оңалту және көмек көрсету қызметін жүзеге асыру	ОН 8.1. Адамды деструктивті ағымдарға тарту себептерін анықтау.
		ОН 8.2. Оңалтылатын адамдарға теологиялық кеңес және көмек көрсету.
		ОН 8.3. Иманды нығайту үшін негізгі діни нанымдарды анықтау.
		ОН 8.4. Қылмыстық-атқару жүйесі мекемелерінде теологиялық оңалту жұмысын жүргізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____

№ ____ бұйрығына
71- қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
71-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02210300 - Хадистану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды	02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар 022 Гуманитарлық ғылымдар (тілдерден басқа) 0221 Дін және теология
Мамандығы:	02210300 - Хадистану
Біліктілігі:	4S02210301 - Хафиз 4S02210302 - Хадистанушы

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S02210301 - Хафиз" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+

2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Құранды оқу	+	+
3.2	КМ 2. Құран Кәрім аяттарының тәпсірлеу	+	+
3.3	КМ 3. Діни оқу-тәрбие және танымдық қызметті жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Хафиз біліктілігінің кәсіби міндеттерін орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S02210302 - Хадистанушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін		+

	әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Исламның сунниттік бағытында ханафи мазһабының талаптарына сәйкес қаумдастыққа діни ағартушылық білім беру	+	+
3.2	КМ 2. Шариғи үкім шығаруда хадис әдістемесін қолдану	+	+
3.3	КМ 3. Хадистерді оқу	+	+
3.4	КМ 4. Сараптамалық, консультациялық жұмыстарды орындау	+	+
3.5	КМ 5. Мұсылмандарды әлеуметтік бейімдеу, қорғау, оларға көмек көрсету және оңалту жөніндегі әлеуметтік-практикалық қызметті ұйымдастыруды жүзеге асыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
72- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
72-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02210300 - Хадистану" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.

		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S02210301 - Хафиз" біліктілігі		
КҚ 1. Құран жаттау әдіс-тәсілдерін қолдану	КМ 1. Құранды оқу	ОН 1.1. Құранды жаттап алуға қызықтыратын Құран аяттары мен хадистерді қарастыру.
		ОН 1.2. Құранды тәжуид ережелерін сақтай отырып оқу.
		ОН 1.3. Құран жаттаудың орта азиялық әдістемесін қолдану.
		ОН 1.4. Құран жаттаудың түрік әдістемесін пайдалану.
		ОН 1.5. Құранды жаттаудың араб әдістемесін қолдану.
		ОН 1.6. Құран оқуды мұсылман дәстүрі бойынша ерекше құлшылық түрі ретінде көрсету.
		ОН 1.7. Құранды мәнерлеп оқу барысында түзету дағдыларын қолдану.
КҚ 2. Құран Кәрім аяттарының тәпсірін пайдалану	КМ 2. Құран Кәрім аяттарының тәпсірлеу	ОН 2.1. Құран Кәрім аяттары тәпсірінің теориялық негіздерін пайдалану.
		ОН 2.2. Құран тәпсірлеріне салыстырмалы талдау жасау.
		ОН 2.3. Құран аяттарының тәпсірін қазақ тілінде пайдалана отырып, олардың мағыналарын түсіндіріп ашықтап беру.
		ОН 2.4. Құран Кәрімнің аудармаларына талдау жасау.
		ОН 2.5. Ислам сенімінің принциптерін түсіндіру
		ОН 2.6. Ислам фикһ мәселелеріндегі келіспеушіліктердің өткір мәселелерін зерттеу.
КҚ 3. Діни оқу-тәрбие және танымдық қызметті жүргізу	КМ 3. Діни оқу-тәрбие және танымдық қызметті жүргізу	ОН 3.1. Діни оқу-тәрбие және ағарту жұмыстарын жүргізуді жоспарлау.
		ОН 3.2. Тәжуид ережелеріне сәйкес Құран сабақтарын өткізу.
		ОН 3.3. Білім алушылардың жеке қабілеттері мен қызығушылықтарын және бейімділігін арттыру.

		ОН 3.4. Діни пәндер бойынша араб тілін оқыту әдістемесін пайдалану.
		ОН 3.5. Ислам тарихын сипаттау.
КҚ 4. Хафиз біліктілігінің кәсіби міндеттерін орындау	КМ 4. Хафиз біліктілігінің кәсіби міндеттерін орындау	ОН 4.1. Жыл бойы Құранды басынан аяғына дейін хатм ету, бағыштау.
		ОН 4.2. Рамазан айында Тарауық намазын жүргізу.
		ОН 4.3. Құран аяттарын емдеу мақсатында шипа тілеу үшін оқу.
		ОН 4.4. Құран оқытудың ұрпақтан-ұрпаққа үзілмей келе жатқан тәсіліне әуелде қалыптасқан әдістемесін қолдану.
		ОН 4.5. Қари-хафиздердің байқаулары мен халықаралық олимпиадаларға қатысу.
		ОН 4.6. Хафиздерге сапалы білім беру үшін заманауи және дәстүрлі әдістер мен технологияларды үйлестендіру.
"4S02210302 - Хадистанушы" біліктілігі		
КҚ 1. Діни қауымдастыққа исламның сүнниттік бағытында ханафи мәзһабының талаптарына сәйкес ағартушылық жүргізу	КМ 1. Исламның сүнниттік бағытында ханафи мәзһабының талаптарына сәйкес діни қауымдастыққа білім беру	ОН 1.1. Бастапқы дереккөздерден араб тіліндегі мәтіндері оқып талдау.
		ОН 1.2. Мұсылман діни ұйымдарында ағарту жұмыстарын ұйымдастыру және жүзеге асыру.
		ОН 1.3. Қазіргі қазақстандық діни кеңістіктегі хадис ғылымының рөлін сипаттау.
		ОН 1.4. Ханафи құқық мектебіне сәйкес рәсімдерді ұйымдастыру және өткізу.
КҚ 2. Хадистанушы қызметінде шариғаттың тұжырымдамалық тәсілдерінің қолданысын жүзеге асыру	КМ 2. Шариғи үкім шығаруда хадис әдістемесін қолдану	ОН 2.1. Шариғаттың тұжырымдамалық тәсілдерін қолдану.
		ОН 2.2. Үкім шығару үшін ханафи құқық мектебінің хадис әдіснамасын қолдану.
		ОН 2.3. Хадистерден үкім шығару үшін фикһ мектептері қолданатын әдіснамалық әдістерді анықтау және қолдану.
		ОН 2.4. Қазіргі хадис ілімін дамыту үшін дәстүрлі және инновациялық тәсілдерді қолдану.

КҚ 3. Хадис мәтіндерін жатқа оқу, оларды интерпретациялаудың құрылымдық логикасын байланыстыру	КМ 3. Хадистерді оқу	ОН 3.1. Негізгі жинақтарда хадис мәтіндерін оқу мен жаттаудың әртүрлі әдістерін қолдану. ОН 3.2. Хадис мәтіндерін интерпретациялауда әдіснамалық тәсілдерді қолдану. ОН 3.3. Ханафи мектебінің хадистерін түсіндірудің әдіснамалық негіздерін сипаттау. ОН 3.4. Уағыздарда хадис мәтіндерінің түсіндірмесін қолдану. ОН 3.5. Жинақтардан хадистер тауып, оларға толық талдауын жасау. ОН 3.6. Хадис баяндаушыларының тізбегін анықтау және сипаттау. ОН 3.7. Шариғат негізінде шешім қабылдауда дәлел ретінде қолданылатын хадистерді жүйелеу. ОН 3.8. Ханафи мектебінің классификациясына сәйкес хадистерге талдау жасау.
КҚ 4. Кәсіби қызметте сараптамалық - консультативтік комиссия құрамында іс жүргізу	КМ 4. Сараптамалық, консультациялық жұмыстарды орындау	ОН 4.1. Хадис аудармасының сапасына сараптамалық баға беру. ОН 4.2. Шариғат үкімдерін шығару кезінде дәлел ретінде қолданылатын хадистерді жіктеу. ОН 4.3. Хадистерді талдау және сараптау, олардың дереккөздері мен сенімділік дәрежесін анықтау. ОН 4.4. Қызмет барысында хадис ғалымдарының еңбектерін қолдану.
КҚ 5. Мұсылмандарды әлеуметтік бейімдеу, қорғау, оларға көмек көрсету және оңалту жөніндегі әлеуметтік-практикалық қызметті ұйымдастыру	КМ 5. Мұсылмандарды әлеуметтік бейімдеу, қорғау, оларға көмек көрсету және оңалту жөніндегі әлеуметтік-практикалық қызметті ұйымдастыруды жүзеге асыру	ОН 5.1. Хадис мәтіндеріндегі діни байланыстар (ислам) мәселелерін анықтау. ОН 5.2. Ханафи мәзһабының танымдық платформаларына сәйкес қазіргі хадис ғылымының проблемаларына тұжырымдамалық талдау жасау. ОН 5.3. Мұсылмандардың бір-бірімен, сондай-ақ мұсылмандар мен мұсылман емес адамдардың ислам қағидаттарына сәйкес өмір сүруді ұйымдастырудың әртүрлі

		мәселелері бойынша қарым-қатынасын реттеу.
		ОН 5.4. Қазақстанның ислам діні кеңістігінде хадистану тұрғысынан әлеуметтік көмекті ұйымдастыру және қорғау бойынша жұмыс жүргізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "_____"
№ ____ бұйрығына
73- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
73-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02310100 – Аударма ісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	02 Өнер және гуманитарлық ғылымдар 023 Тілдер 0231 Тілдерді оқу
Мамандығы:	02310100 - Аударма ісі (түрлері бойынша)
Біліктілігі:	3S02310101 -Аудармашы

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"3S02310101 – Аудармашы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+

2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 . Тілдік білім парадигмасын қолдану	+	+
3.2	КМ 2. Интерактивті тілді қолданудың дискурсивтік әдістерін енгізу	+	+
3.3	КМ 3. Аударманың ауызша және жазбаша түрлерін жүзеге асыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
74- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
74-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "02310100 – Аударма ісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
		ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.

БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3S02310101 - Аудармашы" біліктілігі		
		ОН 1.1. Кәсіби қызметке байланысты лексиканы қолдану.
		ОН 1.2. Лингвистикалық, энциклопедиялық,

КҚ 1. Тілдік білім парадигмасын қолдану	КМ 1. Тілдік білім парадигмасын қолдану	лексикографиялық және арнайы әдебиеттерге бағдарлау. ОН 1.3. Ауызша және жазбаша сөйлеу түрлерін дұрыс тұжырымдау. ОН 1.4. Тілдің грамматикалық және фонетикалық нормаларын сақтай отырып, әңгімелесу, қарым-қатынас жүргізу.
КҚ 2. Интерактивті тілдік оқытудың дискурсивтік әдістерін енгізу	КМ 2. Интерактивті тілдік оқытудың дискурсивтік әдістерін енгізу	ОН 2.1. Кәсіби өзекті мәселелерді шешуге қатысты ақпаратты іздеу алгоритмін анықтамалық әдебиеттерде, электрондық мәліметтер базасында және интернет іздеу жүйелерінде қолдану. ОН 2.2. Әр түрлі мәтіндермен жұмыс жасау. ОН 2.3 Бір тілден екінші тілге тез ауысу. ОН 2.4 Аударманы жүзеге асыру барысындағы коммуникативті жағдайдың ерекшеліктерін бағалау. ОН 2.5. Искерлік қарым-қатынас қағидаларын хат алмасу мен байланыс кезінде қолдану. ОН 2.6. Параллель және прецедентті мәтіндерді (шаблондарды) іздеуді, таңдауды және салыстырмалы талдауды жүзеге асыру. ОН 2.7 Лексикалық, грамматикалық, стилистикалық трансформациялау жүйесін түпнұсқа мәтіндегі тілдерді түрлендіру құралы ретінде қолдану.
КҚ 3. Аударманың ауызша және жазбаша түрлерін жүзеге асыру	КМ 3. Аударманың ауызша және жазбаша түрлерін жүзеге асыру	ОН 3.1. Аударматанудың жалпы тұжырымдамасын ұсыну. ОН 3.2. Әр түрлі мәдениет өкілдерінің өзара әрекеттесу және өзара түсіністік техникасын игеру. ОН 3.3. Қажетті тілдерде ауызша және жазбаша аударманы жасау. ОН 3.4. Автоматтандырылған және автоматты аудармадан кейінгі редакциялауды жүзеге асыру.

		ОН 3.5. Жазбаша орындаған аударманың сапасын талдау және бағалау.
		ОН 3.6. Практикалық есептерді шешу кезінде алған теориялық білімді тәжірибеде қолдану.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
75- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
75-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "03220100 - Кітапхана ісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім беру деңгейінің коды және атауы:

03 Әлеуметтік ғылымдар және ақпарат

032 Журналистика және ақпарат

0322 Кітапханалық іс, ақпаратты өндеу және мұрағаттану

Мамандығы:

03220100 - Кітапхана ісі

Біліктілігі:

4S03220101 - Кітапханашы

№	Модульдердің және оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S03220101 - Кітапханашы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+

2.4	БМ 4. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Эстетикалық және көркемдік талғамды тәрбиелеу	+	+
3.2	КМ 2. Кітапхана және мұрағат пайдаланушыларына қызмет көрсету	+	+
3.3	КМ 3. Кітапханада библиографиялық жұмысты ұйымдастыру	+	+
3.4	КМ 4. Құжаттар мен кітаптарды қалпына келтіру, консервациялау және реставрациялау	+	+
3.5	КМ 5. Оқырмандардың қажеттіліктері мен мүдделерін анықтау	+	+
3.6	КМ 6. Білім беру және мәдени-тәрбие бағдарламаларын ұйымдастыру және өткізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
76- қосымша
Қазақстан Республикасы

Техникалық және кәсіптік білім берудің "03220100 - Кітапхана ісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзіреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижесі
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
БҚ 4. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.

		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S03220101 - Кітапханашы" біліктілігі		
КҚ 1. Халық арасында көркем әдебиетті насихаттау, эстетикалық және көркемдік талғамды тәрбиелеу	КМ 1. Эстетикалық және көркемдік талғамды тәрбиелеу	ОН 1.1. Халық арасында кітап оқуды насихаттау бойынша іс-шараларды ұйымдастыру.
		ОН 1.2. Әдебиеттанудың негізгі ұғымдарын, терминологияны және әдебиет теориясын қолдану.
		ОН 1.3. Кітапхана жұмысының формалары арқылы көркем шығармаларды насихаттауда әдеби мұраны қолдану.
КҚ 02. Кітапхана және мұрағат пайдаланушыларына қызмет көрсету	КМ 02. Кітапхана және мұрағат пайдаланушыларына қызмет көрсету	ОН 2.1. Кітапхана материалдарын беру және алу.
		ОН 2.2. Кітапханааралық абонементтің жұмысын қамтамасыз ету.
		ОН 2.3. Сырттай және стационардан тыс қызмет көрсетуді жүзеге асыру.
		ОН 2.4. Кітапхана пайдаланушыларына жалпы ақпарат беріп, кітапхана сайтын жүргізу.
		ОН 2.5. Қазақстан Республикасында жазудың пайда болуының негізгі кезеңдерін, кітаптың, кітап басып шығарудың тарихын және кітаптанудың тарихын жіктеу.
КҚ 3. Кітапхана қорын жинақтау, есепке алу, өңдеу және каталогтау (мұрағат қоры)	КМ 3. Кітапханада библиографиялық жұмысты ұйымдастыру	ОН 3.1. Деректер базасын құру және кітап қорын ұйымдастыру бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 3.2. Кітапхана құжаттарын жүргізу.
		ОН 3.3. Анықтамалық-библиографиялық қызмет көрсетуді және библиографиялық ақпарат беруді ұйымдастыру.
		ОН 3.4. Қорды қалыптастыру және оқырмандарға қызмет

		көрсету кезінде заманауи желілік және мультимедиялық ақпараттық технологияларды пайдалану. ОН 3.5. Кітаптардың, мерзімді басылымдардың және басқа да баспа, дыбыс-бейне немесе цифрлық материалдардың жүйелі жиналыстарын толықтыруды және оларға қызмет көрсетуді ұйымдастыру.
КҚ 4. Құжаттар мен кітаптарды қалпына келтіру, консервациялау және реставрациялау жұмыстарына қатысу	КМ 4. Құжаттар мен кітаптарды қалпына келтіру, консервациялау	ОН 4.1. Құжаттар мен кітаптарды сақтау үшін қажетті жағдайлар жасау. ОН 4.2. Коллекциялар үшін кітаптар, өнер туындыларын, үлгілер мен артефактілерді дайындауды жүзеге асыру. ОН 4.3. Еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі бойынша талаптарды сақтау.
КҚ 5. Оқырмандардың қажеттіліктері мен мүдделерін анықтау үшін әлеуметтік және психологиялық зерттеулер жүргізу	КМ 5. Оқырмандардың қажеттіліктері мен мүдделерін анықтау	ОН 5.1. Кітапхана ісінде менеджменттің принциптері мен әдістерін қолдану. ОН 5.2. Кітапхана жұмысына маркетингтік зерттеулер жүргізу. ОН 5.4. Кітапханалық және ақпараттық қызметтерді зерттеу, талдау жүргізу. ОН 5.5. Пайдаланушылардың өзгеретін сұраныстарына сәйкес кітапханалық және ақпараттық қызметтерді ұсыну. ОН 5.6. Кітапхана ісінің халықаралық технологияларын зерделеу. ОН 5.7. Кітапхана ісі бойынша халықаралық конференцияларды өткізу және қатысу.
КҚ 6. Оқырмандардың әртүрлі топтарына арналған білім беру және мәдени-тәрбие бағдарламаларын ұйымдастыру және өткізу	КМ 6. Білім беру және мәдени-тәрбие бағдарламаларын ұйымдастыру және өткізу	ОН 6.1. Экскурсиялар, экспозициялар, әдеби кештер, кездесулер өткізу. ОН 6.2. Библиографиялық сабақтар өткізу. ОН 6.3. Шешендік өнердің әдістері мен стильдерін қолдану. ОН 6.4. Кітапханалық сабақтар өткізу.

Техникалық және кәсіптік білім берудің "03220200 - Басқаруды құжаттамалық қамтамасыз ету және мұрағаттану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	03 Әлеуметтік ғылымдар және ақпарат 032 Журналистика және ақпарат 0322 Кітапханалық іс, ақпаратты өндеу және мұрағаттану
Мамандығы:	03220200 - Басқаруды құжаттамалық қамтамасыз ету және мұрағаттану
Біліктілігі:	3W03220201 - Офис-менеджер 4S03220202 - Іс қағаз жүргізушісі 4S03220203 - Мұрағатшы

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W03220201 - Офис-менеджер" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Іс қағаздарын белгіленген заңнамаға сәйкес жүргізу	+	+

3.2	КМ 2. Ұйым қызметкерлерінің еңбек функцияларын орындауы үшін тиімді іскерлік ортаны ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 3. Іс сапарлар мен кездесулер жүйесін ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S03220202 - Іс қағаз жүргізушісі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Ұйымды басқаруды құжаттамалық және ақпараттық қамтамасыз етуді ұйымдастыру	+	+
3.2	КМ 2. Құжаттардың ағымдағы сақталуын және істерді архивке тапсыруды ұйымдастыру	+	+
	КМ 3. Басқару қызметінің істері мен		

3.3	құжаттарын архивтік сақтауға дайындауды ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S03220203 - Мұрағатшы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Архивті жүргізу және архив қорларын қалыптастыру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	+	+
3.2	КМ 2. Істер мен құжаттардың архивтік сақтау процестерін басқару	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
78-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
78-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "03220200 - Басқаруды құжаттамалық қамтамасыз ету және мұрағаттану" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W03220201 - Офис-менеджер" біліктілігі		
КҚ 1. Іс қағаздарын белгіленген заңнамаға сәйкес жүргізу	КМ 1. Іс қағаздарын белгіленген заңнамаға сәйкес жүргізу	ОН 1.1. Кіріс және шығыс құжаттарын қабылдау және өңдеу.
		ОН 1.2. Құжаттардың дерекқорын жүргізу: одан әрі тіркеу және сақтау үшін құжаттардың дұрыс ресімделуін тексеру, сақтау мерзімдерін бақылауды жүзеге асыру, есептік құжаттарды әзірлеу , сақтауға жатпайтын құжаттарды жою үшін ілеспе құжаттарды дайындау.
		ОН 1.3. Құжаттарды есепке алу, сақтау, құрылымдық бөлімшелерге беру бойынша жұмыстарын ұйымдастыру.

КҚ 2. Ұйым қызметкерлерінің еңбек функцияларын орындауы үшін тиімді іскерлік ортаны ұйымдастыру	КМ 2. Ұйым қызметкерлерінің еңбек функцияларын орындауы үшін тиімді іскерлік ортаны ұйымдастыру	ОН 2.1. Қызметкерлердің қажетті тауарлар мен қызметтеріне қажеттіліктерін анықтау.
		ОН 2.2. Қызметкерлердің тиімді еңбек жағдайларын жасау үшін шығыс материалдарын, тауарларды, жабдықтар мен қызметтерді қамтамасыз ету.
		ОН 2.3. Кеңсе жабдықтарының және оған көрсетілетін сервистік қызметтің тиісті жай-күйін бақылауды жүзеге асыру.
КҚ 3. Іс сапарлар мен кездесулер жүйесін ұйымдастыру	КМ 3. Іс сапарлар мен кездесулер жүйесін ұйымдастыру	ОН 3.1. Қызметкерлердің іс сапарлары мен іс-шараларын қамтамасыз ету.
		ОН 3.2. Іскерлік қонақтарды алып жүруді және қызметкерлер мен іскер қонақтарға арналған іс-шаралардың қамтамасыз етілуін ұйымдастыру.
"4S03220202 - Іс қағаз жүргізушісі" біліктілігі		
КҚ 1. Ұйымды басқаруды құжаттамалық және ақпараттық қамтамасыз етуді ұйымдастыру	КМ 1. Ұйымды басқаруды құжаттамалық және ақпараттық қамтамасыз етуді ұйымдастыру	ОН 1.1. Құжаттау және құжаттаманы басқару процесін белгіленген заңнамаға сәйкес ұйымдастыру.
		ОН 1.2. Ұйымда ағымдағы іс қағаздарды жүргізу. Ұйымның өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттарының жобаларын құру және ресімдеу.
		ОН 1.3. Электрондық құжаттарды есепке алу, тіркеу және бақылаудың автоматтандырылған жүйелерін, ақпараттық-анықтамалық жүйелерді пайдалану және ұйым құжаттарының дерекқорын жүргізу.
		ОН 1.4. Құжаттардың өтуін және орындалуын бақылауды, құжаттаудың үлгілік қағидаларының сақталуды, құжаттаманы басқаруды және ұйымда электрондық құжат айналымы жүйесін пайдалануды жүзеге асыру.
		ОН 2.1. Ағымдағы іс жүргізу құжаттарын есепке алуды, сақтауды және тиісті құрылымдық бөлімшелерге жіберуді жүргізу.

КҚ 2. Құжаттардың ағымдағы сақталуын және істерді архивке тапсыруды ұйымдастыру	КМ 2. Құжаттардың ағымдағы сақталуын және істерді архивке тапсыруды ұйымдастыру	ОН 2.2. Ұйымдағы іс жүргізуді әдістемелік басқаруды жүзеге асыру, істердің дұрыс қалыптастырылуын, есепке алынуын, сақталуын және архивке тапсырылуын бақылау. ОН 2.3. Ұйымның ағымдағы қызметінің құжаттарын жүйелеу, сақталуы мен қорғалуын қамтамасыз ету.
КҚ 3. Басқару қызметінің істері мен құжаттарын архивтік сақтауға дайындауды ұйымдастыру	КМ 3. Басқару қызметінің істері мен құжаттарын архивтік сақтауға дайындауды ұйымдастыру	ОН 3.1. Құжаттардың сақтау мерзімін тексеру және құжаттарды сақтауға дайындау. ОН 3.2. Ұйым қызметі барысында пайда болған тұрақты, уақытша сақтау мерзімі бар және жеке құрам бойынша істер, құжаттар тізімдемесін ресімдеу және құру. ОН 3.3. Істер мен құжаттарды ұйым архивіне тапсыруды ұйымдастыру.
"4S03220203 - Мұрағатшы" біліктілігі		
КҚ 1. Архивті жүргізу және архив қорларын қалыптастыру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	КМ 1. Архивті жүргізу және архив қорларын қалыптастыру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	ОН 1.1. Құрылымдық бөлімшелерден істер мен құжаттарды қабылдауды жүзеге асыру, оларды өңдеу, есепке алу, жинақтау және сақтауды жүзеге асыру. ОН 1.2. Архивке сақтауға келіп түскен, архив құжаттарының ғылыми және практикалық құндылығына сараптама жүргізу. ОН 1.3. Сақтауға жатпайтын құжаттарды жоюға бөлу туралы істер мен актілердің тізімдемесін жасау талаптарын, тәртібін сақтау.
КҚ 2. Істер мен құжаттардың архивтік сақтау процестерін басқару	КМ 2. Істер мен құжаттардың архивтік сақтау процестерін басқару	ОН 2.1. Ұлттық архив қорының құжаттарын және басқа да архив құжаттарын ведомстволық және жеке архивтерде сақтауды ұйымдастыру. ОН 2.2. Электрондық (цифрлық) архив жүйесін енгізуге, архив қорларына ғылыми - анықтамалық аппарат құруға, сараптау-тексеру, әдістемелік комиссия жұмысына қатысу. ОН 2.3. Мемлекеттік мекемелер мен жекелеген азаматтардың сұраныстары бойынша архивтік істерді, құжаттарды, архивтік

		анықтамаларды, көшірмелер мен үзінділерді беру бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 2.4. Архивтік істер мен құжаттардың бар болуына және жай-күйіне тексеру жүргізу, архивтің есептік құжаттамасын жүргізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
79- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
79-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің 04110100 – "Есеп және аудит" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы мен коды:	04 Кәсіпкерлік, басқару және құқық 041 Кәсіпкерлік және басқару 0411 Бухгалтерлік іс және салық салу
Мамандығы:	04110100 - Есеп және аудит 3W04110101 - Бухгалтер-кассир
Біліктілігі:	4S04110102 - Бухгалтер 4S04110103 - Мемлекеттік сатып алу жөніндегі менеджері

№	Модульдер және оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта беру білім базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W04110101- Бухгалтер-кассир" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+

2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	ПМ 1. Бастапқы құжаттармен жұмыс және олардың қозғалысын бақылау	+	+
3.2	ПМ 2. Ақша қаражаттары қозғалысына байланысты операциялар есебі және оның баламалары	+	+
3.3	ПМ 3. Қызметкерлерге жалалыны, жәрдемақыларды және өзге де төлемдерді есепке алу	+	+
3.4	ПМ 4. Түгендеуге қатысу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S04110102-Бухгалтер" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		

3.1	ПМ 1. Шаруашылық операцияларды құжаттау және ұйым активтерінің бухгалтерлік есебін жүргізу	+	+
3.2	ПМ 2. Активтерді қалыптастыру көздерінің бухгалтерлік есебін жүргізу және ұйымның активтері мен қаржылық міндеттемелерін түгендеу жөніндегі жұмыстарды орындау	+	+
3.3	ПМ 3. Бюджетпен және бюджеттен тыс корлармен есеп айырысуды жүргізу	+	+
3.4	ПМ 4. Бухгалтерлік (қаржылық) есептілікті жасауға қатысу	+	+
3.5	ПМ 5. Ұйымның және оның бөлімшелерінің шаруашылық-қаржылық қызметін кешенді талдауға қатысу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S04110103-Мемлекеттік сатып алу жөніндегі менеджері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+

2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	ПМ 1. Өнімді мемлекеттік сатып алу бойынша нарықтық зерттеулер жүргізу	+	+
3.2	ПМ 2. Ұйымдар үшін сатып алуды қамтамасыз ету	+	+
3.3	ПМ 3. Мемлекеттік сатып алу рәсімін жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
80- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
80-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "04110100-Есеп және аудит" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.

		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W04110101 - Бухгалтер-кассир" біліктілігі		
КҚ 1. Бастапқы құжаттармен жұмыс істеу және олардың қозғалысын бақылауды жүзеге асыру	КМ 1. Бастапқы құжаттармен жұмыс және олардың қозғалысын бақылау	РО 1.1. Қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау, өндірістік санитария талаптарын ескере отырып, жұмыс орнын ұйымдастыру.
		РО 1.2. Бухгалтерлік есеп саласындағы нормативтік құқықтық актілерді қолдану.
		РО 1.3. Ұйымда бухгалтерлік есеп әдістері мен нысандарын қолдану.
		РО 1.4. Бастапқы құжаттарды қабылдауды және олардың дұрыс ресімделуін тексеруді жүзеге асыру.
		РО 1.5. Нормативтік талаптарға сәйкес бастапқы құжаттарды ресімдеу (нұсқаулықтарымен).
		РО 1.6. Құжат айналымын ұйымдастыру.
КҚ 2. Ақша қаражаттары және олардың баламаларының қозғалысына сәйкес операциялар есебін жүргізу	КМ 2. Ақша қаражаттары және олардың баламаларының қозғалысына сәйкес операциялар есебі	РО 2.1. Ақша қаражаты мен оның баламаларының сақталуын қамтамасыз ететін тәртіпті міндетті түрде ескере отырып қабылдау, есепке алу, беру және сақтау жөніндегі операцияларды жүзеге асыру.
		РО 2.2. Кассадағы ақша қаражаттарының қозғалысына байланысты бухгалтерлік операцияларды шоттарда көрсету.
		РО 2.3. Банктегі есеп айырысу және арнайы шоттардағы ақша қаражаттарының есебін жүргізуге қатысу.
		РО 2.4. Кассалық есептілікті жасау.
		РО 2.5. Есеп беретін тұлғалармен есеп жүргізу.
		РО 3.1. Жеке жұмыс режимдерінде жалақыны есептеу.
		РО 3.2. Жалақыны есептеуді құжаттамалық ресімдеуді жүзеге асыру.

КҚ 3. Қызметкерлерге еңбекақы, жәрдемақы және басқа да төлемдер бойынша есеп жүргізу	КМ 3. Қызметкерлерге жалақыны, Жәрдемақыларды және өзге де төлемдерді есепке алу	РО 3.3. Орташа жалақыны және демалыс сомасын есептеуге қатысу. РО 3.4. Еңбек демалысын және демалысты пайдаланбау үшін өтемақыны есептеу. РО 3.5. Сыйақылар мен ұстап қалуларды есепке алуды жүзеге асыру. РО 3.6. Бюджетке төлеу үшін заңнамамен белгіленген салықтарды, міндетті жарналарды есептеу, ұстап қалу және аудару.
КҚ 4. Түгендеуге қатысу	КМ 4. Түгендеуге қатысу	РО 4.1. Ұйымның мүлкі мен міндеттемелеріне түгендеу жүргізу кезінде қатысу. РО 4.2. Ұйымның мүлкі мен міндеттемелерін түгендеу жөніндегі операцияларды көрсететін бухгалтерлік жазбаларды жүзеге асыру.
"4S04110102- Бухгалтер" біліктілігі		
КҚ 1. Шаруашылық операцияларды құжаттау және ұйым активтерінің бухгалтерлік есебін жүргізу	КМ 1. Шаруашылық операцияларды құжаттау және ұйым активтерінің бухгалтерлік есебін жүргізу	РО 1.1. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптары мен нормаларын сақтай отырып, жұмыс орнын дайындау. РО 1.2. Бастапқы бухгалтерлік құжаттарды өңдеу. РО 1.3. Шоттардың жұмыс жоспарын, шаруашылық операцияларды ресімдеу үшін қолданылатын бастапқы құжаттардың нысандарын дайындау бойынша жұмысқа қатысу. РО 1.4. Ұйым активтерінің есебін жүргізу және бухгалтерлік жазбаларын қалыптастыру.
КҚ 2. Активтерді қалыптастыру көздерінің бухгалтерлік есебін жүргізу және ұйымның активтері	КМ 2. Активтерді қалыптастыру көздерінің бухгалтерлік есебін жүргізу және ұйымның активтері	РО 2.1. Активтерді қалыптастыру көздерінің есебін жүргізу және бухгалтерлік жазбаларды жасау. РО 2.2. Түгендеу жұмыстарын орындаңыз және оның нәтижелерін бухгалтерлік жазбаларда көрсетіңіз. РО 2.3. Құқықтық және нормативтік базаның және ішкі регламенттердің талаптарын

мен қаржылық міндеттемелерін түгендеу бойынша жұмыстарды орындау	мен қаржылық міндеттемелерін түгендеу жөніндегі жұмыстарды орындау	орындау бойынша ішкі бақылау объектісінің қызметі туралы ақпарат жинауды жүзеге асыру. РО 2.4. Бақылау рәсімдерін және оларды құжаттауды орындау, ішкі бақылау нәтижелері бойынша қорытынды материалдарды дайындау және ресімдеу.
КҚ 3. Бюджетпен және бюджеттен тыс қорлармен есеп айырысуды жүргізу	КМ 3. Бюджетпен және бюджеттен тыс қорлармен есеп айырысуды жүргізу	РО 3.1. Бюджетке салықтар мен алымдарды есептеу және аудару бойынша бухгалтерлік жазбаларды қалыптастыру. РО 3.2. Бюджетке салықтар мен алымдарды аудару үшін төлем құжаттарын ресімдеу және олардың есеп айырысу-кассалық банк операциялары бойынша өтуін бақылау. РО 3.3. Міндетті аударымдар мен жарналарды есептеу және аудару бойынша бухгалтерлік жазбаларды қалыптастыру. РО 3.4. Міндетті аударымдар мен жарналарды аударуға төлем құжаттарын ресімдеу. РО 3.5. Төлеуге міндетті салықтар мен алымдардың шамасын есептеу кезінде пайдаланылатын салық салу жүйесінде салық жеңілдіктерін қолдану.
КҚ 4. Бухгалтерлік (қаржылық) есептілікті жасауға қатысу	ПМ 4. Бухгалтерлік (қаржылық) есептілікті жасауға қатысу	РО 4.1. Бухгалтерлік есеп шоттарында ұйымның мүліктік және қаржылық жағдайын өспелі қорытындымен көрсету. РО 4.2. Есепті кезеңдегі шаруашылық қызметтің нәтижелерін анықтау. РО 4.3. Салықтар мен алымдар бойынша салық декларацияларын (есептерін) және құрастыруға қатысу. РО 4.4. Өз құзыреті шегінде бухгалтерлік, салықтық және статистикалық есептілікті белгіленген мерзімде жасауға қатысу.
		РО 5.1. Ұйымның активтері мен қаржылық жағдайы, оның төлем қабілеттілігі мен табыстылығы туралы ақпаратқа бақылау және талдау жүргізуге қатысу.

КҚ 5. Ұйымның және оның бөлімшелерінің шаруашылық-қаржылық қызметін кешенді талдауға қатысу	КМ 5. Ұйымның және оның бөлімшелерінің шаруашылық-қаржылық қызметін кешенді талдауға қатысу	РО 5.2. Бизнес-жоспар құруға қатысу.
		РО 5.3. Бақылау рәсімдерін жүргізу барысында алынған ақпаратқа талдау жүргізуге, тәуекелдерді анықтауға және бағалауға қатысу.
		РО 5.4. Анықталған бұзушылықтарды, кемшіліктер мен тәуекелдерді жоюға мониторинг жүргізуге қатысу.
		РО 5.5. Қаражатты жұмсаудағы кемшіліктерді жою, өндіріс тиімділігін арттыру, үнемдеу режимін дәйекті жүзеге асыру бойынша ұсыныстар дайындауға қатысу.
"4S04110103 - Мемлекеттік сатып алу жөніндегі менеджері" біліктілігі		
КҚ 1. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптары мен нормаларын сақтай отырып жұмыс орнын дайындау	КМ 1. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптары мен нормаларын сақтай отырып жұмыс орнын дайындау	РО 1.1. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптары мен нормаларын сақтай отырып, жұмыс орнын дайындау.
		РО 1.2. Зерттеулер жүргізу және тауарлардың, жұмыстардың, қызметтердің бағалары туралы ақпарат жинау.
		РО 1.3. Әлеуетті жеткізушілерді (мердігерлерді, орындаушыларды) саралау әдістерін қолдану.
		РО 1.4. Тауарлар мен қызметтерді жеткізушілер туралы алынған ақпаратты жинауды, іріктеуді, қалыптастыруды және сақтауды ұйымдастыру.
		РО 1.5. Материалдарға (қызметтерге) қажеттілікті айқындау үшін статистикалық және жедел-өндірістік ақпаратты талдау деректерін қолдану.
		РО 1.6. Жылдық, тоқсандық, айлық сатып алу жоспарын жасау.
		РО 2.1 Мемлекеттік сатып алу үлгілік конкурстық құжаттамаларға сәйкес жүзеге асырылатын тауарлар, жұмыстар, көрсетілетін қызметтер түрлерінің тізбесін жасау.
		РО 2.2. Ұйым басшылығы үшін конкурстық құжаттаманы, ұсынымдарды әзірлеуге қатысу.

КҚ 2. Ұйымдар үшін сатып алуды қамтамасыз ету	КМ 2. Ұйымдар үшін сатып алуды қамтамасыз ету	РО 2.3. Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің тиісті нарықтарындағы бәсекелес ортаның жай-күйін айқындау мақсатында өнім берушілермен (мердігерлермен, орындаушылармен) консультациялар ұйымдастыру.
КҚ 3. Мемлекеттік сатып алу рәсімдерін жүргізу	КМ 3. Мемлекеттік сатып алу рәсімін жүргізу	РО 3.1. Жылдық, тоқсандық, ай сайынғы сатып алу жоспарына сатып алу шарттарын өзгерту процесінде уақтылы түзетулер енгізуге міндетті. РО 3.2. Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру тәсілдерін қолдану. РО 3.3. Сатып алу (және өзгерістер) жоспарын бұқаралық ақпарат құралдарында жариялау үшін Интернет желісінде ақпарат орналастыру. РО 3.4. Ұйым мүддесі үшін жеткізушілермен коммерциялық келіссөздер жүргізуге қатысу. РО 3.5. Мемлекеттік сатып алуды өткізу тәсіліне сәйкес мемлекеттік сатып алу туралы шарттардың тізілімдерін жүргізуді және оларға уақтылы қол қоюды қамтамасыз етеді. РО 3.6. Өткізілген сатып алулардың қорытындыларын анықтауға қатысу. РО 3.7. Конкурстар, баға ұсыныстарын сұрату, Электрондық сатып алу туралы ақпаратқа талдау жүргізуге қатысу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
81- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
81-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "04120100 –Банк және сақтандыру ісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

Мамандығы:

Біліктілігі:

04 Кәсіпкерлік, басқару және құқық

041 Кәсіпкерлік және басқару

0412 Қаржы, банк және сақтандыру ісі

04120100 – Банк және сақтандыру ісі

3W04120101 - Сақтандыру агенті

3W04120102 - Несие агенті

4S04120103 - Банк операциялары жөніндегі менеджер

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W04120101 – Сақтандыру агенті" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2	+	+
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану.	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Агенттің сақтандыру қызметін ұйымдастыру	+	+
3.2	КМ 2. Сақтандыруда сатуды жоспарлау және ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 3. Сақтандыру шартын сүйемелдеу және ресімдеу	+	+
3.4	КМ 4.Сақтандыру жағдайын ресімдеу және сүйемелдеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+

	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W04120102 - Несие агенті" біліктілігі		
1	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану.	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Әлеуетті клиенттерді тарту және кенес беру	+	+
3.2	КМ 2. Несие беру бойынша операцияларды жүзеге асыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S04120103 -Банк операциялары жөніндегі менеджер" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану.	+	+
	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және		

2.3	кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кеңес беру және әлеуетті клиенттерді тарту	+	+
3.2	КМ 2. Депозиттік операцияларды орындау және ресімдеу	+	+
3.3	КМ 3. Несие операцияларын жүзеге асыру	+	+
3.4	КМ 4. Банк клиенттеріне операциялық қызмет көрсетуді жүзеге асыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Техникалық және кәсіптік білім берудің "04120100 –Банк және сақтандыру ісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W04120101 – Сақтандыру агенті" біліктілігі		
КҚ 1. Агенттің сақтандыру қызметін ұйымдастыру	КМ 1. Агенттің сақтандыру қызметін ұйымдастыру	ОН 1.1. Ішкі еңбек тәртібінің, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі талаптарын орындау.
		ОН 1.2. Сақтандыру қызметінің мәселелерін реттейтін заңнамалық және нормативтік құқықтық актілерді қолдану.
		ОН 1.3. Әлеуетті клиенттердің аймақтық контингентінің құрамын талдау.
КҚ 2. Сақтандыруда сатуды жоспарлау және ұйымдастыру	КМ 2. Сақтандыруда сатуды жоспарлау және ұйымдастыру	ОН 2.1. Сақтандыру өнімдерін сатуды жедел жоспарлауды жүзеге асыру.
		ОН 2.2. Сақтандыруда бөлшек сатуды ұйымдастыру.
		ОН 2.3. Сақтандыруда бөлшек сатуды жүзеге асыру.
		ОН 2.4. Сақтандыру өнімін сатудың әр арнасының тиімділігін талдау.
КҚ 3. Сақтандыру шартын сүйемелдеу және ресімдеу	КМ 3. Сақтандыру шартын сүйемелдеу және ресімдеу	ОН 3.1. Сақтандыру қызметтеріне шарттар жасасу кезінде тәуекелдің өлшемдері мен дәрежесін белгілеу .
		ОН 3.2. Сақтандыру жарналарын есептеудің және сақтанушы мен сақтандырушы арасындағы қатынастарды реттейтін сақтандыру құжаттарын ресімдеудің дұрыстығын қамтамасыз ету.
		ОН 3.3. Сақтандырудың бүкіл мерзімі ішінде сақтанушылармен байланыста болу.
		ОН 4.1. Сақтандыру жағдайы басталған барысындағы

КҚ 4. Сақтандыру жағдайын ресімдеу және сүйемелдеу	КМ 4. Сақтандыру жағдайын ресімдеу және сүйемелдеу	іс-әрекеттер тәртібі бойынша клиенттерге кеңес беру.
		ОН 4.2. Зардап шеккен объектілерді сараптауды, қарауды ұйымдастыру.
		ОН 4.3. Құзыретті органдарға құжаттарды дайындау және жолдау.
"3W04120102 - Несие агенті" біліктілігі		
КҚ 1. Әлеуетті клиенттерді тарту және кеңес беру	КМ 1. Әлеуетті клиенттерді тарту және кеңес беру	ОН 1.1.Нормативтік құқықтық актілерді және ішкі құжаттаманы қолдану.
		ОН 1.2. Несиелеу мәселелері бойынша әлеуетті клиенттерге кеңес беру.
		ОН 1.3. Несие өнімдерін ұсыну және клиенттерді тарту.
		ОН 1.4. Клиенттерге банк және басқа да қаржы ұйымдары ұсынатын қосымша сипаттағы қызметтер бойынша кеңес беру.
КҚ 2. Несие беру бойынша операцияларды жүзеге асыру	КМ 2. Несие беру бойынша операцияларды жүзеге асыру	ОН 2.1. Өз құзыреті шегінде клиенттермен келіссөздер жүргізу.
		ОН 2.2. Несиелік өтінімді алдын-ала қарау.
		ОН 2.3. Несиелік өтінімді рәсімдеу үшін қажетті құжаттар пакетін қалыптастыру қарыз алушының құжаттарын қамтамасыз ету бөлімшелерінің қызметкерлеріне қарауға беру.
		ОН 2.4. Несие беру мүмкіндігі, сондай-ақ оның параметрлері туралы қорытынды жасауға қатысу.
		ОН 2.5. Несие алуға ресімделген өтінімдердің есебін жүргізу.
"4S04120103 - Банк операциялары жөніндегі менеджер" біліктілігі		
КҚ 1. Кеңес беру және әлеуетті клиенттерді тарту	КМ 1. Кеңес беру және әлеуетті клиенттерді тарту	ОН 1.1.Әлеуетті клиенттерді іздеу және мәліметтер базасын құру.
		ОН 1.2. Клиенттің қажеттіліктерін анықтау.
		ОН 1.3. Банк өнімдерінің тұсаукесерін өткізу.
		ОН 1.4. Клиенттерге қызмет көрсету сапасының стандарттарын сақтау.

КҚ 2. Депозиттік операцияларды орындау және ресімдеу	КМ 2. Депозиттік операцияларды орындау және ресімдеу	ОН 2.1. Банктің депозиттік саясатының элементтерін сипаттау.
		ОН2.2. Жеке тұлғалармен депозиттік операцияларды жүзеге асыру.
		ОН 3.2. Заңды тұлғалармен депозиттік операцияларды жүзеге асыру.
КҚ 3. Несие операцияларын жүзеге асыру	КМ 3. Несие операцияларын жүзеге асыру	ОН 3.1. Несие саясатының элементтерін сипаттау.
		ОН 3.2. Клиенттердің несие қабілеттілігін талдау.
		ОН 3.3. Несиелік тәуекелдерді сақтандыру бойынша операцияларды жүзеге асыру.
		ОН 3.4. Несиелік мәмілелерді сүйемелдеу.
КҚ 4. Банк клиенттеріне операциялық қызмет көрсетуді жүзеге асыру	КМ 4. Банк клиенттеріне операциялық қызмет көрсетуді жүзеге асыру	ОН 4.1. Клиенттерге қызмет көрсету тұжырымдамаларын саралау.
		ОН 4.2. Есептік құжаттарды қабылдауды және өңдеуді жүзеге асыру.
		ОН 4.3. Клиенттің шағымдары мен тілектерімен жұмыс жасау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
83- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
83-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "04120200 - Бағалау (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	04 Кәсіпкерлік, басқару және құқық 041 Кәсіпкерлік және басқару 0412 Қаржы, банк және сақтандыру ісі
Мамандығы:	04120200 – Бағалау (түрлері бойынша)
Біліктілігі:	3W04120201 - Агент 4S04120202 – Бағалаушы - технигі

		Кредиттер/сағаттар саны	

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	негізгі орта білім беру базасында	негізгі орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	Біліктілігі "3W04120201 - Агент"		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану.	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жылжымайтын мүлік нарығына талдау жасауды жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Кеңес беру қызметтерін көрсету және жарнамалық іс-шаралар өткізу	+	+
3.3	КМ 3. Мүлікке байланысты мәмілелерді сүйемелдеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S04120202 – Бағалаушы - техникі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
	Б М 2 Ақпараттық-коммуника		

2.2	иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
2.1	КМ 1. Жылжымайтын мүліктің құнын белгілеу бойынша жұмыстарды орындау	+	+
2.2	КМ 2. Жылжымалы мүліктің құнын белгілеуге бағытталған жұмыстарды орындау	+	+
2.3	КМ 3. Зияткерлік меншіктің, материалдық емес активтердің, бизнестің құнын және бизнеске қатысу құқығын белгілеуге бағытталған жұмысқа қатысу	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
84- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
84-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "04120200 " Бағалау (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W04120201 - Агент" біліктілігі		
КҚ 1. Жылжымайтын мүлік нарығына талдау жасауды жүргізу	КМ 1. Жылжымайтын мүлік нарығына талдау жасауды жүргізу	ОН 1.1. Қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау талаптарын сақтау. ОН 1.2. Жылжымайтын мүлікпен операцияларды реттейтін нормативтік құқықтық актілерді, әдістемелік және нормативтік-техникалық құжаттарды қолдану. ОН 1.3. Аймақтық ерекшеліктерді ескере отырып, жылжымайтын мүлік нарығы туралы ақпаратты бағалау, жинау, өңдеу және талдау әдістерін қолдану.
КҚ 2. Кеңес беру қызметтерін көрсету және жарнамалық іс-шаралар өткізу	КМ 2. Кеңес беру қызметтерін көрсету және жарнамалық іс-шаралар өткізу	ОН 2.1. Әлеуетті тұтынушыларды іздеу және іскерлік байланыстар орнату. ОН 2.2. Ақпараттық-кеңес беру қызметтерін көрсету және жылжымайтын мүлік объектілерін таныстыру. ОН 2.3. Жарнамалық іс-шаралар жоспарын жасау және оның көрсеткіштерін уақтылы орындау.
КҚ 3. Мүлікке байланысты мәмілелерді сүйемелдеу	КМ 3. Мүлікке байланысты мәмілелерді сүйемелдеу	ОН 3.1. Сатып алушылардың өтінімдерін ресімдеу және сатудың немесе жалға берудің оңтайлы нұскасын таңдау. ОН 3.2. Мәмілелерді ресімдеуге қатысатын Агенттіктің және өзге де мекемелердің басқа мамандарымен өзара іс-қимылды жүзеге асыру кезінде

		тұтынушылардың мүдделерін білдіру. ОН 3.3. Қолданыстағы заңнаманың талаптарын ескере отырып құжаттаманы ресімдеу. ОН 3.4. Атқарылған жұмыс туралы есеп беру.
"4S04120202 - Бағалаушы-технигі" біліктілігі		
КҚ 1. Жылжымайтын мүліктің құнын белгілеу бойынша жұмыстарды орындау	КМ 1. Жылжымайтын мүліктің құнын белгілеу бойынша жұмыстарды орындау	ОН 1.1. Объект құнының тиісті түрін анықтау үшін бағалау стандарттарын қолдану. ОН 1.2. Құрылыс материалдары мен құрастырмаларының сапасын бағалауды жүзеге асыру. ОН 1.3. Жұмысты орындау кезінде сызба үлгісін түсіндіру. ОН 1.4. Жылжымайтын мүлікті бағалау кезінде нақты объектілердің ерекшеліктерін ескеру. ОН 1.5. Жылжымайтын мүліктің құнын бағалау туралы есеп жасау.
КҚ 2. Жылжымалы мүліктің құнын белгілеуге бағытталған жұмыстарды орындау	КМ 2. Жылжымалы мүліктің құнын белгілеуге бағытталған жұмыстарды орындау	ОН 2.1. Жинақталған тозуды және оның құрамдас түрлерін бағалау. ОН 2.2. Жылжымалы мүлік құнын бағалау тәсілдері мен әдістерін қолдану. ОН 2.3. Жылжымалы мүліктің құнын бағалау туралы есеп жасау.
КҚ 3. Зияткерлік меншіктің, материалдық емес активтердің, бизнестің құнын және бизнеске қатысу құқығын белгілеуге бағытталған жұмысқа қатысу	КМ 3. Зияткерлік меншіктің, материалдық емес активтердің, бизнестің құнын және бизнеске қатысу құқығын белгілеуге бағытталған жұмысқа қатысу	ОН 3.1. Зияткерлік меншік, материалдық емес активтер, бизнес құнын және бизнеске қатысу құқығын бағалаудың математикалық және статистикалық негіздерін қолдану. ОН 3.2. Зияткерлік меншік және материалдық емес активтердің құнын бағалау тәсілдері мен әдістерін қолдану. ОН 3.3. Қаржылық есептілікті білу негізінде бизнес құнын және бизнеске қатысу құқығын бағалау тәсілдері мен әдістерін қолдану. ОН 3.4. Зияткерлік меншікті, материалдық емес активтерді және бизнесті бағалау туралы есепті жасауға қатысу.

2021 жылғы "_____"
 № ____ бұйрығына
 85- қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 85-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "04130100 - Менеджмент (қолдану салалары бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды: 04 Кәсіпкерлік, басқару және құқық
 041 Кәсіпкерлік және басқару
 0413 Менеджмент және басқару

Мамандығы: 04130100 - Менеджмент (қолдану салалары бойынша)

Біліктілігі 4S04130101 - Менеджер

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S04130101 – Менеджер" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
	КМ 1. Ұйым қызметкерлерінің еңбек міндеттерін орындауы		

3.1	үшін тиімді іскерлік ортаны ұйымдастыру	+	+
3.2	КМ 2. Нарықта тауарларды (жұмыстарды, қызметтерді) жылжытуға және бедел мен іскерлік беделді қалыптастыруға жәрдемдесу	+	+
3.3	КМ 3. Жылжыту бағдарламаларында жұмыс істеу және әлеуметтік желілерде бейіндерді жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Еңбек қорларын басқаруға қатысу	+	+
3.5	КМ 5. Ұйымның қаржы қорларын басқаруға қатысу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320	120/2880
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944	138/3312

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
86- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
86-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "04130100- Менеджмент (қолдану салалары бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері

Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болыпжатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S04130101 - Менеджер" біліктілігі		

КҚ 1. Ұйым қызметкерлерінің еңбек міндеттерін орындауы үшін тиімді іскерлік ортаны ұйымдастыру	КМ 1. Ұйым қызметкерлерінің еңбек міндеттерін орындауы үшін тиімді іскерлік ортаны ұйымдастыру	ОН 1.1. Заманауи автоматтандырылған технологияларды қолдана отырып құжаттама жүргізу және құжат айналымын қамтамасыз ету. ОН 1.2. Іскерлік қарым қатынас ережелерін ескере отырып, байланыс орнату және келіссөздер мен кездесулер ұйымдастыру ОН 1.3. Оңтайлы еңбек жағдайларын жасау үшін қызметкерлерді қажетті материалдық-техникалық құралдар мен қамтамасыз ету.
КҚ 2. Нарықта тауарларды (жұмыстарды, қызметтерді) жылжытуға және бедел мен іскерлік беделді қалыптастыруға жәрдемдесу	КМ 2. Нарықта тауарларды (жұмыстарды, қызметтерді) жылжытуға және бедел мен іскерлік беделді қалыптастыруға жәрдемдесу	ОН 2.1.Маркетингтік зерттеу нәтижелері бойынша тұтынушылардың өнімге қоятын талаптарын талдау. ОН 2.2 Сатылым көлемін арттыру мақсатында, оның ішінде Интернет арқылы тұтынушыларды тарту стратегиясын әзірлеу. ОН 2.3. Сатылым кезеңін бақылау және болжау. ОН 2.4. Сатылымды жылжыту үшін жарнамалық акциялар, PR-акциялар, өнімдерді таныстыру жоспарлары бойынша жұмыстарды ұйымдастыру. ОН 2.5. Тұтынушылармен байланыс орнату және қолдау.
КҚ 3. Жылжыту бағдарламаларында жұмыс істеу және әлеуметтік желілерде бейіндерді жүргізу	КМ 3. Жылжыту бағдарламаларында жұмыс істеу және әлеуметтік желілерде бейіндерді жүргізу	ОН 3.1. Оңтайлы жарнамалық бағдарламаларды таңдап алу. ОН 3.2. Әлеуметтік желілердің мониторингін құру, қолдау, бақылау және үздіксіз іске асыру. ОН 3.3. Ұйымның белгіленген жоспары мен міндеттеріне сәйкес мазмұнын өңдеу және жаңарту.
КҚ 4. Еңбек қорларын басқаруға қатысу	КМ 4. Еңбек қорларын басқаруға қатысу	ОН 4.1. Кадрлық есеп пен кадрлық құжаттаманы заңнамада белгіленген талаптар мен нормаларға қатаң сәйкестікте жүргізу. ОН 4.2. Қызметкерлерді іздеу, таңдау және іріктеу. ОН 4.3. Еңбек процестеріне талдау жүргізуге қатысу.

		ОН 4.4. Сатумен айналысатын қызметкерлерге, оның ішінде Интернет арқылы міндеттер қоюды жүзеге асыру.
КҚ5. Ұйымның қаржы қорларын басқаруға қатысу	КМ 5. Ұйымның қаржы қорларын басқаруға қатысу	ОН 5.1. Қаржылық операцияларды орындауға қатысу.
		ОН 5.2. Ұйымның қаржы-шаруашылық қызметін есепке алуға қатысу.
		ОН 5.3. Ұйымның қаржы-шаруашылық қызметіне талдау жүргізуге қатысу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
87- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
87-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "04130200 - Логистика (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	04 Кәсіпкерлік, басқару және құқық 041 Кәсіпкерлік және басқару 0413 Менеджмент және басқару
Мамандығы:	04130200 - Логистика (салалар бойынша)
Біліктілігі:	3W04130201 - Операциялық логист 4S04130202 - Экспедитор

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W04130201 - Операциялық логист" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац		

2.2	иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жүктерді қабылдау, тапсыру, алып жүру және құжаттамалық рәсімдеу	+	+
3.2	КМ 2. Тауарларды қабылдауды, өткізуді және жеткізуді ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 3. Тауарларды сақтау процесін сүйемелдеу және есептілікті жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Қойма операцияларының орындалу барысын ұйымдастыру, жүргізу және бақылау	+	+
3.5	КМ 5. Үздіксіз жұмыс істейтін машиналарды пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасы талаптарын қамтамасыз ету	+	+
3.6	КМ 6. Қойманың тауар-материалдық құндылықтарды қабылдау, сақтау және босату жөніндегі жұмысына басшылық ету	+	+
3.7	КМ 7. Өндірістік объектіде пошта жөнелтілімдерін және (немесе) пошталық ақша аударымдарын қабылдау, өңдеу, тапсыру бойынша пошта-банк қызметтерін ұсыну	+	+
3.8	КМ 8. Тасымалдарды басқарудың қазіргі заманғы ақпараттық технологияларын қолдана отырып,		+

	тасымалдау процесін жүзеге асыру жөніндегі операцияларды орындау	+	
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S04130202 - Экспедитор" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тасымалдауды басқарудың ақпараттық технологияларын қолдана отырып, тасымалдау процесін ұйымдастыру жөніндегі операцияларды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Тасымалдау қауіпсіздігін қамтамасыз ету талаптарын орындау және жүктерді жөнелту барысында оңтайлы шешімдерді таңдау бойынша жұмысты ұйымдастыру	+	+
	КМ 3. Жүктерді тасымалдау бойынша жоспарлар мен		

3.3	тапсырмалардың орындалуын бақылауды қамтамасыз ету	+	+
3.4	К М 4 . Тауар-материалдық құндылықтарды жеткізуді, сақтауды және өткізуді ұйымдастыру	+	+
3.5	КМ 5. Өтінімдерді өңдеу және жүктерді экспедициялау құнын есептеу	+	+
3.6	КМ 6. Кедендік ресімдеу және кедендік шекара арқылы көліктегі жүктердің өткізілуін бақылау	+	+
3.7	КМ 7. Көліктегі диспетчерлік қызмет жұмысын ұйымдастыру дайындығы	+	+
3.8	КМ 8. Қойма шаруашылығының диспетчерлік қызметінің жұмысын ұйымдастыру және бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы " _____ " _____
№ _____ бұйрығына
88- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
88-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "04130200 - Логистика (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және же-тілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-комму-никациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың ба-залық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңна-малық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясат-танудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W04130201 - Операциялық логист" біліктілігі		
КҚ 1. Жүктерді қабылдау, тапсыру, алып жүру және құжаттамалық рәсімдеуді орындау	КМ 1. Жүктерді қабылдау, тапсыру, алып жүру және құжаттамалық рәсімдеу	ОН 1.1. Жүктерді қабылдауды, тапсыруды және алып жүруді ұйымдастыру. ОН 1.2. Жүктерді тасымалдау шарттары мен тәртібінің сақталуын бақылау. ОН 1.3. Қабылдау-тапсыру және ілеспе құжаттаманы рәсімдеу. ОН 1.4. Жүктердің жетіспеушілігі, бүлінуі туралы құжаттар жасау.
КҚ 2. Тауарларды қабылдауды, өткізуді және жеткізуді ұйымдастыру	КМ 2. Тауарларды қабылдауды, өткізуді және жеткізуді ұйымдастыру	ОН 2.1. Тапсырыс беру және тауарларды жеткізу процестерін сүйемелдеу. ОН 2.2. Көлік құралдарына тапсырыс беру. ОН 2.3. Тауарларды өткізуді сүйемелдеуді және бақылауды ұйымдастыру. ОН 2.4. Жедел және статистикалық есептілік жасау.
КҚ 3. Тауарларды сақтау және есеп беру процестерін сүйемелдеу	КМ 3. Тауарларды сақтау процесін сүйемелдеу және есептілікті жүргізу	ОН 3.1. Тауарлық-материалдық құндылықтарды түгендеу бойынша жұмыстар жүргізу. ОН 3.2. Тауар-материалдық құндылық-тардың қозғалысын есепке алуды жүзеге асыру. ОН 3.3. Ағымдағы есептілікті жүргізуді ұйымдастыру.
		ОН 4.1. Қойма операцияларын есепке алуды және бақылауды реттеу. ОН 4.2. Тиеу-түсіру техникасының, ауысымдық-тәуліктік тапсырмалары бар көлік

КҚ 4. Қойма операцияларының орындалу барысын ұйымдастыру, жүргізу және бақылау	КМ 4. Қойма операцияларының орындалу барысын ұйымдастыру, жүргізу және бақылау	құралдарының жұмысы туралы алынған деректерді талдау. ОН 4.3. Есептік және есептеме құжаттаманы жүргізуді ұйымдастыру. ОН 4.4. Клиенттермен жедел байланыста болу. ОН 4.5. Көлік құралдарының тиелуіне, техникалық ақаулық себебінен тоқтап қалуына, көлік құралдарының уактылы келмеуіне бақылауды жүзеге асыру.
КҚ 5. Үздіксіз жұмыс істейтін машиналарды пайдалану кезінде қауіпсіздік техника сын қамтамасыз ету	КМ 5. Үздіксіз жұмыс істейтін машиналарды пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасы талаптарын қамтамасыз ету	ОН 5.1. Жұмыс басталар алдында және аяқталғаннан кейін қауіпсіздік техникасы талаптарын қамтамасыз ету. ОН 5.2. Жұмыс кезінде қауіпсіздік талаптарын қамтамасыз ету.
КҚ 6. Қойманың тауар-материалдық құндылықтарды қабылдау, сақтау және босату жөніндегі жұмысына басшылық ету	КМ 6. Қойманың тауар-материалдық құндылықтарды қабылдау, сақтау және босату жөніндегі жұмысына басшылық ету	ОН 6.1. Тауар-материалдық құндылықтарды қабылдауды, есепке алуды, бөлуді, өткізуді, беруді жүзеге асыру. ОН 6.2. Тауар-материалдық құндылықтардың сақталуын қамтамасыз ету. ОН 6.3. Бағынышты қызметкерлердің жұмысын ұйымдастыру. ОН 6.4. Бағынышты қызметкерлердің жұмысын бақылауды жүзеге асыру.
КҚ 7. Өндірістік объектіде пошта жөнелтілімдерін және (немесе) пошталық ақша аударымдарын қабылдау, өңдеу, тапсыру бойынша пошта-банк қызметтерін ұсыну	КМ 7. Өндірістік объектіде пошта жөнелтілімдерін және (немесе) пошталық ақша аударымдарын қабылдау, өңдеу, тапсыру бойынша пошта-банк қызметтерін ұсыну	ОН 7.1. Пошта қызметтерін көрсету. ОН 7.2. Жеделхаттар мен телеграф хабарламаларын қабылдауды, беруді, өңдеуді және жеткізуге беруді жүзеге асыру. ОН 7.3. Ақша қаражаттарын аударуды жүзеге асыру. ОН 7.4. Зейнетақыларды, жәрдемақыларды және басқа да нысаналы төлемдерді төлеуді жүргізу. ОН 7.5. Коммуналдық және басқа да қызметтер үшін төлемдерді қабылдауды жүзеге асыру.
		ОН 8.1. Пошталық маршрутта жүргізушілердің жұмысын ұйымдастыру.

КҚ 8. Тасымалдарды басқарудың қазіргі заманғы ақпараттық технологияларын қолдана отырып, тасымалдау процесін жүзеге асыру жөніндегі операцияларды орындау	КМ 8. Тасымалдарды басқарудың қазіргі заманғы ақпараттық технологияларын қолдана отырып, тасымалдау процесін жүзеге асыру жөніндегі операцияларды орындау	ОН 8.2. Пошта маршрутындағы жүргізушілердің жұмысын бақылау.
		ОН 8.3. Жүргізушілерге пошта бағыттарында тасымалдау шарттары мен ерекшеліктері туралы нұсқау беру.
		ОН 8.4. Көлік қозғалысының кестесін және кесте аралықтарының орындалуын тұрақты бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 8.5. Жол парақтары мен жүкқұжаттарды толтыруды, беруді және қабылдауды жүргізу.
		ОН 8.6. Тасымалдау процесінің барысын және тиеу-түсіру жұмыстарын орындауды жедел есепке алуды жүргізу.
"4S04130202 - Экспедитор" біліктілігі		
КҚ 1. Тасымалдауды басқарудың ақпараттық технологияларын қолдана отырып, тасымалдау процесін ұйымдастыру жөніндегі операцияларды орындау	КМ 1. Тасымалдауды басқарудың ақпараттық технологияларын қолдана отырып, тасымалдау процесін ұйымдастыру жөніндегі операцияларды орындау	ОН 1.1. Жүк жөнелтушілермен/жүк алушылармен жүктерді тасымалдауға арналған өтінімдерді, көлік құралдарын тиеуге беру уақыты мен орындарын келісу және келіссөздер жүргізу.
		ОН 1.2. Тасымалдауды орындау процесінде жүк жөнелтушінің/жүк алушының өкілдерін қажетті ақпаратпен қамтамасыз ету.
		ОН 1.3. Жүк жөнелтушімен/жүк алушымен келісілген маршрут бойынша тасымалдаулардың шарттары мен ерекшеліктері туралы жүргізушілерге нұсқау беру.
		ОН 1.4. Жол парақтарын, тауар-көлік жүк құжаттарын және тасымалдарды орындау үшін қажетті басқа да құжаттарды толтыруды, беруді және қабылдауды орындау.
		ОН 1.5. Тасымалдау процесінің барысын және тиеу-түсіру жұмыстарын орындауды жедел есепке алуды жүргізуді ұйымдастыру.
		ОН 1.6. Әр түрлі қызметтердің өзара әрекеттесуі мен байланысын ұйымдастыру.

		ОН 1.7. Көлік инфрақұрылымын жедел үйлестіру мен басқаруды жүзеге асыру.
КҚ 2. Тасымалдау қауіпсіздігін қамтамасыз ету талаптарын орындау және жүктерді жөнелту барысында оңтайлы шешімдерді таңдау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	КМ 2. Тасымалдау қауіпсіздігін қамтамасыз ету талаптарын орындау және жүктерді жөнелту барысында оңтайлы шешімдерді таңдау бойынша жұмысты ұйымдастыру	ОН 2.1. Тасымалдау қауіпсіздігін және тасымалдарға жедел басшылықты қамтамасыз ету.
		ОН 2.2. Көлік құралдарының нормативтен тыс тұрып қалуын, жұмысындағы іркілістерді жою жөніндегі ісқимылдарды орындау.
		ОН 2.3. Тиісті техникалық-пайдалану көрсеткіштерінің жол парақтарында есеп жүргізу.
		ОН 2.4. Қажет болған жағдайда жылжымалы құрамға уақытылы техникалық көмек көрсетуді ұйымдастыру.
		ОН 2.5. Шығарындылар саласындағы халықаралық және аумақтық нормативтерді, ағымдағы экологиялық жағдайды және т. б. ескере отырып, логистикалық тізбектер құру.
		ОН 2.6. Экологиялық сәйкессіздік түрінде кедергілер туындаған жағдайда жедел логистикалық үйлестіруді және бағыттауды жүзеге асыру.
КҚ 3 Жүктерді тасымалдау бойынша жос-парлар мен тапсырмалардың орындалуын бақылауды қамтамасыз ету	КМ 3. Жүктерді тасымалдау бойынша жос-парлар мен тапсырмалардың орындалуын бақылауды қамтамасыз ету	ОН 2.7. Озық экологиялық тәжірибені, саясат пен технологияларды енгізу.
		ОН 3.1. Ауысымдық жоспар және тасымалдау бойынша тапсырмаларды құрастыру.
		ОН 3.2. Ауысым жоспарын және тасымалдау тапсырмаларын реттеу.
		ОН 3.3. Автокөлік құралдары жұмысының нәтижелерін жедел есепке алуды, бақылауды және талдауды жүргізу.
		ОН 3.4. Клиенттермен (жүк жөнелтушілермен /жүк алушылармен), тиеу-түсіру пункттерімен тұрақты байланыста болу.
		ОН 4.1. Тауарлық-материалдық құндылықтардың қалдықтарын

КҚ 4 Тауар-материалдық құндылықтарды жеткізуді, сақтауды және өткізуді ұйымдастыру	КМ 4. Тауар-материалдық құндылықтарды жеткізуді, сақтауды және өткізуді ұйымдастыру	анықтау үшін қорларды есептеуді жүзеге асыру. ОН 4.2. Тауар-материалдық құндылықтардың жеткізілуіне тапсырыс беру және қадағалау. ОН 4.3. Жүктерді тасымалдау үшін көлік құралдарына тапсырыс беру. ОН 4.4.Көліктік-экспедициялық құжаттарды толтыру. ОН 4.5. Тиеу-түсіру жұмыстарының орындалуын бақылау. ОН 4.6. Тауар-материалдық құндылықтардың қозғалысын бақылау.
КҚ 5. Өтінімдерді өңдеу және жүктерді экспедициялау құнын есептеуді жүргізу	КМ 5. Өтінімдерді өңдеу және жүктерді экспедициялау құнын есептеу	ОН 5.1. Жүктерді тасымалдауға өтінімдерді ресімдеу. ОН 5.2. Өңделген өтінімдердің есебін жүргізу. ОН 5.3.Клиенттердің өтінімдерімен жұмыс істеу. ОН 5.4. Клиенттердің ақпараты негізінде жүк тасымалы үшін ставкаларды есептеу.
КҚ 6 Кедендік ресімдеуді жүргізу және кедендік шекара арқылы көліктегі жүктердің өткізілуін бақылау	КМ 6 Кедендік ресімдеу және кедендік шекара арқылы көліктегі жүктердің өткізілуін бақылау	ОН 6.1.Кедендік құжаттардың барлық түрлерін ресімдеу. ОН 6.2.Кедендік шекара арқылы көліктегі жүктердің өткізілуіне бақылауды жүзеге асыру. ОН 6.3 Тауарлардың кедендік құнын айқындау және бақылау кезінде International Commercial Terms (Халықаралық коммерциялық шарттар) жеткізудің базистік шарттарын келісу.
		ОН 7.1. Диспетчерлік қызмет қызметкерлерінің жұмысын ұйымдастыру. ОН 7.2. Диспетчерлік қызмет қызметкерлерінің жұмыс кестесін жасау. ОН 7.3. Диспетчерлік қызмет қызметкерлерінің өндірістік нұсқаулықтарды, ауысымдық-тәуліктік тапсырмаларды, күнтізбелік

КҚ 7 Көлікке диспетчерлік қызмет жұмысын дайындауды ұйымдастыру	КМ 7 Көліктегі диспетчерлік қызмет жұмысын ұйымдастыру дайындығы	жоспарларды, өндірістік бағдарламаларды орындауын сақтауын бақылау. ОН 7.4. Диспетчерлік қызмет қызметкерлерін нормативтік және техникалық құжаттамалармен, нұсқаулық-әдістемелік материалдармен, шығыс материалдарымен қамтамасыз ету. ОН 7.5. Диспетчерлік қызмет қызметкерлерін көтермелеу және жазалау шаралары туралы ұсыныстар дайындау. ОН 7.6. Диспетчерлік бақылау жүйесінің жабдығына техникалық қызмет көрсету нормаларының сақталуын бақылауды жүзеге асыру. ОН 7.7. Көлік жұмысының нәтижелері туралы Тапсырыс берушіні, қызмет және/немесе басқарудың неғұрлым жоғары деңгейіндегі ұқсас қызмет басшысын жедел хабардар етуді жүзеге асыру.
КҚ 7. Қойма шаруашылығының диспетчерлік қызметінің жұмысын ұйымдастыру және бақылау	КМ 8. Қойма шаруашылығының диспетчерлік қызметінің жұмысын ұйымдастыру және бақылау	ОН 8.1. Қойма шаруашылығының жұмысын ұйымдастыру. ОН 8.2. Қоймадағы логистикалық процестерді басқару. ОН 8.3. Қойма шаруашылығы қызметкерлерінің жұмыс кестесін жасау. ОН 8.4. Қойма қызметкерлерін көтермелеу және жазалау шаралары туралы ұсыныстар дайындау. ОН 8.5. Қызметкерлердің өндірістік тапсырмаларды, бағдарламаларды, нұсқаулықтарды, еңбекті қорғау жөніндегі ережелерді орындауын бақылау ОН 8.6. Қызметкерлердің лауазымдық міндеттерін орындауын бақылау. ОН 8.7. Қойманы диспетчерлік басқару жүйесінің жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету нормаларының сақталуын бақылау.

Білім және ғылым министрінің
 2021 жылғы " _____ " _____
 № _____ бұйрығына
 89- қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 89-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "04140100 – Маркетинг (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы мен коды:	04 Кәсіпкерлік, басқару және құқық 041 Кәсіпкерлік және басқару 0414 Маркетинг және жарнама
Мамандығы:	04140100 – Маркетинг (салалар бойынша)
Біліктілігі:	3W04140101- Сатушы 3W04140102- Мерчендайзер 4S04140103 - Маркетолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W04140101- Сатушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ.1 Сатылым алдындағы дайындық және тауарлық өнімді қабылдау	+	+

3.2	КМ.2 Ақпараттық кеңес беру қызметтері	+	+
3.3	КМ.3 Тауарларды сату және сатып алушылармен есеп айырысу	+	+
3.4	КМ.4 Сату көлемі бойынша жоспарланған көрсеткіштерді орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W04140102-Мерчендайзер" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Сауда-саттық объектісін өніммен қамтамасыздандыру	+	+
3.2	КМ 2. Сату залын өнімдердің толық ассортиментімен қамтамасыздандыру	+	+
3.3	КМ 3. Сауда залдарында және сауда орындарында сыртқы, тақырыптық витринаны безендіру	+	+
3.4	КМ 4. Сауда маркасын түгендеуге қатысу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-20/28803

6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S04140103 - Маркетолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Маркетингтік зерттеулерге қатысу	+	+
3.2	КМ 2. Ұйымның имиджі мен іскерлік беделін қалыптастыру	+	+
3.3	КМ 3. Интернетте өнімдерді, қызметтерді жылжыту	+	+
3.4	КМ 4. Маркетингтік іс-шаралардың тиімділігі туралы есептер кұрастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім

беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
90- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
90-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "04140100 – Маркетинг (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W04140101- Сатушы" біліктілігі		
КК 1. Сатылым алдындағы дайындықты және тауарлық өнімді қабылдауды жүзеге асыру	КМ 1. Сатылым алдындағы дайындық және тауарлық өнімді қабылдау	ОН 1.1. Жұмыс орнындағы ережелер мен нұсқаулықтарды сақтау. ОН 1.2. Тауар өнімдерін қабылдап , тауарларға баға белгілерін реттеу . ОН 1.3. Сауда жабдықтарын дайындап, тауар өнімдерін орналастыру. ОН 1.4. Тауарлы өнімнің сақтау қауіпсіздігін бақылау.
КҚ 2. Ақпараттық - кеңес беру қызметтерін ұсыну	КМ 2. Ақпараттық -кеңес беру қызметтері	ОН 2.1. Сатып алушының қажеттіліктерін анықтаңыз. ОН 2.2. Клиенттерге жарнамалық және демонстрациялық өнімдер ұсыну (шелфинг).

		ОН 2.3. Ақпарат беру және шағымдарды шешу арқылы сатып алушыларға көмектесу.
КҚ 3. Тауарларды сату және сатып алушылармен есеп айырысуды жүзеге асыру	КМ.3 Тауарларды сату және сатып алушылармен есеп айырысу	ОН 3.1. Номенклатураны қолдана отырып, өнімді сатуды жүзеге асыру.
		ОН 3.2. Сатып алушылармен есеп айырысу-кассалық операцияларды қолма-қол және ақшасыз тәсілдермен жүзеге асыру.
		ОН 3.3. Электрондық сауда шеңберінде, клиенттерден төлемдерді алу және өңдеу.
		ОН 3.4. Төлемдер бойынша күнделікті есептерді жасау.
		ОН 3.5. Түгендеуге қатысу.
КҚ 4. Сату жоспарлары мен ынталандыру шараларын жүзеге асыру	КМ.4 Сату көлемі бойынша жоспарланған көрсеткіштерді орындау	ОН 4.1. Тұтынушылар базасын қалыптастыру.
		ОН 4.2. Сату жоспарының орындалуын бақылау және мониторинг жүргізу.
		ОН 4.3. Іргелес құрылымдармен өзара әрекеттесу.
"3W04140102- Мерчендайзер" біліктілігі		
КҚ 1. Сауда-саттық объектісін өніммен қамтамасыз ету	КМ 1. Сауда-саттық объектісін өніммен қамтамасыз дандыру	ОН 1.1. Аймақтық ерекшеліктерді ескере отырып, сатып алушылардың өнімге қалауын анықтау.
		ОН 1.2. Сату орындарында өнімді ұсыну үшін сауда кәсіпорнының персоналымен өзара әрекеттесу.
		ОН 1.3. Белгіленген талаптарға сәйкес келмейтін тауарларды сатылымнан алып тастау.
КҚ 2. Сату залын өнімдердің толық ассортиментімен қамтамасыз ету	КМ 2. Сату залын өнімдердің толық ассортиментімен қамтамасыздан дыру	ОН 2.1. Тауарларды сату алдындағы дайындықты жүзеге асыру.
		ОН.2.2 Сауда орындарында өнімдерді витринада орналастыру жоспарына сәйкес көрсету.
		ОН 2.3 Жеткізушілермен жасалған келісімге сәйкес, сөрелердегі тауарлардың үлесін ескере отырып,сауда орындарының уақтылы толтырылуын бақылау.
		ОН 3.1. Витринаның жалпы тұжырымдамасын жасау.

КҚ 3. Сауда орындарын витриналар мен арнайы жабдықтар орнату арқылы безендіру	КМ 3. Сауда залдарында және сауда орындарында сыртқы, тақырыптық витринаны безендіру	ОН 3.2. Компьютерлік дизайн бағдарламасында витрина дизайнын жасау. ОН 3.3. Қауіпсіздік ережелерін сақтай отырып, жылжымалы (портативті) жабдықты орнату (бекіту) үшін қажетті құралдарды пайдалануды ескере отырып, витриналарды орналастыру. ОН 3.4. Мерчендайзинг принциптеріне сәйкес, витриналарда тауарлы өнімнің қорларын құру және безендіру.
КҚ 4. Түгендеуге қатысу	КМ 4. Сауда маркасын түгендеуге қатысу	ОН 4.1. Сауда кәсіпорынның қабылданған және бекітілген ережелері мен тәртібіне сәйкес түгендеуге дайындықты жүзеге асыру. ОН 4.2. Түгендеу арқылы анықталған тексеріс нәтижелерін қорытындылау. ОН 4.3. Түгендеу жазбалары мен бухгалтерлік есеп деректері негізінде есептер мен салыстыру мәлімдемелерін құрастыру.
"4S04140103 - Маркетолог" біліктілігі		
КҚ 1. Маркетингтік зерттеулерді өткізуге қатысу	КМ 1. Маркетингтік зерттеулерге қатысу	ОН 1.1 Жарнамаланатын өнімнің ерекшеліктерін сипаттау. ОН 1.2 Белгіленген мақсаттар мен бекітілген нысаналы индикаторлар шеңберінде компанияның алдын-ала маркетингтік есептерін дайындау. ОН 1.3. Маркетингтік зерттеулерді өткізуге арналған сауалнама әзірлеу. ОН 1.4 Ақпараттық- компьютерлік технологияларды қолдана отырып, жүргізіліп жатқан маркетингтік зерттеулер шеңберіндегі мәліметтер базасына бастапқы және қосымша ақпараттарды жинау және енгізу. ОН 1.5. Маркетингтік зерттеу нәтижелері бойынша, тұтынушылардың тауарға қойылатын талаптарына талдау жүргізу.
		ОН 2.1. Сатылымдарды ынталандыру үшін өнімді

КҚ 2. Ұйымның имиджі мен іскерлік беделін қалыптастыру үшін байланыс нақандарды дайындау және өткізу	КМ 2. Ұйымның имиджі мен іскерлік беделін қалыптастыру	таныстыру, PR-акциялар, жарнамалау жоспарларын құру. ОН 2.2 Байланыс нақандарын өткізу бойынша ұйымдастыру мәселелерін шешу. ОН 2.3 Ұйымның бренд кітабын жасауға қатысу.
КҚ 3. Интернетте өнімдерді, қызметтерді жылжыту	КМ 3. Интернетте өнімдерді, қызметтерді жылжыту	ОН 3.1 Автопостинг бағдарламасында контент жоспарын толтыру. ОН 3.2 Тауарды жылжыту бағдарламаларында жұмыс істеу. ОН 3.3 Әлеуметтік желілерде профильдерді жүргізу және қолдау. ОН 3.4 Компанияның белгіленген жоспары мен мақсаттарына сәйкес контентті өңдеп, жаңартып отыру.
КҚ 4. Өткізілген маркетингтік іс-шаралардың тиімділігі туралы есептер құрастыру	КМ 4. Маркетингтік іс-шаралардың тиімділігі туралы есептер құрастыру	ОН 4.1. Ақпаратты жүйеге келтіру және мәліметтер базасымен жұмыс жасау. ОН 4.2 Өткізілген маркетингтік іс-шаралардың тиімділік көрсеткіштерін есептеп, талдау жүргізу. ОН 4.3 Есептер дайындау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
91- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
91-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "04210100 - Құқықтану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	04 Кәсіпкерлік, басқару және құқық 042 Құқық 0421 Құқық
Мамандығы:	04210100 - Құқықтану
Біліктілігі:	4S04210101 - Заңгер

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында

1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S04210101 - Заңгер" біліктілігі		
2	Базалық модульдер ²		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	БМ 2. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кәсіби қызметте құқықтық ұғымдар мен санаттардың дәл сөз сөйлемшелерін пайдалану	+	+
3.2	КМ 2. Іс жүргізу стандарттары мен заманауи ақпараттық технологияларды меңгеру	+	+
3.3	КМ 3. Материалдық құқық нормаларын талдау және кәсіби қызметте қолдану	+	+
3.4	КМ 4. Материалдық құқық нормаларын қолдану процесінде туындайтын қоғамдық қатынастарды реттеу және іске асыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім

беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
92- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
92-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "04210100 - Құқықтану" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтын ұстану.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 2. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 2.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 2.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 2.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 2.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
БҚ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 3.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы

әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 3.3. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S04210101 - Заңгер" біліктілігі		
КҚ 1. Кәсіби қызметте құқықтық ұғымдар мен санаттардың дәл сөз сөйлемшелерін пайдалану	КМ 1. Кәсіби қызметте құқықтық ұғымдар мен санаттардың дәл сөз сөйлемшелерін пайдалану	ОН 1.1. Мемлекет пен құқықтың мағынасын, мәні мен мақсатын сипаттау. ОН 1.2. Нормативтік құқықтық актілерді түсіндіру және қолдану. ОН 1.3. Құқықтық реттеу пәні мен әдісі бойынша құқық салаларын ажырату. ОН 1.4. Кәсіби құқықтық ойлауды, заңдық құқық мәдениетін қалыптастыру. ОН 1.5. Заманауи қоғамда болып жатқан саяси және құқықтық процестерді талдау. ОН 1.6. Заң құжаттарын жасау кезінде құқықтық терминологияны қолдану.
КҚ 2. Іс жүргізу стандарттары мен заманауи ақпараттық технологияларды меңгеру	КМ 2. Іс жүргізу стандарттары мен заманауи ақпараттық технологияларды меңгеру	ОН 2.1. Құқықтық құжаттаманы жүйелеу, есепке алу және жүргізу тәртібі. ОН 2.2. Коммуникация мен байланыстың заманауи техникалық құралдарын пайдалана отырып, ақпаратты өңдеу әдістерін меңгеру. ОН 2.3. Құқықтық құжаттардың жобаларын әзірлеу және олардың заңнамаға сәйкестігін тексеру. ОН 2.4. Мәтіндік редакторларды және арнайы заңдық бағдарламалық қамсыздандыруды қолдану. ОН 2.5. Құқықтық деректер базасының, архивтердің, басқа да көздердің көмегімен құқықтық ақпарат іздеуді жүзеге асыру.
		ОН 3.1. Құқық субъектілерінің құқықтық мәртебесін анықтау. ОН 3.2. Заң құжаттарының жобаларын әзірлеу және жасау.

КҚ 3. Материалдық құқық нормаларын талдау және кәсіби қызметте қолдану	КМ 3. Материалдық құқық нормаларын талдау және кәсіби қызметте қолдану	ОН 3.3. Құқықтық ақпаратпен жұмыс істеу, оны іріктеу, талдау және бағалау. ОН 3.4. Құқықтық нормаларды нақты жағдайда қолдану және кеңес беру үшін нормативтік құқықтық актілерді пайдалану. ОН 3.5. Кәсіби қызмет саласына кіретін құқықтық нормалар мен құқықтық қатынастарды талдау.
КҚ 4. Материалдық құқық нормаларын қолдану процесінде туындайтын қоғамдық қатынастарды реттеу және іске асыру	КМ 4. Материалдық құқық нормаларын қолдану процесінде туындайтын қоғамдық қатынастарды реттеу және іске асыру	ОН 4.1. Фактілер мен мән-жайларды заңды тұрғыда дұрыс саралау. ОН 4.2. Білікті заң қорытындылары мен кеңестер беру. ОН 4.3. Сот құжаттарының жобаларын жасау. ОН 4.4. Кәсіби этика қағидаларын сақтау. ОН 4.5. Жүйелі және салыстырмалы талдауды, зерттеу дағдыларын меңгеру. ОН 4.6. Ауызша және жазбаша коммуникация дағдыларын, тұлғааралық коммуникация тәсілдерін меңгеру. ОН 4.7. Логика заңдарын қолдану. ОН 4.8. Материалдық құқық нормаларын қолдану рәсімін анықтау. ОН 4.9. Заңды іс бойынша кәсіби шешім қабылдау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
93- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
93-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "05220100 - Экология және табиғатты қорғау қызметі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика

Білім деңгейінің атауы және коды:

Мамандығы:

Біліктілігі:

052 Қоршаған орта

0522 Қоршаған орта және жабайы табиғат

05220100 - Экология және табиғатты қорғау қызметі
(түрлері бойынша)

3W05220101 - Зертханашы-эколог

4S05220102 - Ерекше қорғалатын табиғи
аумақтардың технигі

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W05220101-Зертханашы - эколог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Химиялық ыдыстарды, құралдарды және зертханалық жабдықтарды талдау жүргізуге дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Әр түрлі концентрациядағы сынамалар мен ерітінділерді дайындау	+	+
3.3	К М 3 . Технологиялықбақылау операцияларыныңсхемаларына сәйкес химиялық талдауларды сапалы жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Талдау нәтижелерін өңдеу және ресімдеу	+	+

4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S05220102 - Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың технигі"біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жүйелі талдау әдістерін қолдана отырып , экологиялық және әлеуметтік-экономикалық проблемаларды талдау	+	+
3.2	КМ 2. Экология саласындағы қазіргі заманғы қызметтің құқықтық аспектілерін қолдану	+	+
3.3	КМ 3. Инновациялық әдістерді қолдану арқылы биосфераны бақылау	+	+
3.4	КМ.4. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтарда табиғи ресурстарды пайдалану жөніндегі жұмысты ұйымдастыру	+	+

3.5	К М 5 . Қорықтық-режимдік және өртке қарсы іс-шараларды жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
94- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
94-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "05220100 - Экология және табиғатты қорғау қызметі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.

БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W05220101- Зертханашы-эколог"біліктілігі		
		ОН 1.1. Химиялық талдау талаптарына сәйкес әртүрлі мақсаттағы зертханалық ыдысты пайдалану. ОН 1.2.Талдау жүргізу үшін құралдар мен жабдықтарды таңдау.

КҚ 1. Талдау жүргізуге химиялық ыдыстарды, құралдар мен зертханалық жабдықтарды дайындау	КМ 1. Химиялық ыдыстарды, құралдарды және зертханалық жабдықтарды талдау жүргізуге дайындау	ОН 1.3.Талдаудың берілген түрі үшін зертханалық қондырғыларды дұрыс құрастыруды жүзеге асыру. ОН 1.4. Ұсынылған зертханалық жабдықта жұмыс істеу, оған қызмет көрсету және баптау. ОН 1.5. Ауысым кезінде талдауларды сапалы және уақытында орындауды қамтамасыз ету бойынша операцияларды орындау. ОН.1.6. Жұмыс орны мен жабдықтарды қабылдау және тапсыру бойынша операцияларды орындау.
КҚ 2. Әртүрлі концентрациядағы сынамалар мен ерітінділерді дайындау	КМ 2. Әртүрлі концентрациядағы сынамалар мен ерітінділерді дайындау	ОН 2.1. Сынамалардың барлық түрлерін іріктеу және өңдеуді жүргізу. ОН 2.2. Сынамаларды талдау жүргізуге дайындау. ОН 2.3. Талданатын материалдардағы заттардың пайыздық құрамын әртүрлі әдістермен анықтау. ОН 2.4.Берілген концентрациядағы реактив ерітінділерін дайындау.
КҚ 3. Технологиялық бақылау операцияларының сұлбаларына сәйкес химиялық талдауды сапалы жүргізу	КМ 3. Технологиялық бақылау операцияларының сұлбаларына сәйкес химиялық талдауларды сапалы жүргізу	ОН 3.1.Талдаудың химиялық және физика-химиялық әдістері үшін градуирлеу сипаттамасын белгілеу . ОН 3.2.Тиісті әдістеме бойынша химиялық талдау операцияларын орындау. ОН 3.3. Бейорганикалық және органикалық заттарға физика-химиялық әдістермен сапалық және сандық талдау жүргізу
КҚ 4. Талдау нәтижелерін өңдеу және рәсімдеу	КМ 4. Талдау нәтижелерін өңдеу және рәсімдеу	ОН 4.1. Құралдардыңкөрсеткіштерінтүсіру. ОН 4.2.Өлшеу нәтижелерін есептеу. ОН 4.3. Талдау нәтижесінің қателігінесептеу. ОН 4.4. Жүргізілген сынақтардың нәтижелерін өңдеуді жүргізу.

		О Н Талдау хаттамаларын рәсімдеу.
"4S05220102 - Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың технигі" біліктілігі		
КҚ 1. Жүйелі талдау әдістерін қолдана отырып, экологиялық және әлеуметтік-экономикалық проблемаларды талдау	КМ 1. Жүйелі талдау әдістерін қолдана отырып, экологиялық және әлеуметтік-экономикалық проблемаларды талдау	ОН 1.1. Биосфера эволюциясының негізгі кезеңдерін және оның ерекшеліктерін сипаттау.
		ОН 1.2. Адам қызметінің табиғи ортаға әсерін анықтау.
		ОН 1.3. Табиғи жағдайлар мен ресурстардың тірі организмдерге әсерін және олардың өзара әрекеттесуін несіптеу.
		ОН 1.4. Дүние жүзіндегі жабайы табиғат популяциясының басқару әдістерін бағалау.
		ОН 1.5. Негізгі экологиялық мәселелер бойынша зерттеулер, талдау және есептер жүргізу.
		ОН 1.6. Экожүйе тауарлары мен қызметтерінің маңыздылығы мен құндылығын анықтау.
КҚ 2. Экология саласындағы қазіргі заманғы қызметтің құқықтық аспектілерін қолдану	КМ 2. Экология саласындағы қазіргі заманғы қызметтің құқықтық аспектілерін қолдану	ОН 2.1. Экология саласындағы мемлекеттік реттеу жүйесінің негізгі қағидаттарын қолдану.
		ОН 2.2. Экологиялық және құқықтық қатынастарда қолданылатын негізгі ұғымдарды түсіндіру.
		ОН 2.3. Қазақстан Республикасының экологиялық заңнамасының жалпы құрылымын сипаттау.
		ОН 2.4. Табиғат пайдаланушылардың Қазақстан Республикасының экологиялық заңнамасын сақтауына және орындауына тексерулерді ұйымдастыру және өткізу.
		ОН 2.5. Табиғат қорғау заңнамасын бұзушылықтарды жою және кінәлілерді жауапкершілікке тарту жөніндегі шараларды қолдану.
		ОН 3.1. Экологиялық мониторингті жіктеудің әртүрлі тәсілдерін сипаттау.
		ОН 3.2. Табиғи ортаның экологиялық тұрақсыздануының себептерін түсіндіру.

КҚ 3. Инновациялық әдістерді қолдана отырып биосфераның мониторингін жүргізу	КМ 3. Инновациялық әдістерді қолдану арқылы биосфераны бақылау(мониторинг)	ОН 3.3. Ластаушы заттардың шығарындылары мен тасымалдарын нормалауды түсіндіру. ОН 3.4. Қоршаған ортаның ластануын бақылау желісін ұйымдастыру әдістемесін таңдау. ОН 3.5. Бақылаудың ұтымды экологиялық желісін ұйымдастыру. ОН 3.6. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардағы экопосттар желісі жұмысының сапасына бақылау жүргізу.
КҚ 4. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтарда табиғи ресурстарды пайдалану жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру	КМ 4. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтарда табиғи ресурстарды пайдалану жөніндегі жұмысты ұйымдастыру	ОН 4.1. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың санаттары мен түрлерін сипаттау. ОН 4.2. Рекреациялық дигрессия кезеңдеріне сәйкес орман шаруашылығы жұмыстарын жүргізу. ОН 4.3. Әртүрлі антропогендік әсер ету аймақтарындағы ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың жай-күйін болжауды жүзеге асыру . ОН 4.4. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың биологиялық әртүрлілігін қолдау үшін табиғатты қорғау іс-шараларын жүргізу. ОН 4.5. Рекреациялық қызметті жоспарлау, жүзеге асыру және бақылау. ОН 4.6. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың зақымдану дәрежесі бойынша аумақтарды картаға түсіруді және аймақтарға бөлуді жүргізу.
		ОН 5.1. Орманды қалпына келтіру , орман өсіру жөніндегі жұмыстарды жобалауға қатысу. ОН 5.2. Зиянды организмдердің ошақтарын окшаулау және жою бойынша жұмыстар жүргізу. ОН5.3. Ерекше қорғалатын табиғи а у м а қ т а р д а санитарлық-сауықтыру іс-шараларын жүргізу.

КҚ 5. Қорықтық-режимдік және өртке қарсы іс - шараларды жүргізу (орындау)	КМ 5. Қорықтық-режимдік және өртке қарсы іс - шараларды жүргізу	ОН 5.4. Қорықтық режимді бұзудың алдын алу бойынша түсіндіру жұмыстарын жүргізу.
		ОН 5.5. Қорықтың міндеттерін орындауға байланысты есепке алу және түгендеу жұмыстарына қатысу.
		ОН 5.6. Бақылауларды тіркеу үшін қызметтік құжаттаманы жүргізу.
		ОН 5.7. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтарды өрттен қорғау бойынша алдын алу іс-шараларын жүргізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
95- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
95-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "05220200 – Табиғи ресурстарды қорғау және тиімді пайдалану (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика 052 Қоршаған орта 0522 Қоршаған орта және жабайы табиғат
Мамандығы:	05220200 - Табиғи ресурстарды қорғау және ұтымды пайдалану (салалар бойынша) 3W05220201 - Химиялық-бактериологиялық талдау зертханашысы
Біліктілігі:	4S05220202 - Жер қойнауын қорғау және пайдалану жөніндегі техник 4S05220203 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
	"3W05220201 - Химиялық-бактериологиялық талдау		

	зертханашысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қоршаған ортаның жай-күйін зерделеу үшін сынамалар алуды жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Бейорганикалық және органикалық заттарға химиялық және физика-химиялық әдістермен сапалық және сандық талдау жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Ақпараттық технологияларды пайдалана отырып геоэкологиялық зерттеулер жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S05220202 - Жер койнауын қорғау және пайдалану жөніндегі техник" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац		+

	иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Персонал мен қоршаған орта үшін өндірістік жағдайдың қауіптілік дәрежесін бағалау	+	+
3.2	КМ 2. Далалық және камералдық жұмыстарды жүргізу әдістемесіне сәйкес геоэкологиялық картографиялаудың негізгі түрлерін жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Табиғатты пайдаланудың құқықтық негіздерін ескере отырып, қоршаған ортаға мониторинг жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Жер қойнауының сапасын бағалау үшін геологиялық сипаттамаларды қолдану	+	+
3.5	КМ 5. Қоршаған табиғи ортаның сапасын арттыру бойынша ұсыныстар енгізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S05220203 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		

2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Табиғат пайдаланудың құқықтық негіздерін ескере отырып, қоршаған ортаға мониторинг жүргізу	+	+
3.3	КМ 2. Микробиологиялық сынақтар жүргізу	+	+
3.4	КМ 3. Шлихтар мен байыту өнімдеріне минералогиялық талдау жүргізу	+	+
3.5	КМ 4. Газдар мен шандарға талдау жасау	+	+
3.6	КМ 5. Радиометриялық жұмыстар жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
96- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
96-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "05220200 – табиғи ресурстарды қорғау және тиімді пайдалану (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру және

		жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздеріне ие болу.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімділік пен белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтарының мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W05220201 - Химиялық -бактериологиялық талдау зертханашысы" біліктілігі		
КҚ 1. Қоршаған ортаның жай-күйін зерделеу үшін сынамалар алуды жүргізу	КМ 1. Қоршаған ортаның жай-күйін зерделеу үшін сынамалар алуды жүргізу	ОН 1.1. Қоректік орталарды, ерітінділер мен реактивтерді дайындауды жүзеге асыру.
		ОН 1.2. Мөлшерлік титрлерді орнату, споралық материалды себуге арналған колбаларды монтаждау және талдаулар жүргізу.
		ОН 1.3. Сынамалар мен үлгілерді іріктеу ережелерін сақтай отырып, химиялық және аспаптық әдістермен талдау жүргізу.
		ОН 1.4. Аспаптар мен жабдықтар ақауларының себептерін анықтау.
		ОН 1.5. Пайдаланылған реактивтерді, ерітінділер мен материалдарды нұсқаулыққа сәйкес жою.
		ОН 2.1. Талдаудың физика-химиялық әдістерін жүргізу жіктемесі мен әдістемесін құру.
		ОН 2.2. Берілген концентрациядағы реактивтердің стандартты және жұмыс ерітінділерін дайындау.

		ОН 2.3. Заттардың физикалық
КҚ 2. Бейорганикалық және органикалық заттарға химиялық және физика-химиялық әдістермен сапалық және сандық талдау жүргізу	КМ 2. Бейорганикалық және органикалық заттарға химиялық және физика-химиялық әдістермен сапалық және сандық талдау жүргізу	

		қасиеттері мен тұрақтыларын анықтау. ОН 2.4. Суға, тамақ өнімдеріне, шикізатқа, жартылай өнімдер мен дайын өнімдеріне түрлі химиялық-бактериологиялық талдаулар жүргізу. ОН 2.5. Табиғи компоненттердің геохимиясын және геохимиялық ауытқуларын сипаттау.
КҚ 3. Геоэкологиялық зерттеулерде ақпараттық технологияларды қолдану	КМ 3. Геоэкологиялық зерттеулерде ақпараттық технологияларды пайдалану	ОН 3.1. Стандарттарға сәйкес техникалық құжаттарды рәсімдеу. ОН 3.2. Талдау нәтижелеріне математикалық өңдеу жүргізу. ОН 3.3. Нәтижелерді интерпретациялау және бағалау жүргізу. ОН 3.4. Нәтижелерді қате мен сенімділік ықтималдығын көрсете отырып, тиісті тұжырымдарды шығара отырып қорытынды жазу. ОН 3.5. Өз жұмысын жетілдіру және оны ұйымдастыру әдістері бойынша ұсыныстар енгізу.
"4S05220202 - Жер қойнауын қорғау және пайдалану жөніндегі техник" біліктілігі		
КҚ 1. Персонал мен қоршаған орта үшін өндірістік жағдайдың қауіптілік дәрежесін бағалау	КМ 1. Персонал мен қоршаған орта үшін өндірістік жағдайдың қауіптілік дәрежесін бағалау	ОН 1.1. Нормативтік құжаттамаға сәйкес талдау әдістемесін жүзеге асыру. ОН 1.2. Өндірісте қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету ережелерін қолдану. ОН 1.3. Аспаптар мен жабдықтарға профилактикалық тексеру жүргізу.
КҚ 2. Далалық және камералдық жұмыстарды жүргізу әдістемесіне сәйкес геоэкологиялық картографиялаудың негізгі түрлерін жүргізу	КМ 2. Далалық және камералдық жұмыстарды жүргізу әдістемесіне сәйкес геоэкологиялық картографиялаудың негізгі түрлерін жүргізу	ОН 2.1. Әртүрлі масштабтағы жоспарлар мен карталарды құру. ОН 2.2. Геоэкологиялық картографиялаудың негізгі түрлерімен жұмыс істеу. ОН 2.3. Аймақтық геоэкологиялық зерттеулердің заманауи мәселелерін сипаттау.
		ОН 3.1. Экологиялық мониторинг жүргізудің жіктелімі мен әдістемесін жасау. ОН 3.2. Қоршаған орта компоненттеріне патогендік факторлардың жағымсыз әсерін анықтау.

КҚ 3. Табиғатты пайдаланудың құқықтық негіздерін ескере отырып, қоршаған ортаға мониторинг жүргізу	КМ 3. Табиғатты пайдаланудың құқықтық негіздерін ескере отырып, қоршаған ортаға мониторинг жүргізу	ОН 3.3. Қоршаған ортаға (су, ауа, топырақ, өсімдіктер мен жануарлар әлемі) рұқсат етілген экологиялық жүктемелерді анықтау. ОН 3.4. Әлемдегі демографиялық және урбандалу жағдайын сипаттау. ОН 3.5. Табиғатты тиімді пайдалануды іске асыру жолдарын жолға қою.
КҚ 4. Жер қойнауының сапасын бағалау үшін геологиялық сипаттамаларды қолдану	КМ 4. Жер қойнауының сапасын бағалау үшін геологиялық сипаттамаларды қолдану	КМ 4.1. Топырақ пен кеннің, су ресурстарының, атмосфералық ауаның, жануарлар мен өсімдіктер әлемінің сапасын бағалау әдістемесін анықтау. ОН 4.2. Жер қойнауы компоненттеріне сапалық және сандық талдау жүргізу. ОН 4.3. Жер қойнауының (топырақ профиінің құрылымы, орман-химиялық құрамы және топырақтың органикалық бөлігі, су ресурстары және атмосфералық ауа) физика-химиялық құрамы мен құрылымын сипаттау.
КҚ 5. Қоршаған табиғи ортаның сапасын арттыру бойынша ұсыныстар енгізу	КМ 5. Қоршаған табиғи ортаның сапасын арттыру бойынша ұсыныстар енгізу	ОН 5.1. Табиғи ортаның ластануы мен өзгеруінің алғышарттары мен белгілерін анықтау. ОН 5.2. Қоршаған ортаны қорғау мақсатында еңбекті ұйымдастыру және басқару жұмысына түзету жасау. ОН 5.3. Топырақ ортасын, су ресурстарын және атмосфералық ауаны, өсімдіктер мен жануарлар дүниесін ластануға қарсы күрестің заманауи әдістерімен қорғау жөніндегі жұмысты ұйымдастыру. ОН 5.4. Қоршаған ортаны қорғау саласындағы тұжырымдамалар мен стратегияларды әзірлеу.
"4S05220203 - Техник-технолог" біліктілігі		
		ОН 1.1. Экологиялық мониторинг жүргізудің сыныптамасы мен әдістемесін жасау ОН 1.2. Қоршаған ортаның ластануын нормалау және азайту процесін сипаттау

КҚ 1. Табиғат пайдаланудың құқықтық негіздерін ескере отырып, қоршаған ортаға мониторинг жүргізу	КМ 1. Табиғат пайдаланудың құқықтық негіздерін ескере отырып, қоршаған ортаға мониторинг жүргізу	ОН 1.3. Қоршаған ортаға (су, ауа, топырақ, өсімдіктер мен жануарлар әлемі) шекті мүмкін рұқсат етілген экологиялық жүктемелерді анықтау ОН 1.4. Жаңа ақпараттық технологияларды қолдана отырып, ақпаратты қорыту мен өндеудің заманауи әдістерін қолдану
КҚ 2. Микробиологиялық сынақтар жүргізу	КМ 2. Микробиологиялық сынақтар жүргізу	ОН 2.1. Микробиологиялық сынақтар жүргізу үшін стандартты талдау әдістерін қолдану. ОН 2.2. Зертханалық жабдықтар мен аппаратураларды сынақтар жүргізуге дайындауды және реттеуді жүзеге асыру. ОН 2.3. Потенциометриялық және микробиологиялық сынақтарды жүргізу. ОН 2.4. Сынақ, талдау, өлшеу нәтижелерін ресімдеу және өңдеу.
КҚ 3. Шлихтар мен байыту өнімдеріне минералогиялық талдау жүргізу	КМ 3. Шлихтар мен байыту өнімдеріне минералогиялық талдау жүргізу	ОН 3.1. Шлихтар мен байыту өнімдеріне минералогиялық талдау жүргізу үшін стандартты талдау әдістемелерін қолдану. ОН 3.2. Жабдықтарды, минерал үлгілерін жұмысқа дайындау. ОН 3.3. Бақылау талдауларын жүргізу. ОН 3.4. Минералдардың меншікті салмағын анықтау әдістемесін меңгеру. ОН 3.5. Шлихтер мен байыту өнімдерін минералогиялық талдау қорытындылары бойынша талдау нәтижелерін ресімдеу және өңдеу.
КҚ 4. Газдар мен шаңдарға талдау жасау	КМ 4. Газдар мен шаңдарға талдау жасау	ОН 4.1. Газдар мен шаңды талдаудың стандартты талдау әдістерін қолдану. ОН 4.2. Хроматографты және басқа жабдықты баптау, калибрлеу. ОН 4.3. Хроматографта газдың концентрациясын анықтау, эталондық газ қоспаларын дайындау. ОН 4.4. Газ, сұйық және қатты фазалардың химиялық және физикалық қасиеттерін анықтау.

		ОН 4.5. Талдау нәтижелерін рәсімдеу және өңдеу.
КҚ 5. Радиометриялық жұмыстар жүргізу	КМ 5. Радиометриялық жұмыстар жүргізу	ОН 5.1. Стандартты әдістемелерге сәйкес радиометриялық өлшеулер жүргізу.
		ОН 5.2. Есептегіштердің көрсеткіштерін алу.
		ОН 5.3. Табиғи фон мен эталонды өлшеу.
		ОН 5.4. Талдау нәтижелерін рәсімдеу және өңдеу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
97-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
97-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "05320100 - Геологиялық суретке түсіру, пайдалы қазба кен орындарын іздеу мен барлау (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика 053 Физикалық ғылымдар 0532 Жер туралы ғылымдар
Мамандығы:	05320100 - Геологиялық суретке түсіру, пайдалы қазба кен орындарын іздеу мен барлау (түрлері бойынша)
Біліктілігі:	3W05320101 - Геологиялық жұмыстардағы жұмысшы 3W05320102 - Геологиялық түсірім және іздеу жұмыстарындағы жұмысшы 4S05320103 - Техник-геолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W05320101 - Геологиялық		

	жұмыстардағы жұмысшы " біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Геологиялық жұмыстарының далалық маусымына дайындық жұмыстары	+	+
3.2	КМ 2. Далалық геологиялық жұмыстарды жүргізу кезіндегі дайындық жұмыстары	+	+
3.3	КМ 3. Жою жұмыстарын жүргізу кезіндегі дайындық жұмыстары	+	+
3.4	КМ 4. Механизмдер мен жабдықтарда кернді бөлу және сынамаларды кесу	+	+
3.5	КМ 5. Сынамаларды маркалау және орау, техникалық құжаттаманы жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W05320102 - Геологиялық түсірім және іздеу жұмыстарындағы жұмысшы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		

2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Геологиялық түсіру және іздестіру жұмыстарының далалық маусымына дайындық жұмыстары	+	+
3.2	КМ 2. Далалық геологиялық түсіру және іздестіру жұмыстарын жүргізу кезіндегі дайындық жұмыстары	+	+
3.3	КМ 3. Геологиялық түсіру және іздеу жұмыстарының салдарын жою кезіндегі дайындық жұмыстары	+	+
3.4	КМ 4. Тау жыныстарын контурлау және жару, шпурларды бұрғылау, кесу	+	+
3.5	КМ 5. Сынамаларды алу бойынша дайындық жұмыстары	+	+
3.6	КМ 6. Сынамаларды маркалау және орау, техникалық құжаттаманы жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S05320103 - Техник-геолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		

2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Геологиялық материалдар мен жабдықтарды далалық жұмыстарға дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Далалық геологиялық түсіру, іздеу және барлау жұмыстары	+	+
3.3	КМ 3. Бастапқы геологиялық ақпаратты камералдық өңдеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
98-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
98-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "05320100 - Геологиялық суретке түсіру, пайдалы қазба кен орындарын іздеу мен барлау (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқу нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.

		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W05320101 - Геологиялық жұмыстардағы жұмысшы" біліктілігі		
КҚ 1. Геологиялық жұмыстарының далалық маусымына дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Геологиялық жұмыстарының далалық маусымына дайындық жұмыстары	ОН 1.1. Геологиялық құрал-саймандарды, керек-жарақтар мен жабдықтарды жинау кезінде дайындық жұмыстарын орындау.
		ОН 1.2. Геологиялық құрал-саймандарды, керек-жарақтар мен жабдықтарды буып-түю және тиеу бойынша дайындық жұмыстарын орындау.
		ОН 1.3. Карталар мен жоспарларды картографиялық қаріппен ресімдеу.
КҚ 2. Далалық геологиялық жұмыстарды жүргізу кезінде дайындық жұмыстарын орындау	КМ 2. Далалық геологиялық жұмыстарды жүргізу кезіндегі дайындық жұмыстары	ОН 2.1. Дала лагерінің алаңдары мен тұрақ орындарын дайындауға қатысу.
		ОН 2.2. Далалық керек-жарақтарды, аспаптарды, құралдар мен жабдықтарды жұмыс жағдайында ұстау және қызмет көрсету.
		ОН 2.3. Бұрын өткен тау-кен қазбаларын тазарту, жаңаларын үңгілеу және ұсақ тау-кен қазбаларын жою.
		ОН 2.4. Әр түрлі материалдардың сынамаларын алуға көмек көрсету.
		ОН 2.5. Сынамалардың телнұсқаларын сұрыптауды және

		оларды сынамалау үшін дайындауды орындау.
		ОН 2.6. Аспаптық түсірілімді орындауға қатысу.
КҚ 3. Жою жұмыстарын жүргізу кезінде дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 3. Жою жұмыстарын жүргізу кезіндегі дайындық жұмыстары	ОН 3.1. Геологиялық жабдықты бөлшектеу кезінде дайындық жұмыстарын жүргізу.
		ОН 3.2. Далалық геологиялық жұмыстардың салдарын жоюды жүзеге асыру.
		ОН 3.3. Геологиялық жабдықтар мен керек-жарақтарды буып-түю және тиеу.
		ОН 3.4 . Диагностикалық белгілері бойынша ең көп таралған тау жыныстарын құрайтын минералдар, тау жыныстары, тау жыныстарында фауна мен флораның болуын анықтау.
		ОН 3.5 . Нүктелерді байланыстыру мақсатында тау-кен компасымен азимуттық бағытты анықтау.
КҚ 4. Механизмдер мен жабдықтарда кернді бөлуді және сынамаларды кесуді орындау	КМ 4. Механизмдер мен жабдықтарда кернді бөлу және сынамаларды кесу	ОН 4.1. Қолмен және электр құралдарын қолдана отырып, жоғары дәлдікпен және қатаң рұқсатпен кернді кесу.
		ОН 4.2. Электр құралдары мен жабдықтардың көмегімен сынамаларды алу.
		ОН 4.3. Сынама алу үшін механизмдер мен жабдықтарды дайындауды орындау.
		ОН 4.4. Нақты жағдайларда бұрғылау әдісін таңдау.
КҚ 5. Сынамаларды маркалауды және орауды, техникалық құжаттаманы жүргізуді жүзеге асыру	КМ 5. Сынамаларды маркалау және орау, техникалық құжаттаманы жүргізу	ОН 5.1. Тау жыныстарының қасиеттеріне байланысты сынама алу.
		ОН 5.2. Сынамаларды маркалау мен орауды орындау.
		ОН 5.3. Түрлері бойынша сынамалар санын есептеу.
		ОН 5.4. Бақылау сынамаларының санын анықтау.
		ОН 5.5. Техникалық және далалық құжаттаманы жүргізу.
"3W05320102 - Геологиялық түсірім және іздеу жұмыстарындағы жұмысшы" біліктілігі		
		ОН 1.1. Геологиялық керек-жарақтарды, аспаптарды, құралдар мен жабдықтарды орау

КҚ 1. Геологиялық түсіру және іздестіру жұмыстарының далалық маусымына дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Геологиялық түсіру және іздестіру жұмыстарының далалық маусымына дайындық жұмыстары	бойынша дайындық жұмыстарын орындау. ОН 1.2. Геологиялық керек-жарақтарды, аспаптарды, құралдар мен жабдықтарды тиеу бойынша дайындық жұмыстарын орындау. ОН 1.3. Карта бойынша ауданның геологиялық құрылысына талдау жасау.
КҚ 2. Далалық геологиялық түсіру және іздестіру жұмыстарын жүргізу кезінде дайындық жұмыстарын орындау	КМ 2. Далалық геологиялық түсіру және іздестіру жұмыстарын жүргізу кезіндегі дайындық жұмыстары	ОН 2.1. Дала лагерінің алаңдары мен тұрақ орындарын дайындауға қатысу. ОН 2.2. Далалық керек-жарақтарды, аспаптарды, құралдар мен жабдықтарды жұмыс жағдайында ұстау және қызмет көрсету. ОН 2.3. Бұрын өткен тау-кен қазбаларын тазарту, жаңаларын үңгілеу және ұсақ тау-кен қазбаларын жою. ОН 2.4. Геологиялық зерттеулер жүргізу кезінде дайындық жұмыстарын орындау. ОН 2.5. Геологиялық карталарды түсіруді және ресімдеуді орындау. ОН 2.6. Тау жыныстары қабаттарының қатпарлы, үзілмелі бұзылыстарын анықтау. ОН 2.7. Графикалық косымшаларды қолданыстағы стандарттарға, нұсқаулық талаптарға сәйкес қимасын жасау және рәсімдеу. ОН 2.8. Минералдар мен тау жыныстарын анықтау үшін диагностикалық белгілерді қолдану, далалық жағдайларда минералдарға диагностика жүргізу. ОН 2.9. Пайдалы қазбалар кен орындарының өнеркәсіптік маңызын анықтау мақсатында геологиялық зерттеулер жүргізу.
		ОН 3.1. Геологиялық жабдықты бөлшектеу кезінде дайындық жұмыстарын жүргізу.

КҚ 3. Жою жұмыстарына дайындықты орындау	КМ 3. Геологиялық түсіру және іздеу жұмыстарының салдарын жою кезіндегі дайындық жұмыстары	ОН 3.2. Далалық геологиялық түсіру және іздеу жұмыстарының салдарын жоюды жүзеге асыру. ОН 3.3. Геологиялық жабдықтар мен керек-жарақтарды буып-түю және тиеу.
КҚ 4. Тау жыныстарын контурлау және жару, шпурларды бұрғылау, кесуді жүргізу	КМ 4. Тау жыныстарын контурлау және жару, шпурларды бұрғылау, кесу	ОН 4.1. Пайдалы қазбалардың сапасы мен санын анықтау, олардың жер қойнауындағы қорларын есептеу үшін тау-кен қазбаларында атыздық, сыдыру, шпурлық және басқа да сынамаларды іріктеуді орындау. ОН 4.2. Тау жыныстарын контурлау және қазу. ОН 4.3. Шпурларды бұрғылау, кернді кесу.
КҚ 5. Сынамаларды алу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 5. Сынамаларды алу бойынша дайындық жұмыстары	ОН 5.1. Сынамаларды алу бойынша механизмдер мен жабдықтарда жұмыс істеу. ОН 5.2. Құралдарды, механизмдер мен жабдықтарды жұмысқа дайындау. ОН 5.3. Геохимиялық сынаманы орындау. ОН 5.4. Шлихті сынаманы орындау. ОН 5.5. Минералдарды, кендерді, тау жыныстарын далалық химиялық әдістермен анықтау (диагностикалау). ОН 5.6. Минералды-петрографиялық зерттеулерді орындау.
КҚ 6. Сынамаларды маркалау және орауды жүргізу, техникалық құжаттаманы жүргізу	КМ 6. Сынамаларды маркалау және орау, техникалық құжаттаманы жүргізу	ОН 6.1. Сынамаларды маркалау мен орауды орындау. ОН 6.2. Техникалық және далалық құжаттаманы жүргізу. ОН 6.3. Физикалық-механикалық сынақтар үшін сынамаларды дайындауды орындау.
"4S05320103 - Техник-геолог" біліктілігі		
		ОН 1.1. Зерттелетін жұмыс аймағының геологиясы туралы материалдар мен ақпаратты іздеу және жинау. ОН 1.2. Геологиялық барлау жабдықтары мен

КҚ 1. Геологиялық материалдар мен жабдықтарды далалық жұмыстарға дайындауды жүргізу	КМ 1. Геологиялық материалдар мен жабдықтарды далалық жұмыстарға дайындау	керек-жарактарын дайындауды және тексеруді орындау. ОН 1.3. Жер асты суларының түрлерін, пайда болуын, сипаттамасын, ағындардың гидродинамикалық ерекшеліктерін анықтау. ОН 1.4. Топырақтың түрлерін, олардың шығу тегі мен қасиеттерін анықтаңыз. ОН 1.5. Далалық жұмыстарға шығуға дайындық, объектілердің оларды пайдалануға беруге дайындық актілерін жасау. ОН 1.6. Нақты табиғи және геологиялық жағдайларда ең ұтымды іздеу әдістерін таңдау. ОН 1.7. Іздеу және іздеу-бағалау жұмыстарының жобаларын жасау.
КҚ 2. Далалық геологиялық түсіру , іздеу және барлау жұмыстарын жүргізу	КМ 2. Далалық геологиялық түсіру, іздеу және барлау жұмыстары	ОН 2.1. Далалық лагердің орнын дайындау. ОН 2.2. Далалық лагерьді орналастыру. ОН 2.3. Геологиялық-түсіру, іздестіру-барлау маршруттарын жүргізуге қатысу. ОН 2.4. Геологиялық-түсіру, іздестіру-барлау жұмыстарын жүргізу кезінде тау жыныстарының үлгілерін, кернді және сынамалардың барлық түрлерін іріктеуді, өңдеуді және құжаттаманы жүзеге асыру. ОН 2.5. Зерттеу және талдау үшін тау жыныстарының үлгілерін және сынамалардың барлық түрлерін ресімдеу, орау және жөнелту жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыруды жүзеге асыру. ОН 2.6. Геологиялық бақылаулардың (ашылудың) далалық журналын, ұңғымалардың керні мен тау-кен қазбалары құжаттамасын толтыруға қатысу. ОН 2.7. Бастапқы геологиялық ақпаратты жинау. ОН 2.8. Дала лагерін жинауды жүзеге асыру.

		ОН 2.9. Кен денелерінің пішіні мен көлемін, олардың пайда болу жағдайларын сипаттайтын негізгі элементтерді анықтау.
КҚ 3. Бастапқы геологиялық ақпаратты камералдық өңдеу жүргізу	КМ 3. Бастапқы геологиялық ақпаратты камералдық өңдеу	ОН 3.1. Бастапқы материалдарды далалық камералдық өңдеуді орындау.
		ОН 3.2. Геологиялық барлау жабдықтарын, керек-жарақтары мен бастапқы геологиялық ақпаратты сақтауға өткізу.
		ОН 3.3. Геологиялық ақпаратты өңдеуді, геологиялық түсіру, геологиялық барлау жұмыстарының нәтижелері туралы есепті дайындауды жүргізу.
		ОН 3.4. Геоақпараттық бағдарламаларға мәліметтерді енгізуді орындау.
		ОН 3.5. Пайдалы қазбалар кен орындарының геологиялық құрылымын сипаттау.
		ОН 3.6. Геологиялық барлау жұмыстарындағы күрделі салымдардың тиімділігін есептеуді жүргізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
99-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
99-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "05320200 - Пайдалы қазба кен орындарын іздеу мен барлаудың технологиясы мен техникасы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика

053 Физикалық ғылымдар

0532 Жер туралы ғылымдар

Мамандығы:

05320200 - Пайдалы қазба кен орындарын іздеу мен барлаудың технологиясы мен техникасы

3W05320201 - Бұрғылау жұмыстарындағы жұмысшы

Біліктілігі:

3W05320202 - Бұрғылау кондырғысының машинисі

4S05320203 - Техник

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W05320201 - Бұрғылау жұмыстарындағы жұмысшы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 . Құрал-саймандарды және бұрғылау агрегатын дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Ұңғымаларды бұрғылау процесіне қатысу	+	+
3.3	КМ 3. Бұрғылау салдарын жою кезіндегі дайындық жұмыстары	+	+
3.4	КМ 4. Қажетті жабдықтарды, ерітінділерді, қосалқы құралдарды таңдау	+	+
3.5	КМ 5. Бұрғылау кондырғысын басқару	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	

7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W05320202 - Бұрғылау қондырғысының машинисі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жабдықтарды, техникалық құралдарды, құжаттаманы далалық кезеңге дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Механикалық жұмыстар және бұрғылау қондырғысына техникалық қызмет көрсету	+	+
3.3	КМ 3. Бұрғылаудың технологиялық процесін басқару	+	+
3.4	КМ 4. Бұрғылау және тау-кен техникасын, автокөлік құралдарын жөндеу	+	+
3.5	КМ 5. Бұрғылау жұмыстары бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S05320203 - Техник" біліктілігі		

2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Ұңғымаларды бұрғылауға дайындық жұмыстары	+	+
3.2	КМ 2. Ұңғыманың құрылысы бойынша жұмыстар	+	+
3.3	КМ 3. Ұңғымадағы жөндеу жұмыстары, бұрғылау және тау-кен жабдықтарын жөндеу	+	+
3.4	КМ 4. Бұрғылау жұмыстарының технологиялық процестерін жүргізу	+	+
3.5	КМ 5. Бұрғылау жұмыстарын жүргізуді жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "_____"
№ ____ бұйрығына
100-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
100-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "05320200 - Пайдалы қазба кен орындарын іздеу мен барлаудың технологиясы мен техникасы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W05320201 - Бұрғылау жұмыстарындағы жұмысшы" біліктілігі		
КҚ 1. Құрал-саймандарды және бұрғылау агрегатын дайындау	КМ 1. Құрал-саймандарды және бұрғылау агрегатын дайындау	ОН 1.1. Бұрғылау жабдығын тасымалдауға, алаңды дайындауға және монтаждауға қатысу. ОН 1.2. Бұрғылау ерітіндісін дайындау. ОН 1.3. Жынысталқандаушы аспапты таңдау және дайындау. ОН 1.4. Бұрғылау құралының беріктік сипаттамаларын тексеру. ОН 1.5. Бұрғылау және шегендеу құбырларын орнатуды орындау. ОН 1.6. Бұрғылау бағанының түбінің орналасуын орындау.
		ОН 2.1. Көтеріп-түсіру операцияларын орындау. ОН 2.2. Бұрғылау штангалары мен құбырларын бұрап, қатайту. ОН 2.3. Құрылымы бұзылған топырақтар мен кернді шығару және төсеу.

КҚ 2. Ұңғымаларды бұрғылау процесіне қатысу	КМ 2. Ұңғымаларды бұрғылау процесіне қатысу	ОН 2.4. Ұңғыманы бұрғылау барысында үңгілеу мен бекітуді орындау.
		ОН 2.5. Бұрғылау процесінде бұрғыларды, қашауларды және бұрғылау коронкаларын таңдауды және ауыстыруды орындау.
		ОН 2.6. Ұңғымаларды тазалауды орындау.
		ОН 2.7. Бұрғылау жабдыктарына (электр жабдыктары, забойлы қозғалтқыштар, бұрғылау сорғыштары, компрессорлар) қызмет көрсету және профилактикалық жөндеу жұмыстарын орындау.
		ОН 2.8. Ұңғыманы құжаттау.
КҚ 3. Бұрғылау салдарын жою кезіндегі дайындық жұмыстары	КМ 3. Бұрғылау салдарын жою кезіндегі дайындық жұмыстары	ОН 3.1. Бұрғылау қондырғысы мен жабдығын бөлшектеу және тасымалдау бойынша дайындық операцияларын орындау.
		ОН 3.2. Бұрғылау қондырғыларын , жабдыктары мен құрал-саймандарын жинақтауды жүзеге асыру.
		ОН 3.3. Топырақ-өсімдік қабатының бастапқы жай-күйін қалпына келтіру.
		ОН 3.4. Жою жұмыстарын жүргізу .
КҚ 4. Қажетті жабдыктарды, ерітінділерді, қосалқы құралдарды таңдау	КМ 4. Қажетті жабдыктарды, ерітінділерді, қосалқы құралдарды таңдау	ОН 4.1. Бұрғылау жабдыктарын таңдау.
		ОН 4.2. Бұрғылау қондырғысын жұмыс орнына тасымалдау.
		ОН 4.3. Бұрғылау құралдары мен ерітінділерін таңдау.
		ОН 4.4. Қосалқы жабдықты дайындау және іске қосу жұмыстарын орындау.
		ОН 4.5. Құрылымдарға арналған материалдарды олардың мақсаты мен пайдалану шарттары бойынша таңдау.
		ОН 5.1. Ұңғымаларды бұрғылау және кеңейту кезінде бұрғылау станоктары мен әртүрлі типтегі қондырғыларды басқару.
		ОН 5.2. Бұрғылау процесін бақылау және реттеу.

КҚ 5. Бұрғылау қондырғысын басқару	КМ 5. Бұрғылау қондырғысын басқару	ОН 5.3. Ұңғымалардағы қисықтықты, апаттарды және асқынулардың алдын алу және жою жөніндегі жұмыстарды орындау. ОН 5.4. Кернді, бұрғылау шламын, тау жыныстарының үлгілерін іріктеуді орындау. ОН 5.5. Бұрғылау бойынша тау жыныстарының беріктік санаттарын анықтау. ОН 5.6. Бастапқы техникалық құжаттаманы жүргізу.
"3W05320202 - Бұрғылау қондырғысының машинисі" біліктілігі		
КҚ 1. Жабдықтарды, техникалық құралдарды, құжаттаманы далалық кезеңге дайындау	КМ 1. Жабдықтарды, техникалық құралдарды, құжаттаманы далалық кезеңге дайындау	ОН 1.1. Күрделі емес бөлшектердің, аппараттардың технологиялық схемаларының эскиздерін, жұмыс және құрастыру сызбаларын орындау. ОН 1.2. Электр жабдығы жұмысының параметрлерін бақылауды жүргізу. ОН 1.3. Параметрлерді есептеу, әртүрлі электр шамаларын, электр машиналары мен механизмдерін өлшеу кезінде аспаптарды қосу схемаларын құрастыру және жинау. ОН 1.4. Сымдарды жалғауды, дәнекерлеуді, окшаулауды жүргізу және орындалатын жұмыстардың сапасын бақылау.
КҚ 2. Механикалық жұмыстар және бұрғылау қондырғысына техникалық қызмет көрсету	КМ 2. Механикалық жұмыстар және бұрғылау қондырғысына техникалық қызмет көрсету	ОН 2.1. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде слесарлық жұмыстарды орындау. ОН 2.2. Жұмыс басталар алдында бұрғылау қондырғысының жүйелері мен жұмыс жабдықтарына технологиялық реттеуді жүргізу. ОН 2.3. Өндірістік объектідегі қауіпсіздік техникасының жай-күйін бағалау, жеке қорғаныс құралдарын пайдалану. ОН 2.4. Күштік, бұрғылау қондырғылары мен автоматтарын бөлшектеу, құрастыру, орталықтандыру және ақаулықтарды жоюды орындау.

		ОН 2.5. Жұмыстарды орындау барысында бұрғылау қондырғысының жүйелері мен жұмыс жабдықтарын реттеу. ОН 2.6. Бұрғылау жағдайларына және жыл мезгіліне байланысты қозғалтқыштардың қажетті жұмыс тәртібін қамтамасыз ету.
КҚ 3. Бұрғылаудың технологиялық процесін басқару	КМ 3. Бұрғылаудың технологиялық процесін басқару	ОН 3.1. Бұрғылау қондырғысын жұмыстың басында қабылдау. ОН 3.2. Бұрғылау қондырғыларын басқару. ОН 3.3. Қажетті бұрғылау режимдерін таңдау. ОН 3.4. Бұрғылау үшін қажетті технологиялық құралды таңдау. ОН 3.5. Көтеріп-түсіру операцияларын орындау. ОН 3.6. Бұрғылау қондырғысын бөлшектеу жұмыстарын орындау. ОН 3.7. Ұңғымаларды сынамалау кезінде су көтергішті жұмысқа дайындау және басқару. ОН 3.8. Су көтергішті және қосалқы механизмдерді монтаждау және демонтаждау жұмыстарын орындау. ОН 3.9. Шегендеу бағаналарын түсіру және ұңғымаларды жабдықтау бойынша техникалық операцияларды орындау. ОН 3.10. Жұмыс аяқталғаннан кейін бұрғылау қондырғысын тапсыру.
КҚ 4. Бұрғылау және тау-кен техникасын, автокөлік құралдарын жөндеу	КМ 4. Бұрғылау және тау-кен техникасын, автокөлік құралдарын жөндеу	ОН 4.1. Бұрғылау қондырғысы мен оның жабдықтарын жөндеу, құрастыру, монтаждау кезіндегі еңбектің техникалық реттілігі мен ұйымдастырылуын анықтау. ОН 4.2. Бұрғылау қондырғысының агрегаттары мен механизмдерінің жұмысқа қабілеттілігіне жалпы тексеру жүргізу ОН 4.3. Бұрғылау және тау-кен техникасын жөндеуді орындау. ОН 4.4. Бұрғылау және тау-кен жабдығына, автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсетуді орындау.

		ОН 4.5. Машиналар мен агрегаттарға статикалық және динамикалық теңдестіру жүргізу.
КҚ 5. Бұрғылау жұмыстары бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу (паспорттар және геологиялық-техникалық өкімдер)	КМ 5. Бұрғылау жұмыстары бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу	ОН 5.1. Бұрғылау журналын толтыру.
		ОН 5.2. Құрылымы бұзылған топырақтар мен кернге құжаттама жүргізу.
		ОН 5.3. Ұңғыманы пайдалануға тапсыру немесе оны жабуды орындау.
"4S05320203 - Техник" біліктілігі		
КҚ 1. Ұңғымаларды бұрғылауға дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Ұңғымаларды бұрғылауға дайындық жұмыстары	ОН 1.1. Бұрғылау жұмыстары мен смета жобасының күрделі емес өндірістік-техникалық бөлігін дайындау үшін ақпарат жинауды орындау.
		ОН 1.2. Жұмыс ауданының геологиялық жағдайларына сәйкес бұрғылау жұмыстарын жүргізуге арналған материалдарды, құралдарды, аспаптарды, құрылғыларды дайындау және таңдау.
		ОН 1.3. Бұрғылау жұмыстарын жүргізу үшін бұрғылау агрегаттарын (механизмдерін) қарау, тексеру және бақылауды орындау.
		ОН 1.4. Ұңғымаларды бұрғылау үшін алаңды дайындау бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 1.5. Алаңда станоктарды монтаждауды орындау.
		ОН 1.6. Жер қыртысында тау жыныстарының пайда болуының қарапайым формаларын және олардың шығу тегін анықтау.
		ОН 2.1. Бұрғылау жұмыстарын жүргізу үшін механизмдер мен жабдықтарды қосуды, жалғауды, монтаждауды орындау.
		ОН 2.2. Бұрғылау станогының барлық механизмдері мен жабдықтарының жұмысқа қабілеттілігін тексеру және іске қосу.
		ОН 2.3. Бұрғылау ерітіндісін дайындау.

КҚ 2. Ұңғыманың құрылысы бойынша жұмыстарын жүргізу	КМ 2. Ұңғыманың құрылысы бойынша жұмыстар	ОН 2.4. Әртүрлі жағдайларда барлық түрдегі ұңғымаларды бұрғылауды жүргізу. ОН 2.5. Ұңғыма оқпанын бекіту және тығындау жұмыстарын орындау. ОН 2.6. Кен сілемін ашу және пайдалы қазба сынамаларын алу. ОН 2.7. Қабатты ашу және су ағынын сынау. ОН 2.8. Шегендеу құбырларын түсіруді және оларды цементтеуді орындау. ОН 2.9. Ұңғымаларды пайдалануға беруді немесе оларды жабуды жүзеге асыру.
КҚ 3. Ұңғымадағы жөндеу жұмыстарын, бұрғылау және тау-кен жабдықтарына жөндеу жүргізу	КМ 3. Ұңғымадағы жөндеу жұмыстары, бұрғылау және тау-кен жабдықтарын жөндеу	ОН 3.1. Технологиялық жабдықты диагностикалауды және сынақтан өткізуді жүргізу. ОН 3.2. Бұрғылау және қосалқы технологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді жүргізу. ОН 3.3. Ұңғыманы бұрғылау және қайта жаңарту кезінде жер үсті және жер асты бұрғылау жабдықтарын жөндеуді орындау. ОН 3.4. Ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, пайдалану, сынау және жөндеу құжаттамасын құру. ОН 3.5. Ұңғымадағы бұзылымдар мен апаттардың алдын алу және жою бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 4.1. Бұрғылау технологиясын, бұрғылау құрылғыларының конструкцияларын, жабдықтар мен құралдарын таңдау. ОН 4.2. Бұрғылау мұнаралары мен діңгектерін монтаждау мен демонтаждауды, бұрғылау құралдары мен жабдықтарын құрастыруды жүзеге асыру. ОН 4.3. Негізгі, қосалқы және көлік жабдығының жұмысындағы ақаулықтарды пайдалану және анықтау, істен шығулар мен апаттардың алдын алу шараларын қабылдау.

КҚ 4. Бұрғылау жұмыстарының технологиялық процестерін жүргізу	КМ 4. Бұрғылау жұмыстарының технологиялық процестерін жүргізу	ОН 4.4. Бұрғылау жұмыстары кезінде желдетуді, жарықтандыруды, сутөкпені жүргізу және бақылау. ОН 4.5. Жуу сұйықтықтарын дайындау, сапасын анықтау және пайдаланғаннан кейін қалпына келтіру. ОН 4.6. Геофизикалық және гидрогеологиялық зерттеулер үшін бұрғылау ұңғымаларын дайындау. ОН 4.7. Ұңғымаларды қазу бойынша құжаттаманы рәсімдеу және бұрғылаумен байланысты есептерді жүргізу.
КҚ 5. Техника мен қауіпсіздік ережелерін сақтай отырып, бұрғылау жұмыстарын жүргізуді жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау	КМ 5. Бұрғылау жұмыстарын жүргізуді жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау	ОН 5.1. Әр түрлі геологиялық материалдарды жинау. ОН 5.2. Әр түрлі бұрғылау жұмыстарын жүргізуге жобалар жасау. ОН 5.3. Жер асты суларының түрлерін, генезисін, сипаттамасын, ағындардың гидродинамикалық ерекшеліктерін анықтау. ОН 5.4. Топырақ түрлерін, олардың шығу тегі мен қасиеттерін анықтау. ОН 5.5. Тау-кен қазбаларын үңгілеуге паспорт құру. ОН 5.6. Геологиялық барлау жұмыстарының әртүрлі түрлері бойынша өнім бірлігін өндіруге арналған шығындарды анықтау. ОН 5.7. Геоақпараттық пакеттерді құру. ОН 5.8. Бөлімше қызметкерлерінің жұмысын ұйымдастыру және бақылау, орындалатын жұмыстардың сапасын тексеру. ОН 5.9. Бөлімше қызметкерлерінің өндірістік қызметінің экономикалық тиімділігін бағалауға қатысу. ОН 5.10. Бұрғылау және тау-кен жұмыстарын қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ету.

Техникалық және кәсіптік білім берудің "05320300 - Гидрогеология және инженерлік геология" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды		05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика 053 Физикалық ғылымдар 0532 Жер туралы ғылымдар	
Мамандығы:		05320300 - Гидрогеология және инженерлік геология	
Біліктілігі:		3W05320301 - Гидрогеологиялық жұмыстардағы жұмысшы 3W05320302 - Гидрогеологиялық түсірім және іздеу жұмыстарындағы жұмысшы 4S05320303 - Техник-гидрогеолог	
№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі I	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W05320301 - Гидрогеологиялық жұмыстардағы жұмысшы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Гидрогеологиялық жұмыстарының далалық маусымына дайындық жұмыстары	+	+
3.2	КМ 2. Гидрогеологиялық жұмыстарды жүргізу кезінде техникалық құралдардың көмегімен геологиялық материалдардың әртүрлі түрлерін жинау	+	+
3.3	КМ 3. Жою жұмыстарын дайындау	+	+
3.4	КМ 4. Гидрогеологиялық ұңғымаларды айдау және жуу	+	+
3.5	КМ 5. Далалық аспаптарды қолдана отырып сынама алу	+	+

3.6	КМ 6. Сынамаларды тасымалдауға және сақтауға дайындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W05320302 -Гидрогеологиялық түсірім және іздеу жұмыстарындағы жұмысшы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Құжаттаманы жасау және геологиялық қиманы салу	+	+
3.2	КМ 2. Түсірілім жүргізу кезіндегі негізгі гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық жұмыстар	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S05320303 - Техник-гидрогеолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		

3.1	КМ 1. Гидрогеологиялық материалдар мен жабдықтарды далалық гидрогеологиялық және инженерлік-іздістіру жұмыстарына дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Далалық гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық жұмыстар	+	+
3.3	КМ 3. Бастапқы гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық ақпаратты, дала жұмыстарының нәтижелерін тыңғылықты өңдеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
102-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
102-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "05320300 - Гидрогеология және инженерлік геология" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқу нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		

"3W05320301 - Гидрогеологиялық жұмыстардағы жұмысшы" біліктілігі

КҚ 1. Гидрогеологиялық жұмыстарының далалық маусымына дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Гидрогеологиялық жұмыстарының далалық маусымына дайындық жұмыстары	ОН 1.1. Гидрогеологиялық құралдар мен жабдықтарды дайындау және тиеу бойынша дайындық жұмыстарын орындау. ОН 1.2. Дала лагерінің жұмыс жағдайын қамтамасыз ету. ОН 1.3. Жер асты суларының түрлерін, генезисін, сипаттамасын , ағындардың гидродинамикалық ерекшеліктерін анықтау. ОН 1.4. Топырақтың түрлерін, олардың шығу тегі мен қасиеттерін анықтау. ОН 1.5. Су мен топырақ сынамаларына сапалы талдау және химиялық зерттеулер жүргізу. ОН 1.6. Геологиялық карталар үшін әртүрлі мазмұндағы шартты белгілерді сызу. ОН 1.7. Түсірілімнің әртүрлі түрлерін жүргізу. ОН 1.8. Диагностикалық белгілері бойынша ең көп таралған тау жыныстарын құрайтын минералдар мен тау жыныстарын анықтау. ОН 1.9. Гидравликалық параметрлерді есептеу.
КҚ 2. Гидрогеологиялық жұмыстарды жүргізу кезінде техникалық құралдардың көмегімен геологиялық материалдардың әртүрлі түрлерін жинау	КМ 2. Гидрогеологиялық жұмыстарды жүргізу кезінде техникалық құралдардың көмегімен геологиялық материалдардың әртүрлі түрлерін жинау	ОН 2.1. Әр түрлі геологиялық материалдарды жинау. ОН 2.2. Гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық зерттеулерді жүргізу кезінде дайындық жұмыстарын орындау. ОН 2.3. Суды химиялық талдау деректерін әртүрлі формаларға қайта есептеу. ОН 2.4. Топырақтың түрлерін, олардың шығу тегі мен қасиеттерін анықтау. ОН 2.5. Ұңғымаларды құжаттау және тау-кен жұмыстарын орындау.
		ОН 3.1. Гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық жабдықтарды демонтаждау

КҚ 3. Жою жұмыстарына дайындықты жүргізу	КМ 3. Жою жұмыстарын дайындау	кезінде дайындық жұмыстарын орындау. ОН 3.2. Гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық жабдықтар мен жарақтардың қаптамасын орындау.
КҚ 4. Гидрогеологиялық ұңғымаларды айдау және жуу	КМ 4. Гидрогеологиялық ұңғымаларды айдау және жуу	ОН 4.1. Ұңғымаларды тазарту (су тарту). ОН 4.2. Сынама іріктеуге материалдар дайындау.
КҚ 5. Далалық аспаптарды қолдана отырып сынама алу	КМ 5. Далалық аспаптарды қолдана отырып сынама алу	ОН 5.1. Су мен топырақ сынамаларын алуды жүргізу. ОН 5.2. Ыдыстарды маркалау, топырақ сынамаларын таңбалау.
КҚ 6. Сынамаларды тасымалдауға және сақтауға дайындау	КМ 6. Сынамаларды тасымалдауға және сақтауға дайындау	ОН 6.1. Сынамаларды тасымалдауға дайындау. ОН 6.2. Сынамаларды сақтауға дайындау.
"3W05320302 - Гидрогеологиялық түсірім және іздеу жұмыстарындағы жұмысшы" біліктілігі		
КҚ 1. Құжаттаманы жасау және геологиялық қиманы салу	КМ 1. Құжаттаманы жасау және геологиялық қиманы салу	ОН 1.1. Флора мен фаунаның негізгі кластарын, диагностикалық белгілерін анықтау. ОН 1.2. Минералдар мен тау жыныстарының диагностикалық белгілерін анықтау. ОН 1.3. Жер қыртысында тау жыныстарының пайда болуының қарапайым формаларын және олардың шығу тегін анықтау.
КҚ 2. Түсірілім жүргізу кезінде негізгі гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық жұмыстарды орындау	КМ 2. Түсірілім жүргізу кезіндегі негізгі гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық жұмыстар	ОН 2.1. Шөгінді тау жыныстарын, төсек формаларын, минералды және химиялық қосылыстарды, құрылымды, құрылымды жіктеу. ОН 2.2. Іздеу жұмыстарының жобаларын жасаңыз, іздеудің ең ұтымды әдістерін негіздеу. ОН 2.3. Ұңғымалардағы геофизикалық зерттеу түрлерін, қолданылатын аппаратураны, технологияны таңдауды жүзеге асыру. ОН 2.4. Түсіру кезінде гидрогеологиялық жұмыстардың негізгі түрлерін орындау. ОН 2.5. Түсірілім жүргізу кезінде инженерлік-геологиялық жұмыстардың негізгі түрлерін орындау.
"4S05320303 - Техник-гидрогеолог" біліктілігі		

КҚ 1. Гидрогеологиялық материалдар мен жабдықтарды далалық гидрогеологиялық және инженерлік-іздігіру жұмыстарына дайындауға қатысу	КМ 1. Гидрогеологиялық материалдар мен жабдықтарды далалық гидрогеологиялық және инженерлік-іздігіру жұмыстарына дайындау	ОН 1.1. Зерттелетін ауданның гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық жағдайлары туралы материалдар мен мәліметтерді жинау. ОН 1.2. Далалық инженерлік-іздігіру жабдықтары мен керек-жарақтарын дайындауды орындау.
КҚ 2. Далалық гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық жұмыстарға қатысу	КМ 2. Далалық гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық жұмыстар	ОН 2.1. Дала лагерінің орнын таңдау. ОН 2.2. Далалық лагерьді орналастыру. ОН 2.3. Далалық және бұрғылау жұмыстарын жүргізуге қатысады. ОН 2.4. Бастапқы гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық ақпаратты жинау.
КҚ 3. Бастапқы гидрогеологиялық ақпаратты және инженерлік-геологиялық ақпаратты, дала жұмыстарының нәтижелерін тыңғылықты өңдеуге қатысу	КМ 3. Бастапқы гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық ақпаратты, дала жұмыстарының нәтижелерін тыңғылықты өңдеу	ОН 3.1. Далалық лагерьді жою. ОН 3.2. Жабдықты, керек-жарақты, гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық ақпаратты сақтауға беруді орындау. ОН 3.3. Бастапқы гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық ақпаратты өңдеу. ОН 3.4. Учаскедегі гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық жұмыстардың осы кезеңінің нәтижелері туралы есепті дайындауға және ресімдеуге қатысу. ОН 3.5. Геологиялық барлау жұмыстарының әртүрлі түрлері бойынша өнім бірлігін өндіруге арналған шығындарды анықтау. ОН 3.6. Геоақпараттық пакеттерді жасау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
103-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің

Техникалық және кәсіптік білім берудің "05320400 - Пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу мен барлаудың геофизикалық әдістері" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды	05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика 053 Физикалық ғылымдар 0532 Жер туралы ғылымдар
Мамандығы:	05320400 - Пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу мен барлаудың геофизикалық әдістері 3W05320401 - Геофизикалық жұмыстардағы жұмысшы
Біліктілігі:	3W05320402 - Геофизикалық жабдықтар операторы 4S05320403 - Техник-геофизик

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W05320401 - Геофизикалық жұмыстардағы жұмысшы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Геофизикалық жұмыстарының дала маусымы алдында дайындық жұмыстарын жүргізу	+	+

3.2	КМ 2. Жерүстідегі, ұңғымадағы және жерастындағы геофизикалық әдістерміне далалық геофизикалық дайындық жұмыстарын жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Геофизикалық жабдықтар мен қосалқы желілерді тексеруді, жұмысқа дайындауды жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Бақылау жұмыстарын орындаған кезде геофизикалық жабдықтарға қызмет көрсетуді жүргізу	+	+
3.5	КМ 5. Жабдықты бөлшектеу және геофизикалық жұмыстардың салдарын жою бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	+	+
3.6	КМ 6. Геофизикалық жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу жұмыстары кезінде бақылау жұмыстарын жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W05320402 - Геофизикалық жабдықтар операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және		

2.3	кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жерүстідегі геофизикалық әдістермен геофизикалық сигналдарды тіркеуге дайындықты жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Аэрогеофизика әдістерімен геофизикалық сигналдарды тіркеуге дайындықты жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Ұңғымалық және жерасты геофизикалық әдістермен геофизикалық сигналдарды тіркеуге дайындықты жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S05320403 - Техник-геофизик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		

3.1	КМ 1. Далалық геофизикалық жұмыстарға бастапқы геологиялық-геофизикалық материалдар мен жабдықтарды дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Далалық геофизикалық жұмыстар	+	+
3.3	КМ 3. Далалық геофизикалық деректерді алғашқы камералдық өңдеуді жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
104-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
104-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "05320400 - Пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу мен барлаудың геофизикалық әдістері" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.

		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W05320401 - Геофизикалық жұмыстардағы жұмысшы" біліктілігі		
КҚ 1. Геофизикалық жұмыстарының дала маусымы алдында дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Геофизикалық жұмыстарының дала маусымы алдында дайындық жұмыстарын жүргізу	ОН 1.1. Геофизикалық кәсіпорын базасында стационарлық жағдайда дайындық жұмыстарын орындау.
		ОН 1.2. Геофизикалық керек жарақтар мен жабдықтарды дайындау.
		ОН 1.3. Геофизикалық жабдықты тиеуді, оны жұмыс орнына тасымалдауды және жұмыс орынында түсіруді орындау.
		ОН 2.1. Дала лагерін мобилизациялау бойынша дайындықты жүргізу.
		ОН 2.2. Далалық геофизикалық жұмыстарды жүргізу кезінде дайындық жұмыстарын орындау.
		ОН 2.3. Диагностикалық белгілері бойынша ең көп таралған тау жыныстарын құрайтын минералдар мен тау жыныстарын анықтау, олардың құрылымдық формасын, шығу тегін, зерттеу әдістерін, тау жыныстарының сипаттамасын, жіктелуін, тау жыныстарындағы организмдердің қазба қалдықтарының болуын білу.
КҚ 2. Жерүстідегі, ұңғымадағы және жерастындағы геофизикалық әдістерміне далалық геофизикалық дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 2. Жерүстідегі, ұңғымадағы және жерастындағы геофизикалық әдістерміне далалық геофизикалық дайындық жұмыстарын жүргізу	ОН 2.4. Сұлбалық геологиялық материалдарды құрастыру, тау жыныстары мен пайдалы қазбаларды анықтау және сипаттау.
		ОН 2.5. Сызықтардың ұзындығын анықтау және оларды карталарға, жоспарларға салу кезінде масштабтармен жұмыс жасау.
		ОН 2.6. Әр түрлі мақсаттағы геологиялық карталарды безендіру.
		ОН 2.7. Далалық жағдайларда техникалық нивелирлеудің теодолиттік, тахеометриялық

		түсірілімін жүргізу кезінде жұмыс жасау.
		ОН 2.8. Өлшеулер жүргізу және далалық құжаттаманы жүргізу.
КҚ 3. Геофизикалық жабдықтар мен қосалқы желілерді тексеруді, жұмысқа дайындауы жүргізу	КМ 3. Геофизикалық жабдықтар мен қосалқы желілерді тексеруді, жұмысқа дайындауды жүргізу	ОН 3.1. Геофизикалық жабдықты тексеру және баптау бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 3.2. Қосалқы желілерді дайындау және баптау бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 3.3. Жалпыланған жазықтықтағы бақылау жүйелерін бейнелеу.
		ОН 3.4. Бақылау жүйесін негіздеу және сейсмикалық қабылдағыштар арасындағы қашықтықты есептеу.
		ОН 3.5. Гравиметрлерді, магнитометрлерді, электрбарлау, сейсмосбарлау және радиометриялық аппаратураларды орнату үшін алаңдар мен учаскелерді дайындау.
		ОН 3.6. Бақылау пункттерінде аспаптар мен жабдықтарды орнату, қосуды (ажыратуды) жүзеге асыру.
КҚ 4. Бақылау жұмыстарын орындаған кезде геофизикалық жабдықтарға қызмет көрсетуді жүргізу	КМ 4. Бақылау жұмыстарын орындаған кезде геофизикалық жабдықтарға қызмет көрсетуді жүргізу	ОН 4.1. Дала жабдықтарын, аспаптарды, құрал-саймандар мен жабдықтарды жұмыс жағдайында ұстау және қызмет көрсету бойынша дайындық жұмыстарын орындау.
		ОН 4.2. Геофизикалық қондырғылар мен қосалқы желілерге қызмет көрсету бойынша дайындық жұмыстарын орындау.
		ОН 4.3. Геофизикалық жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою.
		ОН 4.4. Аппаратураны тексеру құжаттамасын жүргізу.
КҚ 5. Жабдықты бөлшектеу және геофизикалық жұмыстардың	КМ 5. Жабдықты бөлшектеу және геофизикалық жұмыстардың	ОН 5.1. Жабдықтың техникалық жай-күйін тексеру бойынша дайындық операцияларын орындау.
		ОН 5.2. Жабдықты бөлшектеу кезінде күрделі емес операцияларды орындау.

салдарын жою бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	салдарын жою бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	ОН 5.3. Далалық геофизикалық жұмыстардың салдарын жою бойынша дайындық жұмыстарын орындау..
КҚ 6. Геофизикалық жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу жұмыстары кезінде бақылау жұмыстарын жүргізу	КМ 6. Геофизикалық жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу жұмыстары кезінде бақылау жұмыстарын жүргізу	ОН 6.1. Геофизикалық кәсіпорын базасында геофизикалық жабдыққа профилактикалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 6.2. Дала жұмыстарын жүргізу кезінде геофизикалық жабдықтар мен қондырғыларды ағымдағы жөндеу бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 6.3. Геофизикалық жұмыстардың тиісті түрі үшін аппаратураны таңдау.
		ОН 6.4. Тестілеу құралдарымен жұмыс істеу.
		ОН 6.5. Геофизикалық құралдар мен жабдықтарды тасымалдау және сақтауды жүргізу.
"3W05320402 - Геофизикалық жабдықтардың операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Жерүстідегі геофизикалық әдістермен геофизикалық сигналдарды тіркеуге дайындықты жүргізу	КМ 1. Жерүстідегі геофизикалық әдістермен геофизикалық сигналдарды тіркеуге дайындықты жүргізу	ОН 1.1. Жерүстідегі өлшеулерді жүргізу алдында метрологиялық жұмыстарды орындау.
		ОН 1.2. Жерүстідегі геофизикалық аспаптардың көмегімен бақылауларды орындау.
		ОН 1.3. Стратиграфиялық бағанды құру, геологиялық қималарды тұрғызу, құрылымдық формалардың пайда болуын түсіну.
		ОН 1.4. Геологиялық мақсаттағы картографиялық материалдармен жұмыс істеу, тау жыныстарын далалық әдістермен анықтау жүргізу.
КҚ 2. Аэрогеофизика әдістерімен геофизикалық сигналдарды тіркеуге дайындықты жүргізу	КМ 2. Аэрогеофизика әдістерімен геофизикалық сигналдарды тіркеуге дайындықты жүргізу	ОН 2.1. Аэрогеофизикалық далалық бақылауларға дайындықты орындау.
		ОН 2.2. Аэрогеофизикалық әдістермен жұмыс бақылауларын орындау.
		ОН 2.3. Геоақпараттық пакеттерді жасау.
		ОН 3.1.Далалық ұңғымалық геофизикалық зерттеулерге дайындықты жүргізу.

ҚК 3. Ұңғымалық және жерасты геофизикалық әдістермен геофизикалық сигналдарды тіркеуге дайындықты жүргізу	КМ 3. Ұңғымалық және жерасты геофизикалық әдістермен геофизикалық сигналдарды тіркеуге дайындықты жүргізу	ОН 3.2.Тау-кен қазбаларында жұмыстық бақылауларды орындау . ОН 3.3. Аспаптардағы ақауларды анықтау, оларды жою және аспаптарды жұмысқа дайындау. ОН 3.4.Станцияны қуат және жарықтандыру желісіне қосу. ОН 3.5.Электрқоректендіру құрылғысының қызмет көрсету жүйелерін, жерлендіру құралдарын және олардың сапасын тексеруді орындау. ОН 3.6. Ұңғымалардағы сигналдарды тіркеуді жүзеге асыру. ОН 3.7. Ұңғымалардағы нақты геологиялық немесе техникалық тапсырманы ұтымды шешетін геофизикалық әдістер кешенін орындау. ОН 3.8. Іздеу-барлау жұмыстарын жүргізу кезінде гидрогеологиялық бақылауларды орындау. ОН 3.9. Жарылыс пунктiнiң станциясында геофизикалық жұмыстарды орындау, ұңғымалардың жай-күйі мен шаблондалуын тексеру. ОН 3.10. Станция мен көтергiшті тасымалдауға және жұмысқа дайындауды жүзеге асыру. ОН 3.11. Ұңғымалық геофизикалық аппаратураны жинақтауды, жабдықты монтаждау мен демонтаждауды орындау.
"4S05320403 - Техник-геофизик" біліктілігі		
ҚК 1. Далалық геофизикалық жұмыстарға бастапқы геологиялық-геофизикалық материалдар мен жабдыктарды дайындау	КМ 1. Далалық геофизикалық жұмыстарға бастапқы геологиялық-геофизикалық материалдар мен жабдыктарды дайындау	ОН 1.1. Далалық сейсmobарлау, гравибарлау, магнитобарлау, электрбарлау, радиометриялық жұмыстарды жүргізуге жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу үшін ақпарат жинауды орындау. ОН 1.2. Далалық сейсmobарлау, гравибарлау, магнитобарлау, электрбарлау, радиометриялық зерттеулерге дайындық жұмыстарын орындау.

		ОН 1.3. Далалық геофизикалық жұмыстарды (сейсmobарлау, гравибарлау, магнитобарлау, электрбарлау, каротаж) жүргізуге арналған техникалық жобаны әзірлеуге қатысу.
ҚК 2. Техникалық жобаға сәйкес далалық геофизикалық жұмыстарды жүргізу	КМ 2. Далалық геофизикалық жұмыстар	ОН 2.1. Алдын ала және тәжірибелік далалық сейсmobарлау, гравибарлау, магнитобарлау, электрбарлау, радиометриялық жұмыстарды орындау.
		ОН 2.2. Сейсмикалық, грави-магниттік-электрбарлау, радиометриялық жабдықтар мен бақылау жүйелерін жергілікті жердегі далалық жұмыстарға дайындауды орындау.
		ОН 2.3. Сейсмикалық, гравитациялық, магниттік, электромагниттік, радиометриялық деректерді тіркеу.
		ОН 2.4. Бастапқы жер бетіндегі геофизикалық ақпаратты жинау мен талдауды орындау.
		ОН 2.5. Жұмыстарды ресімдеуге, сақтауға және мұрағатқа тапсыруға қойылатын талаптарды ескере отырып, қызметтік құжаттарды қазақ тілінде ресімдеу.
		ОН 2.6. Геологиялық немесе техникалық тапсырмаларды нақты шешетін геофизикалық әдістер кешенін жобалау.
ҚК 3. Далалық геофизикалық деректерді алғашқы камералдық өңдеуді жүргізу	КМ 3. Далалық геофизикалық деректерді алғашқы камералдық өңдеуді жүргізу	ОН 3.1. Алдын ала уақыт кималарын, график карталарын, тік электрлі зондылау қисықтарын алу үшін бастапқы ақпаратты камералдық өңдеуді орындау
		ОН 3.2. Дала жұмыстарының нәтижелері туралы есепті дайындауды және ресімдеуді орындау.
		ОН 3.3. Геофизикалық жабдықты, жаракты және бастапқы геофизикалық ақпаратты сақтауға беру.
		ОН 3.4. Дала лагерін жоюды жүзеге асыру.

		ОН 3.5. Аспаптарды реттеуді жүзеге асыру, ақауларды жою, бақылаулар мен өлшеулер жүргізу.
		ОН 3.6. Арнайы бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып, геофизикалық зерттеулерді өңдеуді орындау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
105- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
105-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "05320500 - Метеорология" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика

053 Физикалық ғылымдар

0532 Жер туралы ғылымдар

Мамандығы:

05320500 - Метеорология

Біліктілігі:

4S05320501 - Техник - метеоролог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S05320501 - Техник - метеоролог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер ²		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және	+	+

	кәсіпкерлік негіздерін қолдану		
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жұмыс бағдарламасы мен құрылымына байланысты метеорологиялық бақылауларды жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Метеорологиялық аспаптарды бақылау және дайындау	+	+
3.3	КМ 3. Метеобақылаулар кезіндегі деректерді беру және өңдеу	+	+
3.4	КМ 4. Метеорологиялық ақпаратты автоматтандырылған өңдеуді жетілдіру	+	+
3.5	КМ 5. Арнайы құжаттаманы жүргізу	+	+
3.6	КМ 6. Заманауи әдістерді қолдану арқылы биосфераның мониторингін жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Техникалық және кәсіптік білім берудің "05320500 - Метеорология" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономика-ның базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы

әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S05320501 - Техник - метеоролог" біліктілігі		
КҚ 1. Жұмыс бағдарламасы мен құрылымына байланысты метеорологиялық бақылаулар жүргізу	КМ 1. Жұмыс бағдарламасы мен құрылымына байланысты метеорологиялық бақылаулар жүргізу	ОН 1.1. Атмосфера, метеорологиялық құбылыстар мен ауа-райының өзгеру қасиеттерін зерттеу.
		ОН 1.2 Метеорологиялық бақылаулар жүргізу.
		ОН 1.3. Қоршаған орта мониторингін жүргізу.
		ОН 1.4. Ластану деңгейін анықтау мақсатында сынамалар жасау.
КҚ 2. Метеороло-гиялық аспаптарды дайындау мен олардың жарамдылығын бақылау	КМ 2. Метеороло-гиялық аспаптарды дайындау және бақылау	ОН 2.1. Метеорологиялық алаңды ұйымдастыру.
		ОН 2.2. Қолдану ережеге сәйкес метеорологиялық аспаптарпайдалану.
		ОН 2.3. Метеорологиялық аспаптардың жарамдылығын бақылау.
		ОН 2.4. Метеожабдықтар жұмысын есепке алу журналын жүргізеді.
		ОН 2.5. Техникалық құралдарды пайдалану мен өндіріс кезінде қауіпсіздік техникасын сақтау.
КҚ 3. Метеобақы-лаулар кезінде алынған деректерді беру және өңдеу	КМ 3. Метеобақы-лаулар кезінде алынған деректерді беру және өңдеу	ОН 3.1. Метеостанцияда өндірілетін барлық метеорологиялық бақылауларды өңдеу.
		ОН 3.2. Қысқа мерзімді, ұзақ мерзімді метеорологиялық карталарды, болжамдар мен ескертулерді беру және дайындау.
		ОН 3.3. Ағымдағы бақылау нәтижелері бар жеделхаттарды құрастыру, кодтау және жіберу.
		ОН 3.4. Атмосфераның жағдайы туралы ақпаратты уақытылы тарату.

		ОН 3.5. Әдістемелік бөлімге өңделген деректерді дайындау және жіберу.
КҚ 4. Метеороло-гиялық ақпаратты автоматтандырылған өңдеуді жетілдіру	КМ 4. Метеороло-гиялық ақпаратты автоматтандырылған өңдеуді жетілдіру	ОН 4.1. Метеорологиялық шамаларды болжау үшін заманауи әдістерді қолдану.
		ОН 4.2. Метеорологиялық деректерді жинауға арналған жаңа жабдықты жобалау мен әзірлеуге қатысу.
		ОН 4.3. Ауа-райының қоршаған ортаға әсерін зерттеуге бағытталған жұмыстарға қатысу.
		ОН 4.4. Өнеркәсіптік жобалар мен адам қызметінің климат пен ауа сапасына әсерін талдау.
КҚ 5. Арнайы құжаттаманы жүргізу	КМ 5. Арнайы құжаттаманы жүргізу	ОН 5.1. Арнайы гидрометеорологиялық қамту жөніндегі нұсқаулықтар мен құжаттарды қолдану.
		ОН 5.2. Бақылаулар, тәжірибелер мен сметалардың сипаттамасын құрастыру.
		ОН 5.3. Географиялық карталарға деректерді енгізу мен кестелер құрастыру.
		ОН 5.4. Метеорологиялық мәліметтердегі қателерді талдау.
		ОН 5.5. Жүргізген жұмыс түрлері бойынша айлық және жылдық есептерді дайындауға қатысу.
КҚ 6. Заманауи әдістерді қолдану арқылы биосфераның мониторингін жүргізу	КМ 6. Заманауи әдістерді қолдану арқылы биосфераның мониторингін жүргізу	ОН 6.1. Экологиялық мониторинг жасау барысында қолданылатын әр түрлі тәсілдерді сипаттау.
		ОН 6.2. Табиғи ортаның экологиялық тұрақсыздануының себептерін түсіндіру.
		ОН 6.3. Ластаушы заттардың шығарындылары мен төгінділерін нормалауды түсіндіру.
		ОН 6.4. Бақылаудың ұтымды экологиялық желісін ұйымдастыру.
		ОН 6.5. Экологиялық бақылау деректерін талдау.

2021 жылғы "_____"
 № ____ бұйрығына
 107- қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 107-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "05420100 - Статистика" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика 054 Математика және статистика 0542 Статистика
Мамандығы:	05420100 - Статистика
Біліктілігі	4S05420101 - Техник-статистик

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S05420101 - Техник-статистик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану.	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
	КМ 1. Бухгалтерлік және статистикалық есеп		

3.1	басталар алдындағы жұмысты ұйымдастыру	+	+
3.2	КМ 2. Статистикалық қадағалауларды ұйымдастыру және жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Бағдарламалық жасақтамаға алғашқы статистикалық деректерді енгізу, код беру және толтыру сапасына бақылау жүргізу.	+	+
3.4	КМ 4. Жиынтық статистикалық есептілікті жасау және экономика салаларының әлеуметтік – экономикалық көрсеткіштеріне талдау жүргізу бойынша жұмысқа қатысу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320	120/2880
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944	138/3312

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
108- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
108-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "05420100 - Статистика" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
----------------------------------	---------------------------------	------------------

Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
"4S05420101 - Техник-статистик" біліктілігі		
		ОН 1.1. Ішкі еңбек тәртібінің, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті

КҚ 1. Бухгалтерлік және статистикалық есеп басталар алдындағы жұмысты ұйымдастыру	КМ 1. Бухгалтерлік және статистикалық есеп басталар алдындағы жұмысты ұйымдастыру	корғау жөніндегі талаптарын орындау. ОН 1.2. Бухгалтерлік және статистикалық есепті ұйымдастыруға қатысты заңнамалық және өзге де нормативтік-құқықтық актілердің талаптарын сақтау. ОН 1.3. Бухгалтерлік және статистикалық есепте көрсетілген шаруашылық операцияларды жүзеге асыру.
КҚ 2. Статистикалық қадағалауларды ұйымдастыру және жүргізу	КМ 2. Статистикалық қадағалауларды ұйымдастыру және жүргізу	ОН 2.1. Нормативтік-құқықтық және заңнамалық актілерді және нұсқаулық құжаттарды, әдіснамалық және статистикалық құралдарды қолдану. ОН 2.2. Статистикалық қадағалаулар басталар алдында алдын ала жұмыс жүргізу. ОН 2.3. Статистикалық қадағалаулар жүргізу.
КҚ 3. Бағдарламалық жасақтамаға алғашқы статистикалық деректерді енгізу, код беру және толтыру сапасына бақылау жүргізу	КМ 3. Бағдарламалық жасақтамаға алғашқы статистикалық деректерді енгізу, код беру және толтыру сапасына бақылау жүргізу	ОН 3.1. Ресми статистикалық қорды қалыптастыру үшін респонденттерден және үй шаруашылықтарынан алынған деректерді дайындауды және тексеруді жүзеге асыру. ОН 3.2. Ақпараттық технологиялар құралдарын қолдана отырып, сандық деректерді жүйелеу және өңдеу. ОН 3.3. Статистикалық қадағалау нәтижелері бойынша есептер ұсыну. ОН 3.4. Ақпараттық қауіпсіздік саясатын сақтауды қамтамасыз ету.
КҚ 4. Жиынтық статистикалық есептілікті жасау және экономика салаларының әлеуметтік – экономикалық көрсеткіштеріне талдау жүргізу бойынша жұмысқа қатысу	КМ 4. Жиынтық статистикалық есептілікті жасау және экономика салаларының әлеуметтік – экономикалық көрсеткіштеріне талдау жүргізу бойынша жұмысқа қатысу	ОН 4.1. Әлеуметтік-экономикалық жағдай туралы ақпараттық статистикалық деректер қорын жинақтауды және жүргізуді қамтамасыз ету. ОН 4.2. Салалық әлеуметтік-экономикалық көрсеткіштерді талдау. ОН 4.3. Талдау нәтижелері бойынша есептілікті жасау және өзектендіру.

Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
109-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
109-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "06120100 - Есептеу техникасы және ақпараттық желілер (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар 061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар 0612 Деректер базасын және ақпараттық желілерді құру және оларды басқару
Мамандық:	06120100 - Есептеу техникасы және ақпараттық желілер (түрлері бойынша) 3W06120101 - Компьютерлік аппараттық қамтамасыз ету операторы
Біліктілік:	4S06120102 - Желілік және жүйелік әкімшілендіру технигі 4S06120103 - Деректер базасын әкімшілендіру жөніндегі техник

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W06120101- Компьютерлік аппараттық қамтамасыз ету операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды колдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін колдану	+	+

3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Компьютерлік аппараттық қамтамасыз етумен жұмыс істеу кезінде еңбек заңнамасын және қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтау	+	+
3.2	КМ 2. Электроника және электротехниканың заңдарын, микропроцессорлық техника бойынша білімдерді қолдану	+	+
3.3	К М 3 . Аппараттық-бағдарламалық кешеннің қызмет етуін қамтамасыз ету	+	+
3.4	К М 4 . Web-технологияларды қолдана отырып жоғарғы деңгейлі тілдерде бағдарламалау	+	+
3.5	КМ 5. Желілік жабдықтың жұмыс істеуін қамтамасыз ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S06120102 - Желілік және жүйелік әкімшілендіру технигі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және	+	+

	кәсіпкерлік негіздерін қолдану		
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 . Инфокоммуникациялық жүйелердің желілік құрылғыларын орнату процесін әкімшілендіру	+	+
3.2	КМ 2. Ұйымның серверлік жабдығын баптау және қызмет көрсету	+	+
3.3	К М 3 . ІоТ құрылғылардың жұмыс істеуін қамтамасыз ету	+	+
3.4	КМ 4. Жергілікті есептеу желілерінің және Internet ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету	+	+
3.5	КМ 5. Ұйымның жүйелері және желілерін басқару	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S06120103 - Деректер базасын әкімшілендіру жөніндегі техник" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және	+	+

	кәсіпкерлік негіздерін қолдану		
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Деректер базасының қызметі үшін аппараттық-бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату және баптау	+	+
3.2	КМ 2. Деректер базасының мониторингі және резервтік көшіруін басқару	+	+
3.3	КМ 3. Деректер базаларын басқару жүйесінің өнімділігін талдау мен баптау және үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы " _____ " _____
№ _____ бұйрығына
110-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
110-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "06120100 - Есептеу техникасы және ақпараттық желілер (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W06120101 - Компьютерлік аппараттық қамтамасыз ету операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Компьютерлік аппараттық қамтамасыз етумен жұмыс істеу кезінде еңбек заңнамасын және қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтау	КМ 1.Компьютерлік аппараттық қамтамасыз етумен жұмыс істеу кезінде еңбек заңнамасын және қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтау	ОН 1.1. Негізгі және перифериялық құрылғылармен жұмыс істеу кезінде еңбекті қорғау және пайдалану бойынша нормативтік құжаттарды қолдану. ОН 1.2. Жеке қауіпсіздіктің барлық талаптарын сақтай отырып , белгіленген құрылғыны жөндеу.
КҚ 2. Электроника және электротехниканың заңдарын, микропроцессорлық техника бойынша білімдерді қолдану	КМ 2. Электроника және электротехниканың заңдарын, микропроцессорлық техника бойынша білімдерді қолдану	ОН 2.1. Өз құзыреті шеңберінде аналогтық және цифрлық құрылғыларды қолдану. ОН 2.2. Нақты қолдану облысына арналған элементтік базаны қолданып, электрондық құрылғыларға арналған қарапайым электрондық сұлбаларды құру. ОН 2.3. Электрондық техниканың әртүрлі түрлерінің құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын жинауды, құрастыруды және бөлшектеуді орындау. ОН 2.4. Электрондық техниканың әртүрлі түрлерінің құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын жинау, құрастыру және бөлшектеу .
		ОН 3.1. Дербес компьютердің құрылғыларымен жұмыс істеу. ОН 3.2. Операциялық жүйелерді және түрлі бағдарламаларды орнату. ОН 3.3. Қолданбалы бағдарламалар, графикалық

КҚ 3. Аппараттық-бағдарламалық кешеннің қызмет етуін қамтамасыз ету	КМ 3. Аппараттық-бағдарламалық кешеннің қызмет етуін қамтамасыз ету	редакторлар, мультимедиялық қосымшалар пакеттерін қолдану. ОН 3.4. Компьютерлік және перифериялық құрылғылардың жұмысын бақылауды, диагностикалауды және қалпына келтіруді жүзеге асыру.
КҚ 4. Web-технологияларды қолдана отырып жоғарғы деңгейлі тілдерде бағдарламалау	КМ 4. Web-технологияларды қолдана отырып жоғарғы деңгейлі тілдерде бағдарламалау	ОН 4.1. Бағдарламалық қамтамасыз етудің бағдарламалық кодын құрастыруда тапсырмаларды формалдау мен алгоритмдеудің әдістерін және тәсілдерін пайдалану.
		ОН 4.2. Web технологияларды қолданып сайт құрастыру.
		ОН 4.3. Жүйелік қателерді анықтау, қателерді өңдеу, бағдарламаның жеке модульдерін жетілдіру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру.
КҚ 5. Желілік жабдықтың жұмысқа қабілетін қамтамасыз ету	КМ 5. Желілік жабдықтың жұмыс істеуін қамтамасыз ету	ОН 5.1. Жергілікті есептеу желісін монтаждау.
		ОН 5.2. Жергілікті есептеу желілеріне қызмет көрсету және пайдалану.
		ОН 5.3. Ұйымның желілік жабдықтарын орнату және конфигурациялау.
"4S06120102- Желілік және жүйелік әкімшілендіру технигі" біліктілігі		
КҚ 1. Инфокоммуникациялық жүйелердің желілік құрылғыларын орнату процесін әкімшілендіру	КМ 1. Инфокоммуникациялық жүйелердің желілік құрылғыларын орнату процесін әкімшілендіру	ОН 1.1. Активті желілік құрылғыларды қосу және бастапқы күйге келтіру.
		ОН 1.2. Желілік құрылғылардың операциялық жүйелерін баптау.
		ОН 1.3. Желілік құрылғылардың параметрлерін және бағдарламалық қамтамасыз етуін ұйымның технологиялық саясатына сәйкес икемдеу.
		ОН 1.4. Ұйымның желілік жабдығын орнату, конфигурациялау және қолдау.
		ОН 2.1. Серверлерге қызмет көрсету бойынша профилактикалық жұмыстарды жүргізу.
		ОН 2.2. Серверлер мен жұмыс станцияларына операциялық

КҚ 2. Ұйымның серверлік жабдығын баптау және қызмет көрсету	КМ 2. Ұйымның серверлік жабдығын баптау және қызмет көрсету	жүйені және жұмыс істеу үшін қажетті бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату.
		ОН 2.3. Серверлік және клиенттік операциялық жүйелерге қызмет көрсету.
		ОН 2.4. Серверлер мен жұмыс станцияларындағы бағдарламалық қамтамасыз етудің конфигурациясын жүзеге асыру және жұмысқа қабілетін қолдау.
КҚ 3. IoT құрылғылардың жұмыс істеуін қамтамасыз ету	КМ 3. IoT құрылғылардың жұмыс істеуін қамтамасыз ету	ОН 3.1. IoT құрылғыларды құрастыру.
		ОН 3.2. IoT құрылғыларды басқару.
		ОН 3.3. IoT құрылғылардың жұмысын талдау.
		ОН 3.4. Желілік жабдықты орнату және қызмет көрсету.
		ОН 3.5. IoT құрылғылар үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді жобалау.
КҚ 4. Жергілікті есептеу желілерінің және Internet ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету	КМ 4. Жергілікті есептеу желілерінің және Internet ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету	ОН 4.1. Қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, жергілікті-есептеу желілерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету құралдарына әкімшілік ету.
		ОН 4.2. Жергілікті желілерде ақпаратты қорғаудың бағдарламалық-аппараттық құралдарына әкімшілік ету.
		ОН 4.3. Қолданбалы және жүйелік бағдарламалық қамтамасыз ету ақпаратын қорғау құралдарына әкімшілік ету.
		ОН 5.1. Профилактикалық іс-шараларды жүргізу және тиісті есептілікті қоса алғанда техникалық құжаттаманы жүргізу.
КҚ 5. Ұйымның жүйелері және желілерін басқару	КМ 5. Ұйымның жүйелері және желілерін басқару	ОН 5.2. Желілік құрылғылардың конфигурациясының тиімділігін желінің өнімділігі және рұқсатсыз қатынарудан қорғау тұрғысынан бағалау.
		"4S06120103 - Деректер базасын әкімшілендіру жөніндегі техник" біліктілігі
		ОН 1.1. Аппараттық кешендерді қосу және баптау.
		ОН 1.2. Ұйымның технологиялық саясатына сәйкес желілік құрылғылар мен бағдарламалық

КҚ 1. Деректер базасының қызметі үшін аппараттық-бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату және баптау	КМ 1. Деректер базасының қызметі үшін аппараттық-бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату және баптау	қамтамасыз ету параметрлерін баптау. ОН 1.3. Деректер базасын әкімшілендіру үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату және баптау. ОН 1.4. Деректер базасының қызметін қамтамасыз ету. ОН 1.5. Деректер базасының аппараттық-бағдарламалық қамтамасыз етуінің жұмысын сүйемелдеуді және мониторингті жүргізу.
КҚ 2. Деректер базасының мониторингін жүргізу және резервтік көшіруін басқару	КМ 2. Деректер базасының мониторингі және резервтік көшіруін басқару	ОН 2.1. Деректер базасының жұмысы барысында туындайтын оқиғаларға мониторинг жүргізу. ОН 2.2. Деректер базасының резервтік көшірудің процедураларын әзірлеу. ОН 2.3. Деректер базасының резервтік көшіруден кейінгі жұмысқа қабілетін қалпына келтіру процедураларын орындау. ОН 2.4. Деректер базасын резервтік көшіру немесе қалпына келтіру барысында туындайтын ақауларды анықтау және жою. ОН 2.5. Деректер базасын резервтік көшіру және қалпына келтіру процедураларының орындалуын бақылау.
КҚ 3. Деректер базаларын басқару жүйесінің өнімділігін талдау мен баптау және үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	КМ 3. Деректер базаларын басқару жүйесінің өнімділігін талдау мен баптау және үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	ОН 3.1. Деректер базасын басқару жүйелерінің жұмысы туралы статистикалық ақпаратты жинау және мониторинг құралдарын пайдалану. ОН 3.2. Жиналған статистикалық деректер негізінде деректер базасы мен серверлік жабдықтың өнімділігіне талдау және бағалауды жүргізу. ОН 3.3. Деректер базаларын басқару жүйесінің жай-күйі мен жұмыс істеуі туралы есептік құжаттаманы қалыптастыру.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
111- қосымша
Қазақстан Республикасы

Техникалық және кәсіптік білім берудің "06120200 – Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім беру деңгейінің атауы және коды:	06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар 061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар 0612 Деректер базасын және ақпараттық желілерді құру және оларды басқару
Мамандығы:	06120200 – Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері 3W06120201 – Ақпараттық және бағдарламалық қамтамасыздандыруды қорғау операторы
Біліктілігі:	4S06120202 – Ақпараттық қауіпсіздік технигі

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W06120201 – Ақпараттық және бағдарламалық қамтамасыздандыруды қорғау операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өндірісте еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру	+	+

3.2	КМ 2. Дербес компьютерлерге, компьютерлік оргтехниканың құрылғыларына аппараттық қамтамасыз етуге қызмет көрсету	+	+
3.3	КМ 3. Ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін орнату мен баптауды орындау	+	+
3.4	КМ 4. Ақпараттық ресурстарды, желілік жабдықты құру, баптау және бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880- 180/43203	60/1440- 120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Қонсультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312- 206/4944	69/1656- 138/3312
Орта буын маманы			
	"4S06120202-Ақпараттық қауіпсіздік технигі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Корпоративтік ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін баптау	+	+
	КМ 2. Бағдарламалау тілін қолдана отырып,		

3.2	деректерді сақтаудың, өңдеудің және қорғаудың тиімді жүйелерін жобалау	+	+
3.3	КМ 3. Криптографиялық әдістер мен ақпаратты қорғау құралдарын қолдану	+	+
3.4	КМ 4. Ақпаратты қорғаудың және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің бағдарламалық-аппараттық құралдарының жұмысқа қабілеттілігін әкімшілендіру және қолдау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320- 240/57604	120/2880- 180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944- 274/6576	138/3312- 206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
112- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің

Техникалық және кәсіптік білім берудің "06120200 – Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.

		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W06120201 – Ақпараттық және бағдарламалық қамтамасыздандыруды қорғау операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Өндірісте еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру	КМ 1. Өндірісте еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру	ОН 1.1. Өндірісте еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтау. ОН 1.2. Кәсіби қызмет саласындағы зиянды және жарақат алу қаупі бар жағдайларды талдау. ОН 1.3. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес еңбек және демалыс режимін сақтау.
КҚ 2. Дербес компьютерлерге, компьютерлік оргтехниканың құрылғыларына аппараттық қамтамасыз етуге қызмет көрсету	КМ 2. Дербес компьютерлерге, компьютерлік оргтехниканың құрылғыларына аппараттық қамтамасыз етуге қызмет көрсету	ОН 2.1. Компьютерлердің негізгі сәулетін орнату. ОН 2.2. Дербес компьютердің перифериялық құрылғыларын басқару. ОН 2.3. Дербес компьютерлер мен перифериялық құрылғылардың жұмысында аппараттық және бағдарламалық жасақтаманың өзара әрекеттесуін қамтамасыз ету.
КҚ 3. Ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін орнату мен баптауды орындау	КМ 3. Ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін орнату мен баптауды орындау	ОН 3.1. Компьютерлік технологияның бағдарламалық жасақтамасын ұйымдастыру және жұмыс істеу қағидаларын қолдану. ОН 3.2. Аппараттық компоненттермен операциялық жүйенің өзара әрекеттесу үшін жүйелік деректерін анықтау. ОН 3.3. Ақпаратты қорғаудың негізгі әдістерін қолдану. ОН 3.4. Ақпараттық жүйенің қауіпсіздігін қамтамасыз ету құралдарын басқару.
КҚ 4. Желілік жабдықты баптауды, ақпараттық ресурстарға мониторинг жүргізуді және басқаруды орындау	КМ 4. Ақпараттық ресурстарды, желілік жабдықты құру, баптау және бақылау	ОН 4.1. Желіні ұйымдастыру және ақпараттық қауіпсіздік қағидаларын басқару. ОН 4.2. Коммутация және маршруттау көмегімен желілік шешімдерді модельдеу.

		ОН 4.3. Ақпаратты рұқсатсыз алудан қорғау жүйесін басқару.
"4S06120202-Ақпараттық қауіпсіздік техникі" біліктілігі		
КҚ 1. Корпоративтік ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін баптауды орындау	КМ 1. Корпоративтік ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін баптау	ОН 1.1. Корпоративтік ақпараттық жүйелерді ұйымдастыру және ақпараттық қауіпсіздік қағидаларын қолдану.
		ОН 1.2. Динамикалық маршруттау протоколының серверін, домендік атауларды шешу қызметін, веб-серверді, интернет шлюзін баптау.
		ОН 1.3. Қашықтан қатынау қызметін, веб-қызметтерді, деректерді сақтау қызметтерін, қауіпсіздік параметрлерін және аутентификация, сертификаттау қызметтерін баптау.
		ОН 1.4. Ақпараттық инфрақұрылымды қорғауды қамтамасыз ету.
КҚ 2. Бағдарламалау тілін қолдана отырып, деректерді сақтаудың, өңдеудің және қорғаудың тиімді жүйелерін жобалау	КМ 2. Бағдарламалау тілін қолдана отырып, деректерді сақтаудың, өңдеудің және қорғаудың тиімді жүйелерін жобалау	ОН 2.1. Құрылымдық бағдарламалау әдістерін қолдану.
		ОН 2.2. Деректерді сақтау, өңдеу және қорғау үшін тиімді жүйелерді қолдану.
		ОН 2.3. Мәліметтер базасын басқару жүйесін жобалау.
		ОН 2.4. Нысанға бағытталған бағдарламалау негіздерін қолдана отырып қосымшалар жасау.
		ОН 2.5. Веб-ресурстарды құру және өңдеу.
КҚ 3. Криптографиялық әдістер мен ақпаратты қорғау құралдарын қолдану	КМ 3. Криптографиялық әдістер мен ақпаратты қорғау құралдарын қолдану	ОН 3.1 Ақпаратты қорғауда криптографиялық қорғау құралдарын қолдану қажеттілігін анықтау және негіздеу.
		ОН 3.2. Ақпаратты басқарушы ұйымның қажеттіліктерін қанағаттандыратын ақпаратты криптографиялық қорғау құралдарын қолдану.
		ОН 3.3. Криптографиялық ақпарат құралдарын пайдалануды ұйымдастыру.
		ОН 3.4. Қажетті ұйымдастырушылық және әкімшілік құжаттарды әзірлеу.

		ОН 3.5. Шифрлау (криптографиялық) құралдарын пайдалану.
		ОН 3.6. Ақпараттық ресурстарға шабуыл жасау және қорғау әдістерін модельдеу.
		ОН 4.1. Қауіпсіздік тетіктерін басқару.
		ОН 4.2. Ақпараттық қауіпсіздік инциденттеріне әрекет ету.
		ОН 4.3. Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін басқару және қамтамасыз ету үрдісін жоспарлау.
		ОН 4.4. Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін басқару және қамтамасыз ету үрдісін бақылау.
		ОН 4.5. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің аппараттық - бағдарламалық құралдарын тестілеу (байқаудан өткізу).
		ОН 4.6. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің аппараттық - бағдарламалық құралдарының жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру.
		ОН 4.7. Қауіпсіздікті талдау, ақпараттық жүйенің қауіпсіз конфигурацияларын жобалау және құру, оқиғаларды зерттеу.
КҚ 4. Ақпаратты қорғау және қамтамасыз етудің бағдарламалық-аппараттық құралдарын басқаруды және жұмыс қабілеттілігін қолдауды жүзеге асыру информационной безопасности	КМ 4. Ақпаратты қорғаудың және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің бағдарламалық-аппараттық құралдарының жұмысқа қабілеттілігін әкімшілендіру және қолдау	

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
113- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
113-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "06130100- Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

Мамандығы:

06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
0613 Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу және талдау
06130100-Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Біліктілігі:

3W06130101 – Бағдарламалық кешен операторы
 3W06130102 – Web дизайнер
 4S06130103 – Бағдарламалық
 қамтамасыздандыруды құрастырушысы
 4S06130104 – Бағдарламалық қамтамасыздандыруға
 қызмет көрсету және тестілеу бойынша технигі
 4S06130105 – Ақпараттық жүйелер технигі

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер"модулі1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W06130101 - Бағдарламалық кешен операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Компьютердің аппараттық-бағдарламалық қамтамасыз етілуіне қызмет көрсету және баптау	+	+
3.2	КМ 2. Дербес компьютердің операциялық жүйелерін орнату және баптау	+	+
3.3	КМ 3. Бағдарлама топтамаларын орнату, өңдеу және баптау	+	+
3.4	КМ 4. Клиенттерге ақпараттық-анықтамалық қолдау көрсету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+

	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440- 120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W06130102 – Web-дизайнер" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жеке графикалық интерфейс элементтерін құру	+	+
3.2	КМ 2. Web-ресурстарды құру	+	+
3.3	КМ 3. Веб-контентті басқару жүйесін қолдану	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S06130103 - Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац		+

	иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды жобалау	+	+
3.2	КМ 2. Бағдарламалық қамтамасыз ету спецификациясы негізінде алгоритм және блок-сызба құру	+	+
3.3	КМ 3. Бағдарламалық қамтамасыз ету модульдерін бағдарламалау	+	+
2.4	КМ 4. Бағдарламалық кодтың жұмыс жасау рефакторингін тексеру	+	+
2.5	КМ 5. Көлемді деректерді өңдеуді ұйымдастыру	+	+
3.6	КМ 6. Микроконтроллер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау	+	+
3.7	КМ 7. Мобильді қосымшаларды әзірлеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880- 180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S06130104 - Бағдарламалық қамтамасыздандыруға		

	кызмет көрсету және тестілеу бойынша технигі " біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бағдарламалық қамтамасыздандыру сипаттамасына негізделген алгоритм және блок-сызба құруды қамтамасыз ету	+	+
3.2	КМ 2. Бағдарламалық модульдерді бағдарламалауға дайындау және бағдарлама кодының барлық бөлімдерін талдау	+	+
3.3	КМ 3. Ақауларды жою және жүйелік қателерді анықтау жұмыстарын ұйымдастыру	+	+
3.4	КМ 4. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды жаңартуға қатысу	+	+
3.5	КМ 5. Сынақтан өткізуді/ тестілеуді құжаттау және талдау	+	+
3.6	КМ 6. Тестілеу кезінде бағдарламалық өнімнің жұмысын талдаудың заманауи әдістері мен құралдарын қолдану	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+

5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880- 180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S06130105 - Ақпараттық жүйелер технигі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бағдарламалық және аппараттық қамтамасыз студі орнату және қолдау	+	+
3.2	КМ 2. Ұйымның жергілікті есептеу желісі мен серверлік жабдықтарын монтаждау және қызмет көрсету	+	+
3.3	КМ 3. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың бағдарламалық кодын жасау	+	+
3.4	КМ 4. Сандық және аналогтық сызбаларды оқып, микроконтроллер үшін бағдарламалық кодты жасау	+	+
3.5	КМ 5. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды		+

	орнату, баптау және дерекқордың жұмыс істеуін қамтамасыз ету	+	
3.6	КМ 6. Көлемді ресурстарды басқару және көлемді инфрақұрылымына қызмет көрсету	+	+
3.7	К М 7 . Автоматтандырылған ақпараттық жүйені техникалық қолдауды орындау	+	+
3.8	КМ 8. Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880- 180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
114- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы

Техникалық және кәсіптік білім берудің "06130100- Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.

		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W06130101 – Бағдарламалық кешен операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Компьютерлік құрылғылардың жұмысын диагностикалау және қалпына келтіру	КМ 1. Компьютердің аппараттық-бағдарламалық қамтамасыз етілуіне қызмет көрсету және баптау	ОН 1.1. Ақпараттық қызмет көрсету кәсіпорындарында еңбекті қорғау талаптары мен нормаларын сақтау.
		ОН 1.2. Схемотехника деңгейінде компьютерлік жүйелердің жұмысын анықтау.
		ОН 1.3. Компьютерлер мен перифериялық құрылғылардың жұмысын пайдалану және бақылау.
		ОН 1.4. Компьютерлік техниканың жұмыс қабілеттілігін анықтау, аппараттық құралдардың ақаулары мен кемшілігін жою.
		ОН 1.5. Аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету ақауларынан кейін жабдықты қалпына келтіру және олардың алдын алу.
		ОН 1.6. Есептеу техникасы мен комп.техника құралдарында пайдаланылатын шығын материалдарын ауыстыру.
		ОН 1.7. Дербес компьютердің ішкі және сыртқы құрылғыларын басқару.
КҚ 2. Дербес компьютердің операциялық жүйелерін орнату және жұмыс істеу	КМ 2. Дербес компьютердің операциялық жүйелерін орнату және баптау	ОН 2.1. Дербес компьютерлерде және серверлерде операциялық жүйелерді орнату, пайдаланушы интерфейсін баптау.
		ОН 2.2. Дербес компьютерлер мен серверлердің операциялық жүйелерінің нұсқаларын жаңарту және жою.
		ОН 2.3. Бағдарламалық қамтамасыз ету ресурстары мен операциялық жүйелерді орнату және басқару.
		ОН 2.4. Жеке компьютерлердің, серверлердің, перифериялық

		құрылғылардың, жабдықтардың драйверлерін жаңару және жою.
КҚ 3. Міндеттерді шешу үшін қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдану	КМ 3. Бағдарлама топтамаларын орнату, өңдеу, және баптау	ОН 3.1. Дербес компьютерлердің қолданбалы бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнату және баптау.
		ОН 3.2. Жеке компьютерлер мен серверлердің қолданбалы бағдарламалық қамтамасыздандырудың нұсқаларын жаңарту және жою.
		ОН 3.3. Тапсырмаларды орындау үшін қолданбалы бағдарламалар, графикалық редакторлар, мультимедиялық қосымшалар топтамаларын қолдану.
КҚ 4. Инфокоммуникациялық жүйелерді және (немесе) олардың құрамдастарын пайдалану мәселелері бойынша клиенттердің алғашқы өтініштерін талдау және олармен жұмыс істеу	КМ 4. Клиенттерге ақпараттық-анықтамалық қолдау көрсету	ОН 4.1. Клиенттердің мәліметтер базасымен жұмыс жасау.
		ОН 4.2. Үлкен көлемді ақпараттық мәліметтермен жұмыс істеу.
		ОН 4.3. Клиенттерге ақпараттық-коммуникациялық жүйелер және (немесе) олардың құрамдастарына техникалық қызмет көрсету мерзімдері мен жұмыстары бойынша кеңес беру.
		ОН 4.4. Жұмыс тапсырмаларын орындау үшін негізгі бағдарламалық қосымшалар мен "Ғ а л а м т о р" ақпараттық-коммуникациялық желісін пайдалану.
"3W06130102 – Web-дизайнер" біліктілігі		
КҚ 1. Жеке графикалық интерфейс элементтерін жасау	КМ 1. Жеке графикалық интерфейс элементтерін құру	ОН 2.1. Графикалық пайдаланушы интерфейс элементтерінің визуалды дизайнын жасау.
		ОН 2.2. Графикалық интерфейске қосу үшін графикалық материалдарды дайындау.
		ОН 2.3. Дизайн макеттерін дайындау.
КҚ 2. Web-ресурстарды құру	КМ 2. Web-ресурстарды құру	ОН 3.1. Front-end web-ресурстарды құру.
		ОН 3.2. Back-end web-ресурстарды құру.
		ОН 4.1. Веб-контентті басқару жүйесін орнату.

КҚ 3. Веб контентті басқару
жүйесін қолдану

КМ 3. Веб-контентті басқару
жүйесін қолдану

		Systems-те қауіпсіздік пен қорғауды баптау.
		ОН 4.3. Контентті басқару жүйесі үшін жеке шаблондар мен плагиндер жасау.
"4S06130103 – Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы" біліктілігі		
КҚ 1. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды жобалау	КМ 1. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды жобалау	ОН 1.1. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың мақсат пен міндет қоюды жүзеге асыру және қойылатын талаптарды әзірлеу.
		ОН 1.2. Бағдарламалық компоненттерге техникалық сипаттамаларды әзірлеу.
		ОН 1.3. Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу әдістері мен стратегияларын таңдау.
		ОН 1.4. Бағдарламалық қамтамасыздандыру архитектурасын анықтау және бағдарламалық модульдердің макеттерін дайындау үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды таңдау.
КҚ 2. Бағдарламалық қамтамасыз ету сипаттамасына негізделген алгоритм мен блок-сызба жасау	КМ 2. Бағдарламалық қамтамасыз ету спецификациясы негізінде алгоритм және блок-сызба құру	ОН 2.1. Деректерді және бағдарламалық модульдерді бағдарламалау әдістерін таңдау.
		ОН 2.2. Дизайн-жобаға негізделген әр бағдарламалық модуль үшін блок-сызба жасау.
		ОН 2.3. Ішкі тапсырмалардың өзара әрекеттесу сызбасын жасап, оларды бір тапсырмаға әзірлеу.
		ОН 2.4. Деректер құрылымын, кіріс және шығыс деректерді анықтау.
КҚ 3. Модульдерді бағдарламалау	КМ 3. Бағдарламалық қамтамасыз ету модульдерін бағдарламалау	ОН 3.1. Бағдарламаның құрылымын, барысын, әр бағдарламалық модуль үшін тілдік кітапханаларды анықтау.
		ОН 3.2. Таңдалған бағдарламалау тілінде бағдарлама кодын жазу.
		ОН 3.3. Бағдарламалық кодты жөндеу.
		ОН 3.4. Кодты тексеру үшін тест жинағын жасау.
		ОН 4.1. Бағдарламалық қамтамасыз етінің бастапқы

КҚ 4. Бағдарламалық қамтамасыз ету кодының жұмыс қабілеттілігін тексеру және рефакторинг жүргізу	КМ 4. Бағдарламалық кодтың жұмыс жасау рефакторингін тексеру	бағдарламалық кодын талдау және тексеру. ОН 4.2. Бағдарламалық модуль деңгейінде бағдарламалық қамтамасыз етудің бағдарламалық кодын түзетуді жүзеге асыру. ОН 4.3. Бағдарламалық кодтағы анықталған ақауларды қалпына келтіру және жою. ОН 4.4. Есептік құжаттаманы қалыптастыру. ОН 4.5. Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру. ОН 4.6. Бағдарламалық кодты қайта өңдеу.
КҚ 5. Көлемді деректерді талдау және өңдеу	КМ 5. Көлемді деректерді өңдеуді ұйымдастыру	ОН 5.1. Деректер базасы мен деректер қоймасын құру, дереккорды басқару жүйелерінің функционалдығын пайдалану. ОН 5.2. Көлемді деректерді өңдеу алгоритмдерін жасау. ОН 5.3. Деректерді жылдам іздеу және өңдеу әдістерін әзірлеу және пайдалану.
КҚ 6. Микроконтроллер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау	КМ 6. Микроконтроллер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау	ОН 6.1. Микропроцессорға қойылатын талаптарды анықтау және басқару алгоритмін жасау. ОН 6.2. Микроконтроллерлердің сызбалары мен топологиясын түзету. ОН 6.3. Бағдарламалық кодта анықталған ақауларды жою. ОН 6.4. Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру.
КҚ 7. Мобильді қосымшаларды әзірлеу	КМ 7. Мобильді қосымшаларды әзірлеу	ОН 7.1. Қосымша макетінің көмегімен қосымшаны жобалау. ОН 7.2. Платформаның стандартты қызметтерімен жұмыс істеу. ОН 7.3. Деректер базасымен жұмыс істеу технологиясын пайдалану. ОН 7.4. Мәліметтер алмасу хаттамаларымен жұмыс істеу технологиясын қолдану. ОН 7.5. Мобильді қосымшаларды сынақтан өткізіп көру.

"4S06130104 – Бағдарламалық қамтамасыздандыруға қызмет көрсету және тестілеу бойынша технигі" біліктілігі

КҚ 1. Бағдарламалық қамтамасыздандыру сипаттамасына негізделген алгоритм және сызба блогын құру	КМ 1. Бағдарламалық қамтамасыздандыру сипаттамасына негізделген алгоритм және блок-сызба құруды қамтамасыз ету	ОН 1.1. Жоба негізінде әр бағдарламалық модуль үшін блок-сызба құру. ОН 1.2. Ішкі тапсырмалардың өзара әрекеттесу сызбасын жасау және оларды бір тапсырмаға біріктіру. ОН 1.3. Кіріс және шығыс деректерін, деректер құрылымын анықтау.
КҚ 2. Бағдарламалық қамтамасыздандыру үшін код құру және бағдарлама жасау	КМ 2. Бағдарламалық модульдерді бағдарламалауға дайындау және бағдарлама кодының барлық бөлімдерін талдау	ОН 2.1. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың бағдарламалау тілін анықтау. ОН 2.2. Әр бағдарламалық модуль үшін бағдарламалау құрылымын, барысын, бағдарламалау тілінің кітапханаларын анықтаңыз. ОН 2.3. Бағдарламалық қамтамасыздандыру жобасынан жасалған бағдарлама кодының шаблонумен жұмыс жасау және бағдарламалау стилін анықтау. ОН 2.4. Таңдалған бағдарламалау тілінде бағдарлама кодын жазу. ОН 2.5. Код блоктарының сенімділігін барлық мүмкін деректер мәндерімен тексеру. ОН 2.6. Бағдарламалық кодты жөндеу.
КҚ 3. Бағдарламалық өнімді бақылау және қателерін анықтау	КМ 3. Ақауларды жою және жүйелік қателерді анықтау жұмыстарын ұйымдастыру	ОН 3.1. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды ауыстыру, жаңарту мерзімдерін анықтау. ОН 3.2. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды жаңарту, ауыстыру туралы есеп пен жоспар кестесін жасау. ОН 3.3. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың сипаттамалары мен функционалдылық мүмкіндігі тұрғысынан талдау жасау. ОН 3.4. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың жұмыс істеуіне профилактикалық тексеру жүргізу. ОН 3.5. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнату

		және қателерді анықтау әдістерін қолдану.
		ОН 3.6. Техникалық тапсырмамен және құжаттамамен шектелген жағдайларда дұрыс емес нәтижелер беретін бағдарламаларды түзету.
		ОН 3.7. Қателіктердің пайда болу шарттарын сипаттау.
КҚ 4. Бағдарламалық қамтамасызданды-руды жаңартуға қатысу	КМ 4. Бағдарламалық қамтамасызданды-руды жаңартуға қатысу	ОН 4.1. Тапсырыс берушіге бағдарламалық қамтамасыздандыруды түзетілген нұсқасын ұсыну.
		ОН 4.2. Қайта орнатылған немесе жаңартылған бағдарламалық қамтамасыздандырды пайдалану бойынша кеңес беру.
		ОН 4.3. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды жаңарту жоспарын жасау.
		ОН 4.4. Пайдалану уақыты аяқталғаннан кейін бағдарламалық қамтамасыздандыруды жою, пайдаланудан шығару.
		ОН 4.5. Бағдарламаның функционалдылық мүмкіндігін кеңейту немесе бағдарламалық қамтамасыздандырудың сипаттамаларын жақсарту шараларын орындау.
		ОН 4.6 Бағдарламалық қамтамасыздандыруды тапсырыс берушінің техникасында жүргізу.
КҚ 5. Сынақтан өткізуді/тестілеуді құжаттау және талдау	КМ 5. Сынақтан өткізуді/тестілеуді құжаттау және талдау	ОН 5.1. Бағдарламалық қамтамасыздандыру мен дерекқордың әр компонентін, тестілеу шаралары мен тестілеу үшін мәліметтер жиынтығын әзірлеу (кодтау) және құжаттау.
		ОН 5.2. Бағдарламалық қамтамасыздандыру компоненттерінің мүмкіндігін тексеру үшін автоматтандырылған тесттер әзірлеу.
		ОН 5.3. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың әр компонентін және дерекқордың қойылған талаптарға сәйкестігін тексеру.

		ОН 5.4. Жүргізілген жұмыстардың нәтижелері бойынша есептік құжаттама дайындау.
КҚ 6. Тестілеу кезінде бағдарламалық өнімнің жұмысын талдаудың заманауи әдістері мен құралдарын қолдану	КМ 6. Тестілеу кезінде бағдарламалық өнімнің жұмысын талдаудың заманауи әдістері мен құралдарын қолдану	О Н 6 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар саласындағы кәсіпорын саясатын әзірлеу.
		ОН 6.2. Бағдарламалық қамтамасыз етуді сүйемелдеу бойынша жаңа технологияларды зерделеу және практикаға енгізу.
		ОН 6.3. Регламенттерді, саясатты, бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдау қағидаларын әзірлеу.
"4S06130105 – Ақпараттық жүйелер техникі" біліктілігі		
КҚ 1. Бағдарламалық және аппараттық құралдарды орнату және қолдау	КМ 1. Бағдарламалық және аппараттық қамтамасыз етуді орнату және қолдау	ОН 1.1. Бағдарламалық және аппараттық қамтамасыз етудің үздіксіз жұмыс жасауын қамтамасыз ету.
		ОН 1.2. Сервистік бағдарламалар мен жабдықтарды басқару.
		ОН 1.3. Бағдарламалық және аппараттық мүмкіндіктерді пайдалану.
КҚ 2. Ұйымның жергілікті есептеу желісі мен серверлік жабдықтарын монтаждау және қызмет көрсету	КМ 2. Ұйымның жергілікті есептеу желісі мен серверлік жабдықтарын монтаждау және қызмет көрсету	ОН 2.1. Ұйымның жергілікті есептеу желісін орнату.
		ОН 2.2. Ұйымның серверлік жабдығын монтаждау.
		ОН 2.3. Ұйымның серверлік жабдықтарына қызмет көрсету.
КҚ 3. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың бағдарламалық кодын жасау	КМ 3. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың бағдарламалық кодын жасау	ОН 3.1. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың кодының есептерін рәсімдеу және алгоритмдеу әдістерін, тәсілдерін қолдану.
		ОН 3.2. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың дайын талаптарына сәйкес бағдарламалық қамтамасыздандыру кодын әзірлеу .
		ОН 3.3. Бағдарламалық модуль деңгейінде бағдарламалық қамтамасыздандыру кодын түзетуді жүзеге асыру.
КҚ 4. Сандық және аналогтық сызбаларды оқып,	КМ 4. Сандық және аналогтық сызбаларды оқып,	ОН 4.1. Сандық және аналогтық сызбаларды оқу.

микроконтроллер үшін бағдарламалық кодты жасау	микроконтроллер үшін бағдарламалық кодты жасау	ОН 4.2. Микроконтроллерлер үшін бағдарламалық қамтамасыздандыру кодын жазу.
КҚ 5. Бағдарламалық қамтамасызданды-руды орнату, баптау және дерекқордың жұмыс істеуін қамтамасыз ету	КМ 5. Бағдарламалық қамтамасызданды-руды орнату, баптау және дерекқордың жұмыс істеуін қамтамасыз ету	ОН 5.1. Дерекқорды басқару үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнату. ОН 5.2. Дерекқордың жұмыс істеуін қамтамасыз ету. ОН 5.3. Пайдаланушылардың дерекқормен жұмыс істеуін қолдау үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды баптау.
КҚ 6. Көлемді ресурстарды басқару және көлемді инфрақұрылымына қызмет көрсету	КМ 6. Көлемді ресурстарды басқару және көлемді инфрақұрылымына қызмет көрсету	ОН 6.1. Көлемді инфрақұрылымның конфигурациясын баптау. ОН 6.2. Көлемді ресурстарды басқару. ОН 6.3. Қолданыстағы қызмет компоненттерін қолдау.
КҚ 7. Автоматтандырылған ақпараттық жүйені сүйемелдеуді техникалық қолдауды орындау	КМ 7. Автоматтандырылған ақпараттық жүйені техникалық қолдауды орындау	ОН 7.1. Ақпараттық жүйелердің жұмыс істеуі үшін қажетті жүйелік және қолданбалы бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнату. ОН 7.2. Ақпараттық жүйелерді қолданыстағы ақпараттық жүйелермен біріктіру. ОН 7.3. Ақпараттық жүйемен байланысты орындалатын жұмыстарға келісім-шарттар жасасуға инженерлік-техникалық қолдау көрсету.
КҚ 8. Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету	КМ 8. Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету	ОН 8.1. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің аппараттық-бағдарламалық құралын орнату. ОН 8.2. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің аппараттық-бағдарламалық құралдарын әкімшілендіруді жүзеге асыру. ОН 8.3. Ақпараттық қауіпсіздік оқиғалары мен жағдайларына мониторинг жүргізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
115- қосымша
Қазақстан Республикасы

**Техникалық және кәсіптік білім берудің "06880100 – Аддитивті өндіріс технологиясы
" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

Білім деңгейінің атауы және коды:	06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар 068 Ақпараттық және коммуникациялық технологияларға қатысты пәнаралық бағдарламалар мен біліктіліктер 0688 Ақпараттық және коммуникациялық технологияларға қатысты пәнаралық бағдарламалар мен біліктіліктер
Мамандығы:	06880100 – Аддитивті өндіріс технологиясы
Біліктілігі:	3W06880101 – Аддитивті қондырғылардың операторы 4S06880102 – Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W06880101 – Аддитивті қондырғылардың операторы" біліктілігі		
1	Базалық модульдер2		
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
1.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
1.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бірбуынды компьютерлік үлгілерді жасау және түзету	+	+
	КМ 2. 3D баспа әдісімен бұйымдарды өндіру үшін		

3.2	бастапқы материалдарды дайындау	+	+
3.3	КМ 3. Бұйымдарды 3D басып шығару бойынша технологиялық операцияларды орындау	+	+
3.4	КМ 4. Бұйымдарды 3D басып шығару бойынша орындалған жұмыстың сапасын бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S06880102 – Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кешенді компьютерлік үлгілерді құру және түзету	+	+
3.2	КМ 2. Аддитивті өндіріс баспасының технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	+	+

3.3	КМ 3. Аддитивті қондырғылардың ақауларын анықтау	+	+
3.4	КМ 4. Технологиялық процестерді жобалау	+	+
3.5	КМ 5. Жаңа технологиялық процестерді игеру бойынша эксперименттік жұмыстарға қатысу	+	+
3.6	КМ 6. Жұмыс орындарын ұйымдастыру және техникалық құжаттаманы жүргізу	+	+
3.7	КМ 7. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық жасау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
116- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің

**Техникалық және кәсіптік білім берудің "06880100 –>Additive manufacturing technology"
"мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.

		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W06880101 – Аддитивті қондырғылардың операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Бірбуынды компьютерлік үлгілерді жасау және түзету	КМ 1. Бірбуынды компьютерлік үлгілерді жасау және түзету	ОН 1.1. Бірбуынды объектілерді қолмен және автоматты цифрлауды жүргізу.
		ОН 1.2. АЖЖ бағдарламалық қамтамасыз етудің көмегімен бір буынды үшөлшемді үлгілер құру.
		ОН 1.3. Басқару бағдарламасына түзетулер енгізу.
		ОН 1.4. Жұмыста технологиялық регламентті және өндірістің басқа да нормативтік-техникалық құжаттамасын қолдану.
КҚ 2. 3D баспа әдісімен бұйымдарды өндіру үшін бастапқы материалдарды дайындау	КМ 2. 3D баспа әдісімен бұйымдарды өндіру үшін бастапқы материалдарды дайындау	ОН 2.1. Күрделі емес металл немесе пластик бұйымдарды дайындау үшін бастапқы материалдың технологиялық талаптарға сәйкестігін бағалау.
		ОН 2.2. Берілген бұйымды өндіру үшін бастапқы материалдардың сапасын тексеру әдістемесін қолдану.
		ОН 2.3. Берілген рецептура бойынша бастапқы материалдың формуласын жасау.
		ОН 2.4. Шайырларды, пластиктерді түстеуге, реңдеуге бейімдеу.
		ОН 2.5. Аддитивті өндірісте еңбекті қорғау, өрт, өнеркәсіптік, экологиялық және электр қауіпсіздігі талаптарын орындау.
		ОН 3.1. Аддитивті қондырғыны басып шығаруға дайындау.
		ОН 3.2. Аддитивті қондырғыға шығын материалдарын тиеуді жүргізу.
		ОН 3.3. Дайындаушы нұсқаулығына сәйкес жабдықтар мен материалдарды пайдалану.

КҚ 3. Бұйымдарды 3D басып шығару бойынша технологиялық операцияларды орындау	КМ 3. Бұйымдарды 3D басып шығару бойынша технологиялық операцияларды орындау	ОН 3.4. Үшөлшемді объективтерді басып шығару процесінің берілген параметрлерін бақылау.
		ОН 3.5. Дайын бұйымды өңдеуден кейін жасап шығару.
		ОН 3.6. Шығын материалдарын есепке алуды орындау.
		ОН 3.7. Аддитивті қондырғыны жұмыс күйінде ұстау.
КҚ 4. Бұйымдарды 3D басып шығару бойынша орындалған жұмыстың сапасын бақылау	КМ 4. Бұйымдарды 3D басып шығару бойынша орындалған жұмыстың сапасын бақылау	ОН 4.1. Ақауларды анықтау үшін дайын бұйымдардан сынама дайындауды жүргізу.
		ОН 4.2. Анықталған ақауларды талдау үшін компьютерлік-өлшеу жүйелерін пайдалану.
		ОН 4.3. Ақаулы бұйымдар туралы деректерді жинауды және цифрлауды жүргізу.
"4S06880102 – Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Кешенді компьютерлік үлгілерді құру және түзету	КМ 1. Кешенді компьютерлік үлгілерді құру және түзету	ОН 1.1. Кешенді объектілерді цифрлау.
		ОН 1.2. Компьютерде күрделі үшөлшемді үлгілерді жасау.
		ОН 1.3. Үлгілерде верификациялауды орындау.
КҚ 2. Аддитивті өндірісті баспаның технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	КМ 2. Аддитивті өндірісті баспаның технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	ОН 2.1. Үшөлшемді объектілерді басып шығаруды ұйымдастыру және жүргізу.
		ОН 2.2. Бұйымды басып шығарудың технологиялық процесін бақылау.
		ОН 2.3. Өндірісті технологиялық дайындау жүйесін қолдану.
		ОН 2.4. 3D баспа бұйымдарының сапасын бақылау бойынша іс-шараларды орындау.
		ОН 2.5. Қызметкерлердің еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау қағидалары мен талаптарын сақтауын бақылауды жүзеге асыру.
		ОН2.6. Қауіпсіз және таза өндіріс принциптерін сақтау.
		ОН 3.1. Аддитивті қондырғының ақауларын диагностикалау.
		ОН 3.2. Аддитивті қондырғының ақаулықтарын жою бойынша шараларды анықтау.

КҚ 3. Аддитивті қондырғылардың ақауларын анықтау	КМ 3. Аддитивті қондырғылардың ақауларын анықтау	ОН 3.3. Жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін өндірушімен байланыс орнату.
		ОН 3.4. Өнімнің ақау себептерін анықтау, оның алдын алу және жою бойынша ұсыныстар дайындау.
КҚ 4. Технологиялық процестерді жобалау	КМ 4. Технологиялық процестерді жобалау	ОН 4.1. Стандарттарды, техникалық шарттарды, нормативтік, әдістемелік және өзге де басқару материалдарын жобалау, әзірлеу және ресімдеу құжаттарын қолдану.
		ОН 4.2. Жобаланған объектінің техникалық сипаттамаларын және оған қойылатын талаптарды сипаттау.
		ОН 4.3. Жоба бойынша негізгі технологиялық есептеулер мен сызбаларды орындау.
		ОН 4.4. Қайта өңдеу және ұқыпты тұтынудың салалық ережелерін қолдану.
КҚ 5. Жаңа технологиялық процестерді игеру бойынша эксперименттік жұмыстарға қатысу	КМ 5. Жаңа технологиялық процестерді игеру бойынша эксперименттік жұмыстарға қатысу	ОН 4.5. Технологиялық процестер мен жабдықтарды жобалау кезінде еңбекті ұйымдастырудың, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздіктің негізгі талаптарын сақтау.
		ОН 5.1. Эксперименттік жұмыстарды жүргізу негіздерін меңгеру.
		ОН 5.2. Технологиялық жабдықты сынауға, жобаланатын технологиялық процестер мен өндіріс тәртіптерінің эксперименттік жұмыстарын жүргізуге қатысу.
КҚ 6. Жұмыс орындарын ұйымдастыру және техникалық құжаттаманы жүргізу	КМ 6. Жұмыс орындарын ұйымдастыру және техникалық құжаттаманы жүргізу	ОН 5.3. Эксперимент нәтижелерін өңдеу.
		ОН 6.1. Өндірісті, еңбекті және басқаруды ұйымдастыру негіздерін меңгеру.
		ОН 6.2. Көшбасшылық және қызметкерлерді оқыту дағдыларын жұмыста қолдану.
		ОН 6.3. Өндірістің технологиялық процестері мен ережелерін түзетуге байланысты

		техникалық құжаттамадағы өзгерістерді ресімдеу.
КҚ 7. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық жасау	КМ 7. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық жасау	ОН 7.1. Кәсіпорынның өндірістік құрылымын, өндірістік циклды ұйымдастыруды анықтау. ОН 7.2. Кәсіпорын бөлімшесінің өндірістік қызметінің нәтижелерін талдау. ОН 7.3. Бөлімшенің қызметін түзету бойынша ұсыныстар енгізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
117-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
117-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07110100 - Химиялық технология және өндіріс (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0711 Химиялық инженерия және процестер
Мамандығы:	07110100 - Химиялық технология және өндіріс (түрлері бойынша)
Біліктілігі:	3W07110101 - Аппаратшы (барлық атаулары) 4S07110102 - Техник-технолог (түрлері бойынша)

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07110101 - Аппаратшы (барлық атаулары)" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац		

2.2	иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жұмыс процесін дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Химиялық өнім өндірудің технологиялық процесінің жекелеген сатыларын жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Химиялық өнім өндірудің технологиялық процесін реттеу және басқару	+	+
3.4	КМ 4. Технологиялық жабдықтарға қызмет көрсету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07110102 - Техник-технолог (түрлері бойынша)" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену		+

	және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өндірісті технологиялық дайындауды қамтамасыз ету	+	+
3.2	КМ 2. Технологиялық процестердің және өндірістің дайын өнімінің сапасын бақылау	+	+
3.3	КМ 3. Химиялық өнім өндірудің технологиялық процесін түзету	+	+
3.4	КМ 4. Жаңа технологиялық процестерді игеру бойынша эксперименттік жұмыстарға қатысу	+	+
3.5	КМ 5. Технологиялық процестерді жобалау	+	+
4	КМ 6. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық жасау	+	+
5	Аралық аттестаттау	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
118-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
118-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07110100 - Химиялық технология және өндіріс (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07110101 - Аппаратшы (барлық атаулары)" біліктілігі		
КҚ 1. Жұмыс процесін дайындау	КМ 1. Жұмыс процесін дайындау	ОН 1.1. Жұмыс орнын қауіпсіздік талаптарына сәйкестігін тексеру. ОН 1.2. Жабдықтар мен коммуникациялардың жарамдылығын көзбен тексеру. ОН 1.3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканың, байланыс құралдарының жұмысқа дайындығын бағалау. ОН 1.4. Шикізаттың болуын, жабдықты жұмыс ортасымен толтыру деңгейін бақылау. ОН 1.5. Жеке қорғану құралдарын мақсаты бойынша пайдалану. ОН 1.6. Өндірістік жағдайларда жеке гигиена ережелерін сақтау. ОН 1.7. Жұмыс орнында есепке алу-есеп беру құжаттамасын жүргізу.
КҚ 2. Химиялық өнім өндірудің технологиялық процесінің жекелеген сатыларын жүргізу	КМ 2. Химиялық өнім өндірудің технологиялық процесінің жекелеген сатыларын жүргізу	ОН 2.1. Шикізатты өндіріске беруге дайындау. ОН 2.2. Бастапқы заттардың химиялық құрамының өзгеруіне байланысты емес технологиялық операцияларды жүргізу. ОН 2.3. Рецептүраға сәйкес қоспалар мен ерітінділерді дайындау. ОН 2.4. Шикізаттың қажетті мөлшерін есептеу. ОН 2.5. Бақылау-өлшеу аспаптары бойынша технологиялық процестің дұрыс жүру барысын бақылау.

		ОН 2.6. Технологиялық жабдықты іске қосуды және тоқтатуды орындау. ОН 2.7. Дайын өнімді түсіруді, оны қоймаға беруді немесе кейіннен қайта өндеуді жүргізу. ОН 2.8. Технологиялық процесті авариялық тоқтатуды ажырату тәртібін орындау.
КҚ 3. Химиялық өнім өндірудің технологиялық процесін реттеу және басқару	КМ 3. Химиялық өнім өндірудің технологиялық процесін реттеу және басқару	ОН 3.1. Бақылау-өлшеу аспаптары және көзбен шолып бақылау бойынша технологиялық процестің барысын бақылау. ОН 3.2. Өнімді зертханалық сынау үшін сынама алуды орындау. ОН 3.3. Технологиялық процесті түзету үшін сынамалардың зертханалық талдауларының нәтижелерін пайдалану. ОН 3.4. Технологиялық режим нормаларынан ауытқу себептерінің алдын алу және жоюды жүргізу. ОН 3.5. Жүргізілетін технологиялық операцияның аяқталуын анықтау. ОН 3.6. Технологиялық жағдайға сәйкес жабдықтың жұмыс режимін өзгерту. ОН 3.7. Химиялық заттарды өндірудің технологиялық процесін жүргізу кезінде өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік ережелерін орындау.
КҚ 4. Технологиялық жабдыктарға қызмет көрсету	КМ 4. Технологиялық жабдыктарға қызмет көрсету	ОН 4.1. Жабдықтың жұмысындағы ақауларды көзбен анықтау. ОН 4.2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету. ОН 4.3. Жабдықты жуу, тазалау. ОН 4.4. Технологиялық жабдыктарды жөндеуге қатысу. ОН 4.5. Технологиялық жабдыктарға қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау.
"4S07110102 - Техник-технолог (түрлері бойынша)" біліктілігі		

КҚ 1. Өндірісті технологиялық дайындауды қамтамасыз етуді жүзеге асыру	КМ 1. Өндірісті технологиялық дайындауды қамтамасыз ету	ОН 1.1. Негізгі және қосалқы технологиялық жабдықты, шикізат пен материалдарды тиімді пайдалану. ОН 1.2. Жабдықтарды орналастыру, техникалық жабдықтау және жұмыс орындарын ұйымдастыру жоспарын құру. ОН 1.3. Өндірістік объектінің жабдықтары мен коммуникацияларын жұмысқа дайындау. ОН 1.4. Өндірісті іске қосу және тоқтату бойынша жұмыстарды орындау. ОН 1.5. Қауіпсіз еңбек жағдайларын жасау, қоршаған ортаны қорғау бойынша іс-шараларды әзірлеу. ОН 1.6. Қондырғылар мен цехаралық қатынастардың технологиялық схемаларына өзгерістер енгізу.
КҚ 2. Технологиялық процестердің және өндірістің дайын өнімінің сапасын бақылау	КМ 2. Технологиялық процестердің және өндірістің дайын өнімінің сапасын бақылау	ОН 2.1. Бақылау-өлшеу аспаптарының және зертханалық талдаулардың көрсеткіштері бойынша технологиялық процесті бақылауды жүргізу. ОН 2.2. Бастапқы заттарды, жартылай өнімдерді және өндіріс өнімдерін зертханалық сынауға қатысу. ОН 2.3. Негізгі және қосалқы материалдар шығынының нормативтік көрсеткіштерге сәйкестігін анықтау ОН 2.4. Технологиялық процестердің тұрақтылығын талдау. ОН 2.5. Технологиялық процесс барысының бұзылу себептерін анықтау, алдын алу және жою. ОН 2.6. Еңбекті қорғау, өртке қарсы және экологиялық қауіпсіздік талаптарының сақталуын бақылау.
		ОН 3.1. Процестің технологиялық параметрлерінің регламенттік

КҚ 3. Химиялық өнім өндірудің технологиялық процесін түзету	КМ 3. Химиялық өнім өндірудің технологиялық процесін түзету	параметрлерден ауытқуларына талдау жүргізу. ОН 3.2. Жабдықтың қалыпты жұмыс режимінің ауытқуын анықтау, оларды жою үшін шаралар қолдану. ОН 3.3. Өндірістің технологиялық режимін тағайындау және негіздеу. ОН 3.4. Ауытқуларды талдауды ескере отырып, технологиялық құжаттаманы өзектендіру.
КҚ 4. Жаңа технологиялық процестерді игеру бойынша эксперименттік жұмыстарға қатысу	КМ 4. Жаңа технологиялық процестерді игеру бойынша эксперименттік жұмыстарға қатысу	ОН 4.1. Эксперименттік жұмыстарды жүргізу негіздерін меңгеру. ОН 4.2. Технологиялық жабдықты сынауға, жобаланатын технологиялық процестер мен өндіріс тәртіптерінің эксперименттік жұмыстарын жүргізуге қатысу. ОН 4.3. Эксперимент нәтижелерін өңдеу.
КҚ 5. Технологиялық процестерді жобалау	КМ 5. Технологиялық процестерді жобалау	ОН 5.1. Стандарттарды, техникалық шарттарды, нормативтік, әдістемелік және өзге де басқару материалдарын жобалау, әзірлеу және ресімдеу құжаттарын қолдану. ОН 5.2. Жобаланған процестің техникалық сипаттамаларын ұсыну. ОН 5.3. Жоба бойынша негізгі технологиялық есептеулер мен сызбаларды орындау. ОН 5.4. Жобалық құжаттаманы әзірлеу үшін қолданбалы бағдарламалар пакеттерін пайдалану. ОН 5.5. Технологиялық процестер мен жабдықтарды жобалау кезінде еңбекті ұйымдастырудың, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздіктің негізгі талаптарын сақтау.
		ОН 6.1. Өндірісті жедел жоспарлау бойынша жұмысқа қатысу. ОН 6.2. Материалдық және энергетикалық ресурстардың

КҚ 6. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық жасау	КМ 6. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық жасау	шығынын азайту жөніндегі іс-шараларды әзірлеу.
		ОН 6.3. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптары бойынша бөлімше қызметкерлеріне нұсқаулық жүргізу.
		ОН 6.4. Қызметкерлердің жұмысын ұйымдастыру, олардың қызметінің нәтижелерін бағалау.
		ОН 6.5. Технологиялық процестерді жүргізу әдістері мен құралдарын пайдаланудың экономикалық орындылығын бағалау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
119- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
119-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07110200 – Коксохимиялық өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0711 Химиялық инженерия және процестер
Мамандығы:	07110200 – Коксохимиялық өндірісі
Біліктілігі:	3W07110201 – Қалыпталған кокс өндіру аппаратшысы 4S07110202 – Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07110201 – Қалыпталған кокс өндіру аппаратшысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		

2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Коксты қалыптаудың жұмыс процесін дайындау	+	+
3.2	КМ 2 . Машиналардың жылу режимін басқару	+	+
3.3	КМ 3. Коксты қалыптаудың технологиялық процесін жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Қалыпталған коксты өндіру жабдығына қызмет көрсету және баптау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07110202 – Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және	+	+

	кәсіпкерлік негіздерін қолдану		
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кокс, коксохимиялық өндіріс өнімдері өндірісінің технологиялық процесін бақылау және реттеу	+	+
3.2	КМ 2. Коксохимиялық өндірісі жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету	+	+
3.3	КМ 3. Алынатын өнімнің сапасына қойылатын талаптарды қамтамасыз ету	+	+
3.4	КМ 4. Технологиялық процестерді жобалау	+	+
3.5	КМ 5. Жаңа технологиялық процестерді игеру бойынша эксперименттік жұмыстарға қатысу	+	+
3.6	КМ 6. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық жасау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
120- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
120 -қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07110200 – Коксохимиялық өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен

		жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07110201 – Қалыпталған кокс өндіру аппаратшысы" біліктілігі		
КҚ 1. Коксты қалыптаудың жұмыс процесін дайындау	КМ 1. Коксты қалыптаудың жұмыс процесін дайындау	ОН 1.1. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша заңнамалық және ішкі корпоративтік талаптарды сақтау.
		ОН 1.2. Пресс қалыптау машиналарының жылыту режимінің сәйкестігін бақылау-есепке алу жазбалары бойынша тексеру.
		ОН 1.3. Жабдық пен құралдың жарамдық жағдайын бағалау.
		ОН 1.4. Бақылау-өлшеу аспаптарын, сигнал беру және бұғаттау жүйелерін пайдалану.
		ОН1.5. Жұмыста технологиялық регламентті және өндірістің басқа да нормативтік-техникалық құжаттамасын қолдану.
		ОН 1.6. Ұқыпты өндіріс негіздерін , экологиялық қауіпсіздік нормалары мен ережелерін сақтау.
КҚ 2. Машиналардың жылу режимін басқару	КМ 2. Машиналардың жылу режимін басқару	ОН 2.1. Пресс-қалыптау машиналарының жылу режимін бақылау және реттеу.
		ОН 2.2. Жылу жүйелеріне техникалық қызмет көрсету.

		ОН 2.3. Шихтаның, жылу тасымалдағыштың, шығатын газдардың құрамына қойылатын мемлекеттік стандарттардың талаптарын пайдалану.
КҚ 3. Коксты қалыптаудың технологиялық процесін жүргізу	КМ 3. Коксты қалыптаудың технологиялық процесін жүргізу	ОН 3.1. Әр түрлі маркалы көмірдің қасиеттерін анықтау.
		ОН 3.2. Шихтаның қалыптауға дайындық дәрежесін белгілеу.
		ОН 3.3. Шихтаны, автодозаторларды, қалдықтарды шығару торабының механизмдерін және қыздыру пештерінің тиеу құрылғыларын қыздыру жүйелеріне қызмет көрсету.
		ОН 3.4. Пневмоөткізу жүйесін, қалдықтарды сөндіру және қалыптаудың режимін қалдықтардың берілген температурасы бойынша реттеу.
		ОН 3.5. Еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік бойынша өндіріс талаптарын орындау.
КҚ 4. Қалыпталған коксты өндіру жабдығына қызмет көрсету және баптау	КМ 4. Қалыпталған коксты өндіру жабдығына қызмет көрсету және баптау	ОН 4.1. Қалыпталған кокс өндірісінде жабдықты техникалық пайдалану ережелерін қолдану.
		ОН 4.2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою.
		ОН 4.3. Қалыпталған кокс өндірісінің технологиялық жабдықтарының үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету.
		ОН 4.4. Қызмет көрсетілетін жабдықты жөндеуге қатысу.
"4S07110202 – Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Кокс, коксохимиялық өндіріс өнімдері өндірісінің технологиялық процесін бақылау және реттеу.	КМ 1. Кокс, коксохимиялық өндіріс өнімдері өндірісінің технологиялық процесін бақылау және реттеу.	ОН1.1. Өндірісті технологиялық дайындау жүйесін қолдану.
		ОН 1.2. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері бойынша технологиялық процестің жекелеген сатылары мен операциялар кешеніне бақылау жүргізу.
		ОН 1.3. Кокс, коксохимиялық өндіріс өнімдерін өндірудің технологиялық процесін түзету.

		ОН 1.4. Өнеркәсіптік заттарды пайдаға асыру және қайта өңдеу технологияларын қолдану.
		ОН1.5. Қауіпсіз және таза өндіріс принциптерін жүзеге асыру.
КҚ 2. Коксохимиялық өндірісінің жабдықтарын пайдалануды және оларға техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру	КМ 2. Коксохимиялық өндірісі жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету	ОН 2.1. Объектінің жабдықтары мен қатынастарын жұмысқа дайындау.
		ОН 2.2. Жабдықтың қалыпты жұмыс режимінен ауытқуын анықтау, оларды жою үшін шаралар қолдану.
		ОН 2.3. Коксохимиялық өндірістің негізгі және қосалқы технологиялық жабдығына қызмет көрсету.
		ОН 2.4. Қызмет көрсетілетін жабдықты авариялық тоқтату кезіндегі технологиялық операцияларды бақылау.
КҚ 3. Алынатын өнімнің сапасына қойылатын талаптарды қамтамасыз ету	КМ 3. Алынатын өнімнің сапасына қойылатын талаптарды қамтамасыз ету	ОН 3.1. Өнім сапасына қойылатын талаптарды орындау.
		ОН 3.2. Сынамаларды іріктеуді, шикізат пен дайын өнімнің сапасын бақылау.
		ОН 3.3. Өнімнің ақау себептерін анықтау, оның алдын алу және жою бойынша ұсыныстар дайындау.
КҚ 4. Технологиялық процестерді жобалау	КМ 4. Технологиялық процестерді жобалау	ОН 4.1. Стандарттарды, техникалық шарттарды, нормативтік, әдістемелік және өзге де басқару материалдарын жобалау, әзірлеу және ресімдеу құжаттарын қолдану.
		ОН 4.2. Жобаланған объектінің техникалық сипаттамаларын және оған қойылатын талаптарды сипаттау.
		ОН 4.3. Жоба бойынша негізгі технологиялық есептеулер мен сызбаларды орындау.
		ОН 4.4. Технологиялық процестер мен жабдықтарды жобалау кезінде еңбекті ұйымдастырудың, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздіктің негізгі талаптарын сақтау.
		ОН 4.5. Бөлімшелердің жабдықтарын жобалауға

		техникалық тапсырмаларды дайындау.
КҚ 5. Жаңа технологиялық процестерді игеру бойынша эксперименттік жұмыстарға қатысу	КМ 5. Жаңа технологиялық процестерді игеру бойынша эксперименттік жұмыстарға қатысу	ОН 5.1. Эксперименттік жұмыстарды жүргізу негіздерін меңгеру.
		ОН 5.2. Технологиялық жабдықты сынауға, жобаланатын технологиялық процестер мен өндіріс тәртіптерінің эксперименттік жұмыстарын жүргізуге қатысу.
		ОН 5.3. Эксперимент нәтижелерін өңдеу.
		ОН 5.4. Түзетуге байланысты техникалық құжаттамаға технологиялық процестер мен өндіріс режимдеріндегі өзгерістерді ресімдеу.
КҚ 6. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық жасау	КМ 6. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық жасау	ОН 6.1. Бөлімше қызметкерлерінің қызметін жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау.
		ОН 6.2. Кәсіпорын бөлімшесінің өндірістік қызметінің нәтижелерін талдау.
		ОН 6.3. Өндірістік бөлімшенің қызметін үйлестіру.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
121- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
121-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07110300 – Изотоптарды бөлу технологиясы және вакуумдық техника" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0711 Химиялық инженерия және процестер
Мамандығы:	07110300 – Изотоптарды бөлу технологиясы және вакуумдық техника
Біліктілігі:	3W07110301 – Өнім сапасын және технологиялық процесті бақылаушы 4S07110302 – Техник-технолог

	Кредиттер/сағаттар саны
--	-------------------------

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	Біліктілігі "3W07110301 – Өнім сапасын және технологиялық процесті бақылаушы"		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бақылаушының жұмыс орнын дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Шикізаттың, жартылай дайын өнімдердің және дайын өнімнің сапасына операциялық бақылау жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Изотоптарды бөлу технологиялық режимінің сақталуын бақылау	+	+
3.4	КМ 4. Өнім партияларын қабылдау және рәсімдеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	Біліктілігі "4S07110302 – Техник-технолог"		

2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Изотоптарды бөлу технологиялық қондырғылары мен вакуумдық техниканы пайдалануды бақылау	+	+
3.2	КМ 2. Изотоптарды бөлу, алу және айырылу технологиялық режимін бақылау	+	+
3.3	КМ 3. Изотоптарды бөлу технологиялық процестерін жобалау	+	+
3.4	КМ 4. Изотоптарды бөлу технологиялық процестерін жетілдіру жөніндегі эксперименттік жұмыстарға қатысу	+	+
3.5	КМ 5. Өндірістік учаске ұжымының жұмысын ұйымдастыру және басқару	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім

беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
122- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
122-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07110300 – Изотоптарды бөлу технологиясы және вакуумдық техника" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану
		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру
Кәсіптік модульдер		
"3W07110301 – Өнім сапасын және технологиялық процесті бақылаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Бақылаушының жұмыс орнын дайындау	КМ 1. Бақылаушының жұмыс орнын дайындау	ОН 1.1. Жұмыс орнында өндірістік, өрт, радиациялық және электр қауіпсіздігі талаптарын орындау. ОН 1.2. Изотоптық материалдармен жұмыс істеу үшін сынама алғыштарды дайындау. ОН 1.3. Изотоптық материалдардың сапасын өлшеу және бақылау құралдарының жарамдылығын, вакуумдық жүйелердің герметикалығын анықтау. ОН 1.4. Жұмыс орнында компьютерлік бағдарламаны қолданып есепке алу-есеп беру құжаттамасын жүргізу.
		ОН 2.1. Операциялық бақылау схемасына сәйкес

КҚ 2. Шикізаттың, жартылай дайын өнімдердің және дайын өнімнің сапасына операциялық бақылау жүргізу	КМ 2. Шикізаттың, жартылай дайын өнімдердің және дайын өнімнің сапасына операциялық бақылау жүргізу	изотопты-модификацияланған өнімнің сынамаларын іріктеуді орындау. ОН 2.2. Изотоптарды бөлу технологиясы процесінің шикізатына, жартылай дайын өнімдеріне және дайын өніміне талдау жүргізуді бақылау. ОН 2.3. Сынамалардың химиялық, радиохимиялық сынақтарының нәтижелерін өңдеуді жүргізу. ОН 2.4. Зерттелетін материал сапасының техникалық шарттарға, стандарттарға сәйкестігін анықтау.
КҚ 3. Изотоптарды бөлу технологиялық режимінің сақталуын бақылау	КМ 3. Изотоптарды бөлу технологиялық режимінің сақталуын бақылау	ОН 3.1. Изотоптық қоспаны бөлу процесін бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері, зертханалық талдау нәтижелері бойынша бақылау. ОН 3.2. Альфа-, бета-, гамма-сәулеленуді есепке алу құралдары және өлшеу жүйелерінен көрсеткіштерін алу. ОН 3.3. Изотоптық қоспаларды бөлу қондырғыларының жұмысындағы технологиялық іркілістерді тіркеу. ОН 3.4. Математикалық статистика әдісімен процестің аналитикалық деректерін өңдеуді жүргізу. ОН 3.5. Жаңа және эксперименттік жабдықтарды қабылдауға, пайдалануға дайындауға қатысу. ОН 3.6. Зиянды және қауіпті өндірістік факторлардың әсеріне алғашқы көмек көрсеті.
КҚ 4. Өнім партияларын қабылдауды және рәсімдеуді жүргізу	КМ 4. Өнім партияларын қабылдау және рәсімдеу	ОН 4.1. Изотопты-модификацияланған өнім партияларын қабылдауды техникалық шарттарға, стандарттарға сәйкес орындау. ОН 4.2. Изотопты өнімдерді сақтау ережелерін бақылау ОН 4.3. Өнімнің, қораптың және таңбалау сапасының сәйкестігі туралы қорытынды рәсімдеу

		ОН 4.4. Тұтынушылардың түскен шағымдар мен өтініштерді қарауға қатысу
"4S07110302 – Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Изотоптарды бөлу технологиялық қондырғылары мен вакуумдық техниканы пайдалануды бақылау	КМ 1. Изотоптарды бөлу технологиялық қондырғылары мен вакуумдық техниканы пайдалануды бақылау	ОН 1.1. Бөлу қондырғыларының тораптарының, агрегаттарының, өндірістік учаскенің бақылау-өлшеу аспаптарының жағдайын бақылау.
		ОН 1.2. Бастапқы материалдардың бөлу қондырғысының талаптарына сәйкестігін анықтау.
		ОН 1.3. Иондаушы сәулеленуді тіркеудің әр түрлі әдістері мен тәсілдерін, сәулеленуді бақылау құралдарын қолдану.
		ОН 1.4. Бөлу қондырғылары мен вакуумдық техниканың жұмыс сипаттамаларының тұрақтылығын бақылау.
		ОН 1.5. Қауіпсіз еңбек жағдайларын жасау, қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шараларды орындау.
КҚ 2. Изотоптарды бөлу, алу және айырылу технологиялық режимін бақылау	КМ 2. Изотоптарды бөлу, алу және айырылу технологиялық режимін бақылау	ОН 2.1. Бөлу қондырғысының технологиялық режимінің ауытқуларын бақылау.
		ОН 2.2. Изотоптарды бөлу, алу және айырылу процесінің технологиялық параметрлерін түзету
		ОН 2.3. Изотопты қоспалар сынамаларына зертханалық сынақтар жүргізу
		ОН 2.4. Жұмыста бастапқы изотоптық материалдардың, өнімдер мен үйінділердің құрамы мен қасиеттеріне қойылатын талаптарды қолдану.
		ОН 2.5. Ақаудың алдын алу және жою бойынша іс-шаралар әзірлеу.
		ОН 2.6. Еңбекті қорғау, радиациялық, өртке қарсы және экологиялық қауіпсіздік талаптарының сақталуын бақылау.
		ОН 3.1. Изотоптарды бөлу өндірісінің негізгі технологиялық есептеулері мен сызбаларын орындау.

КҚ 3. Изотоптарды бөлу технологиялық процестерін жобалау	КМ 3. Изотоптарды бөлу технологиялық процестерін жобалау	nullОН 3.2. Жобалық шешімдердің алдын ала техника-экономикалық негіздемелерін жүргізу. nullОН 3.3. Технологиялық процестер мен жабдықтарды жобалау кезінде еңбекті ұйымдастырудың, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздіктің негізгі талаптарын сақтау. ОН 3.4. Жобалық құжаттаманы әзірлеу үшін қолданбалы бағдарламалар пакеттерін пайдалану.
КҚ 4. Изотоптарды бөлу технологиялық процестерін жетілдіру жөніндегі эксперименттік жұмыстарға қатысу	КМ 4. Изотоптарды бөлу технологиялық процестерін жетілдіру жөніндегі эксперименттік жұмыстарға қатысу	ОН 4.1. Эксперименттік жұмыстарды жүргізу негіздерін меңгеру. ОН 4.2. Технологиялық жабдықты сынауға, жобаланатын технологиялық процестер мен өндіріс режимдерінің эксперименттік жұмыстарын жүргізуге қатысу. ОН 4.3. Эксперимент нәтижелерін өндеуді орындау nullОН 4.4. Өндірістің технологиялық процестері мен режимдерін түзетуге байланысты техникалық құжаттамадағы өзгерістерді рәсімдеу
КҚ 5. Өндірістік учаске ұжымының жұмысын ұйымдастыру және басқару	КМ 5. Өндірістік учаске ұжымының жұмысын ұйымдастыру және басқару	ОН 5.1. Өндірістің негізгі көрсеткіштерін жоспарлау ОН 5.2. Жұмыс орнын ұтымды ұйымдастыру. ОН 5.3. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптары бойынша бөлімше қызметкерлеріне нұсқаулық жүргізу. ОН 5.4. Орындаушының жұмысын бақылау ОН 5.5. Бөлімше қызметкерлерінің өндірістік қызметінің тиімділігін бағалау. ОН 5.6. Жұмыстарды ұйымдастыру және басқару бойынша өндірістік құжаттаманы рәсімдеу.

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07110400 - Зертханалық технология" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0711 Химиялық инженерия және процестер
Мамандығы:	07110400 - Зертханалық технология 3W07110401 - Спектрлік талдау зертханашысы 3W07110402 - Химиялық талдау зертханашысы
Біліктілігі:	3W07110403 - Физика-механикалық сынақ зертханашысы 4S07110404 - Техник-лаборант

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07110401 - Спектрлік талдау зертханашысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Зертхананы сынақтар мен талдаулар жүргізуге дайындау	+	+

3.2	КМ 2. Металдар мен қорытпаларға сапалық фотографиялық талдау жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Металдар мен қорытпалардағы заттардың пайыздық құрамын анықтау	+	+
3.4	КМ 4. Кендер мен минералдарды талдау	+	+
4	Аралық аттестаттау	2	2
5	Қорытынды аттестаттау	2	2
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07110402 - Химиялық талдау зертханашысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
1.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Зертхананы сынақтар мен талдаулар жүргізуге дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Химиялық заттардың физикалық қасиеттері мен тұрақтылығын анықтау	+	+
3.3	КМ 3. Қабылданған әдістеме бойынша күрделілігі орташа әр түрлі сынамаларға химиялық талдау жүргізу		
3.4	КМ 4. Зертханалық зерттеулерге қатысу		

4	Аралық аттестаттау	2	2
5	Қорытынды аттестаттау	2	2
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3 W07110403 - Физика-механикалық сынақ зертханашысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Зертхананың жұмыс орнын, құрал-саймандарды және зертханалық жабдықтарды дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Металдар мен қорытпаларға статикалық және динамикалық сынақтар жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Полимерлік материалдарға физика-механикалық сынақтар жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Шикізатқа, материалдарға, жартылай дайын өнімдерге және дайын өнімге сынақ жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	2	2
5	Қорытынды аттестаттау	2	2
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	

	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07110404 - Техник-лаборант" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Зертханалық бақылаудың жұмыс процесін ұйымдастыру	+	+
3.2	КМ 2. Зертханалық талдаулардың әр түрлі түрлерін жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Химиялық талдаулардың, зертханалық зерттеулердің жаңа әдістерін әзірлеуге қатысу	+	+
3.4	КМ 4. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	2	2
5	Қорытынды аттестаттау	2	2
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім

беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "_____"
№ ____ бұйрығына
124-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
124-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07110400 - Зертханалық технология" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07110401 - Спектрлік талдау зертханашысы" біліктілігі		
КҚ 1. Зертхананы сынақтар мен талдаулар жүргізуге дайындау	КМ 1. Зертхананы сынақтар мен талдаулар жүргізуге дайындау	ОН 1.1. Барынша тиімді жұмыс істеу үшін жұмыс орнын ұйымдастыру. ОН 1.2. Спектрлік зертханада жұмыс істеу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік, еңбекті қорғау және өртке қарсы қорғау ережелерінің талаптарын орындау. ОН 1.3. Талдау жүргізу үшін аспапты және жарық көзін анықтау. ОН 1.4. Спектрлік аспапты жұмысқа дайындау.
КҚ 2. Металдар мен қорытпаларға сапалық фотографиялық талдау жүргізу	КМ 2. Металдар мен қорытпаларға сапалық фотографиялық талдау жүргізу	ОН 2.1. Электродтар мен сынамаларды талдауға дайындау. ОН 2.2. Қарапайым нысандарды сапалық фотографиялық спектрлік талдау үшін түсірілім жоспарын жасау. ОН 2.3. Қарапайым нысандарды сапалық фотографиялық спектрлік

		талдау үшін түсірілім жоспарын жасау.
		ОН 2.4. Зерттеу нәтижелерін түсіндіру.
КҚ 3. Металдар мен қорытпалардағы заттардың пайыздық құрамын анықтау	КМ 3. Металдар мен қорытпалардағы заттардың пайыздық құрамын анықтау	ОН 3.1. Сандық эмиссиялық талдау әдістері мен әдістемелерін қолдану.
		ОН 3.2. Сынамаларды сандық эмиссиялық талдауға дайындау.
		ОН 3.3. Шойынға, болатқа, түсті металдар мен қорытпаларға сандық фотографиялық спектрлік талдауды орындау.
		ОН 3.4. Металдар мен қорытпалардың құрамын анықтау үшін спектрлік талдаудың визуалды әдістерін пайдалану.
		ОН 3.5. Шойынға, легірлеуші элементтерге арналған болатқа, түсті металдарға және олардың негізінде жасалған қорытпаларға спектрометриялық талдау жасау.
		ОН 3.6. Металдар мен қорытпалардағы заттардың пайыздық құрамын талдаудың физика-химиялық әдістерімен анықтау.
		ОН 3.7. Зертханалық зерттеулердің нәтижелерін өңдеу.
КҚ 4. Кендер мен минералдарды талдау	КМ 4. Кендер мен минералдарды талдау	ОН 4.1. Сапалы және сандық эмиссиялық спектрлік талдау үшін кендер мен минералдарды дайындау.
		ОН 4.2. Кен, минералдардың сапалық құрамын фотографиялық әдіспен анықтау.
		ОН 4.3. Кендер мен минералдарға сандық эмиссиялық спектрлік талдау жүргізу.
		ОН 4.4. Зерттеу нәтижелерін бағалау және түсіндіру.
"3W07110402 - Химиялық талдау зертханашысы" біліктілігі		
		ОН 1.1. Барынша тиімді жұмыс істеу үшін жұмыс орнын ұйымдастыру.
		ОН 1.2. Химиялық зертханада жұмыс істеу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік, еңбекті қорғау және

КҚ 1. Зертхананы сынақтар мен талдаулар жүргізуге дайындау	КМ 1. Зертхананы сынақтар мен талдаулар жүргізуге дайындау	өртке қарсы қорғау ережелерінің талаптарын орындау. ОН 1.3. Тәжірибелер жүргізуге жабдықтар (құралдар, аспаптар) мен реактивтер дайындау. ОН 1.4. Сынамаларды іріктеу және сынақтар мен талдауларға дайындау. ОН 1.5. Берілген концентрациядағы реактивтердің ерітінділерін дайындау.
КҚ 2. Химиялық заттардың физикалық қасиеттері мен тұрақтылығын анықтау	КМ 2. Химиялық заттардың физикалық қасиеттері мен тұрақтылығын анықтау	ОН 2.1. Заттардың физикалық қасиеттері мен константаларын анықтау әдістері мен тәсілдерін меңгеру. ОН 2.2. Талдаудың берілген түрі үшін зертханалық қондырғыларды құрастыруды орындау. ОН 2.3. Материалдар мен заттардың тұтқырлығын, ерігіштігін, үлес салмағын анықтау. ОН 2.4. Заттардың физика-химиялық көрсеткіштерін орнату. ОН 2.5. Зертханалық зерттеулердің нәтижелерін өңдеу.
КҚ 3. Қабылданған әдістеме бойынша күрделілігі орташа әр түрлі сынамаларға химиялық талдау жүргізу	КМ 3. Қабылданған әдістеме бойынша күрделілігі орташа әр түрлі сынамаларға химиялық талдау жүргізу	ОН 3.1. Бейорганикалық және органикалық заттарға сапалық химиялық талдау жасау. ОН 3.2. Талданатын материалдардағы заттың пайыздық құрамын химиялық әдістермен анықтау. ОН 3.3. Заттардың сандық құрамын анықтау үшін рефрактометрия, поляриметрия әдістерін қолдану. ОН 3.4. Техникалық құжаттаманы пайдалану: мемлекеттік стандарттар, әдістемелік нұсқаулар, нұсқаулықтар, өндірушілердің сипаттамалары, қажетті талдауды жүргізу үшін диаграммалар ОН 3.5. Сынау нәтижелерін өңдеу және түсіндіру. ОН 3.6. Пайдаланылған реактивтерді, ерітінділерді және материалдарды экологиялық

		қауіпсіздік ережелерін сақтай отырып пайдалану.
КМ 4. Зертханалық зерттеулерге қатысу	КМ 4. Зертханалық зерттеулерге қатысу	ОН 4.1. Заттарды синтездеу және тазарту үшін зертханалық қондырғыларды құру.
		ОН 4.2. Заттарды синтездеу және тазарту.
		ОН 4.3. Химиялық әдістерді жетілдіру бойынша жеке операцияларды орындау.
"3W07110403 - Физика-механикалық сынақ зертханашысы" біліктілігі		
КҚ 1. Зертхананың жұмыс орнын, құрал-саймандарды және зертханалық жабдықтарды дайындау	КМ 1. Зертхананың жұмыс орнын, құрал-саймандарды және зертханалық жабдықтарды дайындау	ОН 1.1. Барынша тиімді жұмыс істеу үшін жұмыс орнын ұйымдастыру.
		ОН 1.2. Физика-механикалық сынақтарды жүргізу кезінде еңбекті қорғау, өрт, өнеркәсіптік, экологиялық қауіпсіздік және электр қауіпсіздігі талаптарын орындау.
		ОН 1.3. Әр түрлі күрделіліктегі физика-механикалық сынақтарды жүргізу ережелерін сақтау.
		ОН 1.4. Жабдықтың сынақтарды орындауға дайындығын тексеру.
КҚ 2. Металдар мен қорытпаларға статикалық және динамикалық сынақтар жүргізу	КМ 2. Металдар мен қорытпаларға статикалық және динамикалық сынақтар жүргізу	ОН 2.1. Зертханалық жағдайда тәжірибелік үлгілерді дайындау.
		ОН 2.2. Бақылау-өлшеу құралын таңдау.
		ОН 2.3. Металдардың, қорытпалардың, дәнекерленген қосылыстардың, конструкция бөлшектерінің, дайындамалар мен жартылай дайын өнімдердің физика-механикалық сынақтарын жүргізу.
		ОН 2.4. Сынақ жүргізу процесінде зертханалық жабдықты баптауды жүргізу.
		ОН 2.5. Есептеулер жүргізіп, тәжірибелік мәліметтерді талдау.
		ОН 3.1. Полимерлерді физика-механикалық сынау әдістерін меңгеру.
		ОН 3.2. Зертханалық жағдайда тәжірибелік үлгілерді дайындау.
		ОН 3.3. Полимерлік үлгілерді сынау үшін технологиялық құрылғыларды қолдану.

КҚ 3. Полимерлік материалдарға физика-механикалық сынақтар жүргізу	КМ 3. Полимерлік материалдарға физика-механикалық сынақтар жүргізу	ОН 3.4. Полимерлік материалдарды физика-механикалық сынауды орындау. ОН 3.5. Есептеулер жүргізу және сынақ нәтижелерін рәсімдеу.
КҚ 4. Шикізатқа, материалдарға, жартылай дайын өнімдерге және дайын өнімге сынақ жүргізу	КМ 4. Шикізатқа, материалдарға, жартылай дайын өнімдерге және дайын өнімге сынақ жүргізу	ОН 4.1. Зертханалық сынақтарға сынамалар мен жабдықтарды дайындау. ОН 4.2. Сусымалы және тұтқыр материалдарға физика-механикалық сынақтар жүргізу. ОН 4.3. Сынақ нәтижелерін талдау. ОН 4.4. Физика-механикалық сынақтардың сапасын арттыру бойынша операцияларды орындау.
"4S07110404 - Техник-лаборант" біліктілігі		
КҚ 1. Зертханалық бақылаудың жұмыс процесін ұйымдастыру	КМ 1. Зертханалық бақылаудың жұмыс процесін ұйымдастыру	ОН 1.1. Тәжірибе үшін материалдар мен құжаттаманы дайындау. ОН 1.2. Қондырғылардың, аспаптардың, құрал-саймандардың және басқа зертханалық жабдықтардың жарамдылық жағдайын бақылау. ОН 1.3. Реактивтерді, титрленген ерітінділерді тиісті күйде ұстау. ОН 1.4. Зертханалық есепті дайындау. ОН 1.5. Еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі бойынша қолданыстағы ережелер мен нормаларды сақтау.
КҚ 2. Зертханалық талдаулардың әр түрлі түрлерін жүргізу	КМ 2. Зертханалық талдаулардың әр түрлі түрлерін жүргізу	ОН 2.1. Талдаудың табиғи, өнеркәсіптік материалдар, дәрілік формалар әдістерін меңгеру. ОН 2.2. Белгіленген әдістемелер бойынша химиялық, физика-химиялық және спектрлік әдістермен заттарды талдау. ОН 2.3. Орындалған жұмыстар бойынша техникалық құжаттаманы жасау және ресімдеу.
		ОН 3.1. Жаңа әдістерді жетілдіру немесе енгізу кезінде заттарды

КҚ 3. Химиялық талдаулардың, зертханалық зерттеулердің жаңа әдістерін әзірлеуге қатысу	КМ 3. Химиялық талдаулардың, зертханалық зерттеулердің жаңа әдістерін әзірлеуге қатысу	химиялық, физика-химиялық, спектрлік әдістермен зерттеу. ОН 3.2. Қоршаған орта объектілеріне, өндірістік қалдықтар мен шығарындыларға зерттеулер жүргізу. ОН 3.3. Зерттеу нәтижелерін құжаттау.
КҚ 4. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық жасау	КМ 4. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық жасау	ОН 4.1. Қызметкерлердің жұмысын ұйымдастыру, олардың қызметінің нәтижелерін бағалау. ОН 4.2. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптары бойынша бөлімше қызметкерлеріне нұсқаулық жүргізу. ОН 4.3. Ақаудың алдын алу және ақау себептерін жою бойынша іс-шаралар әзірлеу. ОН 4.4. Талдау және өлшеу әдістері мен құралдарын пайдаланудың экономикалық орындылығын бағалау. ОН 4.5. Өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік ережелерін сақтау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
125-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
125-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07110500 - Мұнай мен газды қайта өңдеу технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0711 Химиялық инженерия және процестер
Мамандығы:	07110500 - Мұнай мен газды қайта өңдеу технологиясы
Біліктілігі:	3W07110501 - Технологиялық қондырғылардың операторы 4S07110502 - Техник-технолог

	Кредиттер/сағаттар саны
--	-------------------------

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07110501 - Технологиялық қондырғылардың операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Құбырлар желісіне және технологиялық жабдыққа қызмет көрсету	+	+
3.2	КМ 2. Қондырғының жабдықтары мен коммуникацияларын жөндеу, технологиялық құрылғылар мен жабдықтарды тазалауға дайындау	+	+
3.3	КМ 3. Реагенттерді, катализаторларды, адсорбенттерді ауыстыру	+	+
3.4	КМ 4. Мұнай және мұнай өнімдерін қайта өңдеу қондырғыларының технологиялық жабдықтарының жұмысын реттеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	

	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07110502 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Мұнайды тазарту процесін орындау.	+	+
3.2	КМ 2. Мұнай өңдеудің технологиялық процестерін басқару	+	+
3.3	КМ 3. Мұнай өңдеудің технологиялық процесін жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Технологиялық объектілердің жұмысын бақылау және үйлестіру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
126-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
126-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07110500 - Мұнай мен газды қайта өңдеу технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау
		ОН 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну

және кәсіпкерлік негіздерін қолдану		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру
Кәсіптік модульдер		
"3W07110501 - Технологиялық қондырғылардың операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Құбырлар желісіне және технологиялық жабдыққа қызмет көрсету	КМ 1. Құбырлар желісіне және технологиялық жабдыққа қызмет көрсету	ОН 1.1. Технологиялық аппаратқа сыртқы және ішкі тексеру жүргізу. ОН 1.2. Жабдықтың жұмысындағы қалыпты жағдайдан ауытқуын немесе ақауларды және олардың себептерін анықтау. ОН 1.3. Жұмыс істеп тұрған жабдық бұзылған жағдайда резервті қондырғыны іске қосу. ОН 1.4. Жабдықтың жұмысын іске қосу, тоқтату, жұмысын реттеу және оны қалыпты технологиялық режимге келтіру бойынша жұмыстар жүргізу. ОН 1.5. Жабдықтардың, аспаптардың, қорғаныс құралдарының, блоктау және сигнал беру құрылғыларының, өртті сөндіру құралдарының, қауіпсіздік құралдары мен құрылғыларының жұмыс қабілеттілігін және аумақтың күйін бақылау.
		ОН 2.1. Технологиялық жабдықты , аппараттарды және объектілерді

КҚ 2. Қондырғының жабдықтары мен коммуникацияларын жөндеу, технологиялық құрылғылар мен жабдықтарды тазалауға дайындау	КМ 2. Қондырғының жабдықтары мен коммуникацияларын жөндеу, технологиялық құрылғылар мен жабдықтарды тазалауға дайындау	жұмыс істеу кезінде және апаттық режимде тоқтату. ОН 2.2. Жөндеуге дайындық кезінде, жүйені қолданыстағы коммуникациядан ажырату және оның ішіндегі өнімдерден босату. ОН 2.3. Құрылғылардың, резервуарлардың, сыйымдылықтардың, технологиялық пештердің газ өткізгіштерінің ішкі беттерін тазарту. ОН 2.4. Жабдықтың жұмысындағы ақауларды немесе қалыпты жағдайдан ауытқуларды анықтау. ОН 2.5. Жабдықтарға кішігірім жөндеу жұмыстарын жүргізу. ОН 2.6. Жабдықтар мен құбырларға тығындарды орнату / алу жұмыстарын жүргізу. ОН 2.7. Құрылғылардан суды ағызуды орындау. ОН 2.8. Жеке және ұжымдық қорғаныс құралдарын қолдану. ОН 2.9. Өрт, өнеркәсіптегі газ қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бойынша нұсқаулар мен ережелерді орындау.
КҚ 3. Реагенттерді, катализаторларды, адсорбенттерді ауыстыру	КМ 3. Реагенттерді, катализаторларды, адсорбенттерді ауыстыру	ОН 3.1. Катализаторды (сорбентті) жүктеу және түсіру (реакторға тиеу, реактордан түсіру, реактордағы, адсорбердегі, конвектордағы ішкі құрылғылардың ақаусыздығына тексеру жүргізу). ОН 3.2. Сілтіні ауыстыру (сұйық және құрғақ реагенттерді айдау, ағызу, реагентті ауыстыру, реагенттердің төгілуін болдырмау). ОН 3.3. Агрессивті және тез тұтанатын сұйықтықтар мен материалдарды қабылдау (ауыстыру) бойынша операция жүргізу. ОН 3.4. Жеке және ұжымдық қорғаныс құралдарын қолдану.

		ОН 3.5. Төтенше жағдайлар кезінде алғашқы медициналық көмек көрсету.
КҚ 4. Мұнай және мұнай өнімдерін қайта өңдеу қондырғыларының технологиялық жабдықтарының жұмысын реттеу	КМ 4. Мұнай және мұнай өнімдерін қайта өңдеу қондырғыларының технологиялық жабдықтарының жұмысын реттеу	ОН 4.1. Технологиялық қондырғыға шикізатты, реагентті, отынды, буды, суды, ауаны, электр энергиясын беруді реттеу.
		ОН 4.2. Құрылғылардың, сорғылардың, желдету және жылыту жүйелерінің жұмысына қызмет көрсету.
		ОН 4.3. Мұнай өнімдерінің сынамаларын алу және өлшеу нәтижелерін өңдей отырып, резервуарлардағы мен цистерналардағы өлшеулерді есепке алуды жүргізу.
		ОН 4.4. Жағармайларды, майларды, парафинді, битумды және басқа да осыған ұқсас өнімдерді қайта айдау, құю және орау (мұнай өнімдерін қайта айдау , орау, ыдыстарды дайындау, арнайы ыдыстарға салу, ыдыстарды бетін өңдеу.
		ОН 4.5. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін бақылау.
		ОН 4.6. Нұсқаулыққа сәйкес ауысымды қабылдау-тапсыруды жүргізу.
"4S07110502 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Мұнайды тазарту процесін орындау.	КМ 1. Мұнайды тазарту процесін орындау.	ОН 1.1. Мұнайды тазартудың технологиялық процестерін сақтау .
		ОН 1.2. Құрылғыларды іске қосу, қажетті сипаттамалар мен параметрлерді тіркеу, нәтижелерді өңдеу.
		ОН 1.3. Технологиялық жабдықтың параметрлерін баптау, реттеу.
		ОН 2.1. Өндірісті технологиялық дайындау жүйесін ұйымдастыру.
		ОН 2.2. Мұнай мен газды қайта өңдеу өндірісін басқарудың техникалық құжаттарын сақтау және жаңарту.
		ОН 2.3. Ұйымның негізгі технологиялық жабдықтарын

КҚ 2. Мұнай өңдеудің технологиялық процестерін басқару	КМ 2. Мұнай өңдеудің технологиялық процестерін басқару	оның жұмыс істеу принципі негізінде жобалау. ОН 2.4. Үлгілік технологиялық процестерді және өндіріс режимдерін жүзеге асыру. ОН 2.5. Технологиялық процестерді түзетуге байланысты техникалық құжаттаманың өзгеруін рәсімдеу. ОН 2.6. Жабдықтарды орналастыру, техникалық жабдықтау және жұмыс орындарын ұйымдастыру бойынша жоспарларын құру. ОН 2.7. Технологиялық қондырғының өндірістік қуаттылығын есептеу.
КҚ 3. Мұнай өңдеудің технологиялық процесін жүргізу	КМ 3. Мұнай өңдеудің технологиялық процесін жүргізу	ОН 3.1. Шикізаттың, өндірілген өнімнің, реагенттердің және энергия ресурстарының шығындарының есебін жүргізу. ОН 3.2. Технологиялық қондырғыны іске қосу және тоқтату ережелерін орындау. ОН 3.3. Процесті басқарудың әдісі мен құралдарын таңдау. ОН 3.4. Қондырғының технологиялық процесін басқару.
КҚ 4. Технологиялық объектілердің жұмысын бақылау және үйлестіру	КМ 4. Технологиялық объектілердің жұмысын бақылау және үйлестіру	ОН 4.1. Бекітілген жоспарларға сәйкес жөндеу жұмыстарына арналған объектінің технологиялық жабдықтарын тоқтату бойынша жұмысты ұйымдастыру. ОН 4.2. Өндірістік бағдарламаның орындалуы туралы құжаттаманы жүргізу. ОН 4.3. Технологиялық регламенттің талаптарын қамтамасыз ету бойынша технологиялық қондырғылардың жұмысын үйлестіру және бақылауды жүзеге асыру.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
127- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07120100 – Қалдықтарды қайта өңдеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0712 Қоршаған ортаны қорғау технологиясы
Мамандығы:	07120100 – Қалдықтарды қайта өңдеу 3W07120101 – Қатты тұрмыстық қалдықтарды сұрыптаушы
Біліктілігі:	3W07120102 – Қалдықтарды сұрыптау және қайта өңдеу жөніндегі оператор 4S07120103 – Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модульі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07120101 – Қатты тұрмыстық қалдықтарды сұрыптаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қатты тұрмыстық қалдықтарды сұрыптау жұмыс орнын дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Қатты тұрмыстық қалдықтарды фракциялар бойынша сұрыптау	+	+
3.3	КМ 3. Сұрыптау желісі жабдықтарына қызмет көрсету және баптау	+	+

4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07120102 – Қалдықтарды сұрыптау және қайта өңдеу жөніндегі оператор" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қалдықтарды қабылдау, жіктеу және теңестіру	+	+
3.2	КМ 2. Қатты тұрмыстық қалдықтарды сұрыптау, буып-түю және қоймалау	+	+
3.3	КМ 3. Қатты тұрмыстық қалдықтардың фракцияларын қайта өңдеу	+	+
3.4	КМ 4. Қатты тұрмыстық қалдықтардың фракцияларын пайдаға асыру және залалсыздандыру	+	+
3.5.	КМ 5. Қатты тұрмыстық қалдықтар полигондарында тұтыну қалдықтарын орналастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+

	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07120103 – Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қалдықтарды орналастыру, сұрыптау және қайта өңдеу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	+	+
3.2	КМ 2. Қалдықтарды қайта өңдеу процесін басқару	+	+
3.3	КМ 3. Қатты тұрмыстық қалдықтардың фракцияларын зертханалық бақылау	+	+
3.4	КМ 4. Өндірістік бөлімшеге жедел басшылықты қамтамасыз ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	

7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
128- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
128-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07120100 – Қалдықтарды қайта өңдеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру
Кәсіптік модульдер		
"3W07120101 – Қатты тұрмыстық қалдықтарды сұрыптаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Қатты тұрмыстық қалдықтарды сұрыптау жұмыс орнын дайындау	КМ 1. Қатты тұрмыстық қалдықтарды сұрыптау жұмыс орнын дайындау	ОН 1.1. Жұмыс орнын қауіпсіздік талаптарына сәйкестігін тексеру.
		ОН 1.2. Жұмысты орындау кезінде қажетті қол аспаптарының, құрылғылардың жарамдылығын таңдау және тексеру.
		ОН 1.3. Негізгі және қосалқы жабдықтардың жұмыс жағдайын тексеруді жүзеге асыру.
		ОН 1.4. Сұрыптау және тасымалдау механизмдерін іске қосу және тоқтатуды орындау.
		ОН1.5. Жеке қорғану құралдарын мақсаты бойынша пайдалану.

		ОН 1.6. Жұмыс орнында есепке алу-есеп беру құжаттамасын жүргізу.
КҚ 2. Қатты тұрмыстық қалдықтарды фракциялар бойынша сұрыптау	КМ 2. Қатты тұрмыстық қалдықтарды фракциялар бойынша сұрыптау	ОН 2.1. Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасы, өрт және электр қауіпсіздігі ережелерін сақтау.
		ОН 2.2. Қатты тұрмыстық қалдықтарды сұрыптау желісіне берудің біркелкілігін бақылау.
		ОН 2.3. Ірі габаритті заттарды қолмен және жалпы массадан алу үшін лайықты қолдана отырып іріктеп алу.
		ОН 2.4. Қатты тұрмыстық қалдықтардан пайдалы және қауіпті фракцияларды алу.
		ОН 2.5. Қатты тұрмыстық қалдықтардың фракцияларын таңбалауға сәйкес бөлек контейнерлерге (сыйымдылықтарға) жинау.
		ОН 2.6. Жазатайым оқиға кезінде зардап шеккен адамға алғашқы көмек көрсету.
		ОН 2.7. Жұмыс орнын жинау, қатты тұрмыстық қалдықтардың фракцияларын жинауға арналған ыдыстарды жуу және дезинфекциялау.
КҚ 3. Сұрыптау желісі жабдықтарына қызмет көрсетуді және реттеуді орындау	КМ 3. Сұрыптау желісі жабдықтарына қызмет көрсету және баптау	ОН 3.1. Сұрыптау желісі жабдықтарының жұмысындағы ақауларды анықтау.
		ОН 3.2. Сұрыптау конвейерінің тізбегі мен таспасының керуін бақылау.
		ОН 3.3. Сұрыптау желісін үнемі тазалап отыру.
		ОН 3.4. Технологиялық жабдықтарды жөндеуге қатысу.
"3W07120102 – Қалдықтарды сұрыптау және қайта өңдеу жөніндегі оператор" біліктілігі		
КҚ 1. Қалдықтарды қабылдауды, жіктеуді және теңестіруді жүргізу	КМ 1. Қалдықтарды қабылдау, жіктеу және теңестіру	ОН 1.1. Барынша тиімді жұмыс істеу үшін жұмыс орнын ұйымдастыру.
		ОН 1.2. Техникалық қауіпсіздік ережелерін сақтай отырып, қалдықтарды қабылдауды , көзбен қарауды, жіктеуді және сәйкестендіруді жүргізу.

		ОН 1.3. Қалдықтардың әр түрлі фракцияларының сұрыптауға жіберілуіне бақылау жүргізу.
КҚ 2. Қатты тұрмыстық қалдықтарды сұрыптау, буып-түю және қоймалау	КМ 2. Қатты тұрмыстық қалдықтарды сұрыптау, буып-түю және қоймалау	ОН 2.1. Сұрыптау желісіне қалдықтардың үздіксіз берілуін қамтамасыз ету.
		ОН 2.2. Қалдықтарды морфологиялық және фракциялық белгілері бойынша сұрыптау.
		ОН 2.3. Пайдалы фракцияларды іріктеу, калибрлеу және сұрыптау шұңқырларына ауыстыру.
		ОН 2.4. Сұрыпталған қалдықтарды қайта өңдеуге дайындауды жүзеге асыру.
		ОН 2.5. Қалдықтардың калибрленген пайдалы фракцияларын бумаларға престоуді жүргізу.
		ОН 2.6. Сақтау үшін қалдықтардың пайдалы фракцияларын жинау.
		ОН 2.7. Қатты тұрмыстық қалдықтар фракциялары бар контейнерлерді уақытша сақтау орындарына ауыстыру.
КҚ 3. Қатты тұрмыстық қалдықтардың фракцияларын қайта өңдеу	КМ 3. Қатты тұрмыстық қалдықтардың фракцияларын қайта өңдеу	ОН 3.1. Ұсақтау, агломерат және сығымдалған бұйымдарды ала отырып, полимерлі шикізатты қайта өңдеу процесін жүргізу.
		ОН 3.2. Құрылыс қоқыстарын ұсақтау.
		ОН 3.3. Органикалық қалдықтарды брикеттеу
		ОН 3.4. Технологиялық жабдықты пайдалану кезінде техникалық регламенттің талаптарын сақтау.
КҚ 4. Қатты тұрмыстық қалдықтардың фракцияларын пайдаға асыру және залалсыздандыру	КМ 4. Қатты тұрмыстық қалдықтардың фракцияларын пайдаға асыру және залалсыздандыру	ОН 4.1. Технологиялық жабдықтардың, бақылау-өлшеу аспаптарының, сигнализация құралдарының жұмысқа дайындығын тексеру.
		ОН 4.2. Қатты тұрмыстық қалдықтардың морфологиялық құрамын ескере отырып, пиролиз пешінің белгіленген жұмыс режимін сақтау.
		ОН 4.3. Күл қалдықтары мен шлактардың құрамы мен қасиеттерін бақылау.

		ОН 4.4. Қатты тұрмыстық қалдықтарды компосттаудың технологиялық операцияларын орындау.
КҚ 5. Қатты тұрмыстық қалдықтар полигондарында тұтыну қалдықтарын орналастыру	КМ 5. Қатты тұрмыстық қалдықтар полигондарында тұтыну қалдықтарын орналастыру	ОН 5.1. Қайта өңдеуге жатпайтын қалдықтарды қабылдауды жүзеге асыру.
		ОН 5.2. Полигонда қатты тұрмыстық қалдықтарды жинау және оқшаулау бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 5.3. Полигондарды пайдалану кезінде қоршаған ортаны қорғау ережелерін сақтау.
"4S07120103 – Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Қалдықтарды орналастыру, сұрыптау және қайта өңдеу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	КМ 1. Қалдықтарды орналастыру, сұрыптау және қайта өңдеу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	ОН 1.1. Қатты тұрмыстық қалдықтарды сақтау және оқшаулау жұмыстарын жоспарлау .
		ОН 1.2. Полигонда, қоқыс өңдеу зауытының алаңында қалдықтарды қабылдау және орналастыру бойынша жұмысты ұйымдастыру.
		ОН 1.3. Жұмыстарды орындау тәртібін және қалдықтармен жұмыс істеудің операциялық бағытын әзірлеу.
		ОН 1.4. Технологиялық операцияларды жүргізу үшін жабдыққа қажеттілікті есептеу.
		ОН 1.5. Өңдеу процесі үшін технологиялық жабдықтарды, шикізатты, материалдарды, отынды таңдау.
		ОН 1.6. Қызмет етушілердің қауіпсіздік техникасы қағидаларын және еңбекті қорғау нормаларын сақтауын бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 2.1. Технологиялық жабдықтардың жұмысына техникалық бақылау жүргізу.
		ОН 2.2. Қалдықтарды сұрыптау, қайта өңдеу, пайдаға асыру процестерінің режимдері мен параметрлерін бақылау.
		ОН 2.3. Ғимараттың және технологиялық жабдықтардың

КҚ 2. Қалдықтарды қайта өңдеу процесін басқару	КМ 2. Қалдықтарды қайта өңдеу процесін басқару	санитарлық жағдайын бақылауды жүзеге асыру. ОН 2.4. Технологиялық процестерді, өндіріс режимдерін әзірлеуді орындау. ОН 2.5. Технологиялық құжаттамаға өзгерістер енгізу. ОН 2.6. Қайта өңдеу процесінің өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік нормаларының сақталуын қамтамасыз ету.
КҚ 3. Қатты тұрмыстық қалдықтардың фракцияларына зертханалық бақылауды жүзеге асыру	КМ 3. Қатты тұрмыстық қалдықтардың фракцияларын зертханалық бақылау	ОН 3.1. Зертханалық талдауды орындау үшін қатты тұрмыстық қалдықтардың фракцияларын іріктеуді жүргізу. ОН 3.2. Зертханалық жабдықтарды сынауға дайындау. ОН 3.3. Техникалық шарттар мен стандарттарға сәйкес қатты тұрмыстық қалдықтардың қатты фракцияларына зертханалық сынақтар жүргізу.
КҚ 4. Өндірістік бөлімшеге жедел басшылықты қамтамасыз ету	КМ 4. Өндірістік бөлімшеге жедел басшылықты қамтамасыз ету	ОН 4.1. Қызметкерлердің жұмысын ұйымдастыру, олардың қызметінің нәтижелерін бағалау. ОН 4.2. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптары бойынша бөлімше қызметкерлеріне нұсқаулық жүргізу. ОН 4.3. Ақаудың алдын алу және ақау себептерін жою бойынша іс-шаралар әзірлеу. ОН 4.4. Технологиялық процестерді жүргізу әдістері мен құралдарын пайдаланудың экономикалық орындылығын бағалау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
129-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
129-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07120200 - Экологиялық қондырғыларды пайдалану және қызмет көрсету" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0712 Қоршаған ортаны қорғау технологиясы
Мамандығы:	07120200 - Экологиялық қондырғыларды пайдалану және қызмет көрсету
Біліктілігі:	3W07120201 - Шаң-газ ұстайтын қондырғыларға қызмет көрсету операторы 4S07120202 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07120201 - Шаң-газ ұстайтын қондырғыларға қызмет көрсету операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жабдықты жұмысқа дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Газ тазалау және шаңды тұндыру технологиялық процесін жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Шаң-газ ұстағыш қондырғының жұмысын реттеу	+	+
3.4	КМ 4. Шаң-газ ұстау қондырғыларына қызмет көрсету	+	+

4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07120202 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өнеркәсіптік қалдықтарды тазарту мен пайдаланудың технологиялық процестерін ұйымдастыру және бақылау	+	+
3.2	КМ 2. Технологиялық жабдықты пайдалануды бақылау	+	+
3.3	КМ 3. Алынатын өнімнің сапасына қойылатын талаптарды қамтамасыз ету	+	+
3.4	КМ 4. Технологиялық процестерді жобалау	+	+
3.5	КМ 5. Жаңа технологиялық		+

	процестерді игеру бойынша эксперименттік жұмыстарға қатысу	+	
3.6	КМ 6. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық жасау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
130-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
130-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07120200 - Экологиялық қондырғыларды пайдалану және қызмет көрсету" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
		ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау

БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру
Кәсіптік модульдер		
"3W07120201 - Шаң-газ ұстайтын қондырғыларға қызмет көрсету операторы" біліктілігі		
		ОН 1.1. Жұмыс орнында еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша талаптарды сақтау. ОН 1.2. Шаң-газ ұстау процесінің негізгі және қосалқы

КҚ 1. Жабдықты жұмысқа дайындау	КМ 1. Жабдықты жұмысқа дайындау	жабдықтарының жұмысқа дайындығын анықтау. ОН 1.3. Шаң өткізгіш транспортпен пневмотранспорттың, тиек арматурасының жай-күйін анықтау. ОН 1.4. Бақылау-өлшеу аспаптары мен авариялық сигнализацияның жұмыс қабілеттілігін тексеру. ОН 1.5. Жұмыста технологиялық регламентті және өндірістің басқа да нормативтік-техникалық құжаттамасын қолдану. ОН 1.6. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысы туралы есептік-техникалық құжаттаманы жүргізу. ОН 1.7. Жазатайым оқиғалар кезінде зардап шеккендерге дәрігерге дейінгі алғашқы көмек көрсету.
КҚ 2. Газ тазалау және шаңды тұндыру технологиялық процесін жүргізу	КМ 2. Газ тазалау және шаңды тұндыру технологиялық процесін жүргізу	ОН 2.1. Ылғал және құрғақ газ тазалаудың технологиялық операцияларын орындау. ОН 2.2. Шаңды механикалық және электростатикалық тұндыру процестерін жүзеге асыру. ОН 2.3. Атмосфераға ластаушы заттар шығарындыларының көздерінде шаң-газ ағындарының шаңдануының негізгі параметрлерін өлшеу. ОН 2.4. Еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік бойынша өндіріс талаптарын сақтау.
КҚ 3. Шаң-газ ұстағыш қондырғының жұмысын реттеу	КМ 3. Шаң-газ ұстағыш қондырғының жұмысын реттеу	ОН 3.1. Газ-шаңды тазалаудың технологиялық жабдықтарының жұмыс көрсеткіштерін бақылау. ОН 3.2. Газды тазарту және шаңды тұндыру процесінің параметрлерін, режимдерін реттеу. ОН 3.3. Сілку механизмдерінің жұмысын, агрегаттар мен жабдықтардың жүктемесін реттеу.
		ОН 4.1. Негізгі және қосалқы жабдықтарды шаң мен оксидтерден тазарту.

КҚ 4. Шаң-газ ұстау қондырғыларына қызмет көрсету	КМ 4. Шаң-газ ұстау қондырғыларына қызмет көрсету	ОН 4.2. Шаңды жинау, тиеу және тасымалдау. ОН 4.3. Шаң ұстау қондырғысын жөндеуге дайындау. ОН 4.4. Шаң ұстағыш қондырғыларды жөндеу бойынша қарапайым операцияларды орындау.
"4S07120202 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Өнеркәсіптік қалдықтарды тазарту мен пайдаланудың технологиялық процестерін ұйымдастыру және бақылау	КМ 1. Өнеркәсіптік қалдықтарды тазарту мен пайдаланудың технологиялық процестерін ұйымдастыру және бақылау	ОН 1.1. Өндірістік учаскедегі жұмыс орындарын техникалық жабдықтау дайындығын тексеру. ОН 1.2. Бөлу, кептіру, тұндыру әдістерімен газ бен ауаны тазартудың технологиялық процесінің параметрлері мен режимдерін сақтауды бақылау. ОН 1.3. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері және зертханалық зерттеулердің нәтижелері бойынша суды, сұйықтықтарды, ағынды суларды тазартудың тұрақты режимін қамтамасыз ету. ОН 1.4. Химиялық өндіріс қалдықтарын қайта өңдеудің технологиялық процесінің параметрлерін бақылауды жүзеге асыру. ОН 1.5. Технологиялық процесті қамтамасыз ету үшін реагенттерге, қосалқы материалдарға қажеттілікті анықтау. ОН 1.6. Өндірістегі технологиялық регламенттердің талаптарын сақтау. ОН 1.7. Қоршаған табиғи ортаны қорғау бойынша нормалар мен талаптарды орындау.
КҚ 2. Технологиялық жабдықты пайдалануды бақылау	КМ 2. Технологиялық жабдықты пайдалануды бақылау	ОН 2.1. Объектінің жабдықтары мен коммуникацияларын жұмысқа дайындау. ОН 2.2. Технологиялық жабдықтардың жұмысына техникалық бақылау жүргізу. ОН 2.3. Өндірістік процестің бұзылуын болдырмау және жою. ОН 2.4. Өндірістік учаскеде еңбекті қорғау, өрт және электр

		қауіпсіздігі талаптарының сақталуын бақылау.
КҚ 3. Алынатын өнімнің сапасына қойылатын талаптарды қамтамасыз ету	КМ 3. Алынатын өнімнің сапасына қойылатын талаптарды қамтамасыз ету	ОН 3.1. Мемлекеттік стандарттардың, өнеркәсіптік шығарындыларды тазарту, өнеркәсіптік қалдықтарды пайдалану дәрежесіне қойылатын техникалық шарттардың талаптарын орындау.
		ОН 3.2. Зертханалық зерттеулер, өлшеулер, таңдалған үлгілерді талдау.
		ОН 3.3. Өнеркәсіптік шығарындыларды тазарту және заттарды пайдаланудың технологиялық процестерінің ауытқу себептерін анықтау.
КҚ 4. Технологиялық процестерді жобалау	КМ 4. Технологиялық процестерді жобалау	ОН 4.1. Стандарттарды, техникалық шарттарды, нормативтік, әдістемелік және өзге де басқару материалдарын жобалау, әзірлеу және ресімдеу құжаттарын қолдану.
		ОН 4.2. Жобаланған объектінің техникалық сипаттамаларын және оған қойылатын талаптарды сипаттау.
		ОН 4.3. Жоба бойынша негізгі технологиялық есептеулер мен сызбаларды орындау.
		ОН 4.4. Технологиялық процестер мен жабдықтарды жобалау кезінде еңбекті ұйымдастырудың, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздіктің негізгі талаптарын сақтау.
		ОН 4.5. Бөлімшелердің жабдықтарын жобалауға техникалық тапсырмаларды дайындау.
КҚ 5. Жаңа технологиялық процестерді игеру бойынша эксперименттік жұмыстарға қатысу	КМ 5. Жаңа технологиялық процестерді игеру бойынша эксперименттік жұмыстарға қатысу	ОН 5.1. Эксперименттік жұмыстарды жүргізу негіздерін меңгеру.
		ОН 5.2. Технологиялық жабдықты сынауға, жобаланатын технологиялық процестер мен өндіріс тәртіптерінің эксперименттік жұмыстарын жүргізуге қатысу.
		ОН 5.3. Эксперимент нәтижелерін өңдеу.

		ОН5.4. Түзетуге байланысты техникалық құжаттамаға технологиялық процестер мен өндіріс режимдеріндегі өзгерістерді ресімдеу.
КҚ 6. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық жасау	КМ 6. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық жасау	ОН 6.1. Бөлімше қызметкерлерінің қызметін жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау.
		ОН 6.2. Кәсіпорын бөлімшесінің өндірістік қызметінің нәтижелерін талдау.
		ОН 6.3. Өндірістік бөлімшенің қызметін үйлестіру.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
131- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
131-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07130100-Электр жабдықтары (түрлері және салалары бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0713 Электротехника және энергетика
Мамандығы:	07130100 - Электр жабдықтары (түрлері және салалары бойынша) 3W07130102 -Электр жабдықтарын жөндеу жөніндегі электр слесарі (түрлері және салалары бойынша)
Біліктілігі:	3W07130101 - Электромонтер (түрлері және салалары бойынша) 4S07130103 - Техник-электрик

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07130102-Электр жабдықтарын жөндеу жөніндегі электр слесарі (		

	түрлері және салалары бойынша)" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Күрделілігі әртүрлі бөлшектер мен тораптарды өңдеу бойынша слесарлық, слесарлық-құрастыру жұмыстарын орындау	+	+
3.2	КМ 2. Электр жабдықтарын монтаждау (нөлдік цикл)	+	+
3.3	КМ 3. Электр жабдықтарын жөндеуге дайындықты орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07130101- Электромонтер (түрлері және салалары бойынша) " біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және		

2.3	кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Электр жабдықтарының тораптары мен механизмдерін құрастыру, монтаждау, реттеу және жөндеу	+	+
3.2	КМ 2. Электр жабдықтарына эксплуатациялық қызмет көрсетуді жүзеге асыру	+	+
3.3	КМ 3. Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	+	+
3.4	КМ 4. Электр жабдықтарының ақаусыз және сенімді жұмысын қамтамасыз ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	2
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07130103-Техник-электрик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену		+

	және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді, баптауды, реттеуді және тексеруді ұйымдастыру	+	+
3.2	КМ 2. Құрылғылар мен жабдықтардың жұмысындағы ақаулықтарды анықтау және жою	+	+
3.3	КМ 3. Технологиялық процестерді бақылау мен басқаруды жүзеге асыру	+	+
3.4	КМ 4. Өндірістік бөлімшенің қызметін ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

2021 жылғы " _____ " _____
 № _____ бұйрығына
 132- қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 132-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07130100-Электр жабдықтары (түрлері және салалары бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07130102-Электр жабдықтарын жөндеу жөніндегі электр слесарі (түрлері және салалары бойынша)" біліктілігі		
КҚ 1. Күрделілігі әртүрлі бөлшектер мен тораптарды өңдеу бойынша слесарлық, слесарлық-құрастыру жұмыстарын орындау	КМ 1. Күрделілігі әртүрлі бөлшектер мен тораптарды өңдеу бойынша слесарлық, слесарлық-құрастыру жұмыстарын орындау	ОН 1.1. Техникалық сызбалары мен электр сұлбаларын оқу, бөлшектердің жиектерін сызу.
		ОН 1.2. Технологиялық машиналардың, аппараттардың және электротехниканың механикалық қозғалысының негізгі заңдарын қолдану.
		ОН 1.3. Слесарлық жұмыстарға дайындықты жүзеге асыру.
		ОН 1.4. Слесарлық және слесарлық-құрастыру жұмыстарын орындау кезінде аспаптар мен бақылау-өлшеу аспаптарын қолдану.
		ОН 1.5. Құрастыру процесінде күрделіліктегі әртүрлі бөлшектер мен тораптарға слесарлық өңдеуді жүргізу.
КҚ 2. Электр жабдықтарын монтаждау (нөлдік цикл)	КМ 2. Электр жабдықтарын монтаждау (нөлдік цикл)	ОН 2.1. Электр жабдықтарын таңдау.
		ОН 2.2. Такелаждық жұмыстарды жүргізу
		ОН 2.3. Такелаж жабдықтары мен жарақтарына сынауды жүргізу.
		ОН 2.4. Қарапайым қосуды реттеуші аппараттар мен аспаптарға монтаждауды және демонтаждауды орындау.
		ОН 2.5. Электр жабдықтарын жөндеу кезінде қарапайым монтаждау және ұсталық жұмыстарды орындау.
		ОН 3.1. Электр жабдықтарының жарамдылығын тексеруді жүзеге асыру.

КҚ 3. Электр жабдықтарын жөндеуге дайындықты орындау	КМ 3. Электр жабдықтарын жөндеуге дайындықты орындау	ОН 3.2. Электр жабдықтарын жөндеуге арналған құралдар мен құрылғыларды дайындауды жүзеге асыру. ОН 3.3. Электр жабдықтарын жөндеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу. ОН 3.4. Электр жабдықтарына ағымдағы (ұсақ) жөндеу жұмыстарын жүргізу. ОН 3.5. Электр жабдықтарын жөндеуге техникалық құжаттаманы ресімдеу.
"3W07130101-Электромонтер (түрлері және салалары бойынша)" біліктілігі		
КҚ 1. Электр жабдықтарының тораптары мен механизмдерін құрастыруды, монтаждауды, реттеуді және жөндеуді орындау	КМ 1. Электр жабдықтарының тораптары мен механизмдерін құрастыру, монтаждау, реттеу және жөндеу	ОН 1.1. Электр жабдықтарының негізгі конструкциялары мен жұмыс принциптерін ажырату. ОН 1.2. Құрастыру процесінде күрделілігі әртүрлі бөлшектер мен тораптарды слесарлық өңдеу. ОН 1.3. Такелаждық жұмыстарды жүргізу. ОН 1.4. Жабдықты пайдалану және оны жөндеу процесінде, тексеру кезінде ақауларды анықтау және жою. ОН 1.5. Электр кондырғылары мен электр жабдықтарын монтаждау, демонтаждау және жөндеу жұмыстарын орындау. ОН 1.6. Электр кондырғыларына қызмет көрсету кезінде жабдықтың қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету.
КҚ 2. Электр жабдықтарына эксплуатациялық қызмет	КМ 2. Электр жабдықтарына эксплуатациялық қызмет	ОН 2.1. Бақылау-өлшеу құралдары мен құрылғыларын баптау және реттеу. ОН 2.2. Қолданыстағы электр жабдығының жағдайына диагностика жүргізу. ОН 2.3. Электр жабдықтарына жоспарлы және кезектен тыс тексеруді жүргізу. ОН 2.4. Электр жабдықтарының параметрлері бойынша ақаулықтарды анықтау және жою. ОН 2.5. Электр кондырғыларына қызмет көрсету кезінде

көрсетуді жүзеге асыру	көрсетуді жүзеге асыру	жабдықтың қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету.
КҚ 3. Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	КМ 3. Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	ОН 3.1. Электр жабдықтарына ағымдағы (ұсак) және жоспарлы жөндеу жүргізу.
		ОН 3.2. Құрылғылардың ақауларын анықтау және жою бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 3.3. Құрылғыларды монтаждау , демонтаждау, жөндеу, баптау және сынақ жұмыстарын орындау.
		ОН 3.4. Монтаждауды ұйымдастыру процесінде микроэлектроника мен заманауи қолданбалы бағдарламаларды қолдану.
		ОН 3.5. Тарату құрылғыларының аппаратурасын тексеруді және жөндеуді жүргізу.
КҚ 4. Электр жабдықтарының ақаусыз және сенімді жұмысын қамтамасыз ету	КМ 4. Электр жабдықтарының ақаусыз және сенімді жұмысын қамтамасыз ету	ОН 4.1. Электр жабдықтарына профилактикалық тексерулер жүргізу.
		ОН 4.2. Электр жабдықтарына диагностика, профилактика жүргізуді және қызмет көрсетуді жүзеге асыру.
		ОН 4.3. Жөндеуге жатпайтын электр жабдығында ақаулықтар анықталған жағдайда, оны ауыстыру.
"4S07130103-Техник-электрик" біліктілігі		
КҚ 1. Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді, баптауды, реттеуді және тексеруді ұйымдастыру	КМ 1. Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді, баптауды, реттеуді және тексеруді ұйымдастыру	ОН 1.1. Негізгі және қосалқы жабдықтың жұмысын бақылау.
		ОН 1.2. Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру және жүргізу.
		ОН 1.3. Электр жабдықтарын профилактикалық тексеруден өткізу.
		ОН 1.4. Жұмыстарды орындау кезінде құрылымдық бөлімшенің қауіпсіздік шараларын, еңбек тәртібінің сақталуын бақылау.
		ОН 2.1. Электр жабдықтарының ақаулықтары мен істен шығу себептерін анықтау.
		ОН 2.2. Электр жабдықтарын жөндеу, монтаждау және

КҚ 2. Құрылғылар мен жабдықтардың жұмысындағы ақаулықтарды анықтау және жою	КМ 2. Құрылғылар мен жабдықтардың жұмысындағы ақаулықтарды анықтау және жою	демонтаждау бойынша жұмыстарын жоспарлау. ОН 2.3. Бағдарламалық қамтамасыздандыру көмегімен электр жабдықтарын монтаждау, демонтаждау, жөндеу және баптау жөніндегі жұмыстарды жүргізу және бақылау. ОН 2.4. Еңбекті қорғау талаптарына сәйкес учаскедегі жұмыс орындары мен жабдықтардың жағдайын бақылау.
КҚ 3. Технологиялық процестерді бақылау және басқару	КМ 3. Технологиялық процестерді бақылау мен басқаруды жүзеге асыру	ОН 3.1. Электр энергиясын өндіру параметрлерін бақылау және реттеу. ОН 3.2. Электр энергиясын беру параметрлерін бақылау және реттеу. ОН 3.3. Электр энергиясының таралуын бақылау және басқару. ОН 3.4. Жабдықтың жүктемесіне сәйкес технологиялық процестерді оңтайландыру. ОН 3.5. Электр жабдықтарының техникалық-экономикалық көрсеткіштерін анықтау. ОН 3.6. Қажетті техникалық есептеулерді жүргізу. ОН 3.7. Электр жабдықтарына қызмет көрсету және жөндеу бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу.
КҚ 4. Өндірістік бөлімшенің қызметін ұйымдастыру	КМ 4. Өндірістік бөлімшенің қызметін ұйымдастыру	ОН 4.1. Өндірістік бөлімше қызметкерлерінің жұмысын жоспарлауға қатысу. ОН 4.2. Күрделі емес жобалар мен қарапайым сұлбаларды әзірлеу кезінде орындаушылар ұжымының жұмысын ұйымдастыру. ОН 4.3. Өнеркәсіп пен энергетика ұйымдарының қызметіне экономикалық талдау нәтижелерін қолдану. ОН 4.4. Жаңа құрылғыларды енгізу кезінде жұмысты ұйымдастыру.

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07130200-Электрмен қамтамасыз ету (салалары бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім беру деңгейінің коды және атауы:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0713 Электротехника және энергетика
Мамандығы:	07130200-Электрмен қамтамасыз ету (салалары бойынша)
Біліктілігі:	3W07130201-Электр монтаждаушы (салалары бойынша) 4S07130202-Техник-электрик

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
3W07130201-Электр монтаждаушы (салалары бойынша) біліктілігі			
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімді қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Электр жабдықтарын монтаждау үшін дайындық жұмыстарын орындау	+	+
3.2	КМ 2. Жарықтандыру және жарықтандыру желілерін монтаждау	+	+

3.3	КМ 3. Кабельдерді, күштік желілерді және электр жабдықтарын монтаждау	+	+
3.4	Тарату құрылғылары мен екінші тізбектерді монтаждау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	Біліктілігі "4S07130202 - Техник-электрик"		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімді қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтану және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кәсіпорындарды электрмен жабдықтау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	+	+
3.2	КМ 2. Үздіксіз электрмен жабдықтау үшін электр жабдығының техникалық жай-күйін ұстау	+	+
3.3	КМ 3. Жабдыққа қызмет көрсету және жөндеу бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу	+	+

4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
134- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
134 -қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07130200-Электрмен қамтамасыз ету (салалары бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтын ұстану..
		ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.

БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімді қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі сұрақтарды меңгеру ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Толеранттылық пен белсенді жеке позицияны қалыптастыратын моральдық құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07130102-Электр монтаждаушы (салалары бойынша)" біліктілігі		
		ОН 1.1. Электр монтаждау жұмыстарын орындау үшін құралды, жабдықты, сымдарды, электр розеткаларын, ажыратқыштарды жинақтау және жинау. ОН 1.2. Шартты графикалық белгілерді оқып шығыңыз, тұтынылатын қуат пен кабельдің

КҚ 1. Жұмыс орнын, құрал-саймандар мен өлшеу аспаптарын электр жабдықтарын монтаждауға дайындау	КМ 1. Электр жабдықтарын монтаждау үшін дайындық жұмыстарын орындау	қажетті бөлігін есептеу, электр монтажының типтік элементтерін сақтау. ОН 1.3. Электрлік жұмыстарға қолданылатын материалдардың қасиеттерін анықтау және жіктеу. ОН 1.4. Аспаптардың, айлабұйымдардың, бақылау-өлшеу аспаптарының жарамдылығын тексеру. ОН 1.5. Электр монтаждау жұмыстарына арналған жабдықты орауды, тазалауды және жабдықты тексеруді жүргізу.
КҚ 2. Жарықтандыру және жарықтандыру желілерін монтаждау	КМ 2. Жарықтандыру және жарықтандыру желілерін монтаждау цикл)	ОН 2.1. Жарықтандыру және жарықтандыру желілері үшін кабель мен электр жабдықтарын таңдау. ОН 2.2. Жарықтандыру және жарықтандыру желілерін электромонтаждау бойынша дайындық жұмыстарын орындау. ОН 2.3. Электр сымдарының барлық түрлерін монтаждау бойынша жұмыстарды орындау (жарылыс қаупі бар аймақтардағы сымдардан басқа). ОН 2.4. Барлық түрдегі шамдарды, әртүрлі электр қондырғылары мен құрылғыларын орнату. ОН 2.5. Жөндеу жұмыстарын жүргізуге жарықтандыру желілері мен жабдықтары.
КҚ 3. Кабельдер мен жабдықтарды төсеу кезінде қажетті жағдайларды дайындау және қосалқы жұмыстарды орындау	КМ 3. Кабельдерді, күштік желілерді және электр жабдықтарын монтаждау	ОН 3.1. Электр жабдықтарының жарамдылығын тексеруді жүзеге асыру. ОН 3.2. Әр түрлі кабельдік желілерді төсеу. ОН 3.3. Шеткі және жалғағыш муфталардың жұмыстарын орындау және монтаждау және күштік және бақылау кабельдерін төсеу ОН 3.4. Электр өлшеу және көзбен шолып тексеру бойынша операцияларды орындау ОН 3.5. Электр машиналарын орнатуды орындау. ОН 3.6 Күштік желілер мен электр жабдықтарын монтаждау.

КҚ 4. Аспаптарды, екінші реттік тізбектер аппараттарын және тарату құрылғыларын монтаждау	КМ 4. Тарату құрылғылары мен екінші реттік тізбектерді монтаждау	ОН 4.1. Электр сымдарының әртүрлі түрлерін орындау.
		ОН 4.2. Екінші реттік тізбектердің аспаптары мен аппараттарын орнату және қосу.
		ОН 4.3. Тарату құрылғыларын орнату және қосу.
		ОН 4.4. Тарату құрылғылары мен екінші тізбектерді монтаждаудың сапасы мен сенімділігін тексеру.
		ОН 4.5. Тарату құрылғылары мен екінші реттік тізбектерді жөндеу және монтаждау.
"4S07130202 -Техник-электрик" біліктілігі		
КҚ 1.Кәсіпорындарды электрмен жабдықтау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	КМ 1. Кәсіпорындарды электрмен жабдықтау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	ОН 1.1. Электрмен жабдықтау үшін электр техникалық жабдықты әзірлеуді, монтаждауды және енгізуді жүргізу.
		ОН 1.2. Электр жабдықтарын тексеруді жүзеге асыру.
		ОН 1.3. Электр жабдықтарын жөндеуді, реттеуді және реттеуді ұйымдастыруды жүргізу.
		ОН 1.4. Жобаларды, схемаларды әзірлеу және бағдарламалық қамтамасыз ету арқылы алынған нәтижелерді өңдеу.
		ОН 1.5.Кәсіпорындарды электрмен жабдықтау үшін электр жабдықтарының негізгі техникалық-экономикалық есептерін шығару.
КҚ 2. Техникалық қызмет көрсету жөніндегі нұсқаулықтарға сәйкес дұрыс пайдалануды, уақтылы сапалы жөндеуді қамтамасыз етеді	КМ 2. Үздіксіз электрмен жабдықтау үшін электр жабдығының техникалық жай-күйін ұстау	ОН 2.1. Жұмыс басталар алдында қажетті қорғаныс құралдарының бар-жоғына бақылау жасау.
		ОН 2.2. Электр қондырғыларының құрылғыларын дайындауды, тексеруді жүргізу.
		ОН 2.3. Электр жабдықтарының механикалық және электр бөліктерін есептеуді, бөлшектеуді және құрастыруды жүргізу.
		ОН 2.4. Жоспарлы-алдын ала жөндеуді, монтаждауды және реттеуді уақтылы және сапалы орындауды жүргізу.
		ОН 2.5. Релелік қорғаныс пен автоматиканы баптауды жүргізу және орындау.

КҚ 3. Жабдыққа қызмет көрсету және жөндеу бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу	КМ 3. Жабдыққа қызмет көрсету және жөндеу бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу	ОН 3.1. Өндірісте еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтау жөніндегі қызметті ұйымдастырады.
		ОН 3.2. Жабдыққа қызмет көрсету және жөндеу бойынша техникалық құжаттаманы жинауды, дайындауды, ресімдеуді және өндеуді жүргізу.
		ОН 3.3. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың электр жабдықтарының негізгі техникалық-экономикалық есептеулерін жүргізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
135- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
135-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07130300-Жылу электр станцияларының жылу энергетикалық қондырғылары" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0713 Электротехника және энергетика
Мамандығы:	07130300-Жылу электр станцияларының жылу энергетикалық қондырғылары 3W07130301- Қазандық жабдығы бойынша қараушы-машинисі
Біліктілігі:	3W07130302-Турбиналық жабдық бойынша қараушы-машинисі 4S07130303-Техник-жылу энергетигі

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07130301-Қазандық жабдығы бойынша қараушы-машинисі" біліктілігі		

2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қазандық бөлім жабдықтарының апатсыз және үнемді жұмысын қамтамасыз ету	+	+
3.2	КМ 2. Қазандықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Жабдықтарды жөндеуге дайындау	+	+
3.4	КМ 4. Қазандықтың негізгі және қосалқы жабдықтарының жұмысын бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07130302- Турбиналық жабдық бойынша қараушы-машинисі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+

2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Турбиналық жабдықты сенімді және қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету	+	+
3.2	КМ 2. Турбинаның негізгі және қосалқы жабдықтарына қызмет көрсету	+	+
3.3	КМ 3. Турбиналық жабдыққа қызмет көрсетуді және жөндеуге жіберуді орындау	+	+
3.4	К М 4 . Турбоагрегаттардың жұмыс режимін сақтау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
"4S07130303-Техник-жылу энергетигі" біліктілігі			
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		

3.1	КМ 1. Жылу энергиясын өндірудің технологиялық процесін және режимін қамтамасыз ету	+	+
3.2	К М 2 . Қазандық-турбиналық цехқа техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын орындау	+	+
3.3	К М 3 . Қазандық-турбиналық цех жұмысын есептеу және жобалау	+	+
3.4	КМ 4. Қазандықтар мен турбиналық агрегаттарды басқару	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы " ____ " ____
№ ____ бұйрығына
136- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07130300-Жылу электр станцияларының жылу энергетикалық қондырғылары" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.

		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07130301-Қазандық жабдығы бойынша қараушы-машинисі" біліктілігі		
КҚ 1. Қазандық бөлім жабдықтарының апатсыз және үнемді жұмысын қамтамасыз	КМ 1. Қазандық бөлім жабдықтарының апатсыз және үнемді жұмысын қамтамасыз ету	ОН 1.1. Электр жабдықтарының негізгі құрылымдары мен жұмыс принциптерін; материалдарды, олардың құрылымы мен қасиеттерін ажырату.
		ОН 1.2. Қазандық бөлім жабдықтарының техникалық жай-күйін бақылау.
		ОН 1.3. Аспаптардың, айлабұйымдардың, бақылау-өлшеу аспаптарының жарамдылығын тексеру.
		ОН 1.4. Қазандықтың жұмыс режимін және жүктемесін қазандықтарды пайдалану нұсқауларына сәйкес реттеу.
		ОН 1.5. Қазандықтың қосалқы жабдығының қалыпты жұмыс режимін сақтау.
		ОН 1.6. Техникалық құжаттамамен жұмыс жасау.
КҚ 2. Қазандықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	КМ 2. Қазандықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	ОН 2.1. Қазандықтың негізгі және өтпелі режимдерін іске асыру.
		ОН 2.2. Жұмыс параметрлерінің режим картасының параметрлерінен ауытқуын анықтау.
		ОН 2.3. Жабдықтың жалпы техникалық жағдайын бақылау.
		ОН 2.4. Қазандық агрегаттарға эксплуатациялық қызмет көрсетуді қамтамасыз ету.
		ОН 2.5. Қазандық жабдықтарды жөндеуге жіберу.
		ОН 3.1. Ақауларды анықтау және оларды жою бойынша шаралар қабылдау.
		ОН 3.2. Ақаулық ведомосын құрастыру.
		ОН 3.3. Жөндеу жұмыстарына дайындықты іске асыру.

КҚ 3. Жабдықтарды жөндеуге дайындау	КМ 3. Жабдықтарды жөндеуге дайындау	ОН 3.4. Жөндеу-баптау жұмыстарына рұқсат беру.
		ОН 3.5. Слесарлық жұмыстарды орындау.
		ОН 3.6. Қазандықтың негізгі және қосалқы жабдықтарына жөндеу жұмыстарын жүргізу.
КҚ 4. Қазандықтың негізгі және қосалқы жабдықтарының жұмысын бақылау	КМ 4. Қазандықтың негізгі және қосалқы жабдықтарының жұмысын бақылау	ОН 4.1. Өлшеу құралдарының көрсеткіштері және автоматты реттегіштер мен дабыл беру құралдары жұмысын бақылау.
		ОН 4.2. Техникалық қызмет көрсету кестесін сақтау.
		ОН 4.3. Қазандықтың технологиялық процесі параметрлерін сақтау.
		ОН 4.4. Қазандықтың негізгі және қосалқы жабдықтарына қызмет көрсету.
		ОН 4.5. Негізгі және қосалқы жабдықтардың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою.
"3W07130302-Турбиналық жабдық бойынша қараушы-машинисі" біліктілігі		
КҚ 1. Турбиналық жабдықты сенімді және қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету	КМ 1. Турбиналық жабдықты сенімді және қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету	ОН 1.1. Электр жабдықтарының негізгі құрылымдары мен жұмыс принциптерін; материалдарды, олардың құрылымы мен қасиеттерін ажырату.
		ОН 1.2. Турбиналық жабдықтың техникалық жай-күйін бақылау.
		ОН 1.3. Режимдік картаға сәйкес технологиялық процесті іске асыру.
		ОН 1.4. Бақылау-өлшеу аспаптары бойынша технологиялық процеске бақылауды іске асыру.
		ОН 1.5. Құрылғылардың техникалық жағдайын диагностикалау.
		ОН 1.6. Жабдықтың механикалық зақымдануын анықтау.
		ОН 2.1. Турбина бөлімінің жабдықтарын іске қосуды, тоқтатуды іске асыру.
		ОН 2.2. Турбина бөлімінің жабдықтарын сынауды, престоуді іске асыру.

КҚ 2. Турбинаның негізгі және қосалқы жабдықтарына қызмет көрсету	КМ 2. Турбинаның негізгі және қосалқы жабдықтарына қызмет көрсету	ОН 2.3. Жөндеу жұмыстарының күрделілігін анықтау және такелаж жұмыстарын орындау.
		ОН 2.4. Турбиналардың жұмыс режимін сақтау.
		ОН 1.5. Жабдықты апатсыз пайдалануды қамтамасыз ету.
КҚ 3. Турбиналық жабдыққа қызмет көрсетуді және жөндеуге жіберуді орындау	КМ 3. Турбиналық жабдыққа қызмет көрсетуді және жөндеуге жіберуді орындау	ОН 3.1. Турбиналық жабдықты жөндеу және баптау жұмыстарына жұмыс орындарын дайындау.
		ОН 3.2. Жабдықты жөндеуге шығару ережелері мен тәртібін сақтау.
		ОН 3.3. Жүктемелі жөндеу жұмыстарын астында орындау.
		ОН 3.4. Жөндеуден кейін турбиналық жабдықты қабылдау және сынау.
		ОН 3.5. Қызмет көрсетілетін турбиналық жабдықты жұмысқа немесе резервке енгізу.
		ОН 3.6. Слесарлық жұмыстарды орындау.
КҚ 4. Турбоагрегаттардың жұмыс режимін сақтау	КМ 4. Турбоагрегаттардың жұмыс режимін сақтау	ОН 4.1. Дайындау, жедел, қорытынды және есеп беру құжаттарын жасау.
		ОН 4.2. Диспетчерлік кесте өзгерген кезде агрегаттар арасында электр және жылу жүктемелерін бөлу.
		ОН 4.3. Турбиналық жабдықтың жылу сұлбаларына қайта қосуды іске асыру.
		ОН 4.4. Бу турбиналарының жұмыс режимін бақылау.
"4S07130303-Техник-жылу энергетигі" біліктілігі		
КҚ 1. Жылу энергиясын өндірудің технологиялық процесін және режимін қамтамасыз ету	КМ 1. Жылу энергиясын өндірудің технологиялық процесін және режимін қамтамасыз ету	ОН 1.1. Қазандық-турбиналық цехтың зертханалық жағдайында жабдықтар мен жүйелерді баптауды, қалыпқа келтіруді, реттеуді және тәжірибелік тексеруді жүзеге асыру.
		ОН 1.2. Қазандық-турбиналық цех жабдықтарының жарамдылық жағдайын қадағалау.
		ОН 1.3. Құрылғыларды қосу, қажетті сипаттамалар мен параметрлерді тіркеу.

		ОН 1.4. Қазандық-турбиналық цехтың алынған нәтижелерін өңдеу.
		ОН 1.5. Құрылымдық бөлімшенің еңбек және өндірістік тәртібін, ішкі еңбек тәртібі ережелерін бақылау.
КҚ 2. Қазандық-турбиналық цехқа техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын орындау	КМ 2. Қазандық-турбиналық цехқа техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын орындау	ОН 2.1. Қазандық турбиналық жабдықты жөндеу және баптау жұмыстарына жұмыс орындарын дайындау.
		ОН 2.2. Жылу техникалық жабдыққа қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстарға басшылықты жүзеге асыру.
		ОН 2.3. Жылу механикалық жабдықтарды уақытылы және сапалы жөндеуді қамтамасыз ету.
		ОН 2.4. Жұмыста заманауи техникалық құралдарды пайдалану бойынша қажетті шаралар қабылдау.
		ОН 2.5. Жұмыс туралы есептерді әзірлеу үшін деректерді жүйелендіру, өңдеу және дайындау.
КҚ 3. Қазандық-турбиналық цех жұмысын есептеу және жобалау	КМ 3. Қазандық-турбиналық цех жұмысын есептеу және жобалау	ОН 3.1. Қажетті техникалық есептеулерді жүргізу.
		ОН 3.2. Техникалық-экономикалық негіздемелерді және сметалық құжаттаманы жасау үшін есептеулерді орындау.
		ОН 3.3. Бағдарламаларды, нұсқаулықтарды және басқа да техникалық құжаттаманы әзірлеуге, макеттерді дайындауға қатысу.
		ОН 3.4. Бастапқы материалдарды, статистикалық есептеу деректерін, ғылыми-техникалық ақпаратты жинау, өңдеу және жинақтау жұмыстарын орындау.
		ОН 4.1. Қазандықтардың, турбиналардың, генераторлардың технологиялық жұмыс режимін бақылау.
		ОН 4.2. Қазандық және турбина жабдықтарының жұмысын

КҚ 4. Қазандықтар мен турбиналық агрегаттарды басқару	КМ 4. Қазандықтар мен турбиналық агрегаттарды басқару	басқару бойынша операцияларды жүргізу.
		ОН 4.3. Өлшеу құралдарының көрсеткіштерін, автоматты реттегіштер мен дабылдардың жұмысын бақылау.
		ОН 4.4. Қызмет көрсетілетін жабдықты іске қосуды, тоқтатуды, сынауды, басқару калқанынан жылу сұлбаларына қайта қосуды жүзеге асыру.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
137- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
137-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07130400-Жылу техникалық жабдықтар және жылу мен жабдықтау жүйелері (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0713 Электротехника және энергетика
Мамандығы:	07130400-Жылу техникалық жабдықтар және жылу мен жабдықтау жүйелері (түрлері бойынша) 3W07130401-Жылу желілерінің жабдықтарын жөндеу жөніндегі слесарь
Біліктілігі:	3W07130402-Қазандық және шаң дайындау цехтарының жабдықтарын жөндеу жөніндегі слесарь 4S07130403-Техник-жылу технигі

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07130402-Қазандық және шаң дайындау цехтарының жабдықтарын жөндеу		

	жөніндегі слесарь" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жүк көтергіш механизмдер мен арнайы айлабұйымдардың көмегімен бөлшектер мен тораптарды жылжыту, құрастыру, бөлшектеу, орнату бойынша такелаждық жұмыстарды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Шаң сорғылары механизмдерінің жұмысына пайдалану қызметін көрсету және бақылау жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Қазандық турбиналық жабдықтар мен шаң дайындау цехтарын жөндеу жұмыстарын жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысын бақылау және оның үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07130401-Жылу желілерінің жабдықтарын жөндеу		

	жөніндегі слесарь" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жылу желілерін жабдықтау бойынша слесарлық және такелаждық жұмыстарды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Профилактикалық және жөндеу жұмыстарын орындау, жылу желілері жабдықтарының жағдайын тексеру	+	+
3.3	КМ 3. Жылу желілері жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету	+	+
3.4	КМ 4. Жылу желілері жабдықтарын жөндеу және сынақтан өткізу, жылу желілерін төсеу бойынша қосалқы жұмыстар жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07130403- Техник-жылу технигі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		

2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жылу желілері жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын орындау	+	+
3.2	КМ 2. Технологиялық процесті және жылу энергиясын өндіру режимін қамтамасыз ету, өндірістік процесті жедел реттеу	+	+
3.3	КМ 3. Еңбек және өндіріс жағдайларын арттыруға бағытталған іс-шараларды орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
138- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
138-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07130400-Жылу техникалық жабдықтар және жылу мен жабдықтау жүйелері (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "

және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07130402-Қазандық және шаң дайындау цехтарының жабдықтарын жөндеу жөніндегі слесарь" біліктілігі		
КҚ 1. Жүк көтергіш механизмдер мен арнайы айлабұйымдардың көмегімен бөлшектер мен тораптарды жылжыту, құрастыру, бөлшектеу, орнату бойынша такелаждық жұмыстарды орындау	КМ 1. Жүк көтергіш механизмдер мен арнайы айлабұйымдардың көмегімен бөлшектер мен тораптарды жылжыту, құрастыру, бөлшектеу, орнату бойынша такелаждық жұмыстарды орындау	ОН 1.1. Тораптар мен бөлшектердің тік және көлденең қозғалысы бойынша такелаждық жұмыстарды орындау. ОН 1.2. Такелаж жабдықтары мен жарақтарына сынауды жүргізу. ОН 1.3. Слесарлық жұмыстарды орындау. ОН 1.4. Қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау ережелерін сақтай отырып, қазандықтар мен шаң дайындау цехтарының жабдықтарын монтаждау және демонтаждау.
		ОН 2.1. Отын берудің негізгі және қосалқы жабдықтарын жөндеуді орындау. ОН 2.2. Қазандық және шаң дайындау цехтарының жабдықтарын монтаждау және демонтаждау.

КҚ 2. Шаң сорғылары механизмдерінің жұмысына пайдалану қызметін көрсетуді және бақылауды орындау	КМ 2. Шаң сорғылары механизмдерінің жұмысына пайдалану қызметін көрсету және бақылау жүргізу	ОН 2.3. Шаң сорғылары механизмдерінің жұмысын бақылау. ОН 2.4. Қауіпсіздік техникасы, еңбекті қорғау және өндірістік санитария ережелерін сақтай отырып, жабдықты пайдалану-жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді орындау.
КҚ 3. Қазандық турбиналық жабдықтар мен шаң дайындау цехтарын жөндеу жұмыстарын жүргізу	КМ 3. Қазандық турбиналық жабдықтар мен шаң дайындау цехтарын жөндеу жұмыстарын жүргізу	ОН 3.1. Жабдықтың қалыпты жұмыс режимінен ауытқуын анықтау және оларды жою үшін шаралар қабылдау. ОН 3.2. Жөндеуді орындауға, жабдықтың ақауларын жоюға дайындықты жүргізу. ОН 3.3. Қазандық және шаң дайындау цехтарының жабдықтарын монтаждау. ОН 3.4. Қауіпсіздік техникасы, еңбекті қорғау және өндірістік санитария ережелерін сақтай отырып, жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің орындалуын қамтамасыз ету. ОН 3.5. Қауіпсіздік техникасы, еңбекті қорғау ережелерін сақтай отырып, жылу-техникалық жабдықты баптау мен сынауды жүргізу.
КҚ 4. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысын бақылауды және оның үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	КМ 4. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысын бақылау және оның үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	ОН 4.1. Агрегаттардың жұмысына бақылау жүргізу. ОН 4.2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою. ОН 4.3. Жылу желілерін, жылу пункттерін косу және ажырату және авариялық жағдайларды жою бойынша жұмыстарды орындау. ОН 4.4. Жылу желілерінің жабдықтарын тексеруді және оларға қызмет көрсетуді орындау.
"3W07130401-Жылу желілерінің жабдықтарын жөндеу жөніндегі слесарь" біліктілігі		
		ОН 1.1. Жабдықтар мен материалдарды жұмысқа дайындау. ОН 1.2. Қазандықтардың коллекторлары мен

		барабандарында жаныштауға және дәнекерлеуге арналған құбырларды дайындау және орнату. ОН 1.3. Табақты және профильді металды газбен кесу және дәнекерлеу, құбырларды газбен кесу. ОН 1.4. Қазандықтар мен жылу желілері жабдықтарының тораптары мен бөлшектерін ауыстыру және орнату бойынша такелаждық жұмыстарды орындау. ОН 1.5. Механизацияның қарапайым құралдарын қолдану, такелаж жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтау. ОН 1.6. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде негізгі слесарлық жұмыстарды орындау. ОН 1.7. Механизмдердің жұмысындағы ақауларды, механизмдердің кептелісі мен шамадан тыс жүктемесін жою.
КҚ 1. Жылу желілерін жабдықтау бойынша слесарлық және такелаждық жұмыстарды орындау	КМ 1. Жылу желілерін жабдықтау бойынша слесарлық және такелаждық жұмыстарды орындау	ОН 2.1. Ақауларды анықтау, құбырларды жер үсті немесе жер асты суларының басуынан қорғау, топырақтың құлауын болдырмау мақсатында жер асты және жер үсті жылу желілері трассаларын аралауды жүргізу. ОН 2.2. Өз құзыреті шегінде температуралық және гидравликалық сынақтар жүргізу. ОН 2.3. Жылу желілерінің жабдықтарына қызмет көрсету бойынша жөндеу жұмыстарын орындау. ОН 2.4. Құрылғылардың техникалық жағдайын және жабдықтың механикалық зақымдануын тексеру.
		ОН 3.1. Жылу желілерінің бекіту және реттеу арматурасына қызмет көрсетуді және жөндеуді қамтамасыз ету.

КҚ 3. Жылу желілері жабдықтарын пайдалануды және техникалық қызмет көрсетуді қамтамасыз ету	КМ 3. Жылу желілері жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету	ОН 3.2. Жер асты және жер үсті жылу желілерінің трассаларын айналып өтуді жүзеге асыру. ОН 3.3. Құбырларды жоғарғы немесе жер асты суларымен су басудан қорғау мақсатында жылу трассаларының сыртқы бетінің жағдайын бақылау. ОН 3.4. Жылу желілерінің гидравликалық және жылу режимдерін баптау бойынша жұмыстарды бақылау және орындау. ОН 3.5. Жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою.
КҚ 4. Жылу желілері жабдықтарын жөндеу және сынақтан өткізу, жылу желілерін төсеу бойынша қосалқы жұмыстар жүргізу	КМ 4. Жылу желілері жабдықтарын жөндеу және сынақтан өткізу, жылу желілерін төсеу бойынша қосалқы жұмыстар жүргізу	ОН 4.1. Құрылғылардың техникалық жағдайын диагностикалау. ОН 4.2. Ақаулардың себептерін анықтау және бөлшектерге жөндеу жүргізу. ОН 4.3. Құбырларды, құрастырмалы темірбетон камераларын, коллекторларды, құдықтарды, каналдарды және жылу желілеріне арналған арматураларды бөлшектеу, құрастыру және орнатуды орындау. ОН 4.4. Жоғары, күрделілігі орташа және күрделі жылу желілерінің жабдықтарын жөндеу бойынша жұмыстарды орындау. ОН 4.5. Жабдықтарды қайта құру және монтаждау жұмыстарын жүргізу. ОН 4.6. Жылу желілерінің гидравликалық және жылу режимдерін баптау бойынша жұмыстарды орындау.
"4S07130403-Техник-жылу технигі" біліктілігі		
		ОН 1.1. Жабдықтың жоғары тозу, апат және тоқтап қалу себептерін анықтау және жою. ОН 1.2. Жөндеу бойынша техникалық құжаттама әзірлеу. ОН 1.3. Жабдықтарды, құбырларды және жылу желілерінің арматурасын жөндеу

КҚ 1. Жылу желілері жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеу жұмыстарын орындауды қамтамасыз ету	КМ 1. Жылу желілері жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын орындау	кезінде бригаданың қызметін дайындау және басқару. ОН 1.4. Диспетчерлік қызметпен және жылу желілері мен жылу пункттеріне қызмет көрсету жөніндегі слесарлармен жедел өзара әрекет ету. ОН 1.5. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу. ОН 1.6. Жылу желілерінің гидравликалық режимін бақылау. ОН 1.7. Қауіпсіз жұмыс жағдайларын орындау.
КҚ 2. Технологиялық процесті және жылу энергиясын өндіру режимін қамтамасыз ету, өндірістік процесті жедел реттеу	КМ 2. Технологиялық процесті және жылу энергиясын өндіру режимін қамтамасыз ету, өндірістік процесті жедел реттеу	ОН 2.1. Жылу желілерін пайдалану сынақтарын өткізуге дайындау және жүргізу. ОН 2.2. Бөлу шекарасында жылу тұтыну (жылумен қамтамасыз ету) жүйелерін ажырату/ қосу бойынша жұмыстарды орындау. ОН 2.3. Жұмыс орындарын дайындау, жұмыстарды келісу, жедел қызметкерлермен сабақтар өткізу, жедел және есептік құжаттаманы жүргізу. ОН 2.4. Жабдықтардың, құбырлардың ақаулы бөлшектерін және жылу желілерінің арматурасын ауыстыру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру. ОН 2.5. Жылу энергиясы тұтынушыларға тасымалдау кезінде шығынын қысқарту бойынша жедел шаралар қабылдау. ОН 2.6. Іс-шараларды әзірлеуге қатысу, жылу механикалық жабдықтарды жөндеу және қызмет көрсету, алдын алу жұмыстары және пайдалану жоспар-кестелерін жасау. ОН 2.7. Жылу желілері мен жылу пункттерін айналып өту нәтижелері бойынша құжаттаманы ресімдеу.
		ОН 3.1. Өндіріс мәдениетін арттыру бойынша іс-шараларды орындау.

КҚ 3. Еңбек және өндіріс жағдайларын арттыруға бағытталған іс-шараларды орындау	КМ 3. Еңбек және өндіріс жағдайларын арттыруға бағытталған іс-шараларды орындау	ОН 3.2. Өндірістік учаскенің ұйымдастырушылық жұмысын қамтамасыз ету.
		ОН 3.3. Жабдықты пайдалануды қамтамасыз ету.
		ОН 3.4. Өндіріс пен еңбекті қорғаудың қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету.
		ОН 3.5. Қажетті техникалық есептеулерді жүргізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
139- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
139-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07130500-Жаңартылатын энергетика" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:		07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0713 Электротехника және энергетика	
Мамандығы:		07130500-Жаңартылатын энергетика	
Біліктілігі:		3W07130501-Жаңартылатын энергетика жабдығының операторы 4S07130502-Техник энергетик	
№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі I	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07130501-Жаңартылатын энергетика жабдығының операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		

3.1	КМ 1. Қашықтықтан басқару көмегімен технологиялық жабдықтың режимдерін жедел басқаруды және бақылауды жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Жаңартылатын энергия қондырғыларының үздіксіз, қауіпсіз және үнемді жұмысын қамтамасыз ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07130502-Техник-энергетик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жаңартылатын энергия көздері негізінде электр өндіруші станцияны пайдалану бойынша жұмыстарды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу бөлімшесінің жұмысына басшылық ету	+	+
3.3	КМ 3. Жаңартылатын энергия көздерінің электр желілері мен электр жабдықтарын электрмен жабдықтау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	+	+
3.4	КМ 4. Материалдық және отын-энергетикалық ресурстарды үнемді, ұтымды пайдалану бойынша іс-шараларды әзірлеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	

7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "_____"
№ ____ бұйрығына
140- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
140-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07130500-Жаңартылатын энергетика" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07130501-Жаңартылатын энергетика жабдығының операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Қашықтықтан басқару көмегімен технологиялық жабдықтың режимдерін жедел басқаруды және бақылауды жүргізу	КМ 1. Қашықтықтан басқару көмегімен технологиялық жабдықтың режимдерін жедел басқаруды және бақылауды жүргізу	ОН 1.1. Орталықтан басқару пультінен және жергілікті басқару қалқанынан жаңартылатын энергия көздері сұлбаларында іске қосуды, тоқтатуды және режимдік қайта қосуды жүзеге асыру. ОН 1.2. Аспаптардың, жергілікті басқару қалқандары мен орталықтан басқару пультінің көрсеткіштері бойынша жабдықтардың жұмысын бақылау. ОН 1.3. Электр энергиясын өндіру, тарату және жеткізу параметрлерін бақылау, реттеу.

		ОН 1.4. Станцияның электр энергиясын өндіру болжамымен нақты уақыт режимінде метеорологиялық бақылаулардың мониторингін жүзеге асыру. ОН 1.5. Электр энергиясының сапасына қойылатын талаптарды орындау.
КҚ 2. Жаңартылатын энергия көздері жабдықтарының үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету	КМ 2. Жаңартылатын энергия қондырғыларының үздіксіз, қауіпсіз және үнемді жұмысын қамтамасыз ету	ОН 2.1. Жаңартылатын энергия көздерінің пайдалану жай-күйі мен технологиялық жұмыс режимін талдауды жүзеге асыру. ОН 2.2. Жаңартылатын энергия көздері жабдықтарының берілген жұмыс режимін қолдау. ОН 2.3. Жабдықтың, қорғаныс құралдарының, блоктау мен сигнал беру жарамдылығын жеке тексеруді жүргізу. ОН 2.4. Жабдықты жөндеуге шығаруды және оны жұмысқа енгізуді жүзеге асыру. ОН 2.5. Істен шыққан электр жабдығын және жаңартылатын энергия көздерінің механикалық жабдығын ауыстыруды жүзеге асыру. ОН 2.6. Электр желілеріндегі авариялық жағдайларды бақылау және хабарлау.
"4S07130502-Техник-энергетик" біліктілігі		
КҚ 1. Жаңартылатын энергия көздері негізінде электр өндіруші станцияны пайдалану бойынша жұмыстарды орындау	КМ 1. Жаңартылатын энергия көздері негізінде электр өндіруші станцияны пайдалану бойынша жұмыстарды орындау	ОН 1.1. Қондырғылардың негізгі энергетикалық және қосалқы жабдықтарын таңдау. ОН 1.2. Электр жабдықтарын тексеру және техникалық қызмет көрсету. ОН 1.3. Төмендеткіш қосалқы станцияларда кернеуді реттеу құралдарын таңдау. ОН 1.4. Жаңартылатын энергия түрлендіргіштері кешенінің негізгі параметрлерін оңтайландыру. ОН 1.5. Ауа-райының өзгеруіне байланысты энергияның тепе-теңдік қуатына қажеттілікті анықтау. ОН 1.6. Электр өндіретін қондырғының қоршаған орта үшін қауіпсіздігі және оның

		локациядағы тиімділігіне қорытынды дайындау.
КҚ 2. Жаңартылатын энергия көздері базасында энергетикалық қондырғылар мен электр жабдықтарын тексеру және жөндеу жұмыстарды ұйымдастыру	КМ 2. Жаңартылатын энергия көздері базасында энергетикалық қондырғылар мен электр жабдықтарын тексеру және жөндеу жұмыстарды ұйымдастыру	ОН 2.1. Электр және электр техникалық шамаларды өлшеудің негізгі әдістері мен құралдарын қолдану, өлшеу техникасын таңдау.
		ОН 2.2. Жаңартылатын энергия көздері жүйелерінің жабдықтарын монтаждау мен демонтаждау бойынша жұмыстарды бақылауды ұйымдастыру және орындау.
		ОН 2.3. Электр қондырғылары мен электр жабдықтарын жөндеуді ұйымдастыру және жүзеге асыру.
		ОН 2.4. Электр жабдықтарының ақауларын анықтау және жою, техникалық құжаттаманы жүргізу.
		ОН 2.5. Жаңартылатын энергия көздері базасында энергетикалық қондырғылар мен электр жабдықтарын жаңғырту бойынша жұмыстар жүргізу.
		ОН 2.6. Жаңартылатын энергия көздері негізінде энергетикалық қондырғылар мен электр жабдықтарын сынақтан өткізуге және қабылдауға қатысу.
КҚ 3. Жаңартылатын энергия көздерінің электр желілері мен электр жабдықтарын электрмен жабдықтау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	КМ 3. Жаңартылатын энергия көздерінің электр желілері мен электр жабдықтарын электрмен жабдықтау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	ОН 3.1. Жаңартылатын энергия көздерінің электр желілері мен электр жабдықтарын электрмен жабдықтау бойынша жұмыс түрлерін анықтау.
		ОН 3.2. Жаңартылатын энергия көздерін электрмен жабдықтау желілерін басқаруды жүргізу.
		ОН 3.3. Тұтынушыларды үздіксіз және сапалы энергиямен жабдықтауды қамтамасыз ету.
		ОН 3.4. Климаттық ахуалды ескере отырып, жаңартылатын энергия көздері жабдықтарының қауіпсіз, сенімді және үнемді жұмыс режимін қамтамасыз ету.
		ОН 4.1. Жаңартылатын энергия көздері жүйелерін пайдалану бойынша жұмыс түрлерін анықтау.

КҚ 4. Материалдық және отын-энергетикалық ресурстарды үнемді, ұтымды пайдалану жөніндегі іс-шараларды әзірлеу	КМ 4. Материалдық және отын-энергетикалық ресурстарды үнемді, ұтымды пайдалану жөніндегі іс-шараларды әзірлеу	ОН 4.2. Жаңартылатын энергия көздерінің электр энергиясын есепке алу жүйесін ұйымдастыру.
		ОН 4.3. Жаңартылатын энергия көздерін пайдалануда энергия тиімділігін талдау.
		ОН 4.4. Техникалық қызмет көрсету шеңберінде профилактикалық іс-шаралардың орындалуын бақылау.
		ОН 4.5. Мекеме қызметінің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
141- қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
141-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07130600 - Темір жолдың электротехникалық жүйелерін электрмен жабдықтау, пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы мен коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0713 Электротехника және энергетика
Мамандығы:	07130600 - Темір жолдың электротехникалық жүйелерін электрмен жабдықтау, пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету
Біліктілігі:	3W07130601 - Байланыс желісінің электр монтері 3W07130602 - Тартқыш кіші станса электр монтері 4S07130603 - Техник-электромеханик

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07130601- Байланыс желісінің электр монтері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		

2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Стандарттау талаптары негізінде сызбаларды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Кәсіби қызметте техникалық және электротехникалық білімді қолдану	+	+
3.3	КМ 3. Электрлік материалдардың қасиеттерін және күштердің әсерінен материалдық денелердің өзара әрекеттесуінің жалпы заңдылықтарын білуді қолдану: демалу кезінде және механикалық қозғалыс кезінде	+	+
3.4	КМ 4. Электрлендірілген темір жол шаруашылығында жұмыстарды ұйымдастыру, теміржол қызметтерімен өзара іс-қимыл жасау	+	+
3.5	КМ 5. Байланыс желісі мен электрмен жабдықтау құрылғыларының техникалық жай-күйін тексеру және қарап шығу	+	+
3.6	КМ 6. Байланыс желісіне техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	+	+
3.7	КМ 7. Темір жолды электрмен жабдықтау және релелік қорғау құрылғыларын		+

	пайдалануды жүзеге асыру	+	
3.8	КМ 8. Темір жолдарды техникалық пайдалану ережелерін орындау, өндірістік процестердің толық қауіпсіздігін қамтамасыз ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880- 180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07130602- Тартқыш кіші станса электр монтері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Стандарттау талаптары негізінде сызбаларды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Кәсіби қызметте техникалық және электротехникалық білімді қолдану	+	+
3.3	КМ 3. Электрлік материалдардың қасиеттерін және күштердің әсерінен материалдық денелердің өзара әрекеттесуінің жалпы заңдылықтарын білуді қолдану: демалу кезінде және механикалық қозғалыс кезінде	+	+

3.4	КМ 4. Электрлендірілген темір жол шаруашылығында жұмыстарды ұйымдастыру, теміржол қызметтерімен өзара іс-қимыл жасау	+	+
3.5	КМ 5. Тартқыш кіші станса электр жабдықтарының техникалық жай-күйін тексеру және қарап шығуды жүзеге асыру	+	+
3.6	КМ 6. Тартқыш кіші стансаның электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеуді орындау	+	+
3.7	КМ 7. Темір жолды электрмен жабдықтау және релелік қорғау құрылғыларын пайдалануды жүзеге асыру	+	+
3.8	КМ 8. Темір жолдарды техникалық пайдалану ережелерін орындау, өндірістік процестердің толық қауіпсіздігін қамтамасыз ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07130603- Техник-электромеханик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац		+

	иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Теміржол магистралдық желісінің тартқыш кіші станса қызметкерлерінің және байланыс желісі ауданы қызметкерлерінің өндірістік қызметін қамтамасыз ету	+	+
3.2	КМ 2. Теміржол магистралдық желісін электрмен жабдықтау құрылғыларына, байланыс желісі құрылғыларына, тартқыш кіші стансаларға техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің орындалу сапасын бақылауды жүзеге асыру	+	+
3.3	КМ 3. Темір жолдарды электрмен жабдықтау құрылғыларын басқарудың автоматтандырылған жүйелерін пайдалану кезінде электроника және микроэлектроника негіздерін қолдану	+	+
3.4	КМ 4. Тартқыш кіші станса қызметкерлерінің және байланыс желісі қызметкерлерінің өндірістік және еңбек тәртібін бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204

6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
142- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
142 -қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07130600 Темір жолдың электротехникалық жүйелерін электрмен жабдықтау, пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіруі	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.

және цифрлық технологияларды қолдану	және цифрлық технологияларды қолдануы	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдануы	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық түсіну
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру
Кәсіптік модульдер		
"3W07130601- Байланыс желісінің электр монтері" біліктілігі		
		ОН 1.1. Конструкторлық, технологиялық құжаттаманың бірыңғай жүйесі стандартта-рының талаптарына және (Халықаралық электротехникалық комиссия, ағылш. IEC — International Electrotechnical Comission).сәйкес сызбалар мен электр схемаларын (

КҚ 1. Стандарттау талаптарының негізінде сызбаларды орындау	КМ 1. Стандарттау талаптарының негізінде сызбаларды орындау	бастапқы және қайталама коммутация) графикалық ресімдеуді орындау. ОН 1.2. Сызба геометрия, проекциялық және машина жасау сызу әдістерін меңгеру. ОН 1.3. AutoCAD, Visio, Corel, Компас және т. б. графикалық редакторлардың көмегімен сызбаларды орындау. ОН 1.4. Сертификаттау және метрология саласындағы негізгі анықтамалар мен түсініктерді меңгеру.
		ОН 2.1. Электротехниканың негізгі заңдарын, терминдері мен анықтамаларын, электротехни-калық және магниттік шамалардың өлшем бірліктерін және олардың әріптік және графикалық белгілерін, электр және магниттік тізбектерді есептеу әдістерін меңгеру. ОН 2.2. Электрлік және магниттік тізбектер теориясының физикалық мәнін сипаттау, электрлік және магниттік тізбектерді есептеу әдістерін меңгеру. ОН 2.3. Кәсіби қызметте электротехника заңдары мен әдістерін қолдана отырып, берілген шарттарға сәйкес электр тізбектерінің схемалық сызбаларын жинау. ОН 2.4. Тұрақты және айнымалы ток тізбектерін талдау әдістері туралы түсінікке ие бола отырып, электрлік және магниттік тізбектерді есептеу заңдарын сақтау. ОН 2.5. Трансформаторлардың, генераторлардың, электр машиналары мен электр жетектерінің конструкциялары мен жұмыс принципін сипаттау. ОН 2.6. Электр құрылғыларын және электр жетектерін басқару құрылғыларын таңдау. ОН 2.7. Қарапайым есептеулер мен сынақтарды жүргізу, сынақ

КҚ 2. Кәсіби қызметте техникалық және электротехникалық білімді қолдану	КМ 2. Кәсіби қызметте техникалық және электротехникалық білімді қолдану	жүргізу, электр машиналарының айналу жиілігін реттеу. ОН 2.8. Темір жолдардың электротехникалық жүйелерін пайдалану жөніндегі мамандардың жұмыс көлемінде әртүрлі электрлік және электрлік емес шамаларды өлшеуді орындау . ОН 2.9. Өлшеу құралдарын өлшеу трансформаторларына қосу арқылы электр тізбектерін жинау, өлшеу шектерін кеңейту үшін құралдарды таңдап, дәлдік класына сәйкес қатені есептеу. ОН 2.10. Жерге қосу, ауа және кабель желілерінің, тарту желісінің элементтерінің параметрлерін өлшеу технологиясын, соның ішінде мультиметр мен электронды осциллографты қолдану. ОН 2.11. Жүйелердің көмегімен электр энергиясының сапа көрсеткіштерін бақылау және есепке алу, оның ішінде темір жолдарды электрмен жабдықтау жүйелерінің техникалық құралдары мен құрылғыларының параметрлерін өлшеу. ОН 2.12. Ұсынылған сызбалар мен құжаттаманы пайдалана отырып, электр монтаждау жұмыстарын жоспарлау, электр монтаждау жұмыстарын орындау үшін жұмыс орнын, құрал-саймандар мен материалдарды дайындау. ОН 2.13. Әр түрлі электр сымдары мен кабель жүйелерін, электр қалқандарын, электр және жарықтандыру жүйелерін (соның ішінде жылыту), өрт және күзет сигнализациясын, бейнебақылау жүйесін, жерге қосу жүйесін, теміржолдың өнеркәсіптік объектілеріне қол жеткізуді бақылау жүйесін орнатуды жүзеге асыру. ОН 2.14. Кабельдер мен сымдарды кабельдік арналардың, құбырлар мен гофрленген құбырлардың ішіне әр түрлі беттерге
--	--	--

		қолданыстағы стандарттарға сәйкес орнату. ОН 2.15. Электр жабдықтарын (кіріспе автоматты ажыратқыштар; автоматты ажыратқыштар; сақтандырғыштар; басқару құрылғыларын (реле, таймерлер, автоматтандыру құрылғылары) сызбалар мен құжаттамаға сәйкес қалқандар мен бокстарда орнату. ОН 2.16. Электр тізбектеріне сәйкес қалқандар мен қораптардың ішіндегі өткізгіштерді қосу. ОН 2.17. Тарату құрылғылары мен екінші реттік тізбектерді монтаждауды жүргізу.
КҚ 3. Электр материалдарының қасиеттері және күштердің әсерінен материалдық денелердің өзара әрекеттесуінің жалпы заңдылықтары туралы білімді қолдану: демалу кезінде және механикалық қозғалыс кезінде	КМ 3. Электр материалдарының қасиеттері және күштердің әсерінен материалдық денелердің өзара әрекеттесуінің жалпы заңдылықтары туралы білімді қолдану: демалу кезінде және механикалық қозғалыс кезінде	ОН 3.1. Электр материалдарының түрлеріне сипаттама бере отырып, олардың қасиеттерін анықтау. ОН 3.2. Кәсіби қызметте оларды өңдеу әдістерін қолдана отырып, электр материалдарын қолдану. ОН 3.3. Кәсіби міндеттерді шешу кезінде статиканың, кинематика мен динамиканың негізгі ұғымдары мен заңдарын меңгеру. ОН 3.4. Механизмдер мен конструкциялар бөлшектерінің жай-күйін, олардың жұмыс жағдайын, беріктігі мен түйісуін, деформациясы мен тозуын анықтау. ОН 3.5. Шақтамалар мен конуларды, дәлдік қалыптарын мен кедір-бұдырлық параметрлерін айқындау үшін бақылау-өлшеу құралын қолдану. ОН 3.6. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтай отырып, электр жабдықтарын құрастыру процесінде Өртүрлі күрделіліктегі бөлшектер мен тораптарды слесарлық өңдеуді және дәнекерлеуді орындау.
		ОН 4.1. Темір жолдардың міндеттері мен құрылымын, олардың арасындағы өзара байланысты көрсете отырып, теміржол бөлімшелерінің

КҚ 4. Электрлендірілген темір жол шаруашылығында жұмыстар ұйымдастыру, темір жол қызметтерімен өзара іс-қимыл жасау	КМ 4. Электрлендірілген темір жол шаруашылығында жұмыстар ұйымдастыру, темір жол қызметтерімен өзара іс-қимыл жасау	мақсаттары мен функцияларын кәсіби түсіндіруді жүзеге асыру. ОН 4.2. Электрлендірілген темір жолдар жүйесі туралы, оны пайдалану ерекшеліктері туралы түсініктерді меңгеру. ОН 4.3. Электр желілері, оның ішінде темір жол тартпайтын тұтынушылардың бойлық электрмен жабдықтау желілері туралы мәліметтерді олар үшін кедендік емес электр есептеулерін орындай отырып түсіндіру. ОН 4.4. Темір жолдарды электрлік жарықтандыру объектілерін пайдалану. ОН 4.5. Электрленген темір жолдарын электрмен жабдықтау жүйелерінде электр энергиясының сапасын қамтамасыз ету, электр энергиясының сапасын арттыру. ОН 4.6. Станция мен аралықтағы барлық темір жол қызметтерінің объектілерін және олардың өзара іс-қимылын сипаттау ОН 4.7. Темір жолдарда болған кезде қауіпсіздік техникасы қағидаларын орындау.
КҚ 5. Байланыс желісі мен электрмен жабдықтау құрылғыларының техникалық жай-күйін тексеру және қарап шығу	КМ 5. Байланыс желісі мен электрмен жабдықтау құрылғыларының техникалық жай-күйін тексеру және қарап шығу	ОН 5.1. Түйіспелі аспалардың мақсаты мен құрылымын және түйіспелі желінің негізгі элементтерін ажырату. ОН 5.2. Байланыс желісінің арматурасы мен тораптарын сипаттау. ОН 5.3. Байланыс желісінің негізгі тірек және тірек конструкция-ларының дизайнын сипаттау. ОН 5.4. Түйіспелі желінің ақаулықтары мен ақаулықтарын анықтау үшін түйіспелі желіні қарап шығуды орындау.
		ОН 6.1. Тағайындау және жұмыс принципі арқылы қуат пен секция схемаларының сенімділігін бағалау. ОН 6.2. Әр түрлі метеорологиялық жағдайларда желге төзімділікті және байланыс желісінің жұмысын қамтамасыз ету.

КҚ 6. Байланыс желісіне техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	КМ 6. Байланыс желісіне техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	байланыс желісінің сымдарындағы жүктемелерді анықтай білу.
		ОН 6.3. Түйіспелі желі тіректеріне техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындауды және оларды топыраққа бекітуді ұйымдастыру.
		ОН 6.4. Рельс тізбегінің, жерге тұйықтағыштардың, қорғаныс құрылғылары мен қоршаулардың жұмысына бақылау жүргізу.
		ОН 6.5. Түйіспелі аспалар мен ток қабылдағыштардың өзара әрекеттесуі кезінде түйіспелі сымның тозуын анықтау.
		ОН 6.6. Газ баллондарын, реттеуші және коммуникациялық аппаратураны пайдалана отырып, металды дәнекерлеуге және кесуге дайындау кезінде үлгілік слесарлық операцияларды орындау.
		ОН 6.7. Көміртекті және конструкциялық болаттардан және түсті металдар мен қорытпалардан жасалған қарапайым бөлшектерден жасалған тораптарды, бөлшектер мен құбырларды электр доғалы, газбен дәнекерлеуді және орташа күрделілікті кесуді орындау.
		ОН 6.8. Сымдарды "жарылыс әдісімен" дәнекерлеуді және престоуді орындау.
		ОН 6.9. Санитарлық-техникалық талаптар мен еңбекті қорғау талаптарына сәйкес жұмыс орнында дәнекерлеу жұмыстарының қауіпсіз орындалуын қамтамасыз ету.
		ОН 7.1. Күрделілігі орташа релелерді, олардың механикалық және электрлік бөліктерін бөлшектеу мен құрастыруды орындау.
		ОН 7.2 Релелік қорғаудың электрондық жүйелері туралы түсініктерге ие болу.
		ОН 7.3. Релелік қорғаныс арқылы тарту желісінің құрылғыларын

КҚ 7. Темір жолды электрмен жабдықтау және релелік қорғау құрылғыларын пайдалануды жүзеге асыру	КМ 7. Темір жолды электрмен жабдықтау және релелік қорғау құрылғыларын пайдалануды жүзеге асыру	қысқа тұйықталу токтарынан қорғауды қамтамасыз етіңіз, оның жұмыс принципін түсіндіру.
		ОН 7.4. Аралас құрылыстарды ауыспалы токтың тарту желісінің әсерінен қорғауды қамтамасыз ету .
		ОН 7.5. Темір жолдарды электрмен жабдықтау құрылғыларын жобалау және техникалық - экономикалық есептеу фрагменттерін орындау.
		ОН 7.6. Тартымдық электрмен жабдықтаудың электрлік есептеулерін орындау.
		ОН 7.7. Тарту желісінің электр жабдығын асқын кернеуден қорғауды қамтамасыз ету.
		ОН 7.8. Байланыс желісінің сымдарымен операцияларды орындау (сымдарды бөлшектеу және кесу, сымдарды тіреуіш құрылымдарда ілу, сымдарды жалғау және түйістіру, оқшаулағыштар мен арматураларды оқшаулағыш аспаларға құрастыру, сымдар мен арқандарды жалғау, сымдарды істік оқшаулағыштарға бекіту, электр жалғағыштарын, буын және серпімді ішектерді, рессорлы арқандарды, орташа анкерлік тораптарды белгілеу және орнату.
		ОН 7.9. Консольдердегі, қатты және икемді көлденең қималардағы арматуралар, разрядтағыштар, жүк компенсаторларының шектегіштері, бекіткіштер, тіректердегі фидерлік кронштейндер, оқшаулағыштарды жердегі сымдар мен кабельдерге кесу.
		ОН 7.10. Зигзагтарды, шығуларды, түйіспелі сымның тозуын, сымдардың салбыраған жебелерін, түйіспелі сым аспаларының биіктігін, аралықтардың ұзындығын, жоғары вольтты желілердің жолын кесу габариттерін, сымдардағы кернеуді тексеруді өлшеу.

		ОН 7.11.Кабельді кесу. (Қимасы 70 мм² дейінгі барлық маркалы кәбілдердің талсымда-рын әртүрлі тәсілдермен қосу, ұштау және жалғау; ұштықтарды кәбілдердің желістеріне дәнекерлеу немесе сығымдау; кәбілдік муфталар мен шұңқыр-ларды монтаждау және бекіту. ОН 7.12. Ажыратқыштарды тексеруді, ауыстырып қосуды және реттеуді орындау. ОН 7.13. Байланыс желісі құрылғыларының диагностикасын диагностикалық аппаратураның (АДО, Филин, Диакор, ИЗС-10Н, УК-14ПМ, ВИКС, Тепловизор және басқалар) көмегімен орындау. ОН 7.14. Кабель және әуе желілерінің оқшаулау кедергісін өлшеу.
КҚ 8. Темір жолдарды техникалық пайдалану ережелерін орындау, өндірістік процестердің толық қауіпсіздігін қамтамасыз ету	КМ 8. Темір жолдарды техникалық пайдалану ережелерін орындалуы, өндірістік процестердің толық қауіпсіздігін қамтамасыз ету	ОН 8.1. Темір жол көлігіндегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету. ОН 8.2. Сигнал беру, оның ішінде станциялық жолдарда жұмыс жүргізу жөніндегі нұсқаулықтың талаптарын сақтау. ОН 8.3. Байланыс желісіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету. ОН 8.4. Өз міндеттерінің шеңберінде электрленген темір жолда түйіспелі желіні техникалық пайдалану мен құрылғы ережелерінің талаптарын орындау. ОН 8.5. Тұтынушылардың электр қондырғыларын пайдалану қағидаларын және электр қондырғыларын орнату қағидаларын орындау. ОН 8.6. Өрт және электр қауіпсіздігін, қызметкерлердің қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғауды және өндірістік санитарияны сақтау.
"3W07130602- Тартқыш кіші станса электр монтері" біліктілігі		

КҚ 1. Стандарттау талаптары негізінде сызбаларды орындау	КМ 1. Стандарттау талаптары негізінде сызбаларды орындау	ОН 1.1. Конструкторлық, технологиялық құжаттаманың бірыңғай жүйесі стандарттарының талаптарына және (Халықаралық электротехникалық комиссия, ағылш. IEC — International Electrotechnical Comission). сәйкес сызбалар мен электр схемаларын (бастапқы және қайталама коммутация) графикалық ресімдеуді орындау. ОН 1.2. Сызба геометрия, проекциялық және машина жасау сызбаларын меңгеру. ОН 1.3. AutoCAD, Visio, Corel, Компас және т. б. графикалық редакторлардың көмегімен сызбаларды орындау. ОН 1.4. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік стандарттау жүйесін орындау. ОН 1.5. Сертификаттау және метрология саласындағы негізгі анықтамалар мен түсініктерді меңгеру.
		ОН 2.1. Электротехниканың негізгі заңдарын, терминдері мен анықтамаларын, электротехникалық және магниттік шамалардың өлшем бірліктерін және олардың әріптік және графикалық белгілерін, электр және магниттік тізбектерді есептеу әдістерін меңгеру. ОН 2.2. Кәсіби қызметте электротехника заңдары мен әдістерін қолдана отырып, берілген шарттарға сәйкес электр тізбектерінің схемалық сызбаларын жинау. ОН 2.3. Тұрақты және айнымалы ток тізбектерін орындау принциптерін ажырату. ОН 2.4. Трансформаторлардың, генераторлардың, электр машиналары мен электр жетектерінің конструкциялары мен жұмыс принципін сипаттау. ОН 2.5. Электр аппараттары мен құрылғыларын таңдай отырып, өндірістік қызметтегі электр

КҚ 2. Кәсіби қызметте техникалық және электротехникалық білімді қолдану	КМ 2. Кәсіби қызметте техникалық және электротехникалық білімді қолдану	машиналары мен жетектерінің құрылымы мен оларды басқару үшін жұмыс принципін көрсету. ОН 2.6. Электр машиналарының қарапайым есептеулері мен сынақтарын орындау, оларды сынамалы іске қосу және айналу жиілігін реттеу. ОН 2.7. Әр түрлі жүйелер мен типтегі өлшеу құралдарының жұмыс принциптері мен негіздерін көрсету, темір жолдардың электротехникалық жүйелерін пайдалану мамандарының жұмыс көлемінде әр түрлі электрлік және электрлік емес шамаларды өлшеуді іс жүзінде орындау. ОН 2.8. Өлшеу құралдарын өлшеу трансформаторларына қосу арқылы электр тізбектерін жинау, өлшеу шектерін кеңейту үшін құралдарды таңдап, дәлдік класына сәйкес қатені есептеу. ОН 2.9. Жерге қосу, ауа және кабель желілерінің, тарту желісінің элементтерінің параметрлерін өлшеу технологиясын, соның ішінде мультиметр мен электронды осциллографты қолдану. ОН 2.10. Темір жолдарды электрмен жабдықтау жүйелерінің техникалық құрылғылары мен құралдарының параметрлерін атай отырып, автоматтандырылған жүйелерді қолдана отырып, электр энергиясының сапа көрсеткіштерін бақылау және есепке алу. ОН 2.11. Ұсынылған сызбалар мен құжаттаманы пайдалана отырып, электр монтаждау жұмыстарын жоспарлау, электр монтаждау жұмыстарын орындау үшін жұмыс орнын, құрал-саймандар мен материалдарды дайындау. ОН 2.12. Әр түрлі электр сымдары мен кабель жүйелерін, электр қалқандарын, электр және жарықтандыру жүйелерін (соның ішінде жылыту), өрт және күзет
---	---	--

		сигнализациясын, бейнебақылау жүйесін, жерге қосу жүйесін, теміржолдың өнеркәсіптік объектілеріне қол жеткізуді бақылау жүйесін орнатуды жүзеге асыру. ОН 2.13. Қолданыстағы стандарттарға сәйкес кабельдер мен сымдарды кабельдік арналардың, құбырлар мен гофрленген құбырлардың, әртүрлі беттердегі кабельдердің ішіне орнату. ОН 2.14.Электр жабдықтарын (кіріспе автоматты ажыратқыштар; қорғаныс өшіру құрылғысы; автоматты ажыратқыштар; сақтандырғыштар; басқару құрылғыларын (реле, таймерлер, автоматтандыру құрылғылары) сызбалар мен құжаттамаға сәйкес қалқандар мен бокстарда орнату. ОН 2.15.Электр тізбектеріне сәйкес қалқандар мен қораптардың ішіндегі өткізгіштерді коммутациялау, тарату құрылғылары мен қайталама тізбектерді орнату кезінде жабдықты (құрылымдалған кабельдік жүйелер) қосу.
КҚ 3. Электр материалдарының қасиеттері және күштердің әсерінен материалдық денелердің өзара әрекеттесуінің жалпы заңдылықтары туралы білімді қолдану: демалу кезінде және механикалық қозғалыс кезінде	КМ 3. Электр материалдарының қасиеттері және күштердің әсерінен материалдық денелердің өзара әрекеттесуінің жалпы заңдылықтары туралы білімді қолдануы: демалу кезінде және механикалық қозғалыс кезінде	ОН 3.1. Оларға сипаттама бере отырып, электр материалдарының түрлерін және олардың қасиеттерін анықтау. ОН 3.2. Кәсіби қызметте оларды өңдеу әдістерін қолдана отырып, электр материалдарын қолдану. ОН 3.3. Кәсіби міндеттерді шешу кезінде статиканың, кинематика мен динамиканың негізгі ұғымдары мен заңдарын меңгеру. ОН 3.4. Механизмдер мен конструкциялар бөлшектерінің жай-күйін, олардың жұмыс жағдайын, беріктігі мен түйісуін, деформациясы мен тозуын анықтау. ОН 3.5.Шақтамалар мен қонуларды, дәлдік қалыптарын мен кедір-бұдырлық параметрлерін анықтау үшін

		арнайы құрылғылар мен құралдарды қолдану.
		ОН 3.6.Еңбек қорғау және қауіпсіздік техникасының ережелерін сақтай отырып, электр жабдықтарын құрастыру процесінде әртүрлі күрделіліктегі бөлшектер мен тораптарды слесарлық өңдеуді және дәнекерлеуді орындау.
КҚ 4. Электрлендірілген темір жол шаруашылығында жұмыстар ұйымдастыру, темір жол қызметтерімен өзара іс-қимыл жасау	КМ 4. Электрлендірілген темір жол шаруашылығында жұмыстар ұйымдастыру, темір жол қызметтерімен өзара іс-қимыл жасау	ОН 4.1. Темір жолдардың міндеттері мен құрылымын, олардың арасындағы өзара байланысты көрсете отырып, теміржол бөлімшелерінің мақсаттары мен функцияларын кәсіби түсіндіруді жүзеге асыру.
		ОН 4.2. Қазақстан Республикасының электрлендірілген темір жолдары жүйесі туралы, оны пайдалану ерекшеліктері туралы түсініктерді меңгеру.
		ОН 4.3. Электр желілері, оның ішінде темір жол тартпайтын тұтынушылардың бойлық электрмен жабдықтау желілері туралы мәліметтерді олар үшін кедендік емес электр есептеулерін орындай отырып түсіндіру.
		ОН 4.4. Темір жолдарды электрлік жарықтандыру объектілерін пайдалану.
		ОН 4.5. Электрленген темір жолдарын электрмен жабдықтау жүйелерінде электр энергиясының сапасын қамтамасыз ету, электр энергиясының сапасын арттыру.
		ОН 4.6. Станция мен аралықтағы барлық темір жол қызметтерінің объектілерін сипаттау.
		ОН 4.7. Темір жолдарда болған кезде қауіпсіздік техникасы қағидаларын орындау.
		ОН 5.1. Электр жүйелері, электр станциялары және қосалқы станциялар туралы негізгі мәліметтерді қолдану.
		ОН 5.2. Күштік және өлшеу трансформаторларының техникалық жағдайын анықтау.

КҚ 5. Тартқыш кіші станса электр жабдықтарының техникалық жай-күйін тексеру және қарап шығуды жүзеге асыру	КМ 5. Тартқыш кіші станса электр жабдықтарының техникалық жай-күйін тексеру және қарап шығуды жүзеге асыру	ОН 5.3. Ауыспалы токтың электр энергетикалық жүйелеріндегі қысқа тұйықталу токтарын есептеу.
		ОН 5.4. Таратушы құрылғылардың оқшаулағыштары мен ток өткізгіш бөліктерін тексеруді жүргізу.
		ОН 5.5. Тарату құрылғыларының коммутациялық және қорғаныс аппараттарының мақсаты мен құрылымын бөлшектеу.
		ОН 5.6. Электр қондырғыларының өз қажеттіліктерінің сенімді жұмысын ұйымдастыру.
		ОН 5.7. Жерге қосу құрылғы-ларын орындау және есептеу.
		ОН 5.8. Газ баллондарын, реттеуші және коммуникациялық аппаратураны пайдалана отырып, металды дәнекерлеуге және кесуге дайындау кезінде үлгілік слесарлық операцияларды орындау.
		ОН 5.9. Көміртекті және конструкциялық болаттардан және түсті металдар мен қорытпалардан жасалған қарапайым бөлшектерден жасалған тораптарды, бөлшектер мен құбырларды электр доғалы, газбен пісіруді және орташа күрделіктегі кесуді орындау.
		ОН 5.10. Конструкциялық болаттан жасалған күрделілігі орташа тораптарды, бөлшектер мен құбырларды электр доғалы дәнекерлеуді орындау.
		ОН 5.11. Санитарлық-техникалық талаптар мен еңбекті қорғау талаптарына сәйкес жұмыс орнында дәнекерлеу жұмыстарының қауіпсіз орындалуын қамтамасыз ету.
		ОН 6.1. Трансформаторлық және тартқыш станциялардың мақсатын , жіктелуін, құрылымын анықтау
		ОН 6.2. Айнымалы токтың тартымдық қосалқы станциясын

КҚ 6. Тартқыш кіші стансаның электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеуді орындау	КМ 6. Тартқыш кіші стансаның электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеуді орындау	жобалауды орындау (курстық жоба).
		ОН 6.3.Электр жабдықтарының техникалық жай-күйін және ақаулар мен ақауларды байқауды жүргізе отырып, тартқыш қосалқы станцияның электр жабдығына техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру.
		ОН 6.4. Тарту қосалқы станциясының электр жабдықтарын жөндеуді орындауды ұйымдастыру.
		ОН 6.5. Жұмыс орнын, электр аспаптарын, электр монтаждау жұмыстарын орындауға қорғаныс және монтаждау құрылғыларын дайындау.
		ОН 6.6. Оқшаулағыштарды арматуралау, шиналарды, түсіргіштерді, бөгеттерді дайындау және ию жөніндегі жұмыстарды орындау; сымдар мен кабiлдерді ұштастыру, дәнекерлеу және қосу.
		ОН 6.7. Электр қозғалтқыштарын, түзеткіш көпірлерді, сорғыларды, ажыратқыштарды, контакторларды және тартқыш қосалқы станцияның басқа да коммутациялық аппаратураларын бөлшектеу мен құрастыруды, жөндеуді, жұмысын тексеруді және реттеуді орындау.
		ОН 6.8. Аккумуляторлық батареялардағы, электр қозғалтқыштарындағы ақауларды анықтау және қызмет көрсету кезінде оларды жою.
		ОН 6.9. Жедел қайта қосу өндірісін орындау.
		ОН 6.10. Бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен қосалқы станциялардың электр жабдықтары мен қорғаныс құралдарын реттеуді, баптауды және сынауды жүзеге асыру, оқшаулау кедергісін әртүрлі тәсілдермен өлшеу (мегаомметр мен мультиметрдің көмегімен).

		ОН 6.11. Автоматтардың магниттік жазықтықтарын шабуды, шихталау мен шихталау магнит өткізгіштерін орындай отырып, электромашиналар мен трансформаторлар орамдарының оқшаулама жағдайын анықтау. ОН 6.12. Құрастыру және бөлшектеу, қарапайым жөндеу, реле сипаттамаларын реттеу және алып тастау. ОН 6.13. Кабельді кесу. (Қимасы 70 мм² дейінгі барлық маркалы кәбілдердің талсымдарын әртүрлі тәсілдермен қосу, ұштау және жалғау; ұштықтарды кәбілдердің желістеріне дәнекерлеу немесе сығымдау; кәбілдік муфталар мен шұңқырларды монтаждау және бекіту.
КҚ 7. Темір жолды электрмен жабдықтау және релелік қорғау құрылғыларын пайдалануды жүзеге асыру	КМ 7. Темір жолды электрмен жабдықтау және релелік қорғау құрылғыларын пайдалануды жүзеге асыру	ОН 7.1. Күрделілігі орташа релелерді, олардың механикалық және электрлік бөліктерін бөлшектеу мен құрастыруды орындау. ОН 7.2. Релелік қорғаныс арқылы тарту желісінің құрылғыларын қысқа тұйықталу токтарынан қорғауды қамтамасыз етіңіз, оның жұмыс принципін түсіндіру. ОН 7.3. Аралас құрылыстарды ауыспалы токтың тарту желісінің әсерінен қорғауды қамтамасыз ету. ОН 7.4. Тартымдық электрмен жабдықтаудың электрлік есептеулерін орындау. ОН 7.5. Темір жолдарды электрмен жабдықтау құрылғыларын жобалау және техникалық - экономикалық есептеу фрагменттерін орындау. ОН 7.6. Тарту желісінің электр жабдығын асқын кернеуден қорғауды қамтамасыз ету.
		ОН 8.1. Темір жол көлігіндегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету. ОН 8.2. Сигнал беру, оның ішінде станциялық жолдарда жұмыс

КҚ 8. Темір жолдарды техникалық пайдалану ережелерін орындау, өндірістік процестердің толық қауіпсіздігін қамтамасыз ету	КМ 8. Темір жолдарды техникалық пайдалану ережелерін орындау, өндірістік процестердің толық қауіпсіздігін қамтамасыз ету	жүргізу жөніндегі нұсқаулықтың талаптарын сақтау. ОН 8.3. Тартқыш кіші стансады техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету. ОН 8.4. Тартымдық қосалқы станциялардың, магистральдық темір жол желісінің электрлендірілген учаскелерін қоректендіру және секциялау пункттерінің жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі нұсқаулық" талаптарын міндеттер шеңбері бойынша орындау. ОН 8.5. Тұтынушылардың электр қондырғыларын пайдалану қағидаларын және электр қондырғыларын орнату қағидаларын орындау. ОН 8.6. Өрт және электр қауіпсіздігін, қызметкерлердің қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғауды және өндірістік санитарияны сақтау.
"4S07130603-Техник-электромеханик" біліктілігі		
КҚ 1. Теміржол магистралдық желісінің тартқыш кіші стансасы қызметкерлерінің және байланыс желісі ауданы қызметкерлерінің өндірістік қызметін қамтамасыз ету	КМ 1. Теміржол магистралдық желісінің тартқыш кіші стансасы қызметкерлерінің және байланыс желісі ауданы қызметкерлерінің өндірістік қызметін қамтамасыз ету	ОН 1.1. Байланыс желісі мен тартқыш қосалқы станция қызметкерлерінің байланыс желісі мен тартқыш кіші стансаларды пайдалану және жөндеу кезіндегі өндірістік еңбегін ұйымдастыру. ОН 1.2. Тартқыш кіші стансасын электрмен жабдықтау құрылғыларының сенімділігін арттыру жоспарларын және жоспарлы-алдын ала жөндеу жоспарларын орындауды қамтамасыз ету. ОН 1.3. Тізбекті түйіспелі ілмектерді механикалық есептеулерді орындау. ОН 1.4. Станцияның (аралықтың) байланыс желісінің жобаларын әзірлеу - курстық жобасын жасау. ОН 1.5. Электрмен жабдықтау учаскесінің өндірістік-қаржылық жұмыс жоспарын құру (курстық жоба).

		ОН 1.6. Темір жол энергетикалық учаскесінің құрылымдық бөлімшелерінің бірінде жұмыс орнында темір жолдарды электрмен жабдықтау құрылғыларын пайдалану, жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі бригада құрамында жұмыстарды орындау. ОН 1.7. Байланыс желісі мен тартқыш қосалқы станцияларда жұмыс істеу кезінде еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтау.
КҚ 2. Теміржол магистралдық желісін электрмен жабдықтау құрылғыларына, байланыс желісі құрылғыларына, тартқыш кіші	КМ 2. Теміржол магистралдық желісін электрмен жабдықтау құрылғыларына, байланыс желісі құрылғыларына, тартқыш кіші	ОН 2.1. Теміржол магистралдық желісін электрмен жабдықтау құрылғыларына, байланыс желісі құрылғыларына, тартқыш кіші стансаларға техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің орындалу сапасын бақылауды жүзеге асыру. ОН 2.2. Тартқыш кіші стансасы және байланыс желісі қызметкерлерінің өндірістік және еңбек тәртібін бақылау өлшемдерін пайдалану. ОН 2.3. Энергия учаскесінің құрылымдық бөлімшелерінің жұмыс сапасын бақылау арқылы жұмысты ұйымдастыру. ОН 2.4. Пайдалану және жөндеу жұмыстарын орындау кезінде диспетчерлік қызметпен және аралас темір жол қызметтерімен өзара іс-қимыл жасау. ОН 2.5. Темір жол электротехникалық жүйелерінің ақаусыз күйін, апатсыз және сенімді жұмысын қамтамасыз ету. ОН 2.6. Темір жолдардың электротехникалық жүйелерінің жабдықтарын реттеуді, сынауды, пайдалануды, қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау. ОН 2.7. Кәсіби қызметте автомобиль және темір жол жүрісіндегі көтергіш - көлік, жүк, тасымалдау, диагностикалық және технологиялық машиналар мен механизмдерді, зертхана –

стансаларға техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің орындалу сапасын бақылауды жүзеге асыру	стансаларға техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің орындалу сапасын бақылауды жүзеге асыру	вагондарды, құрылғыларды, құрылғылар мен аспаптарды пайдалану. ОН 2.8. Әр түрлі пайдалану жағдайларында электрлендірілген темір жолдарды электрмен жабдықтау құрылғыларының сенімді жұмысын қамтамасыз ету. ОН 2.9. Жоғары және аса жоғары жылдамдықта темір жолдарды электрмен жабдықтау құрылғыларының жұмысын қамтамасыз ету. ОН 2.10. Темір жол бөлімшелерінің электр және электромеханикалық жабдықтарын баптау, сынау, пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмысты ұйымдастыру. ОН 2.11. Энергия учаскесінің жоспарлы және авариялық жұмыстарын қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ету. ОН 2.12. Электрлендірілген темір жолдардың барлық бөлімшелері мен объектілерінде электр жабдықтарын пайдалану және жөндеу кезінде техникалық пайдалану ережелері мен еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, өнеркәсіптік санитария және өртке қарсы қорғау нормаларының және лауазымдық нұсқаулықтардың орындалуын бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 3.1. Импульстардың әртүрлілігі мен параметрлері, логикалық элементтердің негізгі электрондық схемаларында импульстарды қалыптастыру принциптері туралы ақпаратты атау. ОН 3.2. Электронды және микроэлектрондық құрылғыларды құру принциптерін сипаттау, оларды орындаудың физикалық негіздерін түсіну және типтік электронды жабдықтың сызбаларын оқу. ОН 3.3. Темір жолдарды электрмен жабдықтау

КҚ 3. Темір жолдарды электрмен жабдықтау құрылғыларын басқарудың автоматтандырылған жүйелерін пайдалану кезінде электроника және микроэлектроника негіздерін қолдану	КМ 3. Темір жолдарды электрмен жабдықтау құрылғыларын басқарудың автоматтандырылған жүйелерін пайдалану кезінде электроника және микроэлектроника негіздерін қолдану	құрылғыларын бақылау, сигнал беру, басқару және телемеханика құрылғыларында электрондық аспаптарды қолдану. ОН 3.4. Басқарудың автоматтандырылған жүйелерінің ұғымдары мен терминдерін меңгеру (ақпарат, сигналдар, олардың қасиеттері, ақпарат мөлшері, логикалық элементтер). ОН 3.5. Кәсіби қызметте электрмен жабдықтау құрылғыларының автоматты құрылғылары мен автоматтандырылған басқару жүйелерінің схемаларын олардың жұмыс істеу принципі мен конструктивті орындалуын түсіне отырып сипаттау. ОН 3.6. Автоматтандырылған басқару жүйелерінде энергия тасымалдағыштарды бақылау және есепке алу жүйелерін, оның ішінде микропроцессорларда қолдану.
КҚ 4. Тартқыш кіші станса қызметкерлерінің және байланыс желісі қызметкерлерінің өндірістік және еңбек тәртібін бақылау	КМ 4. Тартқыш кіші станса қызметкерлерінің және байланыс желісі қызметкерлерінің өндірістік және еңбек тәртібін бақылау	ОН 4.1. Өндірістік және еңбек тәртібін бақылау өлшемдерін пайдалану. ОН 4.2. Өндірістік қауіпсіздік тәуекелдерін басқару. ОН 4.3. Базалық кәсіпорын жұмысының негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін анықтау. ОН 4.4. Энергия учаскесі жұмыс істейтін жабдықты сипаттау, дипломдық жобаның тақырыбына сәйкес құрылымдық бөлімшелердің электр қондырғыларына техникалық қызмет көрсетуді жөндеу жұмыстарын жоспарлау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
143- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
143-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07130700 – "Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану (түрлері және салалары бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өндеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0713 Электротехника және энергетика
Мамандығы:	07130700 – Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану (түрлері және салалары бойынша) 3W07130701- Электр жабдықтарын монтаждаушы 3W07130702 - Электромеханикалық жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі электрслесарі 3W07130703 - Жер асты электрослесарі 4S07130704 - Техник-электромеханик
Біліктілік:	

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі I	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07130701-Электр жабдықтарын монтаждаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Электр жабдығын монтаждауға дайындау (нөлдік циклды орындау)	+	+
3.2	КМ 2. Монтаждау жұмыстарын орындау	+	+
	КМ 3. Электр жабдықтарын жарамды		

3.3	және жұмысқа жарамды күйде ұстау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3 W07130702- Электромеханикалық жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі электрслесарі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1.Жабдықтарды жөндеуге дайындау	+	+
3.2	К М 2 . Электромеханикалық жабдықтарды техникалық пайдалану және жөндеу жұмыстарын жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Технологиялық жабдықтың және техникалық құрылғылардың техникалық жай-күйіне тексеру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	

	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07130703-Жер асты электрослесарі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіби модульдер		
3.1	КМ 1. Тау-кен-шахта жабдықтарын, іске қосу электр аппаратурасын және автоматтандыру құралдарын монтаждау, бөлшектеу	+	+
3.2	КМ 2. Тау-кен шахта жабдықтарына, іске қосу электр аппаратурасы мен автоматтандыру құралдарына қызмет көрсету және жөндеу	+	+
3.3	КМ 3. Тау-кен шахта жабдықтарын, іске қосу электр аппаратурасын және автоматтандыру құралдарын баптау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07130704-Техник-электромеханик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+

2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіби модульдер		
3.1	КМ 1. Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	+	+
3.2	КМ 2. Техникалық және жедел қызмет көрсетуді ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 3. Қорғау құралдарының күрделі құрылғылары мен автоматика және телемеханика аспаптарындағы схемаларды реттеуді және ақауларды жоюды ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
144 - қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
144-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07130700 – "Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану (түрлері және салалары бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік

		кызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07130701- Электр жабдықтарын монтаждаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Жұмыс орнын, құрал-саймандар мен өлшеу аспаптарын электр жабдықтарын монтаждауға дайындау	КМ 1. Электр жабдығын монтаждауға дайындау (нөлдік циклды орындау)	ОН 1.1 Қарапайым монтаждау және такелаж жұмыстарын базалық дайындауды жүзеге асыру. ОН 1.2. Техникалық сызбалар мен электр сызбаларын оқып, бөлшектердің контурларын сызу. ОН 1.3. Электр жабдықтарының негізгі құрылымдары мен жұмыс принциптерін; материалдарды, олардың құрылымы мен қасиеттерін ажырату. ОН 1.4. Аспаптардың, құрал саймандардың, бақылау-өлшеу аспаптарының жарамдылығын тексеру.
КҚ 2. Монтаждау жұмыстарын орындау	КМ 2. Монтаждау жұмыстарын орындау	ОН 2.1. Электр жабдықтарына қызмет көрсету. ОН 2.2. Ішкі электр тізбектерін монтаждау жұмыстарын орындау. ОН 2.3.Электр машиналары мен басқару аппараттарын монтаждау. ОН 2.4. Бағдарламаланатын логикалық контроллерді қолдану.
		ОН 3.1.Жабдықтың жай-күйін тексеруді жүргізу.

КҚ 3. Электр жабдығын жарамды және жұмысқа қабілетті күйде ұстау	КМ 3. Электр жабдықтарын жарамды және жұмысқа жарамды күйде ұстау	ОН 3.2. Жедел ауыстырып қосуды орындау.
		ОН 3.3. Электр жабдықтарына ағымдағы (ұсақ) және жоспарлы жөндеу жүргізу.
		ОН 3.4. Жедел-техникалық құжаттаманы жүргізуді жүзеге асыру.
"3W07130702- Электромеханикалық жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі электрслесарі" біліктілігі		
КҚ 1.Жабдықтарды жөндеуге дайындау	КМ 1.Жабдықтарды жөндеуге дайындау	ОН 1.1. Қарапайым жөндеу және такелаж жұмыстарын базалық дайындауды жүзеге асыру.
		ОН 1.2 Жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін қажетті өлшеу құралдарының, құрал саймандарының жарамдылығын тексеру.
		ОН 1.3. Техникалық сызбалар мен электр сызбаларын оқып, бөлшектердің контурларын сызу.
		ОН 1.4. Электр жабдықтарының негізгі құрылымдары мен жұмыс принциптерін; материалдарды, олардың құрылымы мен қасиеттерін ажырату.
КҚ 2. Электромеханикалық жабдықтарды техникалық пайдалану және жөндеу жұмыстарын жүргізу	КМ 2. Электромеханикалық жабдықтарды техникалық пайдалану және жөндеу жұмыстарын жүргізу	ОН 2.1 Материалдарды слесарлық-механикалық өндеуді орындау.
		ОН 2.2 Цех ішіндегі желілер мен жарық беретін электр қондырғыларын техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу.
		ОН 2.3.Кабельдік және әуе желілерін техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу.
		ОН 2.4 Электр машиналары мен іске қосу-баптау аппаратурасын техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу.
		ОН 2.5 Трансформаторлардың электр жабдықтарын техникалық пайдалануды және жөндеуді жүргізу.
КҚ 3. Технологиялық жабдықтар мен техникалық құрылғылардың техникалық жағдайын тексеру	КМ 3. Технологиялық жабдықтың және техникалық құрылғылардың техникалық жай-күйіне тексеру	ОН 3.1 Қолданыстағы электр жабдықтарының жағдайын бағалау.
		ОН 3.2 Тексеруді және сынауды орындау.

		ОН 3.3 Электр жабдықтарын баптау және реттеуді жүргізу.
"3W07130703-Жер асты электр слесарі" біліктілігі		
КҚ 1. Тау-кен-шахта жабдықтарын, іске қосу электр аппаратурасын және автоматтандыру құралдарын монтаждауды, демонтаждауды орындау	КМ 1. Тау-кен-шахта жабдықтарын, іске қосу электр аппаратурасын және автоматтандыру құралдарын монтаждау, бөлшектеу	ОН 1.1. Тау-кен-шахталық жабдықтарды құрастыру және бөлшектеу (демонтаж).
		ОН 1.2. Іске қосу құрылғысын құрастыру және бөлшектеу.
		ОН 1.3. Автоматтандыру құралдарын құрастыру және бөлшектеу.
		ОН 1.4. Тау-кен жабдықтарын іске қосу.
КҚ 2. Тау-кен шахта жабдығына, іске қосу электр аппаратурасына және автоматтандыру құралдарына қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	КМ 2. Тау-кен шахта жабдықтарына, іске қосу электр аппаратурасы мен автоматтандыру құралдарына қызмет көрсету және жөндеу	ОН 2.1. Тау-кен шахта жабдықтарына қызмет көрсету және жөндеу.
		ОН 2.2. Іске қосу және қорғаныс электр жабдықтарын күту және жөндеу.
		ОН 2.3. Автоматтандыру және байланыс құралдарына қызмет көрсету және жөндеу.
КҚ 3. Тау-кен шахта жабдықтарын , іске қосу электр аппаратурасын және автоматтандыру құралдарын баптау орындау	КМ 3. Тау-кен шахта жабдықтарын, іске қосу электр аппаратурасын және автоматтандыру құралдарын баптау	ОН 3.1. Тау-кен-шахта жабдықтарын баптауды орындау.
		ОН 3.2. Іске қосу электр аппаратурасын баптауды орындау.
		ОН 3.3. Автоматтандыру құралдарын баптауды орындау.
		ОН 3.4. Электр жабдықтарын және автоматтандыру құралдарын баптау үшін аспаптар мен құрылғыларды пайдалану.
		ОН 3.5. Жабдықтағы микро контроллерлерде қажетті параметрлерді орнату.
"4S07130704 -Техник-электромеханик" біліктілігі		
КҚ 1. Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	КМ 1. Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	ОН 1.1. Команда жұмысын үйлестіру.
		ОН 1.2. Нормалар мен стандарттарға сәйкес цех (бөлімше) персоналының құрылыс-монтаждау жұмыстарын ұйымдастыру және бақылау.
		ОН 1.3. Кәсіпорынның электромеханикалық жабдықтарын жөндеу, монтаждау, қызмет көрсету бойынша негізгі техникалық-экономикалық есептерді жүргізу.

		ОН 1.4. Электромеханикалық жабдықтарды жөндеу сапасын арттыру бойынша іс-шараларды әзірлеу.
КҚ 2. Техникалық және жедел қызмет көрсетуді ұйымдастыру	КМ 2. Техникалық және жедел қызмет көрсетуді ұйымдастыру	ОН 2.1. Өндірісте еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтау жөніндегі қызметті ұйымдастырады.
		ОН 2.2. Экологиялық, сәулет және нормативтік талаптарға сәйкес құрылымдық бөлімшелер үшін электр жабдықтарын жөндеуді, реттеуді және қызмет көрсетуді ұйымдастыру кестесін жасау.
		ОН 2.3. Жұмыс өндірісіне нарядпен, өкіммен жұмысты ресімдеу.
		ОН 2.4. Жөндеу жұмыстарына техникалық құжаттаманы ресімдеу.
КҚ 3. Қорғаныс құралдарының күрделі құрылғылары мен автоматика және телемеханика аспаптарындағы ақауларды жою және схемаларды реттеуді орындау	КМ 3. Қорғау құралдарының күрделі құрылғылары мен автоматика және телемеханика аспаптарындағы схемаларды реттеуді және ақауларды жоюды ұйымдастыру	ОН 3.1. Электр жабдықтарын баптау және реттеу әдістерін қолдану.
		ОН 3.2. Жалпы станциялық құрылғылар мен қашықтықтан жабдықтарды баптауды орындау.
		ОН 3.3. Релелік қорғаныс пен автоматиканы ретке келтіруді жүргізу және орындау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
145- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
145-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07140100-Технологиялық процесстерді автоматтандыру және басқару (бейін бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
071 Инженерия және инженерлік іс
0714 Электроника және автоматтандыру

Мамандығы:

07140100-Технологиялық процесстерді
автоматтандыру және басқару (бейін бойынша)

Біліктілігі:

3W07140101-Бақылау-өлшеу аспаптары мен
автоматикаға қызмет көрсету және жөндеу
жөніндегі слесарь
4S07140102-Техник-электромеханик

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07140101-Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі слесарь" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Аспаптарды, автоматика жүйелерінің электрлік және пневматикалық сұлбаларын монтаждау	+	+
3.2	КМ 2. Аспаптар мен автоматика құралдары пайдалану және техникалық қызмет көрсету	+	+
3.3	КМ 3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика жүйелерін құрастыру, жөндеу және реттеу	+	+
	КМ 4. Бақылау-өлшеу функцияларына арналған		

3.4	қарапайым электрондық аспаптарды іске қосу-баптау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07140102- Техник-электромеханик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Автоматтандыру аспаптары мен құралдарының күйін техникалық және метрологиялық бақылау	+	+
3.2	КМ 2. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу бөлімшесінің жұмысына басшылық ету	+	+
3.3	КМ 3. Өндірістік процестерді автоматтандыру жүйелерін пайдалану	+	+
	КМ 4. Технологиялық процестердің ерекшелігін		

3.4	ескере отырып, автоматтандырудың күрделі емес жүйелерін әзірлеу және модельдеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
146- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
146-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07140100-Технологиялық процесстерді автоматтандыру және басқару (бейін бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және Кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		

БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07140101-Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі слесарь" біліктілігі		

КҚ 1. Аспаптарды, автоматика жүйелерінің электрлік және пневматикалық сұлбаларын монтаждауды орындау	КМ 1. Аспаптарды, автоматика жүйелерінің электрлік және пневматикалық сұлбаларын монтаждау	ОН 1.1. Құрал-саймандарды, жабдықтар мен айлабұйымдарды монтаждау алдында тексеруді жүзеге асыру. ОН 1.2. Әр түрлі автоматика жүйелерінің аспаптары мен электр тізбектерін монтаждаудың реттілігі мен оңтайлы тәсілдерін анықтау. ОН 1.3. Аспаптарды, автоматиканың әртүрлі жүйелерінің пневматикалық және электр сұлбаларын, қалқандар мен пульттерді монтаждау. ОН 1.4. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждау бойынша слесарлық жұмысты орындау, ОН 1.5. Күрделілігі орташа бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика құралдарына монтаждауды орындау. ОН 1.6. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы демонтаждау және монтаждау үшін қажетті қайта қосуды жүргізу.
КҚ 2. Аспаптар мен автоматика құралдары пайдалану және оларға техникалық қызмет көрсетуді орындау	КМ 2. Аспаптар мен автоматика құралдары пайдалану және техникалық қызмет көрсету	ОН 2.1. Аспаптар мен автоматика жүйелерін тексеру үшін жабдықтар мен құрылғыларды дайындауды жүзеге асыру. ОН 2.2. Аспаптар мен автоматика жүйелеріне қызмет көрсетудің реттілігі мен оңтайлы режимдерін анықтау. ОН 2.3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика жүйелерін тексеруді жүзеге асыру. ОН 2.4. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика диагностикасына техникалық қызмет көрсету кезінде бақылау шараларын белгілей отырып, тәуекелдерді бағалауды жүргізу.
		ОН 3.1. Аспаптардың бүліну себептерін анықтау және жою. ОН 3.2. Жөндеу жүргізілгеннен кейін бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматты құрылғылардың жұмысқа жарамдылығына тексеру жүргізу.

КҚ 3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика жүйелерін құрастыруды, жөндеуді және реттеуді орындау		ОН 3.3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен механизмдерін жөндеу және реттеу бойынша слесарлық-құрастыру жұмыстарын орындау.
		ОН 3.4. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы жөндеу кезінде қауіпті жағдайларды анықтау және бақылау.
КҚ 4. Бақылау-өлшеу функцияларына арналған қарапайым электрондық аспаптарды баптауды орындау	КМ 4. Бақылау-өлшеу функцияларына арналған қарапайым электрондық аспаптарды іске қосу-баптау	ОН 4.1. Әр түрлі жұмыстарды орындау үшін материалдар мен құралдарды таңдау және қолдану. ОН 4.2. Автоматика аспаптары мен жүйелерін іске қосу-баптау жұмыстарының реттілігі мен оңтайлы режимдерін анықтау. ОН 4.3. Бөлшектер мен тораптарды қиыстыра және жетілдіре отырып қарапайым электронды жылу техникалық аспаптарды, автоматты газ талдағыштарды, бақылау - өлшеу, электромагниттік, электродинамикалық механизмдерді баптауды жүзеге асыру. ОН 4.4. Автоматты құрылғылар мен қарапайым автоматика жүйелерін пайдалану процесінде реттеуді жүзеге асыру. ОН 4.5. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматты құрылғыларды пайдалану сынақтарын жүргізу.
"4S07140102-Техник-электромеханик" біліктілігі		
КҚ 1. Автоматтандыру аспаптары мен құралдарының күйін техникалық және метрологиялық бақылауды орындау	КМ 1. Автоматтандыру аспаптары мен құралдарының күйін техникалық және метрологиялық бақылау	ОН 1.1. Өлшеу құралдары мен автоматтандыру құралдарының жұмысына талдау жасау. ОН 1.2. Өлшеу құралдары мен автоматтандыру құралдарын тексеру және калибрлеу. ОН 1.3. Бағынышты қызметкерді оның біліктілігіне сәйкес пайдалану үшін бекітілген бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы қолдануын ұйымдастыру. ОН 1.4. Автоматтандыру құралдары мен жүйелерінің күйінің сенімділік талаптарына сәйкестігін қамтамасыз ету.

КҚ 2. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу бөлімшесінің жұмысына басшылық жасау	КМ 2. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу бөлімшесінің жұмысына басшылық ету	ОН 2.1. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді жоспарлау және дайындау. ОН 2.2. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканың мерзімінен бұрын істен шығуына актілерді ресімдеуді жүзеге асыру. ОН 2.3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика учаскесінің ұйымдастырушылық-техникалық іс-шараларын әзірлеуге қатысу. ОН 2.4. Қызметкерлердің еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі тәртіп пен нұсқаулықтарды сақтай отырып, жөндеу жұмыстарын жүргізуін қамтамасыз ету.
КҚ 3. Өндірістік процестерді автоматтандыру жүйелерін пайдалану	КМ 3. Өндірістік процестерді автоматтандыру жүйелерін пайдалану	ОН 3.1. Жабдықтарды және бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы пайдаланылуды бақылауды жүзеге асыру. ОН 3.2. Технологиялық процестің ерекшелігін ескере отырып, басқару жүйелерін пайдалану бойынша жұмыстарды орындау. ОН 3.3. Пайдалану процесінде жүйе параметрлерінің жұмыс істеуін бақылау және талдау. ОН 3.4. Өндірістік процестерді автоматтандыру жүйелерін пайдалану бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу.
КҚ 4. Технологиялық процестердің ерекшелігін ескере отырып, автоматтандырудың күрделі емес жүйелерін әзірлеу және модельдеу	КМ 4. Технологиялық процестердің ерекшелігін ескере отырып, автоматтандырудың күрделі емес жүйелерін әзірлеу және модельдеу	ОН 4.1. Технологиялық жабдықты басқарудың релелік-контактілі сұлбаларының автоматты басқару жүйелеріне талдау жүргізу. ОН 4.2. Автоматтандыру аспаптары мен құралдарын және автоматты басқару жүйесінің мамандандырылған тораптары мен блоктарының сұлбаларын таңдау. ОН 4.3. Үлгілік сұлбалар мен құрылғылардың параметрлерін есептеу. ОН 4.4. Автоматтандыру жүйелері сапасының параметрлерін бақылауды жүзеге асыру.

	ОН 4.5. Автоматтандыру жүйелерінің сенімділік сипаттамаларына талдау жасау.
--	---

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ _____ бұйрығына
147- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
147-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07140200 - Өндірістің автоматтандырылған жүйелеріне қызмет көрсету және жөндеу (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің коды және атауы:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0714 Электроника және автоматтандыру
Мамандығы:	07140200 - Өндірістің автоматтандырылған жүйелеріне қызмет көрсету және жөндеу (салалар бойынша)
Біліктілігі:	4S07140201 - Техник-электроник 4S07140202 - Техник-механик

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S07140201 - Техник-электроник" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+

2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Үлгілік жобалар негізіндегі электрондық схемаларды әзірлеу	+	+
3.2	КМ 2. Электронды схемаларды тестілеу, ақауларды диагностикалау	+	+
3.3	КМ 3. Электрондық техника құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын монтаждау және баптау	+	+
3.4	КМ 4. Электрондық техниканың әр түрлерін пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S07140202 - Техник-механик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену		+

	және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өнеркәсіптік жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, баптау және жөндеу	+	+
3.2	КМ 2. Өнеркәсіптік жабдықты монтаждау және сынау	+	+
3.3	КМ 3. Жабдықты пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу процесі кезіндегі жұмыстарды ұйымдастыру	+	+
3.4	КМ 4. Өндірістік процестерді автоматтандыру талаптарын орындау		
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
148- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
148-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07140200 - Өндірістің автоматтандырылған жүйелеріне қызмет көрсету және жөндеу (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.

		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S07140201 - Техник-электроник" біліктілігі		
КҚ 1. Үлгілік жобалар негізінде электрондық схемаларды әзірлеу	КМ 1. Үлгілік жобалар негізінде электрондық схемаларды әзірлеу	ОН 1.1. Негізгі компоненттерді қолдану үшін схемалық шешімдерді таңдау. ОН 1.2. Электрондық схеманың сенімділігі мен жылдамдығын есептеу. ОН 1.3. Электр тізбектердің электрондық схема параметрлерін және электрондық компоненттердің жұмыс режимдерін есептеу.
КҚ 2. Электрондық схемаларды тестілеу, ақауларды диагностикалау	КМ 2. Электрондық схемаларды тестілеу, ақауларды диагностикалау	ОН 2.1. Техникалық құжаттамаға талдау жүргізу. ОН 2.2. Схема жұмысында тудыратын ақаулық элементтерін анықтау. ОН 2.3. Өлшеу құралдарын пайдалана отырып, электрондық схема тізбектерінің электрлік параметрлерін өлшеуді орындау. ОН 2.4. Ақпараттық жүйелерді қолдану ОН 2.5. Техникалық құжаттаманы, оның ішінде шет тілінде оқу.
КҚ 3. Электрондық техника құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын монтаждауды және баптауды жүргізу	КМ 3. Электрондық техника құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын монтаждау және баптау	ОН 3.1. Электрондық техниканың әртүрлі түрлерінің блоктары мен аспаптарын құрастыруды орындау. ОН 3.2. Электрондық техниканың әртүрлі түрлерінің құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын монтаждау және демонтаждау жұмыстарын орындау. ОН 3.3. Электрондық техника блоктары мен аспаптарын баптау, реттеу жұмыстарын орындау. ОН 3.4. Электрондық техника құрылғыларының, блоктары мен аспаптарының стандартты және сертификатталған сынақтарын жүргізу

КҚ 4. Әр түрлі электронды техниканы пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу	КМ 4. Электрондық техниканың әр түрлерін пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу	ОН 4.1. Электрондық техниканың әртүрлі түрлеріне диагностика жүргізу.
		ОН 4.2. Электрондық техниканы жөндеуге құжаттаманы дайындау.
		ОН 4.3. Жабдықты жөндеуден немесе ауыстырғаннан кейін оның жұмыс істеу параметрлерін дайындаушының техникалық құжаттамасына сәйкестігін тексеру.
		ОН 4.4 Белгіленген стандарттарға сәйкес электрондық техникаға қызмет көрсету кезінде нормативтік-техникалық құжаттаманы қолдану.
		ОН 4.5. Электронды техниканың әр түріне жөндеу жүргізу.
"4S07140202 - Техник-механик" біліктілігі		
КҚ 1. Өнеркәсіптік жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді, реттеуді және жөндеуді орындау	КМ 1. Өнеркәсіптік жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, баптау және жөндеу	ОН 1.1. Өнеркәсіптік жабдықтың жұмыс қабілеттілігін қалпына келтіру, жөндеу жұмыстарын жүргізу.
		ОН 1.2. Бақылау-өлшеу аспаптары мен құралдарын пайдалана отырып, өнеркәсіптік жабдықтың техникалық жай-күйін бақылау.
		ОН 1.3. Өндірістік тапсырмаға сәйкес жөндеу және реттеу жұмыстарын орындау.
		ОН 1.4. Өнеркәсіптік жабдықтың жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру, жөндеу жұмыстарын жүргізу.
		ОН 1.5. Сызбаларды оқу, бөлшектердің эскиздерін орындау.
		ОН 1.6. Өнеркәсіп жабдығын диагностикалау.
КҚ 2. Өнеркәсіптік жабдықты монтаждау және сынау	КМ 2. Өнеркәсіптік жабдықты монтаждау және сынау	ОН 2.1. Өнеркәсіптік жабдықты монтаждауды жүргізу.
		ОН 2.2. Техникалық құжаттамаға сәйкес өнеркәсіптік жабдықты пайдалануға енгізу.
		ОН 2.3. Техникалық құжаттамаға сәйкес өнеркәсіптік жабдықты сынауды жүргізу.
		ОН 3.1. Құрылымдық бөлімшенің жұмысын ұйымдастыру.

КҚ 3. Жабдықты пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу процесінде жұмысты ұйымдастыру	КМ 3. Жабдықты пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу процесінде жұмысты ұйымдастыру	ОН 3.2. Өнеркәсіптік жабдықты монтаждау жұмыстарын жүргізу үшін техникалық құжаттаманы әзірлеу.
		ОН 3.3. Өнеркәсіптік жабдықты жөндеу және пайдалану жұмыстарын жүргізу үшін техникалық құжаттаманы әзірлеу.
		ОН 3.4. Өнеркәсіптік жабдықтарды жөндеу, монтаждау және жөндеу жұмыстарын материалдық-техникалық қамтамасыз ету қажеттілігін анықтау.
		ОН 3.5. Еңбекті қорғау нормаларын сақтай отырып, өндірістік тапсырмалардың орындалуын ұйымдастыру.
КҚ 4. Өндіріс процестерін автоматтандыру талаптарын орындау	КМ 4. Өндіріс процестерін автоматтандыру талаптарын орындау	ОН 4.1. Өндірісті жоспарлау және басқару процестерін цифрландыруды қамтамасыз ету.
		ОН 4.2. Өндірісті цифрландыру жұмысты ұйымдастыру.
		ОН 4.3. Деректер базасымен жұмыс жасау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
149- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
149-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07140300 - Мехатроника (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің коды және атауы:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0714 Электроника және автоматтандыру
Мамандығы:	07140300 - Мехатроника (салалар бойынша) 3W07140301 - Мехатрондық жүйелерді монтаждаушы-реттеушісі
Біліктілігі:	4S07140302 - Техник-мехатроник

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында

1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07140301 - Мехатрондық жүйелерді монтаждаушы-реттеушісі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	ПМ 1. Мехатрондық жүйелердің компоненттері мен модульдерін техникалық құжаттамаға сәйкес монтаждау	+	+
3.2	П М 2 . Бағдарламаланатын л о г и к а л ы қ контроллерлерді негізгі қағидалық сұлбаларына сәйкес реттеу және конфигурациялау	+	+
3.3	ПМ 3. Мехатрондық жүйелердің компоненттері мен модульдерін техникалық құжаттамаға сәйкес баптау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			

	"4S07140302 - Техник-мехатроник" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	ПМ 1. Мехатрондық жүйелерге техникалық қызмет көрсету, жөндеу және сынақ жүргізу	+	+
3.2	ПМ 2. Мехатрондық жүйелердің бұзылуының диагностикасы	+	+
3.3	ПМ 3. Техникалық тапсырмаға сәйкес қарапайым мехатрондық жүйелердің сұлбасын кұру	+	+
3.4	ПМ 4. Мехатрондық жүйелерді құру, модельдеу және оңтайландыру		
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім

беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
150- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
150-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07140300 - Мехатроника (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07140301 - Мехатрондық жүйелерді монтаждаушы-реттеушісі" біліктілігі		
КҚ 1. Автоматтандырылған мехатрондық жүйелердің жабдықтарын монтаждау, іске қосу және бағдарламалауын жасау	КМ 1. Мехатрондық жүйелердің компоненттері мен модульдерін техникалық құжаттамаға сәйкес монтаждау	ОН 1.1. Монтаждауға дейінгі дайындықты жүргізіп, мехатрондық жүйелердің элементтік базасының бүтіндігін тексеру. ОН 1.2. Шет тіліндегі құрастыру сұлбаларын, сызбаларын, пайдалану нұсқаулықтарын және техникалық сипаттамаларын оқу. ОН 1.3. Мехатрондық жүйелерді монтаждау және іске қосу жұмыстарын ұйымдастыру және орындау кезінде ұқыпты өндіріс технологиясына қойылатын талаптарды орындау. ОН 1.4. Гидравликалық, пневматикалық және электрлік сұлбаларды, автоматикалық сұлбаларын, жалғану және қосылу сұлбаларын оқу.

		ОН 1.5. Гидравликалық, пневматикалық, электрлік жүйелер мен басқару жүйелерінде монтаждау жұмыстарын жүргізу. ОН 1.6. Мехатрондық жүйелерге арналған жабдықты орнатуды жүзеге асыру. ОН 1.7. Мехатрондық жүйелердің монтаждау жұмыстарының сапасын бақылау.
КҚ 2. Бағдарламаланатын логикалық контроллерлерді негізгі қосылым сызбаларына сәйкес реттеу және конфигурация жасау	КМ 2. Бағдарламаланатын логикалық контроллерлерді негізгі қосылу сызбаларына сәйкес реттеу және конфигурациялау	ОН 2.1. Мехатрондық жүйелердің технологиялық процестер ерекшеліктерін ескере отырып бағдарламалау. ОН 2.2. Бағдарламаланатын логикалық контроллерлерді қағидалық қосу сұлбаларына сәйкес реттеу және конфигурациялау. ОН 2.3. Бағдарламаланатын логикалық контроллердің жұмысын басқарушы бағдарлама тетіктерінің әрекеттерімен басқаратын бағдарламалық кодтың байланыс принциптеріне сәйкес қолдану. ОН 2.4. Бағдарламаланатын логикалық контроллердің басқару бағдарламаларындағы қателерді іздеу алгоритмдерін жүргізу.
КҚ 3. Мехатрондық жүйелердің компоненттері мен модульдерін техникалық құжаттамаға сәйкес баптауды орындау	КМ 3. Мехатрондық жүйелердің компоненттері мен модульдерін техникалық құжаттамаға сәйкес баптау	ОН 3.1. Мехатрондық жүйелерді іске қосу жұмыстарында дұрыс дәйектілікте орындау. ОН 3.2. Мехатрондық жүйелерді монтаждау, іске қосу және жөндеу бойынша жұмыстарды нормативтік талаптарға сәйкес орындау. ОН 3.3. Датчиктерінің физикалық шамаларын, дискретті және аналогтық сигналдардың жұмысын талдауын жасау. ОН 3.4. Мехатрондық жүйенің сынақ жабдықтарын пайдаланып жөнге келтіру. ОН 3.5. Мехатрондық жүйені пайдалануға енгізу.
"4S07140302 - Техник-мехатроник" біліктілігі		
		ОН 1.1. Жабдыққа қызмет көрсету кезінде жұмыс істейтін

КҚ 1. Мехатрондық жүйелерге техникалық қызмет көрсету, жөндеу және сынақтан өткізу	КМ 1. Мехатрондық жүйелерге техникалық қызмет көрсету, жөндеу және сынақ жүргізу	майлағыштар заттарға таңдауын жасау. ОН 1.2. Техникалық қызмет көрсету сапасына техникалық бақылау жүргізу. ОН 1.3. Мехатрондық жүйелердің өндірістік жабдықтарына қызмет көрсету бойынша бағыттау және технологиялық құжаттаманы толтыру. ОН 1.4. Мехатрондық жүйелердегі ақаулықтарды іздеу. ОН 1.5. Мехатрондық жүйелердің агрегаттары мен механизмдерін, гидравликалық, пневматикалық, электромеханикалық құрылғыларды бөлшектеу, жөндеу және құрастырудың технологиялық дәйектілігін орындау және бақылау. ОН 1.6. Мехатрондық жүйелер жабдықтарына бақылауды, баптауды және сынауды жүзеге асыру.
КҚ 2. Мехатрондық жүйенің жұмысындағы ақауларды диагностикалау	КМ 2. Мехатрондық жүйенің жұмысындағы ақауларды диагностикалау	ОН 2.1. Мехатрондық жүйелер жабдықтарының ақауларын анықтау және ақаулардың себептерін жою бойынша шаралар әзірлеу. ОН 2.2. Мехатрондық жүйелер жабдықтарын бақылау және диагностикалауды орындау. ОН 2.3. Мехатрондық жүйелердің ақауларын табу және оның ресурстарын анықтау. ОН 2.4. Мехатрондық жүйелерді диагностикалау және жөндеу нәтижелері бойынша құжаттамасын рәсімдеу.
КҚ 3. Техникалық тапсырмаға сәйкес қарапайым мехатрондық		ОН 3.1. Қондырғылар мен құрылғылардың үлгілік электрлік, пневматикалық және гидравликалық тізбектерінің параметрлерін есептеу. ОН 3.2. Қарапайым мехатрондық жүйелерді құру. ОН 3.3. Техникалық және технологиялық құжаттаманы рәсімдеу.

жүйелердің құрылымдау	сұлбаларын	КМ 3. Техникалық тапсырмаға сәйкес қарапайым мехатрондық жүйелердің сұлбаларын құру	ОН 3.4. Мехатрондық жүйелердің құрылымдық, функционалдық және қағидалық сұлбаларын құрылымдау.
			ОН 3.5. Негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу.
			ОН 3.6. Мехатрондық жүйелердің үлгілік модельдерін құру.
КҚ 4. Мехатрондық жүйелерді құру, модельдеу және оңтайландыру		КМ 4. Мехатрондық жүйелерді құру, модельдеу және оңтайландыру	ОН 4.1. Мехатрондық жүйелерді арнайы бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып модельдеу.
			ОН 4.2. Мехатрондық жүйелерді басқарудың оңтайлы модельдерін таңдау.
			ОН 4.3. Мехатрондық жүйелердің компоненттері мен модульдерінің жұмысын әртүрлі параметрлерде оңтайландыру кезінде жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
151- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
151-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07140400 - Робототехника және кірістірілетін жүйелер (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0714 Электроника және автоматтандыру
Мамандығы:	07140400 - Робототехника және кірістірілетін жүйелер (салалар бойынша) 3W07140401 - Кірістірілетін жүйелердің монтаждаушы-реттеушісі 3W07140402 - Робототехникалық жүйелер мен кешендердің монтаждаушы-реттеушісі
Біліктілігі:	4S07140403 - Мобильді робототехника технигі 4S07140404 - Өнеркәсіптік робототехника технигі 4S07140405 -Кірістірілетін жүйелер технигі

		Кредиттер/сағаттар саны	

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07140401 - Кірістірілетін жүйелердің монтаждаушы-реттеушісі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кірістірілетін жүйелерді монтаждау және баптау	+	+
3.2	КМ 2. Кірістірілетін жүйелерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Кірістірілетін жүйелерді пайдалану және техникалық сүйемелдеу жұмыстарын орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07140402 - Робототехникалық жүйелер мен		

	кешендердің монтаждаушы-реттеушісі " біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды колдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін колдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Робототехникалық жүйелер мен кешендердің компоненттері мен модульдерін монтаждау, іске қосу және реттеу	+	+
3.2	КМ 2. Робототехникалық жүйелер және кешендердің компоненттері мен модульдерін пайдалану және техникалық қызмет көрсету	+	+
3.3	КМ 3. Робототехникалық жүйелер мен кешендерді басқару модульдерінің ақауларын диагностикалау және ауыстыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07140403 -Мобильді робототехника технигі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+

2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Механикалық, электрлік және электрондық техникалық жобалаудың негізгі қағидаларын меңгеру.	+	+
3.2	КМ 2. Жобалау параметрлерін талдау	+	+
3.3	КМ 3. Мобильді робототехника элементтерін бағдарламалау, тестілеу және реттеу	+	+
3.4	КМ 4. Тиімділікті талдау және пайдалануға беру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S07140404 - Өнеркәсіптік робототехника технигі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+

2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өнеркәсіптік робототехникалық жүйелер мен кешендердің технологиялық процестері мен бағдарламалық қамтылымын әзірлеу және іске асыру	+	+
3.2	КМ 2. Өнеркәсіптік робототехникалық жүйелер мен кешендердің үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S07140405 Кірістірілетін жүйелер технигі" біліктілігі	-	
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Акпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену		

2.4	және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өз құзыреті аясында кірістірілетін жүйелерді құрастыру	+	+
3.2	КМ 2. Кірістірілетін жүйелерді басқару үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды әзірлеу	+	+
3.3	КМ 3. Кірістірілетін жүйелерге конструкторлық және техникалық құжаттаманы әзірлеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
152- қосымша
Қазақстан Республикасы

Техникалық және кәсіптік білім берудің 07140400 "Робототехника және кірістірілетін жүйелер (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.

		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07140401 - Кірістірілетін жүйелердің монтаждаушы-реттеушісі" біліктілігі		
КҚ 1. Кірістірілетін жүйелерді монтаждау және баптау	КМ 1. Кірістірілетін жүйелерді монтаждау және баптау	ОН 1.1. Кірістірілетін жүйелерді құрастыру, монтаждау және демонтаждау кезінде технологияларды, техникалық жабдықтауды және құралдарды пайдалану. ОН 1.2. Кірістірілетін жүйелердің құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын құрастыру, монтаждау және демонтаждау үшін жобалық құжаттаманы оқу. ОН 1.3. Қауіпсіздік техникасының нормалары мен ережелерін сақтай отырып, монтаждау/демонтаждау. ОН 1.4. Өз құзыреттілігі аясында кірістірілетін жүйелердің құрылғыларының, блоктары мен аспаптарының параметрлерін баптау.
КҚ 2. Кірістірілетін жүйелерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу	КМ 2. Кірістірілетін жүйелерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу	ОН 2.1. Кірістірілетін жүйелердің компоненттеріне қызмет көрсету. ОН 2.2. Жұмыс кезінде кірістірілетін жүйелердің әртүрлі параметрлерін бақылау. ОН 2.3. Кірістірілетін жүйелердің ақаулық себептерін анықтау. ОН 2.4. Кірістірілетін жүйелерде анықталған ақаулықтар мен кемшіліктерді жою. ОН 2.5. Кірістірілетін жүйелерге техникалық қызмет көрсету регламентін құрастыру.
КҚ 3. Кірістірілетін жүйелерді пайдалану және техникалық сүйемелдеу жұмыстарын орындау	КМ 3. Кірістірілетін жүйелерді пайдалану және техникалық сүйемелдеу жұмыстарын орындау	ОН 3.1. Қызмет көрсетілетін жүйені жаңарту және техникалық сүйемелдеу жөніндегі регламенттерді қолдану. ОН 3.2. Жобалық, конструкторлық және техникалық құжаттамамен жұмыс істеу. ОН 3.3. Пайдалану барысында техникалық сүйемелдеу жөніндегі

		құжаттаманы жасау үшін аспаптық құралдарды қолдану.
"3W07140402 - Робототехникалық жүйелер мен кешендердің монтаждаушы-реттеушісі" біліктілігі		
КҚ 1. Робототехникалық жүйелер мен кешендердің компоненттері мен модульдерін монтаждау, іске қосу және реттеу	КМ 1. Робототехникалық жүйелер мен кешендердің компоненттері мен модульдерін монтаждау, іске қосу және реттеу	ОН 1.1. Қауіпсіздік техникасының нормалары мен ережелерін сақтай отырып, робототехникалық жүйелер мен кешендердің компоненттері мен модульдерін пайдалану жұмыстарын ұйымдастыру. ОН 1.2. Робототехникалық жүйелер мен кешендердің компоненттері мен модульдерін қауіпсіз құрастыру. ОН 1.3. Робототехникалық жүйелер мен кешендердің компоненттері мен модульдерін баптау және іске қосу.
КҚ 2. Робототехникалық жүйелер және кешендердің компоненттері мен модульдерін пайдалану және техникалық қызмет көрсету	КМ 2. Робототехникалық жүйелер және кешендердің компоненттері мен модульдерін пайдалану және техникалық қызмет көрсету	ОН 2.1. Робототехникалық жүйелер мен кешендердің компоненттер мен модульдерінің техникалық жағдайын тексеру. ОН 2.2. Робототехникалық жүйелер мен кешендердің компоненттер мен модульдеріне техникалық қызмет көрсету.
КҚ 3. Робототехникалық жүйелер мен кешендерді басқару модульдерінің ақауларын диагностикалау және ауыстыру	КМ 3. Робототехникалық жүйелер мен кешендерді басқару модульдерінің ақауларын диагностикалау және ауыстыру	ОН 3.1. Робототехникалық жүйелер мен кешендердің компоненттері немесе модульдерінің жұмыс істеуінің мониторингін және ақауларын диагностикалауды жүргізу. ОН 3.2. Робототехникалық жүйелер мен кешендердің компоненттер немесе модульдердің ақауларын жөндеуге құжаттама дайындау. ОН 3.3. Робототехникалық жүйелер мен кешендердің ақаулы модулін немесе компонентін ауыстыру. ОН 3.4. Жөндеу жұмыстарынан кейін робототехникалық жүйелер мен кешендердің компоненттер немесе модульдердің жұмыс істеуіне бақылау жүргізу.
"4S07140403 - Мобильді робототехника технигі" біліктілігі		
		ОН 1.1. Мобильді робот корпусының бөлшектерін дайындау.

КҚ 1. Механикалық, электрлік және электрондық техникалық жобалаудың негізгі қағидаларын меңгеру.	КМ 1. Механикалық, электрлік және электрондық техникалық жобалаудың негізгі қағидаларын меңгеру.	ОН 1.2. Мобильді роботтың құрылымдық, механикалық бөліктері мен электрондық схемаларын біріктіру.
		ОН 1.3. Механикалық, электрлік және сенсорлық жүйелерді орнату, баптау және барлық қажетті ретеу жұмыстарын жүргізу.
КҚ 2. Жобалау параметрлерін талдау	КМ 2. Жобалау параметрлерін талдау	ОН 2.1. Мобильді роботтың қажетті жұмыс сипаттамаларын анықтау үшін ақпаратты немесе сипаттаманы талдау.
		ОН 2.2. Нұсқаулықтар мен техникалық шарттардағы дәлсіздіктерді анықтау және түзету.
		ОН 2.3. Навигация мен бағдарлауды қоса алғанда, мобильді робототехника мәселелерін шешудің стратегияларын құру.
КҚ 3. Мобильді робототехника элементтерін бағдарламалау, тестілеу және реттеу	КМ 3. Мобильді робототехника элементтерін бағдарламалау, тестілеу және реттеу	ОН 3.1. Бағдарламалық қамтамасыздандырумен процесс пен жұмысты визуализациялау.
		ОН 3.2. Басқару жүйелерінде бағдарламалау әдістерін қолдану.
		ОН 3.3. Роботтың қозғалысы үшін бағдарлау және картографиялау функционалдық мүмкіндіктерін пайдалану.
		ОН 3.4. Датчиктерді орнату және оларды реттеу.
		ОН 3.5. Мобильді роботтың функционалдылығын тексеру.
КҚ 4. Тиімділікті талдау және пайдалануға беру	КМ 4. Тиімділікті талдау және пайдалануға беру	ОН 4.1. Роботтарды басқару бойынша құжаттаманы дайындау.
		ОН 4.2. Мобильді роботтың пайдалану сипаттамаларын сенімді жұмыс критерийіне сәйкес тестілеу.
		ОН 4.3. Талдау, проблемаларды шешу және жетілдіру арқылы жүйенің жұмысын оңтайландыру.
"4S07140404 - Өнеркәсіптік робототехника технигі" біліктілігі		
		ОН 1.1. Технологиялық процеске арналған өнеркәсіптік робототехникалық жүйелер мен кешендердің модульдерді басқару алгоритмдері мен бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастыру.

КҚ 1. Өнеркәсіптік робототехникалық жүйелер мен кешендердің технологиялық процестері мен бағдарламалық қамтылымын әзірлеу және іске асыру	КМ 1. Өнеркәсіптік робототехникалық жүйелер мен кешендердің технологиялық процестері мен бағдарламалық қамтылымын әзірлеу және іске асыру	ОН 1.2. Өнеркәсіптік робототехникалық жүйелер мен кешендердің автоматтандырылған құралдарында бағдарламалық кодты тестілеу. ОН 1.3. БЛК бағдарламалау, бағдарламалық деңгейде сандық және аналогтық сигналдарды өңдеу, өрістік шиналар технологиясын қолдану. ОН 1.4. Өндірістік құжаттама негізінде өнеркәсіптік робототехникалық жүйелер мен кешендердің технологиялық процесін іске асыру.
КҚ 2. Өнеркәсіптік робототехникалық жүйелер мен кешендердің үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету	КМ 2. Өнеркәсіптік робототехникалық жүйелер мен кешендердің үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету	ОН 2.1. Өнеркәсіптік робототехникалық жүйелер мен кешендердің жұмыс істеуін бақылау және мониторинг нәтижелерін талдау. ОН 2.2. Өнеркәсіптік робототехникалық жүйелер мен кешендердің жұмыс істеуінің технологиялық процесін түзету. ОН 2.3. Өнеркәсіптік робототехникалық жүйелер мен кешендерді технологиялық процесін талдау және түзету қорытындылары бойынша техникалық құжаттаманы құрастыру.
"4S07140405 - Кірістірілетін жүйелер технигі" біліктілігі		
КҚ 1. Өз құзыреті аясында кірістірілетін жүйелерді құрастыру	КМ 1. Өз құзыреті аясында кірістірілетін жүйелерді құрастыру	ОН 1.1. Кірістірілетін жүйелер үшін басқару талаптарының алгоритмдеу әдістері мен тәсілдерін қолдану. ОН 1.2. Құрастырылатын кірістірілетін жүйелердің жұмыс принциптері мен пайдалану шарттарын талдау. ОН 1.3. Кірістірілетін жүйелердің ақпараттық, электромеханикалық, электрондық және микропроцессорлық модульдерінің макеттерін құрастыру.
		ОН 2.1. Бағдарламалық қамтамасыздандыруға қойылатын талаптардың дайын спецификациялары бойынша бағдарламалық кодты құрастыру.

КҚ 2. Кірістірілетін жүйелерді басқару үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды әзірлеу	КМ 2. Кірістірілетін жүйелерді басқару үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды әзірлеу	ОН 2.2. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың кодын тестілеу.
		ОН 2.3. Кірістірілетін жүйелерді басқару үшін БЛК бағдарламалау.
		ОН 2.4. Жүргізілген жұмыстардың нәтижесі бойынша есептік құжаттаманы құру.
КҚ 3. Кірістірілетін жүйелерге конструкторлық және техникалық құжаттаманы әзірлеу	КМ 3. Кірістірілетін жүйелерге конструкторлық және техникалық құжаттаманы әзірлеу	ОН 3.1. Кірістірілетін жүйелердің техникалық құжаттамасына схемотехникалық шешімнің сипаттамасын дайындау.
		ОН 3.2. Бастапқы техникалық талаптарды бақылау және кірістірілетін жүйелердің технологиялық базисті таңдау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
153- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
153-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07140500 -Сандық техника(түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім беру деңгейінің коды және атауы:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс
Мамандығы:	0714 Электроника және автоматтандыру 07140500 - Сандық техника (түрлері бойынша) 3W07140501 - Сандық техниканы монтаждаушы-жөндеуші 3W07140502 - Электронды және сандық техникаларға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі механик 4S07140503 - Жүйе технигі 4S07140504 - Техник-электронщик
Біліктілігі:	

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-

	"3W07140501 - Сандық техниканы монтаждаушы-жөндеуші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер	2	
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	Б М 3 . Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Электр сымдарын, кабельдерді және ажыратқыштарды монтаждау	+	+
3.2	КМ 2. Сандық техниканы монтаждау.	+	+
3.3	КМ 3. Сандық техникаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07140502 - Электронды және сандық техникаларға қызмет көрсету және жөндеу		

	жөніндегі механик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	Б М 3 . Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 . Радиоэлектрондық құрылғыларды монтаждау	+	+
3.2	КМ 2. Тұрмыстық электрониканы жөндеу, баптау және реттеу	+	+
3.3	К М 3 . Коммуникациялық ж а б д ы қ құрылғыларын жөндеу, баптау және реттеу	+	+
3.4	К М 4 . Компьютерлерді, шеткері және коммуникациялық жабдықтарды жөндеу және қызмет көрсету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			

	"4S07140503 - Жүйе технигі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-комму никациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	Б М 3 . Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 . Бағдарламалық жасақтаманы орнату	+	+
3.2	КМ 2. Белсенді желілік құрылғыларды орнату	+	+
3.3	КМ3. Желілерді басқару	+	+
3.4	К М 4 . Компьютерлік құрылғылардың жұмысын бақылау, диагностикалау және қалпына келтіру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	

7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S07140504 - Техник-электронщик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер	2	
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	Б М 3 . Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 . Компьютерлік бағдарламалау, консультациялар беру және ақпараттық технологиялар мен компьютерлік жүйелер саласындағы басқа да ілесіп қызмет түрлері	+	+
3.2	КМ 2. Электрондық және цифрлық техникаға техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыратын жұмысшылардың қызметін бақылау және үйлестіру	+	+
	КМ 3. Жабдықпен жұмыс кезінде		

3.3	кәсіпорында қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету	+	+
3.4	КМ 4. Орындалатын жұмысқа қатысты барлық мәселелер бойынша техникалық құжаттаманы ресімдеу және жасау, жаңа қызметкерлерге нұсқама жүргізу және оқыту	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2020 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
154- қосымша
Қазақстан Республикасы

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07140500 - Сандық техника(түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.

		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07140501 - Сандық техниканы монтаждаушы-жөндеуші" біліктілігі		
КҚ1. Электр сымдарын, кабельдерді және сандық жабдықтың қосқыштарын орнату	КМ 1. Электр сымдарын, кабельдерді және ажыратқыштарды монтаждау	ОН 1.1. Монтаждау бойынша дайындық жұмыстарының кешенін орындау.
		ОН 1.2. Электр сымдарын, кабельдер мен коннекторларды кесуді жүзеге асыру.
		ОН 1.3. Электр сымдарын, кабельдер мен коннекторларды орнатуға дайындықты орындау.
		ОН 1.4.Электр сымдарын, кабельдер мен коннекторларды орнату.
		О Н 1 . 5 . Ақпараттық-коммуникациялық кабельді инсталляциялау үшін қажетті құралдардың (техникалық және бағдарламалық) жұмысқа қабілеттілігін тестілеуді және жиынтықтылығын тексеруді орындау.
КҚ 2.Сандық техниканы монтаждау бойынша жұмыстарды орындау	КМ 2. Сандық техниканы монтаждау	ОН 2.1. Электр құрылғыларының сызбаларын және қарапайым электр схемаларын оқу.
		ОН 2.2. Қарапайым электр қосылыстарының электрлік-схемалық сызбаларын құру.
		ОН 2.3. Баспа платаларын және электр компоненттерін орнатуға дайындау.
		ОН 2.4.Механикаландырылған және электр құралдарын қолдана отырып орнатуды орындау.
		ОН 2.5.Іске қосу-реттеу жұмыстарын жүргізу.
		ОН 3.1. Сандық техниканың ақауларын анықтау.
		ОН 3.2. Сандық техниканың блоктары мен түйіндерінен қарапайым ақауларды табу.

КҚ 3. Сандық техникаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу	КМ 3. Сандық техникаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	ОН 3.3. Сандық техниканы инсталляциялау үшін қажетті құралдардың (техникалық және бағдарламалық) жұмысқа қабілеттілігін тестілеуді және жиынтықтылығын тексеруді орындау. ОН 3.4. Сандық техниканы тексеру кезінде техникалық құжаттаманы оқу және қолдану. ОН 3.5. Сандық техниканың электрлік параметрлерін өлшеу.
"3W07140502 - Электронды және сандық техникаларға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі механик" біліктілігі		
КҚ 1. Радиоэлектрондық құрылғыларды орнатуды орындау	КМ 1. Радиоэлектрондық құрылғыларды монтаждау	ОН 1.1. Электрондық аппаратураның радиоэлементтері мен монтаждау сымдарын монтаждау және демонтаждау. ОН 1.2. Радиоэлементтердің сапасын іріктеу және бақылауды жүзеге асыру. ОН 1.3. Жабдықты қуат бойынша таңдауды жүзеге асыру. ОН 1.4. Жұмыс процесінде сынақтар жүргізе отырып, радиоэлектрондық аппаратураны механикалық және электрлік монтаждауды және бақылауды жүзеге асыру. ОН 1.5. Микроконтроллерлер негізінде ендірілген жүйелерді бағдарламалауды жүзеге асыру.
КҚ 2. Тұрмыстық электрониканы жөндеу және реттеу	КМ 2. Тұрмыстық электрониканы жөндеу, баптау және реттеу	ОН 2.1. Радиоқабылдағыштарды жөндеу, баптау және реттеу. ОН 2.2. Теледидар қабылдағыштарын жөндеу, конфигурациялау және реттеу. ОН 2.3. Сандық жазу және бейне мен дыбысты жаңғырту аппаратурасын жөндеуді және қызмет көрсетуді жүзеге асыру. ОН 2.4. Тұрмыстық бейнекамераларды жөндеу және қызмет көрсету.
		ОН 3.1. Радиостанцияларды жөндеу және қызмет көрсету. ОН 3.2. Сымсыз телефондарды жөндеу және қызмет көрсету.

КҚ 3. Байланыс жабдықтарының құрылғыларын жөндеу, конфигурациялау және реттеу	КМ 3. Коммуникациялық жабдық құрылғыларын жөндеу, баптау және реттеу	ОН 3.3. Планшеттер мен ұялы телефондарға жөндеу және қызмет көрсету.
		ОН 3.4. Кабельді теледидар мен бейнекамераларды жөндеу және қызмет көрсету.
КҚ 4. Компьютерлерді, перифериялық және коммуникациялық жабдықтарды жөндеу және қызмет көрсету.	КМ 04. Компьютерлерді, шеткері және коммуникациялық жабдықтарды жөндеу және қызмет көрсету	ОН 4.1. Үстел компьютерлерін, компьютерлік терминалдар мен серверлерді, сыртқы және ішкі модемдерді жөндеу және қызмет көрсету.
		ОН 4.2. Мониторларды жөндеу және техникалық қызмет көрсету.
		ОН 4.3. Ноутбуктерді жөндеу және техникалық қызмет көрсету.
		ОН 4.4. Сканерлерді, штрих кодты оқырмандарды, принтерлерді жөндеу және оларға қызмет көрсету.
		ОН 4.5. Компьютерлік проекторларды жөндеу және техникалық қызмет көрсету.
		ОН 4.6. Перифериялық құрылғыларды жөндеу және техникалық қызмет көрсету.
"4S07140503 - Жүйе технигі" біліктілігі		
КҚ 1. Бағдарламалық жасақтаманы орнату	КМ.1 Бағдарламалық жасақтаманы орнату	ОН 1.1. Бағдарламалық жасақтаманы орнату кезінде пайда болатын оқиғаларды анықтаңыз және орнату процедурасын өзгерту туралы шешім қабылдау.
		ОН 1.2. Туындаған оқиғаларды жою.
		ОН 1.3. Бас тартуды локализациялау және түзету әрекеттерін бастау.
		ОН 1.4. Бақылау-өлшеу аспаптары мен аппаратурасын пайдалану.
		ОН 1.5. Ақпаратты өндеу құралдарын пайдалану.
КҚ 2. Сандық техниканың желілік құрылғыларын орнатуды орындау	КМ 2. Белсенді желілік құрылғыларды орнату	ОН 2.1. Инфокоммуникациялық жүйелердің желілік құрылғыларын орнату.
		ОН 2.2. Желілік құрылғылар мен бағдарламалық жасақтаманы конфигурациялау.
		ОН 2.3. Желілік құрылғылар мен бағдарламалық жасақтама қателерін диагностикалау.

		ОН 2.4. Желілік жабдықты басқару әдістерін қолдану.
		ОН 2.5. Желіні басқару құралдарын теңшеу.
КҚ 3. Жергілікті есептеу желілерінде ақпаратты қорғау құралдарын әкімшілендіруді орындау	КМ 3. Жергілікті есептеу желілерді басқару	ОН 3.1. Жергілікті желі параметрлерін орнату.
		ОН 3.2. Компьютерлік желілердегі ақпарат қауіпсіздігіне төнетін қауіптерді бағалау.
		ОН 3.3. Компьютерлік желілердегі бағдарламалық және аппараттық құралдардың дұрыс конфигурациясын конфигурациялау және бақылау.
		ОН 3.4. Желілік құрылғылар мен операциялық жүйелердің конфигурациясындағы қателерді түзету жұмыстарын жүргізу.
		ОН 3.5. Жергілікті есептеу желілерінің бағдарламалық қамтылымы мен вирусқа қарсы қорғау құралдарының жаңартуларын орнату.
КҚ 4. Компьютерлік құрылғылардың жұмысын бақылау, диагностикалау және қалпына келтіру	КМ 4. Компьютерлік құрылғылардың жұмысын бақылау, диагностикалау және қалпына келтіру	ОН 4.1. Пайдалану мақсатына сәйкес компьютерлік құрылғыны толтыру.
		ОН 4.2. Ақпараттық коммуникациялық технологияларының жұмысын бақылау.
		ОН 4.3. Компьютерлік кешеннің перифериялық құрылғыларының жұмыс қабілеттілігін анықтаңыз және оларды уақтылы ауыстыру.
		ОН 4.4. Компьютерлік және перифериялық құрылғыларды диагностикалау үшін техникалық құралдарды қолдану.
		ОН 4.5. Дербес компьютердің шеткері құрылғыларының және компьютерлік ұйымдастыру техникасының жұмысқа қабілеттілігін қамтамасыз ету.
"4S07140504 - Техник-электронщик" біліктілігі		
КҚ 1. Ақпараттық технологиялар мен компьютерлік жүйелер	КМ.1 Ақпараттық технологиялар мен компьютерлік жүйелер	ОН 1.1. Бағдарламалық жасақтаманы жазу, өзгерту және тестілеу.
		ОН 1.2. Компьютерлік жүйелерді жоспарлау және дамыту.

саласында компьютерлік бағдарламалауды орындау	саласындағы компьютерлік бағдарламалау	ОН 1.3. Клиенттердің компьютерлік жүйелерінің қызметін басқару, деректерді өңдеу.
КҚ 2. Электрондық және сандық техникаға техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыратын жұмысшылардың қызметін бақылауды және үйлестіруді жүзеге асыру	КМ 2. Электрондық және сандық техникаға техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыратын жұмысшылардың қызметін бақылау және үйлестіру	ОН 2.1. Өндірістік тапсырыстардың техникалық талаптарын түсіндіру.
		ОН 2.2. Жұмыстар мен қажетті жабдықтар мен материалдардың реттілігін анықтау.
		ОН 2.3. Кадрлық және материалдық қажеттіліктерді анықтау.
КҚ 3. Жабдықпен жұмыс кезінде кәсіпорында қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігін сақтау	КМ 3. Жабдықпен жұмыс істеу кезінде кәсіпорында қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету	ОН 3.1. Кәсіпорындағы еңбекті қорғауды басқару тәртібін анықтау.
		ОН 3.2. Өндірістік санитария ережелері мен нормаларын сақтау.
		ОН 3.3. Кәсіпорында өрт қауіпсіздігі шараларын жүзеге асыру.
		ОН 3.4. Өндірістік сәулеленуден қорғауды жүзеге асыру.
		ОН 3.5. Кәсіпорында электр қауіпсіздігі ережелері мен талаптарын сақтау.
КҚ 4. Орындалатын жұмысқа қатысты барлық мәселелер бойынша техникалық құжаттаманы ресімдеу және жасау , жаңа қызметкерлерге нұсқама жүргізу және оқыту	КМ 4. Орындалатын жұмысқа қатысты барлық мәселелер бойынша техникалық құжаттаманы ресімдеу және жасау , жаңа қызметкерлерге нұсқама жүргізу және оқыту	ОН 4.1. Жұмыс орындарын ұйымдастыру, оларды технологиялық жабдықтармен жарақтандыру.
		ОН 4.2. Электрондық жабдықты жөндеу және қызмет көрсету процесінде туындаған ақауларды жою бойынша техникалық құжаттаманы жасау.
		ОН 4.3. Орындалған жұмыстардың көлемін есепке алуды жүргізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
155- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
155-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07140600 - Медициналық техниканы монтаждау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0714 Электроника және автоматтандыру
Мамандығы:	07140600 - Медициналық техниканы монтаждау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу 3W07140601 - Медициналық жабдықтарына қызмет көрсету және жөндеу электромеханигі
Біліктілігі:	4S07140602 - Медициналық жабдықтарды пайдалану және жөндеу жөніндегі технигі 4S07140603 - Техник-электроник

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07140601 – Медициналық жабдықтарына қызмет көрсету және жөндеу электромеханигі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Слесарлық және электрмонтаждау жұмыстарын, техникалық және электррадио өлшеулерді орындау	+	+

3.2	КМ 2. Медициналық техника бұйымдарына, технологиялық жабдық схемаларына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	+	+
3.3	КМ 3. Физиотерапиялық жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	+	+
3.4	КМ 4. Зертханалық жабдықтар мен басқа блоктардың жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+	+
3.5	КМ 5. Операциялық блоктардың анестезиологиялық жабдығы мен жабдығына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	+	+
3.6	КМ 6. Диагностикалық жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	+	+
3.7	КМ 7. Стоматологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07140602 - Медициналық жабдықтарды пайдалану және жөндеу жөніндегі технигі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац		

2.2	иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Рентген кабинеттерін дозиметриялық бақылауды жүзеге асыру	+	+
3.2	КМ 2. Рентген жабдықтарының техникалық жай-күйіне ағымдағы және жоспарлы бақылау жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Рентген жабдықтарына техникалық қызмет көрсету	+	+
3.4	КМ 4. Рентген жабдықтарын монтаждау және пайдалануға беру	+	+
3.5	КМ 5. Рентген жабдықтарын диагностикалау және жөндеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S07140603 - Техник-электроник" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық		+

	технологияларды қолдану	+	
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Иондаушы және электромагниттік сәулелену дозасының қуатын есептеуді орындау	+	+
3.2	КМ 2. Қазіргі заманғы медициналық жабдықтарды монтаждау және пайдалануға беруді орындау	+	+
3.3	КМ 3. Жоғары технологиялық медициналық диагностикалық аспаптарға техникалық қызмет көрсетуді орындау	+	+
3.4	КМ 4. Медициналық аспаптар мен аппараттардың бағдарламалық қамтылымын баптауды орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
156- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
156-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07140600 - Медициналық техниканы монтаждау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "

және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
"3W07140601 - Медициналық жабдықтарына қызмет көрсету және жөндеу электромеханигі" біліктілігі		
КҚ 1. Слесарлық, электромонтаждық және радиомонтаждық жұмыстарды орындау;	КМ 1. Слесарлық және электромонтаждау жұмыстарын, техникалық және электррадио өлшеулерді орындау	ОН 1.1. Слесарлық жұмыстарды орындау. ОН 1.2. Электрлік жұмыстарды орындау. ОН 1.3. Радиомонтаждау жұмыстарын орындау. ОН 1.4. Электр параметрлері мен шамаларын өлшеу
КҚ 2. Медициналық техника бұйымдарына, технологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді жүзеге асыру.	КМ 2. Медициналық техника бұйымдарына, технологиялық жабдық схемаларына техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді орындау	ОН 2.1. Сызбалар мен диаграммаларды оқыңыз ОН 2.2. Төмен жиілікті күшейткіштердегі ақауларды анықтаңыз және жойыңыз . ОН 2.3. Жоғары жиілікті генераторлардағы ақауларды анықтау және жою. ОН 2.4. Жетектерге қызмет көрсету. ОН 2.5. Технологиялық жабдықтың импульстік коректендіру көздерін жөндеуді орындау.

		ОН 2.6. Технологиялық Жабдықты жөндеуді орындау.
КҚ 3. Физиотерапиялық жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу.	КМ 3. Физиотерапиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді орындау.	ОН 3.1. Тұрақты токпен терапия аппаратурасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу.
		ОН 3.2. Магнит өрісімен терапия аппаратурасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу.
		ОН 3.3. Модуляцияланған токтармен терапия аппаратурасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу.
		ОН 3.4. Ультрадыбыстық терапия аппаратурасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу.
КҚ 4. Зертханалық жабдықтар мен басқа блоктардың жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу.	КМ 4. Зертханалық жабдықтар мен басқа блоктардың жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу.	ОН 4.1. Құрғақ шкафтар мен термостаттарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу.
		ОН 4.2. Фотоколориметрлерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу.
		ОН 4.3. Анализаторларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу.
КҚ 5. Медициналық техника бұйымдарындағы операциялық блоктардың анестезиологиялық жабдықтары мен жабдықтарының ақаулықтары мен бұзылуларын анықтау және жою.	КМ 5. Операциялық блоктардың анестезиологиялық жабдығы мен жабдығына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау.	ОН 5.1. Өкпені жасанды желдету аппараттарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу.
		ОН 5.2. Электрохирургиялық жоғары жиілікті аппараттарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу.
		ОН 5.3. Пульсоксиметрлер мен төсек жанындағы мониторларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу.
КҚ 6. Диагностикалық жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу.	КМ 6. Диагностикалық жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеуді орындау.	ОН 6.1. Электрокардиографтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу.
		ОН 6.2. Ультра дыбыстық аппараттарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу.
		ОН 6.3. Электрокардиостимуляторларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу

КҚ 7. Стоматологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу.	КМ 7. Стоматологиялық жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу.	ОН 7.1. Стоматологиялық қондырғыларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу.
		ОН 7.2. Стоматологияда қолданылатын компрессорларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу.
		ОН 7.3. Стоматологияда қолданылатын медициналық техника бұйымдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу.
"4S07140602 - Медициналық жабдықтарды пайдалану және жөндеу жөніндегі технигі" біліктілігі		
КҚ 1.Рентген кабинеттеріне дозиметриялық бақылау жүргізу.	КМ 1. Рентген кабинеттерін дозиметриялық бақылауды жүзеге асыру.	ОН 1.1. Радиациялық қауіпсіздік нормаларын тексеру.
		ОН 1.2. Сәулелену қуатын есептеуді орындаңыз.
		ОН 1.3. Дозиметриялық аспаптарды қолдану.
КҚ 2. Рентген жабдықтарының техникалық жағдайына ағымдағы және жоспарлы бақылау жүргізу.	КМ 2. Рентген жабдықтарының техникалық жағдайына ағымдағы және жоспарлы бақылау жүргізу.	ОН 2.1. Рентген жабдықтарының жұмысындағы ақаулар мен кателіктерді жою.
		ОН 2.2. Рентген жабдықтарын бағдарламалау.
		ОН 2.3. Рентген жабдықтарын диагностикалау.
КҚ 3 Рентген жабдығына техникалық қызмет көрсетуді орындау	КМ 3. Рентген жабдықтарына техникалық қызмет көрсету.	ОН 3.1. Рентген жабдығына техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру.
		ОН 3.2. Рентген томографтарына техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру.
		ОН 3.3. Компьютерлік томографтарға техникалық қызмет көрсету.
КҚ 4. Рентген жабдықтарын монтаждау және пайдалануға беруді жүргізу	КМ 4. Рентген жабдықтарын монтаждау және пайдалануға беру ;	ОН 4.1. Рентген жабдықтарын монтаждау.
		ОН 4.2.Рентген жабдықтарын пайдалануға енгізуді жүргізу.
		ОН 4.3. Рентген жабдығына техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру .
КҚ 5. Рентген жабдықтарын диагностикалау және жөндеу.	КМ 5. Рентген жабдықтарын диагностикалау және жөндеуді орындау.	ОН 5.1. Рентген жабдықтарындағы ақаулы блоқты анықтаңыз.
		ОН 5.2.Рентген жабдықтарындағы ақауларды жою.

		ОН 5.3. Рентген жабдықтарының техникалық шарттарға сәйкестігін тексеру.
"4S07140603 - Техник- электроник" біліктілігі		
КҚ 1. Иондаушы және электромагниттік сәулелену дозасының қуатын есептеу.	КМ 1. Иондаушы және электромагниттік сәулелену дозасының қуатын есептеуді орындау.	ОН1.1. Радиациялық қауіпсіздік нормаларының сәйкестігін тексеру .
		ОН 1.2. Сәулелену қуатын есептеу .
		ОН 1.3. Дозиметриялық аспаптарды қолдану.
КҚ 2. Заманауи медициналық жабдықтарды монтаждау және пайдалануға беру.	КМ 2. Қазіргі заманғы медициналық жабдықтарды монтаждау және пайдалануға беруді орындау.	ОН 2.1. Стоматологиялық, зертханалық, дәріханалық, стерильдеу және операциялық жабдықтарға күрделі монтажды орындау.
		ОН 2.2. Қазіргі заманғы медициналық жабдықтарды пайдалануға беруді жүргізу.
		ОН 2.3. Бірегей және тәжірибелі медициналық электр радио жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және әсіресе күрделі реттеуді жүзеге асыруды орындау.
КҚ 3. Жоғары технологиялық медициналық диагностикалық құралдарға техникалық қызмет көрсету.	КМ 3. Жоғары технологиялық медициналық диагностикалық аспаптарға техникалық қызмет көрсетуді орындау.	ОН 3.1. Медициналық жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру.
		ОН 3.2. Ядролық магниттік резонанс негізінде томографтарға техникалық қызмет көрсетуді орындау.
		ОН 3.3. Сәулелік диагностика кешендеріне техникалық қызмет көрсету.
КҚ 4. Жоғары технологиялық медициналық құрылғылардың бағдарламалық жасақтамасын тестілеу, тексеру және конфигурациялау.	КМ 4. Медициналық аспаптар мен аппараттардың бағдарламалық қамтылымын баптауды орындау.	ОН 4.1. Медициналық кешендердің бағдарламалық қамтамасыздандыруының жаңарту /ауыстыру мерзімін анықтау.
		ОН 4.2. Медициналық кешендердегі микропроцессорлық жүйелердің сипаттамалары мен функционалдық мүмкіндіктері бойынша бағдарламалық қамтамасыз етуге талдау жүргізу.
		ОН 4.3. Жоғары технологиялық медициналық аспаптар мен аппараттардың жұмыс істеуіне бағдарламалық

		қамтамасыздандыруының профилактикалық тексеру жүргізу
--	--	--

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____

№ _____ бұйрығына

157- қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы

№ 553 бұйрығына

157-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07140700 - Автоматика, телемеханика және темір жол көлігіндегі қозғалысты басқару" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

071 Инженерия және инженерлік іс

0714 Электроника және автоматтандыру

Мамандығы

07140700 - Автоматика, телемеханика және темір
жол көлігіндегі қозғалысты басқару

3W07140701 - Электромонтер-релеші

Біліктілігі:

3W07140702 - Сигнал беру, орталықтандыру және
бұғаттау құрылғыларына қызмет көрсету және
жөндеу жөніндегі электромонтер

4S07140703 - Техник-электромеханик

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07140701 - Электромонтер-релеші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
1.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және	+	+

	кәсіпкерлік негіздерін қолдану		
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Стандарттау негізінде сызбалар мен схемаларды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Кәсіби қызметте электроника мен микропроцессорлық техниканың, электр өлшемдері және электротехника негіздерін қолдану	+	+
3.3	КМ 3. Еңбекті қорғау нормалары мен техникалық пайдалану ережелерін орындау	+	+
3.4	КМ 4. Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғыларына техникалық қызмет көрсету, жөндеуді және телемеханикалық бақылауды орындау	+	+
3.5	КМ 5. Релелік қорғаныс және автоматика құрылғыларын диагностикалау, баптау және сынау жөніндегі жұмыстарды орындау	+	+
3.6	КМ 6. Релелік қорғаныс және автоматика құрылғыларына техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07140702 - Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғыларына қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі электромонтер" біліктілігі		

2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Стандарттау негізінде сызбалар мен схемаларды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Кәсіби қызметте электроника мен микропроцессорлық техниканың, электр өлшемдері және электротехника негіздерін қолдану	+	+
3.3	КМ 3. Еңбекті қорғау нормалары мен техникалық пайдалану ережелерін орындау	+	+
3.4	КМ 4. Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғыларына техникалық қызмет көрсету, жөндеуді және телемеханикалық бақылауды орындау	+	+
3.5	КМ 5. Темір жол байланысы және радиобайланыс құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды жүргізу	+	+
3.6	К М 6 . Автоматтандырылған станциялық сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау жүйелеріне техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді орындау	+	+

3.7	КМ 7. Поездар қозғалысын аралық реттеудің автоматтандырылған жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеуді орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07140703 - Техник-электромеханик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Теміржол автоматикасының станциялық жүйелерін салу және пайдалану	+	+
3.2	КМ 2. Темір жол автоматикасының перегондық жүйелерін салу және пайдалану	+	+
3.3	КМ 3. Теміржол көлігінде диспетчерлік орталықтандыру жүйелерін қолдану	+	+

3.4	КМ 4. Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау, темір жол автоматикасы және телемеханика жүйелерінің құрылғыларына техникалық қызмет көрсетуді орындау	+	+
3.5	КМ 5. Теміржол көлігінде экономиканы, еңбекті және өндірісті ұйымдастыру қағидаттарын қолдану	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944- 274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
158- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
158-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07140700 - Автоматика, телемеханика және темір жол көлігіндегі қозғалысты басқару" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.

		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07140701 - Электромонтер-релеші" біліктілігі		
КҚ 1. Стандарттау негізінде сызбалар мен схемаларды орындау	КМ 1. Стандарттау негізінде сызбалар мен схемаларды орындау	ОН 1.1. Электр құрылғыларының құрылымдық, принципті, функционалды және монтаждық сызбаларын құру.
		ОН 1.2. Техникалық құжаттаманы ресімдеуде мемлекеттік стандарттар мен стандарттарды қолдану және кәсіби қызметте салалық стандарттарды қолдану.
		ОН 1.3. Электр схемаларын, игнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғылары элементтерінің шартты белгілерін, электр релелік және электрондық схемаларды құрудың негізгі ережелерін, электротехникалық құрылғыларға техникалық құжаттаманы ресімдеу негіздерін, Мемлекеттік стандартты, салалық стандарттар, Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесі және Техникалық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің негізгі ережелерін меңгеру.
		ОН 1.4. Электр тізбектеріндегі параметрлерді өлшеу үшін құрылғылар мен қондырғыларды жіктеу.
		ОН 1.5. Өлшеу әдістерін және оларды автоматтандыру тәсілдерін , өлшеу қателігін анықтау әдістемесін және өлшеу құралдарының өлшеу дәлдігіне әсерін меңгеру.
		ОН 1.6. Стандарттау және метрология негіздерін және өнім сапасын басқаруды қолдану.
		ОН 2.1. Электр және электрондық құрылғылардың параметрлері мен элементтерін есептеу.
		ОН 2.2. Электр тізбектерін жинау және олардың жұмысын тексеру.
		ОН 2.3. Электр тізбектерін есептеу және электр энергиясын түрлендіру әдістерін қолдану.

КҚ 2. Кәсіби қызметте электроника мен микропроцессорлық техниканы, электр өлшемдерін және электротехника негіздерін қолдану	КМ 2. Кәсіби қызметте электроника мен микропроцессорлық техниканың, электр өлшемдері және электротехника негіздерін қолдану	ОН 2.4. Электрондық техника құрылғыларының жұмысқа қабілеттілігін орната отырып, электрондық схемалардың негізгі параметрлерін анықтау. ОН 2.5. Электрондық аспаптар мен құрылғыларда болатын физикалық процестердің мәнін, электрондық аспаптарды қосу және электрондық схемаларды құру принциптерін, электрондық техниканың үлгілік тораптары мен құрылғыларын меңгеру. ОН 2.6. Электроника, микроэлектроника және микропроцессорлық техника саласындағы арнайы терминологияларды қолдану. ОН 2.7. Электр сигналдарының параметрлерін әртүрлі типтегі құрылғылармен және аспаптармен электрлік өлшеуді жүргізу және алынған нәтижелердің сапасын бағалау.
КҚ 3. Еңбекті қорғау нормалары мен техникалық пайдалану ережелерін орындау	КМ 3. Еңбекті қорғау нормалары мен техникалық пайдалану ережелерін орындау	ОН 3.1. Темір жолдарды техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі талаптарын орындау. ОН 3.2. Темір жолдарды техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі талаптарын регламенттейтін нұсқаулықтар мен нормативтік құжаттардың талаптарын қолдану. ОН 3.3. Темір жолдарды техникалық пайдалану ережелерін, темір жолдардағы сигнал беру жөніндегі нұсқаулықтарды, сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларын техникалық пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды, Қазақстан Республикасының сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды жүргізу кезінде поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі нұсқаулықтарды сақтау. ОН 3.4. Темір жол көлігі қызметкерлерінің жалпы

		міндеттерін, салалық және лауазымдық нұсқаулықтарды, еңбекті қорғауды, өнеркәсіптік қауіпсіздік пен экологияны орындау.
КҚ 4. Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғыларына техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді және телемеханикалық бақылауды орындау	КМ 4. Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғыларына техникалық қызмет көрсету, жөндеуді және телемеханикалық бақылауды орындау	ОН 4.1. Технологиялық карталар мен әдістемелік нұсқауларға сәйкес сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау релелік аппаратурасын жөндеу және реттеу жөніндегі жұмыстарды орындау.
		ОН 4.2. Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау аспаптары жұмысының сенімділігін арттыруға бағытталған техникалық іс-шараларды орындау.
		ОН 4.3. Жөндеу - технологиялық учаскелерде сигнал беру, орталықтандыру және блоктаудың жүріс және электрондық аппаратурасын бастапқы механикалық және электрлік реттеуді жүргізу.
		ОН 4.4. Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғыларын телемеханикалық бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 4.5. Темір жолдардың жалпы курсы және танысу практикасын меңгеру.
		ОН 4.6. Слесарлық практикада слесарлық жұмыстарды орындау.
		ОН 4.7. Электрмонтаждау практикасында электрмонтаждау жұмыстарын орындау.
		ОН 4.8. Темір жол автоматикасы мен телемеханикасының дискретті құрылғыларын монтаждау мен реттеуді орындау.
КҚ 5. Релелік қорғаныс және автоматика құрылғыларын диагностикалау, баптау және сынау жөніндегі жұмыстарды орындау	КМ 5. Релелік қорғаныс және автоматика құрылғыларын диагностикалау, баптау және сынау жөніндегі жұмыстарды орындау	ОН 5.1. Релелік қорғаныс және автоматика құрылғыларының ақауларын анықтау және жою бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 5.2. Релелік қорғаныс және автоматика құрылғыларын жөндеу, баптау және сынау жөніндегі жұмыстарды орындау.
		ОН 5.3. Релелік қорғаныс панельдеріне орнатылған

		жабдықтарын бөлшектеу, тексеру, құрастыру, техникалық қызмет көрсету және ақауларын жоюды орындау.
КҚ 6. Релелік қорғаныс және автоматика құрылғыларына техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау	КМ 6. Релелік қорғаныс және автоматика құрылғыларына техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау	ОН 6.1. Кинематика механизмінің, электр схемасының ақауларын ашу, жою, бөлшектерді реттеу, тендестіру, ауыстыру арқылы релені жөндеу және реттеуді орындау.
		ОН 6.2. Қорғанысты, электромагнитті блоктау құрылғыларын тексеру үшін жиынтық сынақ құрылғыларын жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді орындау.
		ОН 6.3. Автоматика құрылғыларының, өлшеу трансформаторларының релелік қорғаныстарын тексеру және баптау үшін сынақ схемаларын жинау.
		ОН 6.4. Релелік қорғау және автоматика аспаптарына, аппаратурасына ақау ведомостарын жасау.
		ОН 6.5. Технологиялық практика шеңберінде аспаптарды, релелік қорғаныс аппаратурасын және автоматиканы монтаждау, баптау және реттеуді орындау.
"3W07140702 - Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғыларына қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі электромонтер" біліктілігі		
		ОН 1.1. Электр құрылғыларының құрылымдық, принципті, функционалды және монтаждық сызбаларын құру.
		ОН 1.2. Техникалық құжаттаманы ресімдеуде Мемлекеттік стандарты және стандарттарды қолдану және кәсіби қызметте салалық стандарттарды басшылыққа алу.
		ОН 1.3. Электр схемаларын, игнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғылары элементтерінің шартты белгілерін, электр релелік және электрондық схемаларды құрудың негізгі ережелерін, электротехникалық құрылғыларға техникалық

КҚ 1. Стандарттау негізінде сызбалар мен схемаларды орындау	КМ 1. Стандарттау негізінде сызбалар мен схемаларды орындау	құжаттаманы ресімдеу негіздерін, Мемлекеттік стандартты, салалық стандарттар, Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесі және Техникалық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің негізгі ережелерін меңгеру. ОН 1.4. Электр тізбектеріндегі параметрлерді өлшеу үшін құрылғылар мен қондырғыларды жіктеу. ОН 1.5. Өлшеу әдістерін және оларды автоматтандыру тәсілдерін, өлшеу қателігін анықтау әдістемесін және өлшеу құралдарының өлшеу дәлдігіне әсерін меңгеру. ОН 1.6. Стандарттау және метрология негіздерін және өнім сапасын басқаруды қолдану.
КҚ 2. Кәсіби қызметте электроника мен микропроцессорлық техниканы, электр өлшемдерін және электротехника негіздерін қолдану	КМ 2. Кәсіби қызметте электроника мен микропроцессорлық техниканың, электр өлшемдері және электротехника негіздерін қолдану	ОН 2.1. Электр және электрондық құрылғылардың параметрлері мен элементтерін есептеу. ОН 2.2. Электр тізбектерін жинау және олардың жұмысын тексеру. ОН 2.3. Электр тізбектерін есептеу және электр энергиясын түрлендіру әдістерін қолдану. ОН 2.4. Электрондық техника құрылғыларының жұмысқа қабілеттілігін орната отырып, электрондық схемалардың негізгі параметрлерін анықтау. ОН 2.5. Электрондық аспаптар мен құрылғыларда болатын физикалық процестердің мәнін, электрондық аспаптарды қосу және электрондық схемаларды құру принциптерін, электрондық техниканың үлгілік тораптары мен құрылғыларын меңгеру. ОН 2.6. Электроника, микроэлектроника және микропроцессорлық техника саласындағы арнайы терминологияларды қолдану.. ОН 2.7. Электр сигналдарының параметрлерін әртүрлі типтегі құрылғылармен және аспаптармен

		электрлік өлшеуді жүргізу және алынған нәтижелердің сапасын бағалау.
КҚ 3. Еңбекті қорғау нормалары мен техникалық пайдалану ережелерін орындау	КМ 3. Еңбекті қорғау нормалары мен техникалық пайдалану ережелерін орындау	ОН 3.1. Темір жолдарды техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі талаптарын орындау.
		ОН 3.2. Темір жолдарды техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі талаптарын регламенттейтін нұсқаулықтар мен нормативтік құжаттардың талаптарын қолдану.
		ОН 3.3. Темір жолдарды техникалық пайдалану ережелерін , темір жолдардағы сигнал беру жөніндегі нұсқаулықтарды, сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларын техникалық пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды, Қазақстан Республикасының сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды жүргізу кезінде поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі нұсқаулықтарды сақтау.
		ОН 3.4. Темір жол көлігі қызметкерлерінің жалпы міндеттерін, салалық және лауазымдық нұсқаулықтарды, еңбекті қорғауды, өнеркәсіптік қауіпсіздік пен экологияны орындау.
		ОН 4.1. Технологиялық карталар мен әдістемелік нұсқауларға сәйкес сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау релелік аппаратурасын жөндеу және реттеу жөніндегі жұмыстарды орындау.
		ОН 4.2. Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау аспаптары жұмысының сенімділігін арттыруға бағытталған техникалық іс-шараларды орындау.
		ОН 4.3. Жөндеу-технологиялық учаскелерде сигнал беру, орталықтандыру және

КҚ 4. Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғыларына техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді және телемеханикалық бақылауды орындау	КМ 4. Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғыларына техникалық қызмет көрсету, жөндеуді және телемеханикалық бақылауды орындау	бұғаттаудың жүріс және электрондық аппаратурасын бастапқы механикалық және электрлік реттеуді жүргізу. ОН 4.4. Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғыларын телемеханикалық бақылауды жүзеге асыру. ОН 4.5. Темір жолдардың жалпы курсы және танысу практикасын меңгеру. ОН 4.6. Слесарлық практикада слесарлық жұмыстарды орындау. ОН 4.7. Электрмонтаждау практикасында электрмонтаждау жұмыстарын орындау. ОН 4.8. Технологиялық практика шеңберінде темір жол автоматикасы мен телемеханикасының дискретті құрылғыларын монтаждау мен реттеуді орындау.
КҚ 5. Темір жол байланысы және радиобайланыс құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды жүргізу	КМ 5. Темір жол байланысы және радиобайланыс құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды жүргізу	ОН 5.1. Цифрлық тарату жүйелерімен және цифрлық және микропроцессорлық техника элементтері бар радиоаппаратурамен тығыздалған кабельдік байланыс желілеріне қызмет көрсету. ОН 5.2. Радиобайланыс құрылғыларының техникалық процесінің 4 апталық және жылдық кестесі бойынша жұмысты орындау. ОН 5.3. Аппаратураның негізгі электр параметрлерін есептеуді жүргізу. ОН 5.4. Электр және механикалық реттеуді, баптауды және жөндеуді, электромеханикалық, радиотехникалық құрылғыларды, аспаптарды, кешендер мен жүйелерді арнайы нұсқаулықтар бойынша толық тексеруді, сынауды және тапсыруды жүргізу.
		РО 6.1. Темір жол станцияларын сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау жүйелерімен жабдықтаудың пайдалану-техникалық негіздерін меңгеру.

КҚ 6. Автоматтандырылған станциялық сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау жүйелеріне техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді орындау	КМ 6. Автоматтандырылған станциялық сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау жүйелеріне техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді орындау	РО 6.2. Темір жол станцияларының станциялық автоматика құрылғыларының принциптік сызбаларын оқу. РО 6.3. Станциялық жабдықтың аспаптары мен құрылғыларын ауыстыруды орындау. РО 6.4. Автоматика құрылғылары мен жүйелерінің жұмысын бақылау. РО 6.5. Темір жол станцияларының құрылғылары мен жабдықтарын жаңғырту мүмкіндіктерін пайдалану.
КҚ 7. Поездар қозғалысын аралық реттеудің автоматтандырылған жүйелеріне техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	КМ 7. Поездар қозғалысын аралық реттеудің автоматтандырылған жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеуді орындау	РО 7.1. Аралықтарды поездар қозғалысын аралық реттеу жүйелерімен жабдықтаудың пайдалану-техникалық негіздерін меңгеру. РО 7.2. Теміржол автоматикасының перегондық құрылғыларының принциптік сызбаларын оқу. РО 7.3. Перегон жабдығының аспаптары мен құрылғыларын ауыстыруды орындау. РО 7.4. Автоматиканың перегондық жүйелерінің жұмысын бақылау. РО 7.5. Аралықтағы жол және кабель жоспарларын құру, аралық жүйелердің принциптік схемаларын құру принциптерін меңгеру. РО 7.6. Аралықты темір жол автоматикасы және телемеханика жүйелерімен жабдықтау жөніндегі курстық жобаны орындау.
"4S07140703 - Техник-электромеханик" біліктілігі		
		ОН 1.1. Теміржол станцияларын станциялық автоматика құрылғыларымен жабдықтау кезінде жобалау негіздерін меңгеру. ОН 1.2. Жабдыққа арналған жобалау құжаттамасын пайдалана отырып, темір жол станциясын автоматтандырудың станциялық жүйелерімен жобалау жөніндегі жұмыстарды орындау.

КҚ 1. Теміржол автоматикасының станциялық жүйелерін салу және пайдалану	КМ 1. Теміржол автоматикасының станциялық жүйелерін салу және пайдалану	ОН 1.3. Құру логикасын, типтік схемалық шешімдерді және теміржол автоматикасының станциялық жүйелерінің жұмыс істеу алгоритмін пайдалану. ОН 1.4. Станциялық жүйелердің принциптік және блоктық схемаларды құруды, сұрыптау станцияларын автоматтандыру және механикаландыруды, темір жол станцияларын сигнализациялау және маршруттау принциптерін, кабель желілерін құруды меңгеру. ОН 1.5. Электрлік орталықтандырудың станциялық жүйелерінің жұмыс принциптерін, принципті және блоктық схемалар бойынша сұрыптау станцияларын автоматтандыру және механикаландыру схемаларының жұмыс принциптерін меңгеру. ОН 1.6. Станцияны теміржол автоматикасы және телемеханика жүйелерімен жабдықтау жөніндегі курстық жобаны орындау.
КҚ 2. Темір жол автоматикасының перегондық жүйелерін салу және пайдалану	КМ 2. Темір жол автоматикасының перегондық жүйелерін салу және пайдалану	ОН 2.1. Аралықтарды (перегондарды) поездар қозғалысын аралық реттеу жүйелерімен жабдықтауға арналған жобалау құжаттамасымен жұмыс істеу. ОН 2.2. Аралық (перегон) учаскесін поездар қозғалысын аралық реттеу жүйелерімен жобалау жөніндегі жұмыстарды орындау. ОН 2.3. Аралықтарда сигналдарды орналастыру принциптері мен жобалау негіздерін меңгеру. ОН 2.4. Құру логикасын, типтік схемалық шешімдерді және перегондық жүйелерінің жұмыс істеу алгоритмін қолдану. ОН 2.5. Аралықтағы жол және кабель жоспарларын құру, аралық жүйелерінің принциптік схемаларын құру принциптерін меңгеру. ОН 2.6. Автоматиканың перегондық жүйелерінің

		принциптік схемаларының жұмыс принциптерін меңгеру.
КҚ 3. Теміржол көлігінде диспетчерлік орталықтандыру жүйесін қолдану	КМ 3. Теміржол көлігінде диспетчерлік орталықтандыру жүйесін қолдану	ОН 3.1. Диспетчерлік орталықтандырудың микропроцессорлық жүйелерінің пайдалану-техникалық негіздерін, құрылымы мен жұмыс принциптерін меңгеру.
		ОН 3.2. Диспетчерлік орталықтандырудың микропроцессорлық жүйелері аппаратурасының жұмысқа қабілеттілігіне кешенді бақылау жүргізу.
		ОН 3.3. Келіп түскен ақпаратты өңдеу процесін және диспетчерлік орталықтандырудың микропроцессорлық жүйелері аппаратурасының жұмысқа қабілеттілігін кешенді бақылау нәтижелерін анықтау.
		ОН 3.4. Диспетчерлік орталықтандырудың микропроцессорлық жүйелері аппаратурасы құрылғыларының элементтерін ауыстыруды жүргізу.
		ОН 3.5. Аппаратураны құрудың логикасы мен типтік шешімдерін, теміржол автоматикасы мен телемеханикасын диспетчерлік орталықтандырудың микропроцессорлық жүйелерінің жұмыс істеу алгоритмдерін пайдалану.
		ОН 3.6. Жүйелердің құрылғылары мен жабдықтарын жаңғырту мүмкіндіктерін және диспетчерлік орталықтандыру құрылғылары мен жабдықтарының жаңа үлгілері бойынша принципіалдық схемаларды жасау тәртібін пайдалану.
		ОН 4.1. Темір жол автоматикасы жүйесіне, электрмен қоректендіру аппаратурасына және желілік құрылғыларға техникалық қызмет көрсетуді, монтаждауды және реттеуді орындау.
		ОН 4.2. Темір жол автоматикасы құрылғылары мен жүйелерінің жабдықтарын диагностикалау

КҚ 4. Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау, темір жол автоматикасы және телемеханика жүйелерінің құрылғыларына техникалық қызмет көрсетуді орындау	КМ 4. Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау, темір жол автоматикасы және телемеханика жүйелерінің құрылғыларына техникалық қызмет көрсетуді орындау	кезінде орындау технологиясын және поездар қозғалысының қауіпсіздігін регламенттейтін нұсқаулықтар мен нормативтік құжаттарды, компьютерлік технологияларды қолдану. ОН 4.3. Технологиялық процестердің талаптарына сәйкес теміржол автоматикасы құрылғыларына, электрмен коректендіру аппаратурасына және желілік құрылғыларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстардың негізгі түрлерін орындау. ОН 4.4. Темір жол автоматикасы құрылғылары мен жүйелерінің принциптік схемаларына сәйкес монтаждау схемаларын оқу. ОН 4.5. Темір жол автоматикасы жүйелерінің монтаждау және іске қосу-реттеу жұмыстарын жүзеге асыру. ОН 4.6. Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау жабдықтары мен құрылғыларына қызмет көрсету және жөндеудің технологиялық карталарын әзірлеу. ОН 4.7. Темір жол автоматикасы жабдықтары, құрылғылары мен жүйелеріне қызмет көрсету мен жөндеудің оңтайлы технологиялық процестерін, жабдық жүйелерін, бұйымдарын, тораптары мен бөлшектерін диагностикалау әдістерін таңдау. ОН 4.8. Темір жол желілері учаскелерінде темір жол автоматикасы жабдықтарының бөлшектері мен тораптарының, құрылғылары мен жүйелерінің ақауларын анықтауды жүргізу. ОН 4.9. СОБ құрылғылары мен теміржол автоматикасы жүйелеріне қызмет көрсету, монтаждау, реттеу және жөндеу технологиясын меңгеру. ОН 5.1. Басқарудың негізгі қағидаттары мен әдістерін қолдану.

КҚ 5. Теміржол көлігінде экономиканы, еңбекті және өндірісті ұйымдастыру қағидаттарын қолдану	КМ 5. Теміржол көлігінде экономиканы, еңбекті және өндірісті ұйымдастыру қағидаттарын қолдану	ОН 5.2. Еңбек, материалдық және қаржы ресурстарын пайдалану тиімділігін есептеу.
		ОН 5.3. Алғашқы еңбек ұжымының жұмысын жоспарлау.
		ОН 5.4. Темір жол автоматикасы және телемеханика жүйелерін енгізуді негіздеу бойынша курстық жұмысты орындау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
159- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
159 -қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07140800- Теміржол көлігінде жедел технологиялық байланыс құрылғысын пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы мен коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0714 Электроника және автоматтандыру
Мамандығы:	07140800- Теміржол көлігінде жедел технологиялық байланыс құрылғысын пайдалану
Біліктілігі:	4S07140801 – Байланыс техник-электромеханигі

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S07140801 – Байланыс техник- электромеханигі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац		+

	иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Стандарттау талаптары негізінде қолданбалы ақпараттық технологияларды пайдалана отырып сызбалар мен схемаларды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Электр, электрондық және цифрлық құрылғылардың параметрлері мен элементтерін есептей отырып, электрондық және цифрлық техниканы қолдану	+	+
3.3	КМ 3. Өндірістің технологиялық процестерін басқаруды, техникалық пайдалануды, еңбекті қорғауды және қауіпсіздік техникасын ұйымдастыру қағидаларын орындау	+	+
3.4	КМ 4. Телекоммуникация желісі жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+	+
3.5	КМ 5. Байланыстың көп арналы жедел-технологиялық жүйесіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+	+
3.6	КМ 6. Аналогтық, цифрлық және талшықты-оптикалық байланыс арналары бойынша ақпарат беру		+

	жүйелеріне қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды орындау	+	
3.7	КМ 7. Жылжымалы объектімен радиобайланыс жүйелеріне техникалық қызмет көрсету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
160- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
160 -қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07140800- Теміржол көлігінде жедел технологиялық байланыс құрылғысын пайдалану"мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау
		ОН 1.2. Дене қасиеттерімен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру
		О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру

БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану ОН 2.3. Мамандық бейіні бойынша қолданбалы бағдарламалар пакеттерін қолдану
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру
Кәсіптік модульдер		
"4S07140801 - Байланыс техник - электромеханигі" біліктілігі		
		ОН 1.1. Жобалық құжаттаманың бірыңғай жүйесі стандарттарының талаптарына сәйкес сызбалардың графикалық дизайнын орындау. ОН 1.2. Геометриялық және проекциялық сызу тәсілдерін меңгеру.

КҚ 1. Стандарттау талаптары негізінде қолданбалы ақпараттық технологияларды пайдалана отырып сызбалар мен схемаларды орындау	КМ 1. Стандарттау талаптары негізінде қолданбалы ақпараттық технологияларды пайдалана отырып сызбалар мен схемаларды орындау	ОН 1.3. AutoCAD, CorelDraw, Visio, Compass 3d және б. графикалық бағдарламалардың көмегі мен сызбалар мен сызбаларды орындау. ОН 1.4. Жобалы құжаттаманы құрастыру және сызбалар мен схемаларды оқу дағдыларын меңгеру. ОН 1.5. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік стандарттау жүйесін орындау. ОН 1.6.Сертификаттау және метрология саласындағы негізгі терминдер мен анықтамаларды меңгеру.
КҚ 2. Электр, электрондық және цифрлық құрылғылардың параметрлері мен элементтерін есептей отырып, электрондық және цифрлық техниканы қолдану	КМ 2. Электр, электрондық және цифрлық құрылғылардың параметрлері мен элементтерін есептей отырып, электрондық және цифрлық техниканы қолдану	ОН 2.1. Электр аспаптары мен аппараттарын пайдалана отырып, электрлік өлшеулерді орындау. ОН 2.2. Электрлік және магниттік тізбектерді есептеу кезінде физикалық заңдылықтарды сақтау, электрониканың негізгі заңдылықтарын білу. ОН 2.3. Сандық электрондық аспаптарды қолдану ерекшеліктеріне қарай таңдау, монтаждау және баптау. ОН 2.4. Байланыс құрылғыларының электрмен қуаттандыру жүйелеріне техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді жүргізу. ОН 2.5. Байланыс құрылғыларының нормативтік өлшемдерін өлшеу. ОН 2.6. Станциялар мен аралықтарда сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларының қалыпты жұмысы бұзылған жағдайда іс-қимыл тәртібін сақтау.
		ОН 3.1.Темір жол көлігінің қызметін регламенттейтін заңнама жүйесін және нормативтік-құқықтық актілерді сақтау. ОН 3.2. Теміржол көлігіндегі автоматика, телемеханика және байланыс жүйелері туралы білімді кәсіби қызметте қолдану.

КҚ 3. Өндірістің технологиялық процестерін басқаруды ұйымдастыру, техникалық пайдалану, еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы қағидаларын орындау	КМ 3. Өндірістің технологиялық процестерін басқаруды, техникалық пайдалануды, еңбекті қорғауды және қауіпсіздік техникасын ұйымдастыру қағидаларын орындау	ОН 3.3. Теміржол көлігі жүйесіндегі басқару қызметінің негіздерін меңгеру. ОН 3.4. Байланыс бөлімшелерінің қызметіне экономикалық бағалау жүргізу. ОН 3.5. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі барлық ережелерді сақтау. ОН 3.6. Темір жол көлігін электрмен жабдықтау құрылғыларында электр қауіпсіздігі ережелерін және жұмыстың қауіпсіз тәсілдерін сақтау.
КҚ 4. Телекоммуникация желісі жүйелеріне техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	КМ 4. Телекоммуникация желісі жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу	ОН 4.1. Өндірісте қолданылатын материалдардың қасиеттерін анықтау және жіктеу. ОН 4.2. Электрлік, механикалық, технологиялық және химиялық сынақтар жүргізу. ОН 4.3. Қолдану ерекшеліктеріне байланысты сандық электрондық аспаптарды пайдалануды орындау. ОН 4.4. Телекоммуникация жүйелерін монтаждау, бөлшектеу және реттеуді жүзеге асыру. ОН 4.5. Телефон желілерінің коммутациялық станцияларын жобалауды орындау. ОН 4.6. Телекоммуникация жүйелерінің аппаратурасына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау.
		ОН 5.1.Көп арналы байланыс жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша технологиялық іс-шараларды жүргізу. ОН 5.2. Жедел-логикалық байланыс құрылғыларына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау. ОН 5.3.Байланыс жүйелері құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстар технологиясын ұйымдастыруды және нормалауды орындау.

КҚ 5. Байланыстың көп арналы жедел-технологиялық жүйесіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу	КМ 5. Байланыстың көп арналы жедел-технологиялық жүйесіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу	ОН 5.4. Байланыс жүйелерінің параметрлерін өлшеу және бақылаудың заманауи құрылғыларын қолдану. ОН 5.5. Темір жол байланысының ұқсас құрылғыларына техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды орындау. ОН 5.6. Темір жол байланысының абоненттік құрылғыларын монтаждау және оларға техникалық қызмет көрсетуді жүргізу. ОН 5.7. Темір жол байланысының әуе және кабель желілерін монтаждау және оларға техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды орындау.
КҚ 6. Аналогтық, цифрлық және талшықты-оптикалық байланыс арналары бойынша ақпарат беру жүйелеріне қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды орындау	КМ 6. Аналогтық, цифрлық және талшықты-оптикалық байланыс арналары бойынша ақпарат беру жүйелеріне қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды орындау	ОН 6.1. Аналогты, цифрлық және талшықты-оптикалық байланыс арналары бойынша дискретті ақпаратты беру жүйелеріне техникалық қызмет көрсетуді орындау және сапалы, үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету. ОН 6.2. Аналогты, цифрлық және талшықты-оптикалық байланыс арналары бойынша электр байланысы сигналдарын беру жүйелеріне техникалық қызмет көрсетуді орындау және сапалы, үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету. ОН 6.3. Плезиохронды және синхронды цифрлық иерархияны беру жүйесін құру принциптері туралы білімді қолдану. ОН 6.4. Түйісу аппаратурасы мен оптикалық желілерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын орындау. ОН 6.5. Техникалық қызмет көрсетуді орындау және абоненттік байланыс құрылғыларының сапалы, үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету. ОН 6.5 Байланыс арналарында сандық ағындарды қорғаудың функционалды әдістерін қолдану. ОН 6.6. Жедел-технологиялық байланысты, DX-500 жүйесін

		және IP-телефония құрылғыларын пайдалануды орындау.
		ОН 6.7. Темір жол көлігінің техникалық құралдарына техникалық пайдалану қағидаларының талаптарын орындау.
		ОН 6.8. Магистральдық байланыс желісі бөлімшесінің байланыс құрылғыларын пайдалану және қызмет көрсету жүйесін жобалауды орындау.
КҚ 7. Жылжымалы объектімен радиобайланыс жүйелеріне техникалық қызмет көрсетуді орындау	КМ 7. Жылжымалы объектімен радиобайланыс жүйелеріне техникалық қызмет көрсету	ОН 7.1. Теміржол көлігіндегі радиобайланыс жүйелеріне техникалық қызмет көрсетуді орындау және олардың сапалы, үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету.
		ОН 7.2. Техникалық қызмет көрсетуді орындау және TETRA стандартты поезддық радиобайланыс жүйелерінің сапалы, үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету.
		ОН 7.3. Маневрлік радиобайланысты және дауыс зорайтқыш хабарлаудың байланысын пайдалану қағидаларын сақтау.
		ОН 7.4. Радиобайланыс құрылғыларына қызмет көрсетудің, жөндеудің және реттеудің технологиялық процесін орындау.
		ОН 7.5. Радиобайланыс құрылғыларын жөндеуге арналған цифрлық жабдыққа қызмет көрсетудің технологиялық процесін орындау.
		ОН 7.6 Радиобайланыстың цифрлық жабдығын жоспардан тыс жөндеу бойынша регламенттік жұмыстарды жүргізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
161-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07140900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0714 Электроника және автоматтандыру
Мамандығы:	07140900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 3W07140901 - Телекоммуникациялық жабдықтар мен байланыс арналарын электромонтаждаушы-реттеуші 4S07140902 - Телекоммуникациялық байланыс жүйелер техникі 4S07140903 - Сымсыз және ұялы байланыс техникі 4S07140904 - Автоматты қауіпсіздік жүйесі техникі 4S07140905 - Мультимедиялық және сандық жүйелер техникі 4S07140906 - Техник-радиотехник
Біліктілігі:	

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07140901 - Телекоммуникациялық жабдықтар мен байланыс арналарын электромонтаждаушы-реттеуші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		

3.1	К М 1 . Электромеханикалық және радиотехникалық аспаптар мен жүйелерің құрастыру-монтаждау жұмыстарын орындау	+	+
3.2	К М 2 . Кабельдік-монтаждау жұмыстарын орындау	+	+
3.3	КМ 3. Құрылымдық кабельдік желілерді және телекоммуникациялық жабдықты монтаждау	+	+
3.4	К М 4 . Ақпараттық-коммуникациялық жабдықты монтаждаудың кешенді тексеруін орындау		
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07140902 - Телекоммуникациялық байланыс жүйелер технигі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		

3.1	К М 1 . Телекоммуникациялық жабдықтарды баптау бойынша жұмыстар кешенін орындау	+	+
3.2	К М 2 . Телекоммуникациялық жабдықтарға диагностика және жөндеу жұмыстарын жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Заманауи телекоммуникациялық байланыс жүйелерін талдау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S07140903 - Сымсыз және ұялы байланыс технигі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Сымсыз және ұялы байланыс жабдықтарын монтаждау және орнату	+	+
3.2	КМ 2. Сымсыз және мобильді бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату	+	+

3.3	КМ 3. Желінің күйіне мониторинг жүргізу, сымсыз және ұялы байланыстың ақаулықтарын жою	+	+
3.4	К М 4 . Инфокоммуникациялық жүйелердің желілік құрылғыларын орнату процесін әкімшілендіру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S07140904 - Автоматты қауіпсіздік жүйесі технигі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 . Автоматтандырылған қауіпсіздік жүйелерінің аппараттық-бағдарламалық құралдарына қызмет көрсету	+	+
	КМ 2. Күзет сигнализациясы жүйелерінің және қауіпсіздіктің автоматтандырылған		

3.2	жүйелеріне қол жеткізуін басқаруды бақылау жүйелерінің деректер қорларының жұмыс істеуін қамтамасыз ету	+	+
3.3	КМ 3. Қол жеткізуді, резервтік көшіруді, қалпына келтіруді басқару және қол жеткізуді басқару жүйелерінің деректер қорларының жұмыс процесінде оқиғаларды бақылау	+	+
3.4	КМ 4. Деректер қоры деңгейінде ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету және пайдаланушылардың есептік жазбаларын басқару жөніндегі регламенттерді сақтау	+	+
3.5	КМ 5. Деректер қорын басқару жүйелерінің үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету		
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S07140905 - Мультимедиялық және сандық жүйелер технигі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+

2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Мультимедиялық және цифрлық жабдықтардың құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын монтаждау және баптау	+	+
3.2	КМ 2. Мультимедиялық және цифрлық жабдықтарды жөндеу және қызмет көрсету	+	+
3.3	КМ 3. Мультимедиялық және цифрлық жабдықтарды пайдалану және техникалық сүйемелдеу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S07140906 - Техник-радиотехник" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену		

2.4	және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Радиотехникалық жүйелерді монтаждау және баптау бойынша жұмыстар жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Жабдықты диагностикалаумен және сынаумен байланысты ұйымдастырушылық-техникалық іс-шараларды орындау	+	+
3.3	К М 3 . Жөндеу-профилактикалық, бақылау-сынау іс-шараларын жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
162-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07140900 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.

		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07140901 - Телекоммуникациялық жабдықтар мен байланыс арналарын электромонтаждаушы-реттеуші" біліктілігі		
КҚ 1. Электромеханикалық және радиотехникалық аспаптар мен жүйелерің құрастыру-монтаждау жұмыстарын орындау	КМ 1. Электромеханикалық және радиотехникалық аспаптар мен жүйелерің құрастыру-монтаждау жұмыстарын орындау	ОН 1.1. Монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтау.
		ОН 1.2. Өз құзыреті шеңберінде нормативтік және техникалық құжаттамаға сәйкес дәнекерлеу процесін қолдана отырып, құрастыру-монтаждау жұмыстарын орындау.
		ОН 1.3. Электр монтаждық байыланыстарға қойылатын конструктивті-технологиялық талаптарды сақтау.
КҚ 2. Кабельдік-монтаждау жұмыстарын орындау	КМ 2. Кабельдік-монтаждау жұмыстарын орындау	ОН 2.1. Кабель монтаждау жұмыстарын орындау кезінде кабельдердің ерекшеліктері мен оларды тағайындауда конструкциялары бойынша ажырату .
		ОН 2.2. Кабельдік-монтаждау жұмыстарын орындау кезінде еңбекті қорғау ережелерін сақтау.
		ОН 2.3. Кабельдік желілерді электр мантаждауға дайындау операцияларын орындау.
		ОН 2.4. Кабель зақымдануларын жою бойынша және кабель сымдарын ағымдағы жөндеу бойынша операцияларын орындау .
		ОН 2.5. Кабельдік желілердің электрмонтаждау бағыттау жұмыстарын орындау.
		ОН 2.6. Электрөлшегіш және шамамен тексеру бойынша операцияларды орындау.
КҚ 3. Құрылымдық кабельдік желілерді және	КМ 3. Құрылымдық кабельдік желілерді және	ОН 3.1. Телекоммуникациялық жабдықпен жұмыс кезінде еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау.

телекоммуникациялық жабдықты монтаждау	телекоммуникациялық жабдықты монтаждау	ОН 3.2.Телекоммуникациялық жабдықдыктарды мотаждау. ОН 3.3. Телекоммуникациялық жабдықты желілер мен жүйелерге жалғау және қосу.
К Қ 4 . Ақпараттық-коммуникациялық жабдықты монтаждаудың кешенді тексеруін орындау	КМ 4. Ақпараттық-коммуникациялық жабдықты монтаждаудың кешенді тексеруін орындау	ОН 4.1. Монтаждау алаңына жеткізілген ақпараттық-коммуникациялық жабдықты қабылдау, оның құжаттарға сәйкестігін тексеру. ОН 4.2. Монтажалған ақпараттық-коммуникациялық жабдықтың жұмысын тексеруді орындау. ОН 4.3 Станциялық телекоммуникациялық жабдықты аспаптық тексеру құралдарын техникалық пайдалануды орындау .
"4S07140902 - Телекоммуникациялық байланыс жүйелер технигі" біліктілігі		
КҚ 1. Телекоммуникациялық жабдықтарды баптау бойынша жұмыстар кешенін орындау	КМ 1. Телекоммуникациялық жабдықтарды баптау бойынша жұмыстар кешенін орындау	ОН 1.1. Телекоммуникациялық жабдықтармен жұмыс кезінде еңбекті қорғау бойынша талаптарды сақтау. ОН 1.2. Телекоммуникациялық жабдықты тексеруді жүргізу. ОН 1.3. Телекоммуникациялық жабдықтарға қызмет көрсету бойынша жоспарлы-алдын алу жұмыстарын жүргізу. ОН 1.4. Телекоммуникациялық жабдықтың бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату және баптау. ОН 1.5. Желілік құрылғыларды рұқсатсыз кіруден қорғаудың бағдарламалық және аппараттық құралдарын қолдану.
КҚ 2. Телекоммуникациялық жабдықтарға диагностика және жөндеу жұмыстарын жүргізу	КМ 2. Телекоммуникациялық жабдықтарға диагностика және жөндеу жұмыстарын жүргізу	ОН 2.1. Телекоммуникациялық жабдықтарға жөндеу жүргізу қажеттілігіне бағалау жұмыстарын жүргізу. ОН 2.2. Телекоммуникациялық жабдықты пайдалану кезінде туындайтын ақауларды анықтау және жою. ОН 2.3. Телекоммуникациялық жүйелер жабдықтарының бағдарламалық қамтамасыз етуді тестілеу.

		ОН 2.4. Диагностикалық және жөндеу жұмыстарын жүргізгеннен кейін телекоммуникациялық жабдықты қосу.
КҚ 3. Заманауи телекоммуникациялық байланыс жүйелерін талдау	КМ 3. Заманауи телекоммуникациялық байланыс жүйелерін талдау	ОН 3.1. Телекоммуникация желілері мен жүйелерінің техникалық деректерін, сапа көрсеткіштерін талдау.
		ОН 3.2. Телекоммуникациялық жүйелер жабдықтарының параметрлерін өзгерту және түзету , конфигурациясы мен параметрлерінің өзгерістерін құжаттау.
		ОН 3.3. Телекоммуникациялық жабдықтарды жаңғыртуды/қайта жаңартуды жүргізу.
"4S07140903-Сымсыз және ұялы байланыс технигі" біліктілігі		
КҚ 1. Сымсыз және ұялы байланыс жабдықтарын монтаждау және орнату	КМ 1. Сымсыз және ұялы байланыс жабдықтарын монтаждау және орнату	ОН 1.1. Сымсыз және ұялы байланысқа қызмет көрсетуді ұйымдастыру кезінде еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі қағидаларын сақтау.
		ОН 1.2. Сымсыз және ұялы байланыстың желілік технологиялары жұмысының негізгі қағидаларын меңгеру.
		ОН 1.3. Сымсыз және ұялы байланыс жабдықтарын монтаждау және алғашқы орнатуды орындау.
		ОН 1.4 Сымсыз және ұялы байланыс желілерін бақылау және тестілеу.
КҚ 2. Сымсыз және мобильді бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату	КМ 2. Сымсыз және мобильді бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату	ОН 2.1. Сымсыз және ұялы байланыс жабдықтары үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату және баптау.
		ОН 2.2. Ақпаратты жинау және өңдеу кезінде пайдаланылатын бағдарламалық қамтамасыз етумен жұмыс істеу.
		ОН 2.3. Сымсыз және ұялы байланыс жабдығымен жұмыс істеу бойынша ақпаратты өңдеу саласындағы техникалық құжаттаманы қолдану.
		ОН 3.1. Сымсыз және ұялы байланыс жабдықтарының диагностикасын жүргізу.

КҚ 3. Желінің күйіне мониторинг жүргізу, сымсыз және ұялы байланыстың ақаулықтарын жою	КМ 3. Желінің күйіне мониторинг жүргізу, сымсыз және ұялы байланыстың ақаулықтарын жою	ОН 3.2. Сымсыз және ұялы байланыс жабдықтарының зақымдану орындарын анықтау және жою. ОН 3.3. Диагностикалық жұмыстар жүргізілгеннен кейін жабдықты қосу.
КҚ 4. Инфокоммуникациялық жүйелердің желілік құрылғыларын орнату процесін әкімшілендіру	КМ 4. Инфокоммуникациялық жүйелердің желілік құрылғыларын орнату процесін әкімшілендіру	ОН 4.1. Жаңа инфокоммуникациялық технологияларға көшуді ұйымдастыру бойынша құралдарды пайдалану. ОН 4.2. Желіні басқару құралдарын орнатудың арнайы рәсімдерін қолдану. ОН 4.3. Желілік құрылғыларды басқарудың арнайы құралдарын баптау.
"4S07140904 - Автоматты қауіпсіздік жүйесі технигі" біліктілігі		
КҚ 1. Автоматтандырылған қауіпсіздік жүйелерінің аппараттық-бағдарламалық құралдарына қызмет көрсету	КМ 1. Автоматтандырылған қауіпсіздік жүйелерінің аппараттық-бағдарламалық құралдарына қызмет көрсету	ОН 1.1. Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасы мен өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау. ОН 1.2. Техникалық құжаттамаға сәйкес бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату. ОН 1.3. Бағдарламалық қамтамасыз етудің жұмыс параметрлерін, соның ішінде деректер қорын басқару жүйелерін баптау. ОН 1.4. Автоматтандырылған қауіпсіздік жүйелерінің аппараттық-бағдарламалық құралдарының жұмысын бақылау. ОН 1.5. Автоматтандырылған қауіпсіздік жүйелерінің бағдарламалық-аппараттық құралдарын пайдалану кезіндегі ақауларды жою.
		ОН 2.1. Техникалық құжаттаманы және автоматтандырылған қауіпсіздік жүйесінің сызбаларын оқу. ОН 2.2. Автоматтандырылған қауіпсіздік жүйелері құралдарының, үздіксіз коректендіру жүйелерінің техникалық жағдайы мен ақаусыздығын бақылау.

КҚ 2. Күзет сигнализациясы жүйелерінің және қауіпсіздіктің автоматтандырылған жүйелеріне қол жеткізуін басқаруды бақылау жүйелерінің деректер қорларының жұмыс істеуін қамтамасыз ету	КМ 2. Күзет сигнализациясы жүйелерінің және қауіпсіздіктің автоматтандырылған жүйелеріне қол жеткізуін басқаруды бақылау жүйелерінің деректер қорларының жұмыс істеуін қамтамасыз ету	ОН 2.3. "Күзетке қою", "Күзеттен алу", "Дабыл", "Хабарлау" оқиғаларын индикациялаумен жүйелердің жұмысы мен реакция уақытының дұрыстығын бақылау. ОН 2.4. Автоматтандырылған қауіпсіздік жүйелерінің қол жеткізуін басқаруды бақылау жүйелерінің жұмысы кезінде туындайтын авариялық жағдайлар мен инциденттерді жою. ОН 2.5. Қол жеткізуді басқару жүйелерін пайдалану нәтижелері негізінде аппараттық-бағдарламалық кешенін жаңартуды жүзеге асыру.
КҚ 3. Қол жеткізуді, резервтік көшіруді, қалпына келтіруді басқару және қол жеткізуді басқару жүйелерінің деректер қорларының жұмыс процесінде оқиғаларды бақылау	КМ 3. Қол жеткізуді, резервтік көшіруді, қалпына келтіруді басқару және қол жеткізуді басқару жүйелерінің деректер қорларының жұмыс процесінде оқиғаларды бақылау	ОН 3.1. Деректер қорына сұраныстар жасау. ОН 3.2. Қол жеткізуді басқару жүйелерінің деректер қорларының жұмысын қолдау үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді орнатудың арнайы процедураларын қолдану. ОН 3.3. Қол жеткізуді басқару жүйелерінің автономды контроллеріндегі өту нүктелерін бақылау. ОН 3.4. Деректер қорының қалыпты жұмыс режимінің ауытқуларын жою. ОН 3.5. Деректер қорының резервтік көшірмесін жасау және қалпына келтіру процедураларын орындау. ОН 3.6. Резервтік көшірме жасау немесе деректер қорын қалпына келтіру процесінде ақауларды жою.
КҚ 4. Деректер қоры деңгейінде ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету және пайдаланушылардың есептік жазбаларын басқару жөніндегі регламенттерді сақтау	КМ 4. Деректер қоры деңгейінде ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету және пайдаланушылардың есептік жазбаларын басқару жөніндегі регламенттерді сақтау	ОН 4.1. Пайдаланушылардың есептік жазбаларын, топтарға қол жеткізу деңгейлерін және дерекқор пайдаланушыларының құқықтарын жасау. ОН 4.2. Мекеменің ақпараттық қауіпсіздік саясатын сақтау. ОН 4.3. Деректер қоры деңгейінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету регламентін бұзатын әрекеттерді жою.

		ОН 4.4. Деректер қоры деңгейінде ақпараттық қауіпсіздікті төмендетуге әкелетін қате әрекеттердің салдарын жою.
КҚ 5. Деректер қорын басқару жүйелерінің үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	КМ 5. Деректер қорын басқару жүйелерінің үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	ОН 5.1. Деректер қорын, серверлік жабдықтарды басқару жүйелерінің жұмысына мониторинг жүргізу және статистикалық ақпаратты жинақтау.
		ОН 5.2. Штаттан тыс жағдайлар туындаған кезде деректер қорын басқару жүйелерінің жұмысын және деректер қорының тұтастығын қалпына келтіру.
		ОН 5.3. Деректер қорының қайталануын баптау.
		ОН 5.4. Деректер қорын басқару жүйелерінің жағдайы мен жұмыс істеуі туралы есептік құжаттаманы қалыптастыру.
"4S07140905 - Мультимедиялық және сандық жүйелер технигі" біліктілігі		
КҚ 1. Мультимедиялық және цифрлық жабдықтардың құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын монтаждау және баптау	КМ 1. Мультимедиялық және цифрлық жабдықтардың құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын монтаждау және баптау	ОН 1.1. Мультимедиялық және цифрлық жабдықтардың аналогты және сандық схемаларын жіктеу.
		ОН 1.2. Мультимедиялық және цифрлық жабдықтарды жөндеу және қызмет көрсету бойынша қауіпсіздік техникасы нормалары мен ережелерін білу.
		ОН 1.3. Мультимедиялық және цифрлық жабдықтардың ақауларын тексеру және анықтау үшін бақылау-өлшеу аспаптарын қолдану.
		ОН 1.4. Құрылғыларды, мультимедиялық және цифрлық жабдықтардың құрылғыларын, блоктарын құрастыру, монтаждау және бөлшектеу бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 1.5. Мультимедиялық және цифрлық жабдықтардың құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын баптау, реттеу және стандартты және сертификатталған сынақтардан өткізу бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 2.1. Аналогтық және цифрлық құрылғылар мен блоктарға қызмет көрсету.

КҚ 2. Мультимедиялық және цифрлық жабдықтарды жөндеу және қызмет көрсету	КМ 2. Мультимедиялық және цифрлық жабдықтарды жөндеу және қызмет көрсету	ОН 2.2. Өз құзыреті шеңберінде электрондық жабдықтарды жөндеуді жүзеге асыру.
		ОН 2.3. Жабдықты жөндеуден немесе ауыстырғаннан кейін оның жұмыс істеу параметрлерін өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкестігін тексеру.
		ОН 2.4. Мультимедиялық және цифрлық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету регламентін құрастыру.
КҚ 3. Мультимедиялық және цифрлық жабдықтарды пайдалану және техникалық сүйемелдеу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	КМ 3. Мультимедиялық және цифрлық жабдықтарды пайдалану және техникалық сүйемелдеу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	ОН 3.1. Қызмет көрсетілетін электрондық техниканы жаңарту және техникалық сүйемелдеу жөніндегі регламенттерді қолдану.
		ОН 3.2. Жобалық, конструкторлық және техникалық құжаттамамен жұмыс істеу.
		ОН 3.3. Мультимедиялық және цифрлық жабдықтардың техникалық жағдайын бағалау.
"4S07140906 - Техник-радиотехник" біліктілігі		
КҚ 1. Радиотехникалық жүйелерді монтаждау және баптау бойынша жұмыстар жүргізу	КМ 1. Радиотехникалық жүйелерді монтаждау және баптау бойынша жұмыстар жүргізу	ОН 1.1. Радиотехникалық жүйелерді монтаждау бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 1.2. Радиотехникалық жүйелерді орнату бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 1.3. Радиотехникалық жүйелерді баптауды жүзеге асыру.
КҚ 2. Жабдықты диагностикалаумен және сынаумен байланысты ұйымдастырушылық-техникалық іс-шараларды орындау	КМ 2. Жабдықты диагностикалаумен және сынаумен байланысты ұйымдастырушылық-техникалық іс-шараларды орындау	ОН 2.1. Радиотехникалық жүйелердің параметрлерін бақылауды және оларға техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру.
		ОН 2.2. Радиотехникалық жүйелердің параметрлерін өлшеу және алдын алу жұмыстарын жүргізу.
		ОН 2.3. Радиотехникалық жүйелер жабдықтарын бағдарламалық тестілеуді орындау.
		ОН 3.1. Электр магниттік үйлесімділікті анықтау және техникалық шарттарға сәйкес радиотехникалық жүйелердің құрылғылары мен блоктарын реттеуді жүзеге асыру.

ПК 3. Жөндеу-профилактикалық, бақылау-сынау іс-шараларын жүргізу	ПМ 3. Жөндеу-профилактикалық, бақылау-сынау іс-шараларын жүргізу	ОН 3.2. Негізгі сипаттамаларды өлшеу және өлшеу нәтижелерін өңдеу және олардың қолданыстағы стандарттарға сәйкестігін анықтау.
		ОН 3.3. Радиотехникалық жүйе жабдықтарында сандық сигнал сапасының параметрлерін өлшеу және алдын алу жұмыстарын жүргізу.
		ОН 3.4. Жабдықтың параметрлерін бақылауды және техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
163- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
163-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07141000 –Пошталық байланыс" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім беру деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0714 Электроника және автоматтандыру
Мамандығы:	07141000 – Пошта байланысы
Біліктілігі:	3W07141001 - Пошта байланысының операторы 4S07150502 – Пошта байланыс технигі

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07141001 - Пошта байланысының операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+

2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Пошта және байланыс қызметтерін ұсыну	+	+
3.2	КМ 2. Пошта-банк қызметтерін ұсыну	+	+
3.3	КМ 3. Поштадан тыс қызметтерді ұсыну	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Қонсультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07150502 – Пошта байланыс технигі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
	КМ 1. Пошта байланысы қызметтерін ұсыну		

3.1	бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	+	+
3.2	КМ 2. Пошта байланысы қызметтерін тұтыну нарығында дамыту	+	+
3.3	КМ 3. Пошта байланысы құралдарын техникалық пайдалану	+	+
3.4	КМ 4. Пошта байланысы желілерін техникалық пайдалану	+	+
3.5	КМ 5. Пошта байланысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
164- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
164-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07141000 – Пошталық байланыс" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.

		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07141001 - Пошта байланысының операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Пошта және байланыс қызметтерін ұсыну	КМ 1. Пошта және байланыс қызметтерін ұсыну	ОН 1.1. Жұмыс орнында еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі нормалар мен ережелердің және нұсқаулықтардың талаптарын сақтау.
		ОН 1.2. Клиенттерге қызмет көрсету стандарттарын, пошта байланысы қызметтерін ұсыну қағидаларын, ұйымның жергілікті нормативтік актілерін қолдану және сақтау.
		ОН 1.3. Ішкі және халықаралық пошта жөнелтілімдерін қабылдауды және тапсыруды жүзеге асырады.
		ОН 1.4. Пошта жөнелтілімдерін өңдеуді, сұрыптауды және жіберуді орындау.
		ОН 1.5. Мерзімді басылымдарды тарату.
		ОН 1.6. Жеделхаттар мен телеграф хабарламаларын қабылдау, тарату өңдеу және жеткізіп беру.
КҚ 2. Пошта-банк қызметтерін ұсыну	КМ 2. Пошта-банк қызметтерін ұсыну	ОН 2.1. Арнайы бағдарламалар арқылы ақшалай аударымдарды жүзеге асыру.
		ОН 2.2. Зейнетақы, жәрдемақы және басқа да мақсатты төлемдер жасауды жүзеге асыру.
		ОН 2.3. Коммуналдық және басқа да қызметтер үшін төлемдерді қабылдауды жүзеге асыру.
		ОН 2.4. Есеп жасауды қалыптастыру.
КҚ 3. Поштадан тыс қызметтерді ұсыну	КМ 3. Поштадан тыс қызметтерді ұсыну	ОН 3.1. Халық тұтынатын тауарларды, пошта төлем белгілерін сатуды жүзеге асыру.
		ОН 3.2. Көші-қон хабарламаларын қабылдауды жүзеге асыру.
"4S07150502 – Пошта байланыс технигі" біліктілігі		
		ОН 1.1. Пошта байланысы бөлімшелерінің

КҚ 1. Пошта байланысы қызметтерін ұсыну жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру	КМ 1. Пошта байланысы қызметтерін ұсыну бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	өндірістік-технологиялық үрдістерін қамтамасыз ету. ОН 1.2. Ұжымдық пункттерде интернет-қызметтер көрсету. ОН 1.3. Пошта байланыс бөлімшесінде кассалық операцияларды есепке алуды жүргізу және бақылау.
КҚ 2. Пошта байланысы қызметтерін тұтыну нарығында дамыту	КМ 2. Пошта байланысы қызметтерін тұтыну нарығында дамыту	ОН 2.1. Пошта қызметтері нарығын зерттеу. ОН 2.2. Пошта байланысы қызметтерінің маркетингі мен жарнамасы міндеттерін шешу. ОН 2.3. Тұтынушылардың тапсырыстарына сәйкес пошта байланысы қызметтерін ұсыну үшін технологияларды таңдау. ОН 2.4. Пошта байланысы ұйымының қызметі барысында сауда мәмілелерін, сауда (коммерциялық) және сақтандыру шарттарын жасасу.
КҚ 3. Пошта байланысы құралдарын техникалық пайдалануды жүзеге асыру	КМ 3. Пошта байланысы құралдарын техникалық пайдалану	ОН 3.1. Пошта байланысын механикаландыру және автоматтандыру құралдарын қолдану. ОН 3.2. Бақылау-касса техникасын қауіпсіз пайдалану қағидаларын сақтау. ОН 3.3. Метрологиялық жабдықтар мен франкирлеу машиналарын пайдалану. ОН 3.4. Пошта аударымдары мен тіркелетін пошта жөнелтілімдері бойынша пошта байланысы объектілері арасында ақпараттық алмасуды қамтамасыз ету.
КҚ 4. Пошта байланысы желілерін техникалық пайдалануды жүзеге асыру	КМ 4. Пошта байланысы желілерін техникалық пайдалану	ОН 4.1. Мерзімді баспасөзді экспедициялауды қамтамасыз ету. ОН 4.2. Пошта жөнелтілімдерін өңдеуді, айырбастауды және тасымалдауды жүзеге асыру.
КҚ 5. Пошта байланысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету	КМ 5. Пошта байланысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету	ОН 5.1. Пошта байланысы бөлімшесі жұмысының және жұмыс орындарының техникалық қауіпсіздігін қамтамасыз ету. ОН 5.2. Пошта байланысы объектілерінде пошта жөнелтілімдерінің, шартты құндылықтар мен ақша

		қаражатының сақталуын қамтамасыз ету.
		ОН 5.3. Пошта байланысы ақпаратын қорғаудың бағдарламалық-аппараттық құралдарын пайдалану.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
165- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
165-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07150100 – Машина жасау технологиясы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0715 Механика және металл өңдеу
Мамандығы:	07150100 – Машина жасау технологиясы (түрлері бойынша) 3W07150101- Жөндеуші-слесарь 3W07150102 – Кеңбейінді станокшы 3W07150103 - Бағдарламалық басқарылатын станоктардың операторы
Біліктілігі:	3W07150104 - Станоктық жұмыстарды бақылаушы 4S07150105 - Техник-технолог 4S07150106 - Техник-механик

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07150101 – Жөндеуші-слесарь" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық		+

	технологияларды қолдану	+	
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Технологиялық жабдықтарды жөндеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Дайындамалардың конструкторлық-технологиялық құжаттамаға сәйкестігін анықтау	+	+
3.3	КМ 3. Технологиялық процеске сәйкес жөндеу бойынша технологиялық операцияларды орындау	+	+
3.4	КМ 4. Машиналар мен жабдықтардың тораптары мен механизмдерін диагностикалау, орындалған слесарлық-жөндеу өңдеудің сапасын бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07150102 – Кеңбейінді станокшы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және	+	+

	кәсіпкерлік негіздерін қолдану		
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Токарлық, фрезерлік, бұрғылау, тегістеу және басқа да станоктарда жұмыс істеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Технологиялық процеске сәйкес токарлық, фрезерлік, бұрғылау, тегістеу және басқа да станоктарда операцияларды орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07150103 - Бағдарламалық басқарылатын станоктардың операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Дайындық іс-әрекеттерін жүргізу.	+	+
3.2	КМ 2. Өңдеу процесін жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Реттеуді орындау үшін дайындық жұмыстарын жүргізу	+	+

3.4	КМ 4. Жөндеу жұмысын өткізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3 W07150104 - Станоктық жұмыстарды бақылаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бөлшектерді бақылау құралдарының жарамдылығын дайындау және тексеру.	+	+
3.2	КМ 2. Бөлшектердің сапасының сәйкестігін анықтау	+	+
3.3	КМ 3. Бөлшектерге қойылатын берілген техникалық талаптарға бақылау жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Шығарылатын өнімнің сапасына бақылау жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			

	"4S07150105 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Құжаттама мен жабдықтарды дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Сандық басқару бағдарламасы бар станоктарда өндеудің технологиялық процестерін әзірлеу	+	+
3.3	КМ 3. Технологиялық процесті сүйемелдеу	+	+
3.4	КМ 4. Шығарылатын өнімнің сапасына бақылау жүргізу.	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S07150106 - Техник-механик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац		

2.2	иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Технологиялық жабдықты жөндеуге дайындау үшін іс-шараларды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Жабдықтар мен құрал-саймандарға техникалық қызмет көрсетуді және дұрыс пайдалануды жүзеге асыру	+	+
3.3	КМ 3. Жабдықтардың жоспарлы-алдын ала жөндеуді жүзеге асыру	+	+
3.4	КМ 4. Жабдықты диагностикалау, реттеу, баптау және сынау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

²Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
166- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
166-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07150100 – Машина жасау технологиясы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен

		жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07150101 – Жөндеуші-слесарь" біліктілігі		
КҚ 1. Технологиялық жабдықтарды жөндеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Технологиялық жабдықтарды жөндеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	ОН 1.1. Жөндеу жұмыстары үшін жұмыс орнын дайындау.
		ОН 1.2. Жұмыс, өлшеу және өңдеу құралдарын, оптикалық аспаптар мен құрылғыларды пайдалану.
		ОН 1.3. Жұмыс сызбаларын және метрология құралдарын пайдалану.
		ОН 1.4. Металл кесетін станоктармен жұмыс істеу жөніндегі ережелер мен нұсқаулықтарды қолдану.
		ОН 1.5. Техникалық құжаттаманы (жұмыс сызбалары, технологиялық карталар) пайдалану.
КҚ 2. Жөндеуге арналған дайындамалардың конструкторлық-технологиялық құжаттамаға сәйкестігін теңестіру	КМ 2. Дайындамалардың конструкторлық-технологиялық құжаттамаға сәйкестігін анықтау	ОН 2.1. Жұмыста техникалық құжаттаманы (конструкторлық және технологиялық) пайдалану.
		ОН 2.2. Рұқсатнама мен отырғызу жүйесін, кедір-бұдырлық параметрлерін жұмыс сызбаларында белгілеуді қолдану.
		ОН 2.3. Слесарлық өңдеуді орындау үшін бастапқы деректерге талдау жүргізу.

		ОН 2.4. Физикалық және химиялық қасиеттеріне байланысты әртүрлі материалдарды қолдану.
КҚ 3. Технологиялық процеске сәйкес жөндеу бойынша технологиялық операцияларды орындау	КМ 3. Технологиялық процеске сәйкес жөндеу бойынша технологиялық операцияларды орындау	ОН 3.1. Жөндеу бойынша технологиялық операцияларды жүргізу үшін жұмыс орнын дайындау және еңбек қауіпсіздігі мен техникалық талаптарға сәйкес қолдау.
		ОН 3.2. Жабдықты жөндеу үшін бастапқы деректерге талдау жүргізу (сызба, нобай, торап, механизм).
		ОН 3.3. Жөндеу өлшемдеріне операцияаралық қосымша мен рұқсаттарды анықтау.
		ОН 3.4. Тораптар мен механизмдерді құрастыру және бөлшектеу үшін слесарлық құрал мен көмекші құралдарды пайдалану.
		ОН 3.5. Технологиялық процестің талаптарына сәйкес слесарлық, қарапайым құрастыру, өңдеу операцияларын орындау.
КҚ 4. Тораптар мен механизмдердің жай-күйін диагностикалау және орындалған слесарлық-жөндеу өңдеудің сапасын бақылау	КМ 4. Машиналар мен жабдықтардың тораптары мен механизмдерін диагностикалау, орындалған слесарлық-жөндеу өңдеудің сапасын бақылау	ОН 4.1. Бақылау-өлшеу құралдарының көмегімен бөлшектерді слесарлық өңдеу кезінде орындалатын жұмыстардың сапасын бақылау.
		ОН 4.2. Техникалық құжаттамаға сәйкес қарапайым тораптар мен механизмдердің техникалық жай-күйін диагностикалау.
		ОН 4.3. Күрделілігі орташа әртүрлі механизмдер мен агрегаттарға сынақ жүргізу.
"3W07150102 – Кеңбейінді станокшы" біліктілігі		
КҚ 1. Токарлық, фрезерлік, бұрғылау, тегістеу және басқа да станоктарда жұмыс істеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Токарлық, фрезерлік, бұрғылау, тегістеу және басқа да станоктарда жұмыс істеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	ОН 1.1. Техникалық құжаттаманы пайдалану (жұмыс сызбалары, технологиялық карталар).
		ОН 1.2. Дайындаманың беттерін токарлық, фрезерлік, бұрғылау, тегістеу және басқа да станоктарда өңдеу үшін бастапқы деректерге талдау жүргізу.
		ОН 1.3. Өңдеу және өлшеу құралдарының әртүрлі түрлерін қолдану.

		ОН 1.4. Жабдықты пайдалану ережелеріне және пайдалану қағидаттарына сәйкес колдану.
КҚ 2. Технологиялық процеске сәйкес токарлық, фрезерлік, бұрғылау, тегістеу және басқа да станоктарда операцияларды орындау	КМ 2. Технологиялық процеске сәйкес токарлық, фрезерлік, бұрғылау, тегістеу және басқа да станоктарда операцияларды орындау	ОН 2.1. Техникалық құжаттамаға сәйкес токарлық, бұрғылау, фрезерлік, тегістеу станоктарына техникалық қызмет көрсету бойынша регламенттік жұмыстарды жүргізу. ОН 2.2. 12-14 квалитет бойынша өлшем дәлдігімен қарапайым бөлшектер дайындамаларының беттерін өңдеуге арналған токарлық, бұрғылау, фрезерлік және тегістеу станоктарын реттеу. ОН 2.3. 12-14 квалитет бойынша өлшем дәлдігімен қарапайым бөлшектер дайындамаларының беттерін токарлық, бұрғылау, фрезерлік, ажарлау бойынша технологиялық операцияларды орындау. ОН 2.4. Токарлық, бұрғылау, фрезерлік, ажарлау станоктарының технологиялық жабдықтарын пайдалану. ОН 2.5. Нормативтік құжаттама талаптарына сәйкес шығарылатын өнімді бақылау.
"3W07150103 - Бағдарламалық басқарылатын станоктардың операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Сандық бағдарламамен басқарылатын станоктарда жұмыс істеу үшін дайындық әрекеттерін жүргізу	КМ 1. Дайындық іс-әрекеттерін жүргізу	ОН 1.1. Дайындық-қорытынды жұмыстарын жүргізу. ОН 1.2. Бағдарламалау негіздерін қолдана отырып, есептік басқару бағдарламасы машинасында деректерді енгізу. ОН 1.3. Технологиялық реттілік пен өңдеу режимдерін орнату.
КҚ 2. Бағдарламалық басқару станоктарда басқару пультінен өңдеу процесін орындау	КМ 2. Өңдеу процесін жүргізу	ОН 2.1. Бағдарламалық басқарылатын станоктарда бөлшектерді басқару пультінен өңдеу процесін бақылау. ОН 2.2. Бақылау-өлшеу аспаптарымен және құралдармен бөлшектердің бетін өңдеуді бақылау. ОН 2.3. Құрал мен құрылғылардың жұмысындағы ақауларды жою.

		ОН 2.4. Жұмыс барысында механизмдер мен қодырғыларды қайта реттеуді орындау.
КҚ 3. Бағдарламалық басқарылатын станоктар мен манипуляторларды реттуді орындау үшін дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 3. Реттеуді орындау үшін дайындық жұмыстарын жүргізу	ОН 3.1. Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы пайдалану. ОН 3.2. Қызмет көрсетілетін бағдарламаланған машиналарды реттеуге байланысты технологиялық есептеулерді орындау.
КҚ 4. Конструкторлық құжаттамаға, кинематикалық схемалар мен Технологиялық карталарға сәйкес жөндеу жұмыстарын орындау	КМ 4. Жөндеу жұмыстарын жүргізу	ОН 4.1. Бағдарламалық басқарылатын станоктарды баптауды жүргізу. ОН 4.2. Станокқа техникалық тексеру және ағымдағы жөндеу жүргізу. ОН 4.3. Бөлшектерді реттеп өндеуді орындау.
"3W07150104 - Станоктық жұмыстарды бақылаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Қарапайым бөлшектерді дайындау сапасын бақылау үшін дайындық жүргізу	КМ 1. Бөлшектерді бақылау құралдарының жарамдылығын дайындау және тексеру	ОН 1.1. Жұмыс орнын және әмбебап бақылау-өлшеу құралдары бөлшектердің сапасын бақылауды орындауға дайындау. ОН 1.2. Өлшемдерді, пішіннің ауытқуын және беттердің өзара орналасуын, қарапайым бөлшектердің өңделген беттерінің кедір-бұдырын бақылау. ОН 1.3. Қабылданған және жарамсыз бөлшектерге құжаттама жасау.
КҚ 2. Бөлшектерді конструкторлық-технологиялық құжаттаманың сәйкестігіне анықтау	КМ 2. Бөлшектердің сапасының сәйкестігін анықтау	ОН 2.1. Дайындамаларды алу әдісін анықтау ОН 2.2. Бланкілерге, компоненттер бөліктеріне және құрастыру қондырғыларына ілесіп құжаттаманы қолдану.
КҚ 3. Күрделілігі орташа бөлшектерін дайындау сапасын бақылау	КМ 3. Бөлшектерге қойылатын берілген техникалық талаптарға бақылау жүргізу	ОН 3.1. Жұмысқа әмбебап бақылау-өлшеу құралдары мен жабдықтарын дайындау. ОН 3.2. Бұрандалы беттердің өлшемдерін, параметрлерін, беттердің пішіні мен өзара орналасуын, күрделілігі орташа бөлшектердің өңделген беттерінің кедір-бұдырлығын бақылау. ОН 3.3. Күрделілігі орташа бөлшектерге сызбалар мен

		техникалық құжаттаманы пайдалану. ОН 3.4. Күрделілігі орташа бөлшектерді бақылау нәтижелері бойынша жарамдылық дәрежесін анықтау.
КҚ 4. Қарапайым құрастыру бірліктері мен бұйымдарының сапасын бақылау	КМ 4. Шығарылатын өнімнің сапасына бақылау жүргізу	ОН 4.1. Құрастыру сызбаларын және құрастыру бірліктері мен бұйымдарына техникалық құжаттаманы пайдалану. ОН 4.2. Құрастыру бірліктері мен бұйымдарын құрастырудың қателіктері мен ақауларын анықтау. ОН 4.3. Құрастыру бірліктері мен бұйымдарын бақылау үшін шаблондар мен іріктеуді таңдау. ОН 4.4. Құрастыру бірліктері мен бұйымдарын бақылау нәтижелері бойынша жарамдылық дәрежесін анықтау.
"4S07150105 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Бастапқы технологиялық құжаттаманы және технологиялық жабдықты дайындауды орындау	КМ 1. Құжаттама мен жабдықтарды дайындау	ОН 1.1. Дайындамаларды алу әдісін және олардың орналасу схемаларын таңдау. ОН 1.2. Бөлшектерді дайындаудың операциялық бағытын белгілеу және технологиялық реттіліктің барлық операциялары бойынша бақылау. ОН 1.3. Технологиялық процестің карталарын, маршруттық және материалдық карталарды, жабдықтау ведомостарын және өзге де технологиялық құжаттаманы жасау.
КҚ 2. Сандық басқару бағдарламасы бар станоктарда өндеудің технологиялық процестерін әзірлеу.	КМ 2. Сандық басқару бағдарламасы бар станоктарда өндеудің технологиялық процестерін әзірлеу	ОН 2.1. Бөлшектерді дайындау бағыттарын құру және технологиялық операцияларды жобалау. ОН 2.2. Бөлшектерді өндеудің басқару бағдарламаларын әзірлеу және енгізу ОН 2.3. Бөлшектерді токарлық, фрезерлік, бұрғылау, тегістеу және т. б. станоктарда өндеудің технологиялық процестерін автоматтандырылған жобалау жүйесінде пайдалану.

КҚ 3. Технологиялық процесін сүйемелдеу	КМ 3. Технологиялық процесі сүйемелдеу	ОН 3.1. Негізгі технологиялық жабдықты пайдалану. ОН 3.2. Типтік технологиялық процестерді және өндіріс режимдерін қолдану. ОН 3.3. Шығарылатын өнімнің технологиялық процесін әзірлеу.
КҚ 4. Бақылаудың сенімді әдістерін таңдау және жүргізу	КМ 4. Шығарылатын өнімнің сапасына бақылау жүргізу	ОН 4.1. Өнімнің ақау себептерін анықтау. ОН 4.2. Техникалық негізделген уақыт нормаларын әзірлеу, толық және операциялық нормативті есептеу. ОН 4.3. Шикізат, материалдар, құрал-саймандар, жанармай және энергия шығынының нормаларын анықтау. ОН 4.4. Металл кесетін станоктарда бөлшектерді өңдеу сапасын бақылау.
"4S07150106 - Техник-механик" біліктілігі		
КҚ 1. Технологиялық жабдықтарды жөндеу үшін дайындық жұмыстарын орындау	КМ 1. Технологиялық жабдықты жөндеуге дайындау үшін іс-шараларды орындау	ОН 1.1. Жабдықтарды қарап, тексерудің және жөндеудің күнтізбелік жоспарларын (кестелерін), күрделі жөндеудің орталықтандырылған өтінімдерді әзірлеу. ОН 1.2. Жабдықты жөндеуге тапсыру –қабылдау және жөндеу жұмыстарын жүргізу процесінде құжаттаманы ресімдеу. ОН 1.3. Жабдықтың тораптары мен агрегаттарын жөндеудің технологиялық бағытын және технологиялық процесін әзірлеу. ОН 1.4. Бөлшектер мен тораптарды ақаулы тізімдеме және қосалқы бөлшектер мен материалдарға өтінім жасай отырып сұрыптауды жүргізу.
КҚ 2. Жабдықтар мен құрал-саймандарға техникалық қызмет көрсетуді және дұрыс пайдалануды жүзеге асыру	КМ 2. Жабдықтар мен құрал-саймандарға техникалық қызмет көрсетуді және дұрыс пайдалануды жүзеге асыру	ОН 2.1. Жабдықтар мен жарақтарға техникалық қарау және қызмет көрсету жоспарлары мен кестелерін әзірлеу. ОН 2.2. Жабдықты жөндеуге және жөндеуден кейін қабылдауға жіберу. ОН 2.3. Төлқұжат және жиынтық мәліметтеріне сәйкес жаңа жабдықты қабылдау.

КҚ 3. Жабдықтардың жоспарлы-алдын ала жөндеуді жүзеге асыру	КМ 3. Жабдықтардың жоспарлы-алдын ала жөндеуді жүзеге асыру	ОН 3.1. Жабдықтың мерзімінен бұрын істен шығу себептерін және жабдықтың техникалық жай-күйіне байланысты тоқтап қалу ұзақтығын анықтау. ОН 3.2. Жөндеу түріне байланысты жабдықты жөндеудің типтік технологиялық процесін әзірлеу. ОН 3.3. Әзірленген технологиялық процеске сәйкес жабдықты жөндеуді ұйымдастыруды орындау. ОН 3.4. Жөндеу жұмыстарын нормалау және жұмысшылардың санын анықтау бойынша экономикалық есептеулер жүргізу.
КҚ 4. Жабдықты диагностикалау, баптау, іске қосу және сынақтан өткізу	КМ 4. Жабдықты диагностикалау, реттеу, баптау және сынау	ОН 4.1. Жөндеуден кейін жабдықты диагностикалау. ОН 4.2. Әр түрлі әдістермен жабдықты сынау және жүргізу. ОН 4.3. Жөндеуден кейін жабдықтың тораптары мен механизмдерін реттеу. ОН 4.4. Жабдықтың дәлдігіне жоспарлы түрде тексеру жүргізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
167- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
167-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07150200 - Нақты машина жасау" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

071 Инженерия және инженерлік іс

0715 Механика және металл өңдеу

Мамандығы:

07150200-Нақты машина жасау

Біліктілігі:

3W07150201 - Құрастырушы-слесарь

4S 07150202-Техник-механик

		Кредиттер/сағаттар саны

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3 W07150201 - Құрастырушы-слесарь" біліктілігі		
2	Базалық модульдер		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 . Слесарлық-құрастыру жұмыстары бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Бөлшектерді слесарлық өңдеу, тораптарды, механизмдерді және нақты машина жасау бұйымдарын құрастыру жөніндегі технологиялық операцияларды орындау	+	+
3.3	КМ 3. Орындалған құрастырудың сапасын бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			

	"4S 07150202 - Техник-механик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бөлшектерді, тораптарды, механизмдерді және нақты машина жасау бұйымдарын дайындаудың технологиялық процестерін әзірлеу	+	+
3.2	КМ 2. Нақты машина жасау техникасын пайдалану және техникалық сүйемелдеу	+	+
3.3	КМ 3. Құрылымдық бөлімшенің өндірістік қызметін ұйымдастыруға қатысу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
168- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
168-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07150200 - Нақты машина жасау" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 01. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 01. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 02. Кәсіптік қызметте ақпараттық- коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдан	Б М 0 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 03. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін	БМ 03. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.

және кәсіпкерлік негіздерін қолдану		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
БҚ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау. ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07150201 - Құрастырушы-слесарь" біліктілігі		
КҚ 01. Слесарлық-құрастыру жұмыстары бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу.	КМ 01. Слесарлық-құрастыру жұмыстары бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу.	ОН 1.1. Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы (сызбалар, технологиялық процестің карталары, схемалар, ерекшеліктер) оқу. ОН 1.2. Материалдарды, бұйымдарды, слесарлық-құрастыру құралдары мен бақылау-өлшеу жабдығын құрастыру сызбасына, технологиялық процестің картасына сәйкес жұмысқа дайындау. ОН 1.3. Жұмыс орнын еңбекті қорғау, өнеркәсіптік қауіпсіздік ережелеріне және өндірістік санитария талаптарына сәйкес ұйымдастыру. ОН 1.4. Өнімді жинау кезінде қажетті есептеулер мен эскиздерді орындау. ОН 1.5. Құрастыру алдында бөлшектерді ауамен үрлеу. ОН 1.6. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалана отырып,

		такелаждық жұмыстарды орындау .
КҚ 02. Бөлшектерді слесарлық өңдеу, тораптарды, механизмдерді және нақты машина жасау бұйымдарын құрастыру жөніндегі технологиялық операцияларды орындау	КМ 02. Бөлшектерді слесарлық өңдеу, тораптарды, механизмдерді және нақты машина жасау бұйымдарын құрастыру жөніндегі технологиялық операцияларды орындау.	ОН 2.1. Дайын өнімнің параметрлеріне қойылатын талаптарға сәйкес бөлшектерді слесарлық өңдеуді орындау.
		ОН 2.2. Құрастыру сызбасы бойынша және технологиялық карта талаптарына қатаң сәйкестікте қарапайым тораптарды (көтергіш құрылымды) құрастыруды орындау.
		ОН 2.3. Технологиялық карта талаптарына қатаң сәйкестікте майлау материалының белгілі бір түрімен тораптар мен механизмдерді майлау және герметикалау.
		ОН 2.4. Нақты машина жасау тораптарын, механизмдерін және бұйымдарын реттеу мен сынауды жүргізу.
КҚ 03. Орындалған құрастырудың сапасын бақылауды орындау.	КМ 03. Орындалған құрастырудың сапасын бақылау.	ОН 3.1. Тиісті дәлдік класының типтік өлшеу құралын қолдана отырып, өңделген бөліктің параметрлерін техникалық құжаттаманың нормалары мен талаптарына сәйкестігін бағалау.
		ОН 3.2. Өлшеу құралдарын қолдана отырып, электр қосылыстарының дұрыстығына диагностика және мониторинг жүргізу.
		ОН 3.3. Құрастыру ақауларын жою әдісін таңдау.
		ОН 3.4. Функционалдық торапты, механизмдер мен бұйымдарды құрастыру кезіндегі ақауларды түзету.
		ОН 3.5. Жинақтың герметикалығын тексеру.
"4S 07150202 - Техник-механик" біліктілігі		
		ОН 1.1. Бөлшектерді дайындаудың технологиялық процестерін әзірлеу кезінде жобалық құжаттаманы қолдану.
		ОН 1.2. Белгіленген техникалық талаптарға сәйкес жабдықтар мен жинақтаушы материалдардың макеттерін жобалау.

КҚ 01. Машина бөлшектерін дайындаудың технологиялық процесін әзірлеу.	КМ 01. Бөлшектерді, тораптарды, механизмдерді және нақты машина жасау бұйымдарын дайындаудың технологиялық процестерін әзірлеу.	ОН 1.3. Белгіленген ерекшеліктерге сәйкес жабдықтарды өндіру және монтаждау үшін қажетті материалдық және еңбек шығындарының саны мен құнын егжей-тегжейлі бағалауды дайындау. ОН 1.4. Бөлшектерді өңдеудің технологиялық процестерін автоматтандырылған жобалау жүйелерін қолдану.
КҚ 02. Техниканы пайдалану мен техникалық сүйемелдеуді техникалық бақылауды қамтамасыз ету.	КМ 02. Нақты машина жасау техникасын пайдалану және техникалық сүйемелдеу.	ОН 2.1. Электрондық техниканың құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын баптау, реттеу және сынау жұмыстарын бақылау. ОН 2.2. Электрондық техника құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын монтаждау мен реттеуді бақылау. ОН 2.3. Еңбекті қорғау, техника қауіпсіздігі ережелерінің сақталуын бақылау. ОН 2.4. Инженердің басшылығымен әр түрлі электронды техниканың құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын монтаждау және демонтаждау жұмыстарын қамтамасыз ету. ОН 2.5. Диагностика жүргізу және электронды техниканың әр түрін жөндеу бойынша жұмыстардың орындалуын бақылау. ОН 2.6. Электрондық техниканы жөндеуге құжаттама дайындау, жөндеуден түскен электрондық техниканың техникалық жай-күйіне бақылауды жүзеге асыру.
КҚ 03. Құрылымдық бөлімшенің өндірістік қызметін ұйымдастыруға қатысу.	КМ 03. Құрылымдық бөлімшенің өндірістік қызметін ұйымдастыруға қатысу.	ОН 3.1. Құрылымдық бөлімшенің жұмысын жоспарлауға және ұйымдастыруға қатысу. ОН 3.2. Персоналдың еңбек қызметін материалдық және моральдық ынталандыруды қамтамасыз ету. ОН 3.3. Бөлімше қызметінің процесі мен нәтижелерін талдауға қатысу.

	ОН 3.4. Бағынышты қызметкерлердің жұмыс кестесін жоспарлау және құру.
--	---

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
169- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
169-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07150300 - Токарлық іс (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік жұмыс 0715 Механика және металл өңдеу
Мамандығы:	07150300 - Токарлық іс (түрлері бойынша) 3W0715030 - Токарь
Біліктілігі:	3W07150302 - Фрезерлеуші 3W07150303 - Ажарлаушы 4S07150304 - Техник – технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W0715030 -Токарь" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1.Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		

3.1	КМ 1. Токарлық өңдеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Әмбебап токарлық станоктарда бөлшектерді токарлық өңдеу жұмыстарын орындау	+	+
3.3	КМ 3. Айналымалы токарлық станоктарда бөлшектерді токарлық өңдеу жұмыстарын орындау	+	+
3.4	КМ 4. Тапаншалы токарлық станоктарда бөлшектерді токарлық өңдеу жұмыстарын орындау	+	+
3.5	КМ 5. Кеңей-жонғыш станоктарда бөлшектерді өңдеу	+	+
3.6	КМ6.Сандақ бағдарламамен басқарылатын токарлық станоктарда токарлық өңдеу жұмыстарын орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/4320 ³	60/1440- 120/2880 ³
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312- 206/4944	69/1656- 138/3312
	"3 W07150302 Фрезерлеуші" біліктілігі	-	
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		

3.1	ПМ 1.Фрезерлік өңдеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	+	+
3.2	ПМ 2.Фрезерлік өңдеуді орындау	+	+
3.3	ПМ 3. Сандық бағдарламамен басқару станогында фрезерлік өңдеуді орындау	+	+
3.4	ПМ 4. Фрезерлік өңдеудің ақауларын анықтау және сапасын бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3 W07150303 Ажарлаушы" біліктілігі	-	
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1.Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Әрлеп өңдеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Бөлшектерді ажарлап өңдеуді орындау	+	+
3.3	КМ 3.Бөлшектерді жылтырату және әрлеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	

7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07150304 - Техник – технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Технологиялық процестер мен механикалық өңдеу карталарын жасау	+	+
3.2	КМ 2. Механикалық өңдеу аймағындағы технологиялық процесті бақылау	+	+
3.3	КМ 3. Орындалған жұмыстардың сапасын бақылау, түзету шараларын жүзеге асыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "_____"
№ ____ бұйрығына
170- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
170-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07150300 - Токарлық іс (түрлері бойынша) мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W0715030 -Токарь" біліктілігі		
КҚ 1. Токарлық өңдеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Токарлық өңдеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	ОН 1.1. Еңбек қорғау , экологиялық қауіпсіздік және қауіпсіздік техникасының талаптарын орындай отырып жұмыс орнын дайындау.
		ОН 1.2. Конструкторлық-технологиялық құжаттарды оқу.
		ОН 1.3.Дайындаманың конструкторлық- технологиялық құжатқа сәйкестігін анықтау.
		ОН1.4.Өлшеу, кесу құралдары мен жабдықтарын жұмысқа дайындау.
		ОН 1.5.Бөлшектерді токарлық өңдеудің реттілігі мен ұтымды кесу режимдерін анықтау.
КҚ 2.Әмбебап токарлық станоктарда бөлшектерді	КМ 2. Әмбебап токарлық станоктарда бөлшектерді	ОН 2.1.Әмбебап токарлық станок пен кесу құралдарын жұмысқа дайындау.
		ОН 2.2.Технологиялық үрдіске сәйкес токарлық өңдеу

токарлық өңдеу жұмыстарын орындау	токарлық өңдеу жұмыстарын орындау	жұмыстарын әмбебап токарлық станоктарда орындау. ОН 2.3. Өңделінген бөлшектің сапасын тексеру және қажет болған жағдайда ақауды жою.
КҚ 3.Айналмалы токарлық станоктарда бөлшектерді токарлық өңдеу жұмыстарын орындау	КМ 3.Айналмалы токарлық станоктарда бөлшектерді токарлық өңдеу жұмыстарын орындау	ОН 3.1. Айналмалы токарлық станок пен кесу құралдарын жұмысқа дайындау. ОН3.2. Технологиялық үрдіске сәйкес токарлық өңдеу жұмыстарын айналмалы токарлық станоктарда орындау. ОН 3.3 . Айналмалы токарлық станокта өңделінген бөлшектің сапасын тексеру және қажет болған жағдайда ақауды жою.
КҚ 4.Тапаншалы токарлық станоктарда бөлшектерді токарлық өңдеу жұмыстарын орындау	КМ 4. Тапаншалы токарлық станоктарда бөлшектерді токарлық өңдеу жұмыстарын орындау	ОН 4.1. Тапаншалы токарлық станок пен кесу құралдарын жұмысқа дайындау. ОН 4.2. Технологиялық үрдіске сәйкес токарлық өңдеу жұмыстарын тапаншалы токарлық станоктарда орындау. ОН 4.3. Тапаншалы токарлық станокта өңделінген бөлшектің сапасын тексеру және қажет болған жағдайда ақауды жою.
КҚ 5.Кеңей-жонғыш станоктарда бөлшектерді өңдеу	КМ 5. Кеңей-жонғыш станоктарда бөлшектерді өңдеу	ОН 5.1. Кеңей-жонғыш станок пен кесу құралдарын жұмысқа дайындау. ОН 5.2.Бөлшектерді кеңей - жонғыш станоктарда технологиялық үрдіске сәйкес бұрғылау және кеңейтіп жону. ОН 5.3.Кеңей жону станоктарда орындалған жұмыстардың сапасын тексеру.
КҚ 6.Сандақ бағдарламамен басқарылатын токарлық станоктарда токарлық өңдеу жұмыстарын орындау	КМ 6.Сандақ бағдарламамен басқарылатын токарлық станоктарда токарлық өңдеу жұмыстарын орындау	ОН 6.1.Сандақ бағдарламамен басқарылатын станок пен кесу құралдарын жұмысқа дайындау. ОН 6.2. Бағдарламалық жасақтама мен бөлшек сызбасын қолдана отырып сандық бағдарламамен басқарылатын станоктарға бағдарлама құру. ОН 6.3. Сандық бағдарламамен басқарылатын станоктарда есептеу-технологиялық картаға сәйкес токарлық өңдеу жұмыстарын орындау.

		ОН 6.4. Өңделген бөлшектердің сапасын бақылау-өлшеу құралдарының көмегімен тексеру.
"3W07150302 -Фрезерлеуші" біліктілігі		
ПК 1. Фрезерлік өңдеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	ПМ 1.Фрезерлік өңдеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	ОН 1.1 Қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтай отырып жұмыс орнын дайындау.
		ОН 1.2 Құрылғыларды, өлшеуші және кесуші аспаптарды жұмысқа таңдау және дайындау.
		ОН 1.3 Фрезерлік өңдеу дайындамасын және құрастыру түйіндері бойынша сызбаларды, технологиялық құжаттаманы оқу.
		ОН 1.4 Дайындама беттерінде фрезерлік өңдеуді орындау үшін бастапқы деректерді талдау.
ПК 2. Технологиялық процеске сәйкес фрезерлік өңдеу бойынша технологиялық операцияларды орындау	ПМ 2.Фрезерлік өңдеуді орындау	ОН 2.1. 8-11 және 12-14 квалитеттері бойынша өлшем дәлдігімен қарапайым бөлшектер дайындамаларының беттерін фрезерлеу.
		ОН 2.2. 8-11 және 12-14 квалитеттері бойынша өлшем дәлдігімен күрделі бөлшектер дайындамаларының беттерін фрезерлеу.
		ОН 2.3. Өңделген беттердің дәлдігі мен кедір-бұдырлығын анықтау.
ПК 3. Технологиялық процеске сәйкес сандық бағдарламалық басқарылатын станоктарда фрезерлік өңдеу бойынша технологиялық операцияларды орындау	ПМ 3.Сандық бағдарламамен басқару станоктарда фрезерлік өңдеуді орындау	ОН 3.1. Сандық бағдарламамен басқарылатын фрезерлік станоктарда фрезерлік өңдеуді орындауға дайындық жұмыстарын жүргізу.
		ОН 3.2.Бастапқы деректер форматын ескере отырып, CAD/СAM жүйесін қолдана отырып бағдарламаны жасау.
		ОН 3.3. Есептеу-технологиялық картаға сәйкес сандық бағдарламалық басқарылатын станокта өңдеуді орындау.
		ОН 4.1. Технологиялық құжаттамаға сәйкес бөлшектерді бақылаушы-өлшеуші аспаптарымен өлшеу жүргізу.
		ОН 4.2. Фрезерлік станоктарында бөлшек дайындамаларының беттерін өңдеу барысында мүмкін

ПК 4.Орындалған фрезерлік өңдеу сапасын бақылау	ПМ 4. Фрезерлік өңдеу сапасын бақылау және ақауларды анықтау	болатын ақауларды және ақаулардың пайда болу себептерін анықтау, ақаулардың алдын алу.
		ОН 4.3. Өңдеу сапасын жақсарту үшін станок пен аспаптарға қажетті жұмыс режимін таңдау.
"3W07150303 –Ажарлаушы" біліктілігі		
КҚ 1.Әрлеп өңдеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Әрлеп өңдеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	ОН 1.1. Еңбек қорғау, қауіпсіздік техникасының ережелері мен шарттарын сақтай отырып жұмыс орнын дайындау.
		ОН 1.2. Тапсырмаға сәйкес өлшеу және өңдеу құралдарын таңдау.
		ОН 1.3. Конструкторлық-технологиялық құжаттарды оқу.
		ОН 1.4. Құрылғының баптауы мен реттеу жұмыстарын жүргізу .
КҚ 2.Бөлшектерді ажарлап өңдеуді орындау	КМ 2.Бөлшектерді ажарлап өңдеуді орындау	ОН 2.1. Ажарлағыш дөңгелекті орнату және түзету жұмыстарын орындау.
		ОН 2.2. Жоғары сапалы болаттардан дөңгелек және жазық пішінді бөлшектерді ажарлап өңдеуді орындау.
		ОН 2.3.Ажарлап өңдеу сапасын қамтамасыз ету.
КҚ 3. Бөлшектерді жылтырату және әрлеу	КМ 3.Бөлшектерді жылтырату және әрлеу	ОН 3.1.Өңделінетін материалдың маркасына және талап етілген кедір-бұдырлыққа сәйкес жылтыратуға арналған материалды таңдау және дайындау.
		ОН 3.2. Бөлшекті жылтыратуды және әрлеуді орындау.
		ОН 3.3.Ажарлап және әрлеп өңделген бөлшектердің сапасын тексеру.
"4S07150304 - Техник – технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Технологиялық процестер мен механикалық өңдеу карталарын әзірлеу	КМ 1. Технологиялық процестер мен механикалық өңдеу карталарын әзірлеу	ОН 1.1. Металл кесетін станоктарда бөлшектерді өңдеудің технологиялық процестерін әзірлеу кезінде құрастырылымдық құжаттаманы қолдану.
		ОН 1.2. Әзірлемелерді және олардың негіздеу сызбаларын алудың оңтайлы әдісін таңдау.
		ОН 1.3. Бөлшектерді дайындау маршруттарын құрастырыңыз

		және технологиялық өңдеу операцияларын жобалау.
		ОН 1.4. Бөлшектерді өңдеуге арналған бақылау бағдарламаларын әзірлеуге және іске асыруға қатысу.
КҚ 2.Механикалық өңдеу аймағындағы технологиялық процесті бақылау	КМ 2. Механикалық өңдеу аймағындағы технологиялық процесті бақылау	ОН 2.1. Жабдықтардың жұмысына және материалдардың сапасына талдау жасау.
		ОН 2.2. Технологиялық процесс нормаларының бұзылу себептерін талдау.
		ОН 2.3. Технологиялық процестің бұзылуын болдырмау және жою бойынша шаралар әзірлеу.
		ОН 2.4. Өндірістік іс-шаралар туралы есептерді уақытында жоспарлау, есепке алу, құру және ұсыну.
КҚ 3. Орындалған жұмыс сапасын бақылау және түзету шараларын қолдану	КМ 3. Орындалған жұмыс сапасын бақылау және түзету шараларын қолдану	ОН 3.1. Өнімнің сапасын нормативтік құжаттарға сәйкес бағалау.
		ОН 3.2. Металл кесетін станоктарда беттік өңдеу сапасын бақылау.
		ОН 3.3. Металл кесетін станоктарда бөлшектердің дайындамаларының беттерін өңдеу кезінде ақаулардың болу себептерін анықтау және болуының себептерін анықтау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
171-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
171-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07150400 - Металл өңдеу (түрлері бойынша) " мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

Мамандығы:

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
071 Инженерия және инженерлік іс
0715 Механика және металл өңдеу
07150400 - Металл өңдеу (түрлері бойынша)
3W07150401 - Сым созушы

Біліктілігі:

3W07150402 - Штампылаушы-ұста

4S07150403 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07150401 - Сым созушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Шыбық материалын созу процесін жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Металды созуға дайындау	+	+
3.3	КМ 3. Созуға дайындалған металдың сапасын бақылау	+	+
3.4	КМ 4. Созу процесін бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07150402 Штампылаушы-ұста" біліктілігі	-	
2	Базалық модульдер2		

2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Соғу үшін дайындық жұмыстарын орындау.	+	+
3.2	КМ 2. Соғу бойынша технологиялық операцияларды орындау	+	+
3.3	КМ 3. Бөлшектерді немесе құрастыру бірлігін суықтай қалыптау үшін дайындық жұмыстарын жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Суықтай қалыптау бойынша технологиялық операцияларды орындау	+	+
3.5	КМ 5. Орындалған бұйымның сапасын бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07150403 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+

2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өңдеудің технологиялық процестерін әзірлеу	+	+
3.2	КМ 2. Металл өңдеу цехтарында жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 3. Өнім сапасын басқару	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

2021 жылғы " _____ " _____
 № _____ бұйрығына
 172- қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 172-қосымша

**Техникалық және кәсіптік білім берудің "07150400 - Металл өңдеу (түрлері бойынша)
 " мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы**

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07150401 - Сым созушы" біліктілігі		
КҚ 1. Шыбық материалын тарту процесін жүргізу	КМ 1. Шыбық материалын созу процесін жүргізу	ОН 1.1. Жұмыс орнын дайындау және қызмет көрсету.
		ОН 1.2. Берілген бағыт пен сызу режимі бойынша сызу жылдамдығын реттеу.
		ОН 1.3. Созу станының шекті жүктемелерін сақтау.
		ОН 1.4. Шыбық материалын созу стандартында созу және калибрлеуді орындау.
		ОН 1.5 Металлтану негіздерін және металдарды қысыммен өңдеу теориясын қолдану.
		ОН 1.6. Әр түрлі жылыту құрылғылары мен өлшеу құралдарын қолдану.
КҚ 2. Металды созуға дайындығын жүргізу	КМ 2. Металды созуға дайындау	ОН 2.1. Шыбықтардың ұштарын созу үшін дайындау ережелерін сақтау.
		ОН 2.2. Созуға арналған әртүрлі созу стандарты мен басқа да жабдықтардың кинематикалық схемалары мен баптау ережелерін қолдану.
		ОН 2.3. Фильерді орнату және өзгерту әдістерін қолдану.
КҚ 3. Созуға дайындалған металдың сапасына бақылау жүргізу	КМ 3. Созуға дайындалған металдың сапасын бақылау	ОН 3.1. Улау, жуу, сарғаю және әктеуден кейін сымдауға дайындалған металдың сапасын анықтау.
		ОН 3.2. Созу құралының жұмысқа жарамдылығын анықтау.
		ОН 3.3. Қыздыру температурасын, сурет салу жылдамдығын және щеткалар санын қадағалау.
		ОН 4.1. Берілген технология мен сызу режиміне сәйкес

КҚ 4. Созу процесін бақылау	КМ 4. Созу процесін бақылау	талшықтарды мен сызу жылдамдығын орнату.
		ОН 4.2. Созу стандартын, өткірлейтін машиналарды, алмалы-салмалы және көтергіш механизмдер мен салқындату жүйелерін баптауды орындау.
		ОН 4.3. Дайындаманың мөлшерін есептеу.
		ОН 4.4. Бақылау-өлшеу құралдары мен арнайы құрылғыларды қолдану.
		ОН 4.5 Шақтамалар мен қондырмалардың, квалитеттер мен кедір-бұдырлық параметрлерінің жүйесін қолдану.
"3W07150402 - Штампылаушы-ұста" біліктілігі		
КҚ 1. Соғу үшін дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Соғу үшін дайындық жұмыстарын орындау	ОН 1.1 Жұмыс орнының жай-күйін қауіпсіздік талаптарына сәйкестігіне тексеруді орындау.
		ОН 1.2 Металды қыздырмас бұрын темір ұстасын жұмысқа дайындау.
		ОН 1.3 Соғу ауысуларының реттілігін анықтау.
		ОН 1.4 Соғуға арналған көмекші құралдар мен айлабұйымдарды жұмысқа дайындауды орындау.
КҚ 2. Технологиялық процеске сәйкес соғу бойынша технологиялық операцияларды орындау	КМ 2. Соғу бойынша технологиялық операцияларды орындау	ОН 2.1 Сұрыптық прокаттан дайындамаларды тарту, шөгу, тігу , бұрау және ию үшін ұсталық операцияларды орындау.
		ОН 2.2 Орташа күрделіктегі шыңдаулардың беттерін дәлме-дәл сақтай отырып, соғу және әрлеу жұмыстарын орындау.
		ОН 2.3 Соғу үшін металдар мен қорытпаларды қыздырудың температуралық режимдерін анықтау.
		ОН 2.4 Табакты металдан жасалған штампталған соғуды түзету.
		ОН 3.1 Суық штамптау кезінде штамптау жабдығын қолдану.
		ОН 3.2 Суық штамптау машиналары мен автоматтарын пайдалану ережелерін қолдану.

КҚ 3. Бөлікті немесе құрастыру қондырғысын суық штамптау үшін дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 3. Бөлшектерді немесе құрастыру бірлігін суықтай қалыптау үшін дайындық жұмыстарын жүргізу	ОН 3.3 Салқын штамптау машиналары мен автоматтарының жарамдылығы мен жұмысқа қабілеттілігін тексеру тәртібін сақтау. ОН 3.4 Дәл бақылау құралы мен қолданылатын материалдарды термиялық өңдеуді жүргізу.
КҚ 4. Технологиялық процеске сәйкес суықтай қалыптау бойынша технологиялық операцияларды орындау	КМ 4. Суықтай қалыптау бойынша технологиялық операцияларды орындау	ОН 4.1 Суықтай қалыптау машиналары мен автоматтарында қарапайым және орташа күрделіктегі бұйымдарды қалыптауды орындау. ОН 4.2 Суық штамптау машиналары мен автоматтарына қызмет көрсету және пайдалану. ОН 4.3 Суықтай қалыптау машиналары мен автоматтарындағы ақаулардың себептерін анықтау. ОН 4.4 Суық штамптау машиналары мен автоматтарының жұмыс режимдерін реттеу.
КҚ 5. Орындалған бұйымның сапасын бақылауды	КМ 5. Орындалған бұйымның сапасын бақылау	ОН 5.1 Ұсталық құрал мен құрал-сайманды ақаулардың болмауына тексеру жүргізу. ОН 5.2 Әмбебап және арнайы бақылау-өлшеу құрал-саймандары мен айлабұйымдарымен өлшеу. ОН 5.3 Штампталған өнімдердегі ақауларды анықтау. ОН 5.4 Штампталатын өнімдердің сапа параметрлерін бақылау. ОН 5.5 Бақылау-өлшеу аспаптары мен құралдарын пайдалана отырып өлшеулерді орындау.
"4S07150403 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Сызу, соғу және штамптаудың технологиялық процестерін әзірлеу	КМ 1. Өңдеудің технологиялық процестерін әзірлеу	ОН 1.1 Технологиялық процестерді әзірлеу кезінде конструкторлық құжаттаманы пайдалану. ОН 1.2 Ақаулардың түрлерін тану және ақаулардың түрлері мен себептері бойынша металды қабылдамауды талдау. ОН 1.3 Өндірістік тапсырманы жоспарлауды орындау.

		ОН 1.4 Персоналдың жұмыс уақытын және оны есепке алуды ұйымдастыру.
		ОН 1.5 Жүк көтергіш және көлік жабдықтарын жүктеуді жоспарлау.
		ОН 1.6 Металл өңдеу өндірісіне бақылау жүргізу.
КҚ 2. Металл өңдеу цехтарында жоспарлы алдын-ала жөндеу жүйесін ұйымдастыру	КМ 2. Металл өңдеу цехтарында жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру	ОН 2.1 Жабдықты жөндеуді жоспарлау.
		ОН 2.2 Жабдықты жөндеуді реттеу.
		ОН 2.3 Пайдаланылатын жабдықты пайдалану ережелерін бақылау.
		ОН 2.4 Технологиялық процесс нормаларының бұзылуының алдын алу және жою жөніндегі іс-шараларды әзірлеу.
КҚ 3. Өнім сапасын басқару	КМ 3. Өнім сапасын басқару	ОН 3.1 Өнімнің сапасын бағалау.
		ОН 3.2 Ұсынылған өнімге талдау жасау.
		ОН 3.3 Өнімнің физикалық-механикалық қасиеттерін бақылау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
173- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
173-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07150500 – Дәнекерлеу ісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім беру деңгейінің коды және атауы:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
Мамандығы:	071 Инженерия және инженерлік іс
Біліктілігі:	0715 Механика және металл өңдеу
	07150500 – Дәнекерлеу ісі (түрлері бойынша)
	3W07150501 – Электргазымен дәнекерлеуші
	4S07150502 – Техник-механик

№	Модульдердің және оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында

1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07150501 – Электрогазымен дәнекерлеуші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Электр доғалы дәнекерлеу және кесу	+	+
3.2	КМ 2. Газбен пісіру және кесуді орындау	+	+
3.3	КМ 3. Қорғаныс газдарының ортасында доғалық дәнекерлеуді орындау	+	+
3.4	КМ 4. Контактілі дәнекерлеуді орындау	+	+
3.5	КМ 5. Плазмалық, лазерлік дәнекерлеу және кесу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07150502 – Техник-механик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+

2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бастапқы технологиялық құжаттаманы және технологиялық жабдықты дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Сенімді бақылау әдістерін таңдау және жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Өндірістік процестерді және технологиялық процестерді басқару жүйелерін автоматтандыру	+	+
3.4	КМ 4. Дәнекерленген қосылыстар мен құрылымдарды есептеу және жобалау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
174- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
174-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07150500 – Дәнекерлеу ісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен

		жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07150501 – Электргазымен дәнекерлеуші" біліктілігі		
КҚ 1. Электр доғалы дәнекерлеуді және кесуді орындау	КМ 1. Электр доғалы дәнекерлеу және кесу	ОН 1.1. Балқытылған электродпен қолмен доғалық дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу.
		ОН 1.2. Қолмен электр доғалы дәнекерлеу бойынша конструкторлық-технологиялық құжаттаманы оқу.
		ОН 1.3. Технологиялық процеске сәйкес балқитын электродпен қапталған қолмен доғалы дәнекерлеуді орындау.
		ОН 1.4. Технологиялық процеске сәйкес доғалық кесуді орындау.
		ОН 1.5. Дәнекерленген тігістердің ақауларын, олардың рұқсат етілу дәрежесін бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен анықтау.
		ОН1.6. Балқитын электродпен доғалы дәнекерлеу, түйіспелі дәнекерлеу бойынша орындалған жұмыстардың сапасын бақылау.
		ОН 2.1. Газбен дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу.
		ОН 2.2. Газбен дәнекерлеу бойынша дайындаманы конструкторлық-технологиялық

КҚ 2. Газбен дәнекерлеу және кесу	КМ 2. Газбен дәнекерлеу және кесуді орындау	құжаттамаға сәйкестендіруді орындау. ОН 2.3. Технологиялық процеске сәйкес газбен дәнекерлеу операцияларын орындау. ОН 2.4. Технологиялық процеске сәйкес газды кесу бойынша операцияларды орындау. ОН 2.5. Газбен дәнекерлеу және кесу жұмыстарын орындау сапасын бақылау.
КҚ 3. Қорғаныс газдарының ортасында доғалық дәнекерлеуді орындаңыз	КМ 3. Орындалуы газды қорғау ортасында доғалық дәнекерлеу	ОН 3.1. Қорғаушы газдар ортасында балқымайтын электродпен қолмен доғалы дәнекерлеу, қорғаныш газдар ортасында жартылай автоматты доғалы дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу. ОН 3.2. Қорғаушы газдар ортасында доғалы дәнекерлеу б о й ы н ш а конструкторлық-технологиялық құжаттаманы оқу. ОН 3.3. Технологиялық процеске сәйкес қорғаушы газдар ортасында балқымайтын электродпен қолмен доғалы дәнекерлеуді, қорғаныш газдар ортасында жартылай автоматты доғалы дәнекерлеуді орындау. ОН 3.4. Қорғаныш газдары ортасында доғалы дәнекерлеу бойынша орындалған жұмыстардың сапасын бақылау.
КҚ 4. Контактілі дәнекерлеуді орындау	КМ 4. Контактілі дәнекерлеуді орындау	ОН 4.1. Түйісу (престеу) дәнекерлеу машиналарында дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу. ОН 4.2. Технологиялық процеске сәйкес түйісу және нүктелік түйісу дәнекерлеу бойынша операцияларды орындау. ОН 4.3. Контактілі дәнекерлеу бойынша орындалған жұмыстың сапасын бақылау.
		ОН 5.1. Жабдықты плазмалық, лазерлік дәнекерлеуге және кесуге дайындау. ОН 5.2. Технологиялық процеске сәйкес плазмалық, лазерлік

КҚ 5. Плазмалық, лазерлік дәнекерлеу және кесу	КМ 5. Плазмалық, лазерлік дәнекерлеу және кесу	дәнекерлеу және кесу операцияларын орындау. ОН 5.3. Плазмалық, лазерлік дәнекерлеу және кесу бойынша орындалған жұмыстың сапасын бақылау.
"4S07150502 – Техник-механик" біліктілігі		
КҚ 1. Бастапқы технологиялық құжаттаманы және технологиялық жабдықты дайындауды орындау	КМ 1. Бастапқы технологиялық құжаттаманы және технологиялық жабдықты дайындау	ОН 1.1. Металл конструкциялардың және олардың күрделілігі орташа тораптарының сызбаларын орындау.
		ОН 1.2. Орташа күрделіктегі дәнекерленген металл конструкцияларының сызбаларын және қолданылатын дәнекерлеу жабдықтарының сызбаларын оқу.
		ОН 1.3. Бастапқы технологиялық құжаттаманы дайындау.
		ОН 1.4. Орташа күрделіліктегі механикалық жүйелердің беріктігін есептеуді орындау.
		ОН 1.5. Дәнекерлеу материалдарын өндіру нормаларын қарапайым есептеуді жүргізу.
КҚ 2. Бақылаудың сенімді әдістерін таңдау және қолдану	КМ 2. Бақылаудың сенімді әдістерін таңдау және қолдану	ОН 2.1. Дәнекерлеу сапасын талдау.
		ОН 2.2. Көзбен шолу-оптикалық және статистикалық бақылауды орындау.
		ОН 2.3. Бақылаудың бұзылмайтын әдістерін таңдау.
		ОН 2.4. Бақылаудың бұзатын әдістерін таңдау.
КҚ 3. Механикаландыру және автоматтандыру құралдарын таңдау және пайдалану	КМ 3. Өндірістік процестерді және технологиялық процестерді басқару жүйелерін автоматтандыру	ОН 3.1. Технологиялық процесті басқару объектісі ретінде талдау.
		ОН 3.2. Байланыс дәнекерлеу бағдарламалық процестерін басқаруға қатысу.
КҚ 4. Дәнекерленген қосылыстар мен конструкцияларды есептеуді және жобалауды орындау	КМ 4. Дәнекерленген қосылыстар мен конструкцияларды есептеу және жобалау	ОН 4.1. Дәнекерлеу конструкцияларын есептеу.
		ОН 4.2. Дәнекерлеу құрылымдарын жобалау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
175- қосымша
Қазақстан Республикасы

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07150600 - Слесарлық іс (салалары және түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0715 Механика және металл өңдеу
Мамандығы:	07150600 – Слесарлық іс (салалары және түрлері бойынша) 3W07150601 – Жөндеуші- слесарь 3W07150602 – Авариялық-қалпына келтіру жұмыстарының слесары
Біліктілігі:	3W07150603 – Аспапшы- слесарь 3W07150604 – Механикалық жинау жұмыстарының слесары

№	Модульдердің және оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07150601 – Жөндеуші - слесарь" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бөлшектерге слесарлық өңдеуді орындау	+	+
	КМ 2. Жабдықтардың, агрегаттар мен		

3.2	машиналардың тораптары мен механизмдерін бөлшектеу, жөндеу, құрастыру және сынау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07150602 – Авариялық-қалпына келтіру жұмыстарының слесары" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Электр қондырғылары мен электр жабдықтарын жөндеу бойынша авариялық жұмыстарды жүргізу	+	+
3.2	К М 2 . Үй шаруашылығындағы газ желілеріне авариялық жөндеу жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Үй ішіндегі газ жабдықтарына авариялық жөндеу жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	

	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07150603 – Аспапшы-слесарь" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер	+	+
3.1	КМ 1. Құрал-саймандар мен жарақтарды дайындау, жөндеу кезінде слесарлық өңдеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Құрал мен жаракты дайындау, жөндеу кезінде слесарлық өңдеу дайындамасын конструкторлық-техноло гиялық құжаттамаға сәйкестігін тексеру	+	+
3.3	КМ 3. Құрал-саймандар мен жарақтарды дайындау, жөндеу кезінде слесарлық өңдеу бойынша технологиялық операцияларды орындау	+	+
3.4	КМ 4. Құрал-саймандар мен жарақтарды дайындау, жөндеу кезінде слесарлық өңдеу бойынша орындалған жұмыстың сапасын бақылауды сақтау	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	

7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07150604 – Механикалық жинау жұмыстарының слесары" біліктілігі		
2	Базалық модульдер ²		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 . Слесарлық-механикалық жинау жұмыстары бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Технологиялық процеске сәйкес слесарлық өңдеу бойынша технологиялық операцияларды орындау	+	+
3.3	КМ 3. Жиналған тораптың / агрегаттың сапасын бақылауды сақтау	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
176- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
176-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07150600 – Слесарлық іс (салалары және түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.

Кәсіптік модульдер		
"3W07150601 – Жөндеуші-слесарь" біліктілігі		
КҚ 1. Бөлшектерге слесарлық өңдеуді орындау	КМ 1. Бөлшектерге слесарлық өңдеуді орындау	ОН 1.1. Қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып, жұмыс орнын, құралдарды дайындау.
		ОН 1.2. Бөлшектерді алып тастау, орнату және реттеу
		ОН 1.3. Бөлшектерді тексеру, майлау және жөндеу.
		ОН 1.4. Бил қалақтарын, біліктерді, транспортерлер пластиналарын, шнек айналымдарын түзетуді орындау.
КҚ 2. Жабдықтардың, агрегаттар мен машиналардың тораптары мен механизмдерін бөлшектеуді, жөндеуді, құрастыруды және сынауды орындау	КМ 2. Жабдықтардың, агрегаттар мен машиналардың тораптары мен механизмдерін бөлшектеу, жөндеу, құрастыру және сынау	ОН 2.1. Станоктарға ағымдағы жөндеу жүргізу.
		ОН 2.2. Құралдарды автоматты түрде ауыстыру құрылғыларын жөндеу, реттеу.
		ОН 2.3. Жабдықтардың, агрегаттар мен машиналардың тораптары мен механизмдеріне сынақ жүргізу.
		ОН 2.4. Еденнен басқарылатын қарапайым жүк көтергіш құралдар мен механизмдердің көмегімен жүктерді жылжыту кезінде такелаждық жұмыстарды орындау .
"3W07150602 – Авариялық-қалпына келтіру жұмыстарының слесары" біліктілігі		
КҚ 1. Электр қондырғылары мен электр жабдықтарын жөндеу бойынша авариялық жұмыстарды жүргізу	КМ 1. Электр қондырғылары мен электр жабдықтарын жөндеу бойынша авариялық жұмыстарды жүргізу	ОН 1.1. Электр аппараттары мен электр машиналарының бөлшектерін, тораптарын жөндеуді орындау.
		ОН 1.2. Бөлшектер мен түйіндерді қарапайым электр схемаларына сәйкес қосу.
		ОН 1.3. Электр сымдары мен кабельдерді қалайылау, дәнекерлеу, оқшаулау жұмыстарын орындау.
		ОН 1.4. Электр сымдары мен кабельдерді төсеу және біріктіру, муфталарды, қораптарды орнату.
КҚ 2. Үй шаруашылығының газ желілеріне авариялық жөндеу жүргізу	КМ 2. Үй шаруашылығының газ желілеріне авариялық жөндеу жүргізу	ОН 2.1. Үй шаруашылығының газ желілерінің элементтерін жөндеу бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 2.2. Үй шаруашылығының газ желілерін іске қосу-жөндеу жұмыстарын жүргізу.

КҚ 3. Үй ішіндегі газ жабдығына авариялық жөндеу жүргізу	КМ 3. Үй ішіндегі газ жабдығына авариялық жөндеу жүргізу	ОН 3.1. Үйдің газ жабдығын жөндеу бойынша авариялық жұмыстарын орындау.
		ОН 3.2. Үйдің газ жабдықтарын жұмысқа қабілеттілігін тексеру.
"3W07150603 – Аспапшы-слесарь" біліктілігі		
КҚ 1. Құрал-саймандар мен жарақтарды дайындау, жөндеу кезінде слесарлық өңдеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Құрал-саймандар мен жарақтарды дайындау, жөндеу кезінде слесарлық өңдеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	ОН 1.1. Слесарлық өңдеуді орындау үшін жұмыс орны мен жабдықты дайындау.
		ОН 1.2 Сызбаларды, технологиялық құжаттаманы оқу.
КҚ 2. Аспаптар мен жабдықтарды жасау, жөндеу кезінде слесарлық өңдеуге арналған дайындамаларды жобалық және технологиялық құжаттамаға сәйкестігін анықтау	КМ 2. Аспаптар мен жабдықты дайындау, жөндеу кезінде слесарлық өңдеуге арналған дайындаманы жобалық-технологиялық құжаттамаға сәйкестігін анықтау	ОН 2.1. Дайындамалардың конструкторлық-технологиялық құжаттамаға сәйкестігін анықтау.
		ОН 2.2. Құрал мен жарақты дайындау, жөндеу кезінде слесарлық өңдеу бойынша технологиялық операцияларды орындау.
		ОН 2.3. Құрал мен жарақты дайындау, жөндеу кезінде слесарлық өңдеу бойынша орындалған жұмыстардың сапасын бақылау.
КҚ 3. Құрал-саймандар мен жарақтарды дайындау, жөндеу кезінде слесарлық өңдеу бойынша технологиялық операцияларды орындау	КМ 3. Құрал-саймандар мен жарақтарды дайындау, жөндеу кезінде слесарлық өңдеу бойынша технологиялық операцияларды орындау	ОН 3.1. Құрал-сайман мен жарақты слесарлық өңдеуді жасау және орындау.
		ОН 3.2. Құрал мен жабдықты құрастыруды орындау.
		ОН 3.3. Фигуралық пішіннің бөлшектерін жетілдіру, ысқылауды орындау.
		ОН 3.4. Аспаптарды, құралдар мен құрылғыларды жөндеу және реттеу.
КҚ 4. Құрал-саймандар мен жарақтарды дайындау, жөндеу кезінде слесарлық өңдеу бойынша орындалған жұмыстың сапасын бақылау	КМ 4. Құрал-саймандар мен жарақтарды дайындау, жөндеу кезінде слесарлық өңдеу бойынша орындалған жұмыстың сапасын бақылауды сақтау	ОН 4.1. Нормативтік құжаттамаға сәйкес шығарылатын өнімнің сапасын бағалау.
		ОН 4.2. Ақау себептерін анықтау, бөлшектердің беттерін өңдеу кезінде мүмкін болатын ақаулардың алдын алу.
"3W07150604 – Механикалық жинау жұмыстарының слесары" біліктілігі		
		ОН 1.1. Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік ережелеріне сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру қауіпсіздігін бағалау .

КҚ 1. Слесарлық-механикалық құрастыру жұмыстары бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Слесарлық-механикалық жинау жұмыстары бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	ОН 1.2. Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы (сызбалар, технологиялық процестің карталары, схемалар, ерекшеліктер) оқу. ОН 1.3 Жабдықтың механикалық бөлігінің тораптары мен механизмдерін құрастыруды жүзеге асыру үшін қажетті бөлшектердің сапасы мен санын бағалау. ОН 1.4. Тораптар мен механизмдерді слесарлық өңдеудің технологиялық процесі үшін қажетті типтік құралдардың, керек-жарақтардың, айлабұйымдар мен жабдықтардың жарамдылығын бағалау.
КҚ 2. Технологиялық процеске сәйкес слесарлық өңдеу бойынша технологиялық операцияларды орындау	КМ 2. Технологиялық процеске сәйкес слесарлық өңдеу бойынша технологиялық операцияларды орындау	ОН 2.1. Құрастыру сызбасы бойынша және технологиялық карта талаптарына қатаң сәйкестікте қарапайым тораптарды құрастыру тәртібін анықтау. ОН 2.2. Технологиялық картамен белгіленген үрлеу арналарын тазарту тәсілін пайдалану бойынша өз іс-қимылдарының реттілігін анықтау. ОН 2.3 Күрделілігі төмен санаттағы қарапайым тораптар мен механизмдерді майлау процесінің бірізділігін, технологиялық карта талаптарына қатаң сәйкестікте қажетті майлау материалының саны мен түрін анықтау. ОН 2.4. Берілістер мен қосылыстардағы соққыларды, осьтік және радиалдық саңылаулар мен люфтарды жою бойынша өз іс-қимылдарының реттілігін, технологиялық карта талаптарына қатаң сәйкестікте құрастыру бірліктерінің әр деңгейлілігін айқындау. ОН 2.5. Түйіндердегі теңгерімсіздікті анықтау және технологиялық картаның талаптарына сәйкес бөлшектерді динамикалық теңдестіру әдісін таңдау.

КҚ 3. Жиналған түйіннің/агрегаттың сапасын бақылау	КМ 3. Жиналған тораптың / агрегаттың сапасын бақылауды сақтау	ОН 3.1. Сынақтар жүргізу бойынша өз іс-қимылдарының дәйектілігін анықтау және тестіленетін параметрлерге байланысты және технологиялық карта талаптарына қатаң сәйкестікте қажетті сынақ жабдығын таңдау.
		ОН 3.2. Сынақ барысында құрастыру және реттеу жұмыстарының сапасын бағалау.
		ОН 3.3. Құрастыру ақауларын жоюдың тиімді әдістерін таңдау және қолдану.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "_____"
№ ____ бұйрығына
177- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
177-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07150700 - Жүк көтергіш машиналар және транспортерлер" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0715 Механика және металл өңдеу
Мамандығы:	07150700 - Жүк көтергіш машиналар мен транспортерлер
Біліктілігі:	3W07150701 - Кран машинисі (түрлері бойынша) 4S07150702 - Техник-механик

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07150701 - Кран машинисі (түрлері бойынша)" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+

2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жүк көтергіш машинаны жұмысқа дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Жүк көтергіш крандарды басқару бойынша жұмыстарды орындау	+	+
3.3	КМ 3. Көтергіш құрылымдарды басқару	+	+
3.4	КМ 4. Қызмет көрсетілетін жүк көтергіш машиналар мен механизмдердің техникалық жағдайын бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07150702 - Техник-механик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+

2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Машиналар мен механизмдерді пайдалану және жөндеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Учаскедегі жабдықтарды пайдалану және жөндеу бойынша жұмыстарды орындау	+	+
3.3	КМ 3. Жабдықтың техникалық жай-күйін және жөндеу жұмыстарының сапасын тексеру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
178- қосымша
Қазақстан Республикасы

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07150700 - Жүк көтергіш машиналар және транспортерлер" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.

		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07150701- Кран машинисі (түрлері бойынша)" біліктілігі		
КҚ 1. Жүк көтергіш машинаны жұмысқа дайындауды жүзеге асыру	КМ 1. Жүк көтергіш машинаны жұмысқа дайындау	ОН 1.1. Кран жабдықтарының механизмдерінің жұмысқа дайындығын анықтау.
		ОН 1.2. Крандардың құрылымын және оларды өндірісте қолдануды ажырату.
		ОН 1.3. Жүк көтергіш машиналардың, механизмдер мен құрылғылардың құрылғыларын жіктеу және сипаттау
		ОН 1.4. Жүк қармау механизмдерінің негізгі түрлері мен сипаттамаларын анықтау.
		ОН 1.5. Жабдыққа қызмет көрсету кезінде пайдалану-майлау материалдарын таңдау.
КҚ 2. Жүк көтергіш крандарды басқару бойынша жұмыстарды орындау	КМ 2. Жүк көтергіш крандарды басқару бойынша жұмыстарды орындау	ОН 2.1. Технологиялық процеске сәйкес өндірістік тапсырмаларды орындау
		ОН 2.2. Жұмыс барысында кәсіпорында әзірленген нормативтік-техникалық және әдістемелік құжаттаманы қолдану.
		ОН 2.3. Негізгі және қосалқы жабдықтарды жұмысқа дайындау.
		ОН 2.4 Крандар тетіктерінің бекітілуін және реттелуін тексеру, қауіпсіздік құралдарының жарамдылығын тексеру.
		ОН 2.5. Болат арқандардың, жүк қармау құрылғылары мен айлабұйымдардың жарамдылығын анықтау.
		ОН 3.1. Әр түрлі жүк көтергіш құрылғылармен жабдықталған әртүрлі конструкциялардың жүк көтергіш крандарын басқару.
		ОН 3.2. Крандар мен жүк қармауыш айлабұйымдар механизмдерінің техникалық жай-күйінің деңгейін анықтау.

КҚ 3. Көтергіш құрылымдарды басқару	КМ 3. Көтергіш құрылымдарды басқару	ОН 3.3. Тетіктердің жай-күйін құрал-саймандардың, арнайы жабдықтар мен аспаптардың көмегімен тексеру
		ОН 3.4. Жабдықтар мен құралдардың жұмысқа дайындығын анықтау
		ОН 3.5. Бағдарламалық басқарылатын жабдықтың жұмыс қабілеттілігін анықтау.
КҚ.4. Қызмет көрсетілетін жүк көтергіш машиналар мен механизмдердің техникалық жағдайын бақылау	КМ 4. Қызмет көрсетілетін жүк көтергіш машиналар мен механизмдердің техникалық жағдайын бақылау	ОН 4.1. Кранның техникалық жағдайын бақылау.
		ОН 4.2. Қызмет көрсетілетін агрегаттар мен учаскелердің орналасуын анықтау.
		ОН 4.3. Қызмет көрсетілетін кран механизмдерінің ақауларын жою.
		ОН 4.4. Технологиялық жабдықтарды, машиналар мен механизмдерді пайдалануға дайындаудың тәртібі мен дәйектілігін сақтау.
		ОН 4.5. Көтергіш-көлік құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу.
"4S07150702 -Техник-механик" біліктілігі		
КҚ 1. Машиналар мен механизмдерді пайдалану және жөндеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Машиналар мен механизмдерді пайдалану және жөндеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	ОН 1.1. Ағымдағы және күрделі жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру.
		ОН 1.2. Машиналар мен агрегаттарды жөндеу үшін уақыт нормаларын орындау.
		ОН 1.3. Жөндеулер жүргізу әдістері мен тәсілдерін қолдану.
		ОН 1.4. Өндірістік учаскенің қажетті материалдармен, машиналармен, механизмдермен қамтамасыз етілуін бақылау.
		ОН 1.5. Цехтар мен өндірістік учаскелерді жіктеу.
		ОН 2.1. Техникалық қызмет көрсету бойынша іс-шаралар кешенін әзірлеу.
		ОН 2.2. Күрделі жөндеуден кейін жабдықты сынау диагностикасын жүргізу.
		ОН 2.3. Кран жабдықтарын жөндеу және пайдалану бойынша

КҚ 2. Учаскедегі жабдықтарды пайдалану және жөндеу бойынша жұмыстарды орындау	КМ 2. Учаскедегі жабдықтарды пайдалану және жөндеу бойынша жұмыстарды орындау	цехтың бағынысты персоналының қызметіне басшылықты жүзеге асыру. ОН 2.4. Пайдалану кезінде жабдықтың істен шығуын жою бойынша іс-шаралар кешенін әзірлеу. ОН 2.5. Жөндеуге мониторинг жүргізу және жұмыстың қалдық ресурсын айқындау үшін техникалық құжаттама әзірлеу.
КҚ 3. Жабдықтың техникалық жай-күйін және жөндеу жұмыстарының сапасын тексеру	КМ 3. Жабдықтың техникалық жай-күйін және жөндеу жұмыстарының сапасын тексеру	ОН 3.1. Күрделі жөндеуден кейін жабдықты сынауды және қабылдауды ұйымдастыру және жүргізу. ОН 3.2. Жөндеу үшін пайдаланылатын бөлшектердің сапасын бақылау. ОН 3.3. Механикалық, гидравликалық және пневматикалық жүйелерді бақылау бойынша іс-шаралар кешенін жүргізу. ОН 3.4. Жабдықтың жұмыс істеп тұрған бөлшектеріне, тораптарына, механизмдеріне рұқсат етілген жүктемелерді сақтау. ОН 3.5. Жөндеуден кейін жабдықты қабылдау актілерін жасау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
179-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
179-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07150800 - Геологиялық барлау жабдықтары" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

071 Инженерия және инженерлік іс

0715 Механика және металл өңдеу

Мамандығы:

07150800 - Геологиялық барлау жабдықтары

Біліктілігі:

3W07150801 - Геофизикалық аппаратураны реттеуші

4S07150802 - Техник-механик

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07150801 - Геофизикалық аппаратураны реттеуші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Геофизикалық жабдықтарды, аспаптар мен аппаратураларды далалық жұмыстарға монтаждау және дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Дала жұмыстары үрдісінде геофизикалық жабдықты жөндеу және баптау	+	+
3.3	КМ 3. Геофизикалық жабдықтарды, аспаптар мен аппаратураларды бөлшектеу және оларды тасымалдауға дайындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	

7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07150802 - Техник-механик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Геологиялық барлау жабдықтарын дала жұмыстарына дайындауды ұйымдастыру және бақылау	+	+
3.2	КМ 2. Геологиялық барлау жабдығына жөндеу жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру және бақылау	+	+
3.3	КМ 3. Жөндеуден кейін аппаратура мен жабдықты баптауды және калибрлеуді ұйымдастыру	+	+
3.4	КМ 4. Наряд тапсырмаларына сәйкес технологиялық үрдістердің схемаларын әзірлеу, технологиялық циклден ауытқуларды тану	+	+
3.5	КМ 5. Дала жұмыстары аяқталғаннан кейін бөлшектеуді және		+

	тасымалдауды ұйымдастыру	+	
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
180-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
180-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07150800 - Геологиялық барлау жабдықтары" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.

БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07150801 - Геофизикалық аппаратураны реттеуші" біліктілігі		
		ОН 1.1. Ұйымдардың стационарлық базаларында жоспарлы техникалық қызмет көрсетуді орындау. ОН 1.2. Далалық базаларда (жұмыс жүргізу орнында) геофизикалық жабдықтарды, аппаратураларды, аспаптарды

КҚ 1. Геофизикалық жабдықтарды , аспаптар мен аппаратураларды далалық жұмыстарға монтаждау мен дайындауды орындау	КМ 1. Геофизикалық жабдықтарды, аспаптар мен аппаратураларды далалық жұмыстарға монтаждау және дайындау	және жекелеген тораптарды ағымдағы жоспардан тыс жөндеуді жүргізу. ОН 1.3. Геофизикалық жабдықты, аппаратураны, аспаптар мен құрылғыларды құрастыруды, бөлшектеуді және реттеуді орындау. ОН 1.4. Баламалы сейсмикалық, электрбарлау, каротаждық, газ каротаждық және басқа да геофизикалық станцияларды баптау мен жөндеуді орындау. ОН 1.5. Геофизикалық аспаптарды , аппаратураларды және цифрлық тіркеуі бар құрылғыларды баптау мен жөндеуді орындау.
КҚ 2. Дала жұмыстары үрдісінде геофизикалық жабдықты жөндеу мен реттеуді орындау	КМ 2. Дала жұмыстары үрдісінде геофизикалық жабдықты жөндеу және баптау	ОН 2.1. Жер бетіндегі геофизикалық зерттеулер үшін далалық жұмыстарға геофизикалық жабдықтарды, аспаптар мен аппаратураларды монтаждау мен дайындауды орындау. ОН 2.2. Ұңғымалық геофизикалық зерттеулер үшін далалық жұмыстарға геофизикалық жабдықты, аспаптар мен аппаратураны монтаждау мен дайындауды орындау. ОН 2.3. Жерасты геофизикалық зерттеулер үшін далалық жұмыстарға баламалы геофизикалық жабдықтарды, аспаптар мен аппаратураларды монтаждау мен дайындауды орындау. ОН 2.4. Дала жұмыстары процесінде цифрлық жер бетіндегі геофизикалық жабдықты жөндеу мен реттеуді орындау. ОН 2.5. Дала жұмыстары процесінде сандық ұңғымалық геофизикалық жабдықты жөндеу және баптау. ОН 2.6. Дала жұмыстары үрдісінде цифрлық жерасты геофизикалық жабдықты жөндеу және реттеуді орындау. ОН 2.7. Далалық жұмыстар үрдісінде цифрлық теңіз

		геофизикалық жабдығын жөндеу мен реттеуді орындау. ОН 2.8. Дала жұмыстары үрдісінде сандық аэрогеофизикалық жабдықты жөндеу және баптау.
КҚ 3. Геофизикалық жабдықтарды , аспаптар мен аппаратураларды бөлшектеуді және оларды тасымалдауға дайындауды орынду	КМ 3. Геофизикалық жабдықтарды, аспаптар мен аппаратураларды бөлшектеу және оларды тасымалдауға дайындау	ОН 3.1. Геофизикалық жабдықтарды, аспаптар мен аппаратураларды демонтаждау және оларды жер бетіндегі геофизикалық зерттеулерден кейін тасымалдауға дайындау. ОН 3.2. Геофизикалық жабдықтарды, аспаптар мен аппаратураларды демонтаждау және оларды ұңғымалық геофизикалық зерттеулерден кейін тасымалдауға дайындау. ОН 3.3. Геофизикалық жабдықтарды, аспаптар мен аппаратураларды демонтаждау және оларды жер асты геофизикалық зерттеулерден кейін тасымалдауға дайындау.
"4S07150802 - Техник-механик" біліктілігі		
КҚ 1. Геологиялық барлау жабдықтарын дала жұмыстарына дайындауды ұйымдастыру және бақылау	КМ 1. Геологиялық барлау жабдықтарын дала жұмыстарына дайындауды ұйымдастыру және бақылау	ОН 1.1. Дала жұмыстарын ұйымдастыруға қатысу. ОН 1.2. Далалық жұмыстарға геологиялық барлау жабдықтарын, аспаптар мен аппаратураларды дайындауды, орнатуды және баптауды жүргізу. ОН 1.3. Ақпараттық-есептеу кешендерінде енгізу құрылғыларын дайындау және мәліметтерді алдын-ала өңдеу.
КҚ 2. Геологиялық барлау жабдығына жөндеу жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру және бақылау	КМ 2. Геологиялық барлау жабдығына жөндеу жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру және бақылау	ОН 2.1. Геофизикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын бақылау. ОН 2.2. Геофизикалық жабдықты пайдалану бойынша талаптардың орындалуын бақылау. ОН 2.3. Бақылау-өлшеу аспаптарын қолдана отырып, техникалық шарттарға сәйкес бөлшектердің тозу дәрежесін және бұзылу түрлерін анықтау. ОН 2.4. Геологиялық барлау жабдықтарын жөндеу үшін материалдық-техникалық

		ресурстар мен қосалқы бөлшектерді сатып алуға өтінімдер беру. ОН 2.5. Материалдық құндылықтардың есебін жүргізу, материалдардың сақталуы мен уақтылы есептен шығарылуы бойынша шаралар қабылдау. ОН 2.6. Жөндеу және төлемақы үшін уақыт нормаларын есептеу.
КҚ 3. Жөндеуден кейін аппаратура мен жабдықты баптау және калибрлеуді жүргізу	КМ 3. Жөндеуден кейін аппаратура мен жабдықты баптауды және калибрлеуді ұйымдастыру	ОН 3.1. Құрастыруды тексеру және құрылғылардың жұмысын анықтау. ОН 3.2. Геологиялық барлау жабдықтарын, аппаратураларды, аспаптар мен құрылғыларды тексеруді, калибрлеуді, сынауды және эталондауды жүргізу. ОН 3.3. Геологиялық барлау жабдығының жөндеуден кейінгі жұмысқа қабілеттілігіне тестілік сынақтар жүргізу.
КҚ 4. Наряд тапсырмаларына сәйкес технологиялық үрдістердің схемаларын әзірлейу, технологиялық циклден ауытқуларды тануды білу	КМ 4. Наряд тапсырмаларына сәйкес технологиялық үрдістердің схемаларын әзірлеу, технологиялық циклден ауытқуларды тану	ОН 4.1. Авариялар мен жабдықтардың бұзылуын болдырмау жөніндегі іс-шараларды әзірлеу. ОН 4.2. Қолданыстағы нормативтік-құқықтық актілерді, стандарттау жөніндегі, пайдалану және жөндеу жөніндегі құжаттарды, техникалық құжаттарды жұмыста пайдалану. ОН 4.3. Жабдықты жөндеуге қабылдау, жөндеуден кейін жабдықты тапсыру және күйге келтіру актілерін жасау. ОН 4.4. Жабдықтарды баланстан шығаруға қатысу. ОН 4.5. Жұмыста сапа менеджменті жүйесінің құжаттамасын пайдалану ОН 4.6. Қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау жөніндегі іс-шараларды әзірлеуге қатысу.
КҚ 5. Дала жұмыстары аяқталғаннан кейін жабдықтарды	КМ 5. Дала жұмыстары аяқталғаннан кейін бөлшектеуді және тасымалдауды ұйымдастыру	ОН 5.1. Дала жұмыстары аяқталғаннан кейін геофизикалық жабдықты бөлшектеуді ұйымдастыру. ОН 5.2. Геологиялық барлау жабдықтарын, аспаптарды,

бөлшектеуді және тасымалдауды ұйымдастыру	құрал-саймандар мен дала жарақтарын тиеуді, тасымалдауды және сақтауды ұйымдастыру.
---	---

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
181-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
181-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07150900 - Тоңазытқыш-компрессорлық машиналар мен қондырғыларды пайдалану мен монтаждау" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0715 Механика және металл өңдеу
Мамандығы:	07150900 -Тоңазытқыш-компрессорлық машиналар мен қондырғыларды пайдалану мен монтаждау 3W07150901 - Өнеркәсіп кәсіпорындарының тоңазытқыш-компрессорлық жабдықтарының электрослесарь-монтаждаушысы
Біліктілігі:	4S07150902 - Техник-механик

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07150901 - Өнеркәсіп кәсіпорындарының тоңазытқыш-компрессорлық жабдықтарының электрослесарь-монтаждаушысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+

2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Белгіленген заңнамаға сәйкес жүйелер мен тоңазытқыш қондырғыларына техникалық қызмет көрсету кезінде слесарлық және электр монтаждау жұмыстарын қауіпсіз жүргізілуі	+	+
3.2	К М 2 . Тоңазытқыш-компрессорлық машиналар мен қондырғыларды монтаждауға дайындау жұмыстарын орындалуы	+	+
3.3	К М 3 . Конструкторлық-технологиялық құжаттамаға с ә й к е с Тоңазытқыш-компрессорлық машиналар мен қондырғыларды монтаждау мен пайдалануға беруді орындау	+	+
3.4	КМ 4. Электр монтаждау жұмыстарының сапасын басқарылуы	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07150902 - Техник-механик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац		

2.2	иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 . Тоңазытқыш-компрессорлық қондырғылардың жүйелері мен жабдықтарына техникалық қызмет көрсету кезінде дайындық жұмыстарын орындау	+	+
3.2	КМ 2. Ауаны баптау жүйелеріне, желдеткіш, жылу сорғысы және тоңазытқыш қондырғыларына техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстар жүргізілуі	+	+
3.3	КМ 3. Технологиялық процеске сәйкес тоңазытқыш жабдықты жөндеу және сынау бойынша технологиялық операцияларды орындалуы	+	+
3.4	КМ 4. Ауаны баптау, ауа баптау, желдету, жылу сорғысы және тоңазытқыш қондырғылары жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстардың орындалуын ұйымдастыру және бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+

	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
182-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
182-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07150900 - Тоңазытқыш-компрессорлық машиналар мен қондырғыларды пайдалану мен монтаждау" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.

БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07150901 - Өнеркәсіп кәсіпорындарының тоңазытқыш-компрессорлық жабдықтарының электрослесарь-монтаждаушысы" біліктілігі		
		ОН 1.1. Монтаждау кезінде еңбекті қорғау және өндірістік санитария, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік, өрт және электр қауіпсіздігі талаптарын орындау.

КҚ 1. Белгіленген заңнамаға сәйкес жүйелер мен тоңазытқыш қондырғыларына техникалық қызмет көрсету кезінде слесарлық және электр монтаждау жұмыстарының қауіпсіздігін қамтамасыз ету	КМ 1. Белгіленген заңнамаға сәйкес жүйелер мен тоңазытқыш қондырғыларына техникалық қызмет көрсету кезінде слесарлық және электр монтаждау жұмыстарын қауіпсіз жүргізілуі	ОН 1.2. Жұмыс орнын қауіпсіздік талаптарына сәйкестігін тексеру, монтаждау жұмыстарына арналған құралдарын, аспаптар мен қорғаныс құралдарын дайындау. ОН 1.3. Ықтимал қауіптерді бағалауды орындау және электр жұмыстарын жүргізу жобасын жасау. ОН 1.4. Монтаждау, орнату кезінде жабдықпен, құралдармен және материалдармен жұмыс істеудің қауіпсіз әдістері мен тәсілдерін таңдау және пайдалану.
КҚ 2. Жүйелер мен тоңазытқыш-компрессорлық машиналар мен қондырғыларды монтаждау кезінде дайындық жұмыстарын орындау	К М 2 . Тоңазытқыш-компрессорлық машиналар мен қондырғыларды монтаждауға дайындау жұмыстарын орындалуы.	ОН 2.1. Жеңіл және орташа күрделіліктегі тораптарды монтаждау алдындағы слесарлық, слесарлық-құрастыру және пісіру жұмыстарын орындау. ОН 2.2. Сызбаларды, құрылысты және технологиялық құжаттаманы оқып, қарапайым электрлік есептеулер мен геометриялық құрылымдарды орындау. ОН 2.3. Автоматты басқару, реттеу және қорғау құрылғыларын орнату кезінде дайындық жұмыстарын орындау.
К Қ 3 . Конструкторлық-технологиялық құжаттамаға сәйкес тоңазытқыш-компрессорлық машиналар мен қондырғыларды монтаждау мен пайдалануға беруді орындау	КМ 3. Конструкторлық-технологиялық құжаттамаға сәйкес Тоңазытқыш-компрессорлық машиналар мен қондырғыларды монтаждау мен пайдалануға беруді орындалуы	ОН 3.1. Жабдықтар мен бөлшектерді қабылдауды, қаптамадан шығаруды және қайта іске қосуды ұйымдастыру және жүргізу. ОН 3.2. Тоңазытқыш - компрессорлық машиналар мен қондырғыларды және онымен байланысты құрылымдарды белгілеу, бекіту, құрастыру, монтаждау. ОН 3.3. Технологиялық құбырлар мен электр схемаларын жинау мен монтаждауды орындау. ОН 3.4. Іске қосу алдындағы сынақтарды жүргізу және хладагентпен , жылу тасымалдағышпен құю жұмысын жүргізу. ОН 3.5. Іске қосу-жөндеу жұмыстарын жүргізу және орнатылған жабдықты, желдету,

		ауа баптау және автоматтандыру жүйелерін реттеу. Тоңазытқыш-компрессорлық машиналар мен қондырғыларды пайдалануға беру бойынша жұмыстарын орындау.
КҚ 4. Электр монтаждау жұмыстарының сапасын басқару.	КМ 4. Электр монтаждау жұмыстарының сапасын басқарылуы	ОН 4.1. Тоңазытқыш-компрессорлық машиналар мен қондырғылардың техникалық жай-күйіне және жүйелеріне диагностика жүргізу.
		ОН 4.2. Энергия тиімділігін қамтамасыз ете отырып, жабдықтарға профилактикалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу жүргізу.
		ОН 4.3. Техникалық құжаттамаға сәйкес монтаждау бойынша технологиялық операциялардың орындалу сапасын тексеру.
"4S07150902 - Техник-механик" біліктілігі		
К Қ 1. Тоңазытқыш-компрессорлық қондырғылардың жүйелері мен жабдықтарына техникалық қызмет көрсету кезінде дайындық жұмыстарын орындау	К М 1. Тоңазытқыш-компрессорлық қондырғылардың жүйелері мен жабдықтарына техникалық қызмет көрсету кезінде дайындық жұмыстарын орындалуы	ОН 1.1. Жүйелер мен қондырғыларға техникалық қызмет көрсету кезінде слесарлық-жөндеу және электр монтаждау жұмыстары үшін қажетті бақылау-өлшеу аспаптарын, құрал-саймандарды, материалдар мен қосалқы бөлшектерді тексеру және дайындау.
		ОН 1.2. Конструкторлық-технологиялық және анықтамалық құжаттамамен жұмыс істеу, параметрлерді есептеу, схемаларды құру және жинау.
		ОН 1.3. Жөндеуге арналған дайындамаларды конструкторлық-технологиялық құжаттамаға сәйкестігін анықтау.
КҚ 2. Ауаны баптау жүйелеріне, желдеткіш, жылу сорғысы және	КМ 2. Ауаны баптау жүйелеріне, желдеткіш, жылу сорғысы және	ОН 2.1. Тораптарды, механизмдерді, жабдықтарды инженерлік жүйелерден және токтан ажырату, бөлшектеу.
		ОН 2.2. Технологиялық құжаттамаға сәйкес желдету және ауа баптау жүйелеріне техникалық қызмет көрсету бойынша технологиялық жұмыстарды орындау.

тоңазытқыш қондырғыларына техникалық қызмет көрсету жұмыстарын жүргізу	тоңазытқыш қондырғыларына техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстар жүргізілуі	ОН 2.3. Қайта пайдалануға беру немесе жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін жүйелер мен тоңазытқыш жабдықтарды консервациялау, консервациядан шығару бойынша жұмыстарды орындау.
КҚ 3. Технологиялық процеске сәйкес тоңазытқыш жабдықты жөндеу және сынау бойынша технологиялық операцияларды орындау	КМ 3. Технологиялық процеске сәйкес тоңазытқыш жабдықты жөндеу және сынау бойынша технологиялық операцияларды орындалуы	ОН 3.1. Негізгі жабдықты монтаждау, бөлшектеу немесе бөлшектерді, тораптар мен блоктарды ауыстыру. ОН 3.2. Күрделі тораптар мен бөлшектермен слесарлық және слесарлық-құрастыру және электр монтаждау жұмыстарын орындау. ОН 3.3. Күрделі бөлшектер мен тораптарды механикалық өңдеуді орындау: құрастыру, бекіту, қиыстырып келтіру және реттеу-реттеу және майлау жұмыстары. ОН 3.4. Жөндеуден кейін желдету және ауа баптау жүйесінің жекелеген элементтерін, тораптары мен блоктарын сынақтан өткізу, монтаждау, іске қосу-баптау және автоматтандыру.
КҚ 4. Ауаны баптау жүйелеріне, желдеткіш, жылу сорғысы және тоңазытқыш қондырғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстардың орындалуын ұйымдастыру және бақылау	КМ 4. Ауаны баптау, ауа баптау, желдету, жылу сорғысы және тоңазытқыш қондырғылары жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстардың орындалуының ұйымдастыру және бақылау	ОН 4.1. Профилактикалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстардың технологиялық реттілігін, еңбек сыйымдылығы мен орындалу ұзақтығын анықтау. ОН 4.2. Өндірістік процесті қамтамасыз ету үшін қажетті шығын материалдарын, слесарлық-монтаждық құралдарды, бақылау-өлшеу аспаптарын дайындаңыз. ОН 4.3. Профилактикалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша дайындап-қорытындылау жұмыстарын жүргізу, жүйелер мен Тоңазытқыш-компрессорлық жабдықтардың техникалық ақауларын жою. ОН 4.4. Техникалық құжаттамаға сәйкес техникалық қызмет көрсету кезінде слесарлық-жөндеу жұмыстарының орындалу сапасын бақылауды жүзеге асыру.

2021 жылғы "_____"
 № ____ бұйрығына
 183- қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 183-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07151000 – Полиграфия өндіріс жабдықтарын пайдалану және жөндеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім беру деңгейінің коды және атауы:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0715 Механика және металл өңдеу
Мамандығы:	07151000 - Полиграфия өндіріс жабдықтарын пайдалану және жөндеу
Біліктілігі:	3W07151001 - Полиграфия өнеркәсібі ұйымдарының жабдықтарын монтаждаушы 4S07151002 - Техник-механик

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07151001- Полиграфия өнеркәсібі ұйымдарының жабдықтарын монтаждаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
	КМ 1. Полиграфиялық машиналарды, аппараттарды және		

3.1	технологиялық желілерді монтаждау мен демонтаждауды орындауды жүзеге асыру	+	+
3.2	КМ 2. Технологиялық жабдықты баптау және іске қосу	+	+
3.3	КМ 3. Полиграфия өндірісі жабдықтарын дұрыс пайдалануды, техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Орта буын маманы		
	"4S07151002 Техник-механик" біліктілігі	-	
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өндірістің бастапқы буындарын басқаруды ұйымдастыру	+	+
3.2	КМ 2. Полиграфия жабдықтарын дұрыс пайдалануды ұйымдастыру	+	+

3.3	КМ 3. Полиграфия жабдықтарына техникалық қызмет көрсету, жөндеу және техникалық жай-күйін бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

²Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
184- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
184-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07151000 - Полиграфия өндіріс жабдықтарын пайдалану және жөндеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
		ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.

БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07151001- Полиграфия өнеркәсібі ұйымдарының жабдыктарын монтаждаушы" біліктілігі		
		ОН 1.1. Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау талаптарын сақтау. ОН 1.2. Полиграфия жабдыктарына техникалық

КҚ 1. Полиграфиялық машиналарды, аппараттарды және технологиялық желілерді монтаждау мен демонтаждауды орындау	КМ 1. Полиграфиялық машиналарды, аппараттарды және технологиялық желілерді монтаждау мен демонтаждауды орындауды жүзеге асыру	құжаттаманы (жұмыс және құрастыру сызбаларын қоса алғанда) қолдану. ОН 1.3. Такелаж жұмыстарын орындау үшін ілмектерді, құралдар мен жарақтарды дайындау және жеткізу. ОН 1.4. Механизмдер мен жабдықтардың орнын ауыстыру бойынша такелаждық жұмыстарды жүргізу. ОН 1.5. Полиграфия жабдықтарын монтаждау. ОН 1.6. Полиграфиялық машиналарды, аппараттарды және технологиялық желілерді демонтаждау жөніндегі жұмыстарды орындау. ОН 1.7. Жабдықты пайдалануға енгізуді, іске қосу-жөндеу жұмыстарын орындауды жүзеге асыру.
КҚ 2. Технологиялық жабдықты баптау және іске қосуды жүзеге асыру	КМ 2. Технологиялық жабдықты баптау және іске қосу	ОН 2.1. Полиграфия жабдықтарын баптауға қажетті технологиялық жабдықтарды, аспаптарды, құралдар мен материалдарды дайындау. ОН 2.2. Қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып, жабдықты баптауды жүзеге асыру. ОН 2.3. Полиграфия жабдықтарына диагностика жүргізу. ОН 2.4. Іске қосу алдында жабдықты реттеу. ОН 2.5. Полиграфия жабдықтарын әртүрлі жұмыс режимдерінде іске қосуды жүзеге асыру.
КҚ 3. Полиграфия өндірісі жабдықтарын дұрыс пайдалануды, техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді жүзеге асыру	КМ 3. Полиграфия өндірісі жабдықтарын дұрыс пайдалануды, техникалық қызмет көрсету және жөндеу	ОН 3.1. Өндірістік және технологиялық тәртіпті сақтай отырып, полиграфия жабдықтарының тұрақты жұмысын қамтамасыз ету. ОН 3.2. Полиграфия жабдықтарын жоспарлы профилактикалық тексеру, жөндеу және техникалық қызмет көрсету. ОН 3.3. Полиграфия жабдықтарын пайдалану шарттары мен бұзылу себептерін талдау.

КҚ 1. Өндірістің бастапқы буындарын басқаруды ұйымдастыру	КМ 1. Өндірістің бастапқы буындарын басқаруды ұйымдастыру	ОН 1.1. Техникалық қызмет көрсетуге техникалық құжаттаманы әзірлеу және оның орындалуын бақылау. ОН 1.2. Жөндеу бригадаларының жұмыс уақытын ұтымды пайдалану жөніндегі іс-шараларды әзірлеу. ОН 1.3. Жұмыс процесінде апаттар мен қиындықтардың алдын алу бойынша іс-шараларды әзірлеу. ОН 1.4. Өндірістік полиграфия жабдықтарын өткізуді ұйымдастыруды жетілдіру және тиімділігін арттыру бойынша іс-шаралар әзірлеу. ОН 1.5. Монтаждау-бөлшектеу жұмыстарының схемасын әзірлеу. ОН 1.6. Техникалық қызмет көрсету, ағымдағы және күрделі жөндеу кестелерін жасау.
КҚ 2. Полиграфия жабдықтарын дұрыс пайдалануды ұйымдастыру	КМ 2. Полиграфия жабдықтарын дұрыс пайдалануды ұйымдастыру	ОН 2.1. Полиграфия жабдықтарының жұмысы туралы мәліметтерді талдау. ОН 2.2. Полиграфия жабдықтары мен құралдарын пайдалану тәртібі мен ережелерін талдау. ОН 2.3. Полиграфия жабдықтарының тоқтап қалу себептерін, апаттарын және полиграфия өнімінің ақауларын талдау. ОН 2.4. Полиграфия өнеркәсібінің озық тәжірибесін талдау.
		ОН 3.1. Полиграфия жабдықтарын пайдалану ережелерінің сақталуын бақылау. ОН 3.2. Қауіпсіздік ережелері мен нормаларын сақтай отырып, полиграфия жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу. ОН 3.3. Жоспарлы-алдын ала жөндеудің бірыңғай жүйесін құру және бақылау. ОН 3.4. Жөндеу бригадаларының өндірістік және технологиялық тәртіпті сақтауын бақылау.

КҚ 3. Полиграфия жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді және техникалық жай-күйін бақылауды орындау	КМ 3. Полиграфия жабдықтарына техникалық қызмет көрсету, жөндеу және техникалық жай-күйін бақылау	ОН 3.5. Материалдық-техникалық ресурстарды ұтымды пайдалану бойынша іс-шараларды орындау. ОН 3.6. Жұмыс сапасына қойылатын талаптардың орындалуын бақылау. ОН 3.7. Полиграфия жабдықтарын (басуға дейінгі, басу, басудан кейінгі, әрлеу, қосалқы) жоспарлы алдын алу бақылау-тексеру жұмыстарын жүргізу). ОН 3.8. Жұмыс режимінде күрделі полиграфия жабдықтарының (басуға дейінгі, басу, басудан кейінгі, әрлеу, көмекші) жұмыс қабілеттілігін тексеру.
---	---	---

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
185- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
185-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07151100 - Машиналар мен жабдықтарды пайдалану (өнеркәсіп салалары бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің коды және атауы:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0715 Механика және металл өңдеу
Мамандығы:	07151100 - Машиналар мен жабдықтарды пайдалану (өнеркәсіп салалары бойынша)
Біліктілігі:	3W07151101 - Жабдықты баптаушы 4S07151102 - Техник-механик

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07151101 - Жабдықты баптаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		

2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Конструкторлық құжаттамаға, кинетикалық схемалар мен технологиялық карталарға сәйкес жөндеу жұмыстарын орындау	+	+
3.2	КМ 2. Арнайы технологиялық жабдықты баптау мен реттеуді орындау	+	+
3.3	КМ 3. Жабдықтың механикалық, электрлік және вакуумдық бөліктерін жөндеуге және кейіннен реттеуге байланысты жұмыстарды орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07151102 - Техник-механик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+

2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өнеркәсіптік жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, баптау және жөндеу	+	+
3.2	КМ 2. Өнеркәсіптік жабдықты монтаждауды, пайдалануға беруді және сынауды жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Жабдықты пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу процесіндегі жұмыстарды ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

2020 жылғы "_____"
 № ____ бұйрығына
 186- қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 186-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07151100 - Машиналар мен жабдықтарды пайдалану (өнеркәсіп салалары бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07151101 - Жабдықты баптаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Конструкторлық құжаттамаға, кинетикалық схемалар мен технологиялық карталарға сәйкес жөндеу жұмыстарын орындау	КМ 1. Конструкторлық құжаттамаға, кинетикалық схемалар мен технологиялық карталарға сәйкес жөндеу жұмыстарын орындау	ОН 1.1. Реттеу жұмыстарын баптау. ОН 1.2. Жабдықтың барлық жүйелері мен тораптарының ақауларын диагностикалауды, профилактикасын және жөндеуді орындау. ОН 1.3. Қызмет көрсетілетін станоктарды баптаумен байланысты күрделі есептеулерді орындау. ОН 1.4. Технологиялық карталар мен кинетикалық схемаларға сәйкес металдарды кесуді орындау. ОН 1.5. Конструкторлық, технологиялық құжаттаманы, кинематикалық карталар мен электр схемаларын оқу. ОН 1.6. Бақылау-өлшеу құралдарын баптауды және реттеуді орындау.
		ОН 2.1. Арнайы технологиялық жабдықты баптауды орындау. ОН 2.2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың технологиялық параметрлерінің дәлдігі мен орнықтылығын баптау мен тексеруді орындау. ОН 2.3. Электротехникалық және электромеханикалық жұмыстарды орындау.

		ОН 2.4. Күрделілігі орташа
КҚ 2. Арнайы технологиялық жабдықты баптау мен реттеуді орындау	КМ 2. Арнайы технологиялық жабдықты баптау мен реттеуді орындау	

		жабдықтың сынақ жұмыстарын орындау.
КҚ 3. Жабдықтың механикалық, электрлік және вакуумдық бөліктерін жөндеуге және кейіннен реттеуге байланысты жұмыстарды орындау	КМ 3. Жабдықтың механикалық, электрлік және вакуумдық бөліктерін жөндеуге және кейіннен реттеуге байланысты жұмыстарды орындау	ОН 3.1. Тораптарда, блоктарда, платаларда, модульдерде және механизмдерде ақаулықтарды анықтай және жоя отырып, қызмет көрсетілетін жабдыққа мерзімді тексеру жүргізу. ОН 3.2. Бақылау-өлшеу құралдары мен аспаптарын пайдалана отырып орындалатын жұмыстардың сапасына қойылатын талаптарды орындау. ОН 3.3. Қызмет көрсетілетін жабдықта бұйымдарды (бөлшектерді) өңдеу кезінде рұқсат етілетін материалдар мен оларды өңдеу әдістерін, берілген параметрлерден ауытқуларды қолдану.
"4S07140302 - Техник-мехатроник" біліктілігі		
КҚ 1. Өнеркәсіптік жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, баптау және жөндеу	КМ 1. Өнеркәсіптік жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, баптау және жөндеу	ОН 1.1. Өнеркәсіптік жабдыққа техникалық қызмет көрсету және баптау бойынша регламенттік жұмыстарды жүргізу. ОН 1.2. Бақылау-өлшеу аспаптары мен құралдарын пайдалана отырып, өнеркәсіптік жабдықтың техникалық жай-күйін бақылау. ОН 1.3. Технологиялық жабдықты баптауды орындау. ОН 1.4. Жұмыс процесіндегі кинематикалық, гидравликалық, электр схемалары мен сызбаларын оқу. ОН 1.5. Өнеркәсіптік жабдықтың жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру бойынша жөндеу жұмыстарын жүргізу. ОН 1.6. Өнеркәсіптік жабдықтың жағдайын диагностикалау.
КҚ 2. Өнеркәсіптік жабдықты монтаждауды, пайдалануға беруді және сынауды жүргізу	КМ 2. Өнеркәсіптік жабдықты монтаждауды, пайдалануға беруді және сынауды жүргізу	ОН 2.1. Өнеркәсіптік жабдықты монтаждауды жүргізу. ОН 2.2. Техникалық құжаттамаға сәйкес өнеркәсіптік жабдықты пайдалануға беруді және сынауды орындау. ОН 2.3. Жаңа жабдықты монтаждау, іске қосу-жөндеу

		жұмыстары мен сынау технологиясын сақтау.
КҚ 3. Жабдықты пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу процесіндегі жұмыстарды ұйымдастыру	КМ 3. Жабдықты пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу процесіндегі жұмыстарды ұйымдастыру	ОН 3.1. Құрылымдық бөлімшенің жұмысын ұйымдастыру.
		ОН 3.2. Өндірістік учаскелер мен цехтарда жүргізілетін жұмыстардың орындалуын бақылау.
		ОН 3.3. Өнеркәсіптік жабдықты монтаждау, жөндеу және пайдалану бойынша жұмыстарды жүргізу үшін техникалық құжаттаманы әзірлеу.
		ОН 34. Өнеркәсіптік жабдықтарды жөндеу, монтаждау және жөндеу жұмыстарын материалдық-техникалық қамтамасыз ету қажеттілігін анықтау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
187- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
187-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07151200 – Құю өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0715 Механика және металл өңдеу
Мамандығы:	07151200 – Құю өндірісі
Біліктілігі:	3W07151201 – Қалыптаушы 4S07151202 – Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07151201 – Қалыптаушы" біліктілігі		

2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қалыпты құюды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Формаларға құюды орындау	+	+
3.3	КМ 3. Қорытпаларды балқыту	+	+
3.4	КМ 4. термоөңдеуді орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07151202 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену		+

	және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Құжаттар мен жабдықтарды дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Қорытынды құюды өткізу	+	+
3.3	КМ 3. Технологиялық процесті сүйемелдеу	+	+
3.4	КМ 4. Құюды жобалау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
188- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
188-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07151200 – Күю өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.

		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07151201- Қалыптаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Қалыпты құюды орындау	КМ 1. Қалыпты формаға құю	ОН 1.1. Қорытынды-дайындық жұмыстарын жүргізу.
		ОН 1.2. Құю модельдерін құрастыру.
		ОН 1.3. Отқа төзімді құрам мен қоспаларды дайындау.
		ОН 1.4. Әр түрлі күрделілік пен мөлшердегі өзектер мен пішіндерді жасау.
		ОН 1.5. Құю формасы мен өзектерге беріктік беру.
КҚ 2. Қорытпалар мен металдарды бір реттік құм-саз формаларына құю	КМ 2. Формаларға құюды орындау	ОН 2.1. Бір реттік құм-саз қалыптарына құю үшін дайындық жұмыстарын жүргізу.
		ОН 2.2. Технологиялық процеске сәйкес бір реттік құм-сазды қалыптарға құю операцияларын орындау.
		ОН 2.3. Бір реттік құм-саз қалыптарына құю сапасын бақылау.
		ОН 2.4. Пештер мен құю шөміштерін шегендеуді жүргізу.
КҚ 3. Болат пен түрлі қорытпаларды электр пеші тәсілімен балқытудың технологиялық процестерін орындау	КМ 3. Қорытпаларды балқыту	ОН 3.1. Подиананы, болат шығаратын электр пешінің өңдейтін және қайта жинайтын тесігін, шлақты сорып және металды араластыратын, толықтыратын пешпен, шихта үйіндісін тазалау.
		ОН 3.2. Электр пешінің жұмысын реттеу.
		ОН 3.3. Балқыту пештерінде қорытпаларды балқытудың технологиялық процесін жүргізу.
		ОН 3.4. Электродтарды ұзарту және орнату, балқытуды шығару.
		ОН 3.5. Балқыту пешінің жөндеу және жұмысын бағалау.
		ОН 4.1. Термиялық өңдеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу.
		ОН 4.2. Құймаларды кесу, тазалау және термиялық өңдеу бойынша

КҚ 4. Термоөңдеуді орындау	КМ 4. Термоөңдеуді орындау	технологиялық операцияларды орындау.
		ОН 4.3. Төменнен көлікпен көтеру механизмдерін басқару.
		ОН 4.4. Орындалған термиялық өңдеудің сапасын бақылау.
"4S07151202 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Бастапқы Технологиялық құжаттаманы және технологиялық жабдықты дайындауды орындау	КМ 1. Құжаттама мен жабдықтарды дайындау	ОН 1.1. Құймаларды дайындаудың операциялық бағытын белгілеу және технологиялық реттіліктің барлық операциялары бойынша бақылау.
		ОН 1.2. Технологиялық процестің карталарын, маршруттық және материалдық карталарды, жабдықтау ведомостарын және өзге де технологиялық құжаттаманы жасау.
КҚ 2. Бақылаудың сенімді әдістерін таңдау және жүргізу	КМ 2. Құюға бақылау жүргізу	ОН 2.1. Өнімнің ақау себептерін анықтауға, оның алдын алу және жою бойынша ұсыныстар дайындауға қатысу.
		ОН 2.2. Детальды және пооперациялық нормативтерді есептеу.
		ОН 2.3. Шикізат, материалдар, құрал-саймандар, отын және энергия шығынының нормаларын анықтау.
КҚ 3. Технологиялық процесті сүйемелдеу	КМ 3. Технологиялық процесті сүйемелдеу	ОН 3.1. Негізгі технологиялық жабдықты пайдалану.
		ОН 3.2. Типтік технологиялық процестер мен өндіріс режимдерін жүргізу.
		ОН 3.3. Ұйым шығаратын өнімді өндіру технологиясын бағалау.
КҚ 4. Өнімнің немесе оның элементтерінің қарапайым түрлерін жобалауды орындау	КМ 4. Құймаларды жобалау	ОН 4.1. Өнімнің қарапайым түрлеріне немесе оның элементтеріне прогрессивті технологиялық процестерді және өндірістің оңтайлы режимдерін жасау.
		ОН 4.2. Технологиялық құжаттаманы жобалау, әзірлеу және ресімдеу бойынша басшылық материалдарды қолдану.
		ОН 4.3. Жобаланған өнімнің конструкциясының ерекшеліктері

	мен техникалық сипаттамаларын талдау.
--	---------------------------------------

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
189- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
189-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07151300 - Қара металдар металлургиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0715 Механика және металл өңдеу
Мамандық:	07151300 - Қара металдар металлургиясы 3W07151301 - Конверторды жүктеу операторы 3W07151302 - Конвертордың болат қайнатушысы
Біліктілігі:	3W07151303 - Балкытушы (барлық атаулары) 4S07151304 - Техник-металлург

№	Модульдердің және оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07151301 - Конверторды жүктеу операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		

3.1	КМ 1. Еңбекті қорғау, өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын және металлургиялық процестерді қауіпсіз жүргізу қағидаларын сақтау	+	+
3.2	КМ 2. Конвертерді шихта материалдарымен жүктеуді қамтамасыз ету	+	+
3.3	КМ 3. Сусымалы материалдарды конвертерлерге беру трактісінің жұмысын қамтамасыз ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07151302 - Конвертордың болат қайнатушысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Болат балқытуға арналған жабдықты дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Конвертерлерде болатты балқыту	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	

7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07151303 - Балқытушы (барлық атаулары)" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Металдар мен арнайы қорытпаларды балқытудың технологиялық процесін жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Балқыту және тазарту пештеріне қызмет көрсету және пайдалану	+	+
3.3	КМ 3. Тікелей пеште және тарату шөміштерінде модификациялау, коспалау және тазарту процесін жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Үлгілерді құю және қорытпаларды қажетті химиялық құрамға жеткізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07151304 - Техник-металлург" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		

2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қара металлургия цехтарының жабдықтарын пайдалану	+	+
3.2	КМ 2. Қара металдар металлургиясының технологиялық процестерін басқару	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
190- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
190-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07151300 - Қара металдар металлургиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07151301-Конвертерді жүктеу операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Еңбек заңнамасын, еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік талаптарын және металлургиялық процестерді қауіпсіз жүргізу қағидаларын сақтау	КМ 1. Еңбекті қорғау, өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын және металлургиялық процестерді қауіпсіз жүргізу қағидаларын сақтау	ОН 1.1. Еңбек заңнамасын және еңбекті қорғау талаптарын сақтау. ОН 1.2. Өндірістік жарақаттану мен кәсіптік аурулардың түрлерін анықтау. ОН 1.3. Жұмыс орнында қауіпсіздік ережелерін сақтау.
КҚ 2. Конвертерді шихта материалдарының барлық түрлерімен толық жүктеуді қамтамасыз ету	КМ 2. Конвертерді шихта материалдарымен жүктеуді қамтамасыз ету	ОН 2.1. Қабылдау және шығыс бункерлерінде шихта материалдарын өлшеу, тиеу және болуын есепке алуды жүргізу. ОН 2.2. Шихта материалдарын конвертерге беру механизмдерін басқару және беруді реттеу.
КҚ 3. Конвертерлерге сусымалы материалдарды беру трактісінің үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	КМ 3. Сусымалы материалдарды конвертерлерге беру трактісінің жұмысын қамтамасыз ету	ОН 3.1. Шихта беру жүйесінің механизмдері мен жабдықтарын тексеруді, диагностикалауды және ағымдағы жөндеуді жүргізу. ОН 3.2. Пульстен сусымалы материалдарды конвертерлерге беру трактісін басқару.
"3W07151302 - Конвертордың болат қайнатушысы" біліктілігі		
КҚ 1. Болат балкытуға арналған жабдықты дайындау	КМ 1. Болат балкытуға арналған жабдықты дайындау	ОН 1.1. Жарамды құралдар мен материалдардың болуын тексеруді орындау. ОН 1.2. Конвертердің футеровкасын торкреттеу бойынша жұмысты ұйымдастыру. ОН 1.3. Қызмет көрсетілетін жабдықты тексеруді,

		диагностикалауды және ағымдағы жөндеуді орындау.
КҚ 2. Болат балқытудың технологиялық процесін ұйымдастыру және қамтамасыз ету	КМ 2. Конвертерлерде болатты балқыту	ОН 2.1. Балқытуға қажетті қосымша материалдар мен оттегінің мөлшерін есептеу.
		ОН 2.2. Болат балқытудың технологиялық процесін жүргізу.
		ОН 2.3. Металл балқытудың дайындығын анықтау.
		ОН 2.4. Конвертерден шлак пен металды құю.
"3W07151303 - Балқытушы (барлық атаулары)" біліктілігі		
КҚ 1. Әртүрлі конструкциялы пештерде техникалық талаптарға сәйкес металдар мен арнайы қорытпаларды балқытудың технологиялық процесін жүргізу	КМ 1. Металдар мен арнайы қорытпаларды балқытудың технологиялық процесін жүргізу	ОН 1.1. Балқыту процесінде металдар мен қорытпалардың барлық қасиеттерін пайдалану.
		ОН 1.2. Қара металдар мен арнайы қорытпаларды балқытудың технологиялық режимін жүргізу.
		ОН 1.3. Металдар мен арнайы қорытпаларды балқыту барысын түзету.
		ОН 1.4. Балқытудың дайындығын анықтау және өнімдерді шығару.
		ОН 1.5. Балқыту кезінде металдың тотығу мәндерін бақылау.
КҚ 2. Әр түрлі балқыту режиміндегі пештерге қызмет көрсету	КМ 2. Балқыту және тазарту пештеріне қызмет көрсету және пайдалану	ОН 2.1. Бөлшектердің, жабдықтардың эскиздерін, сызбаларын орындау.
		ОН 2.2. Әртүрлі балқыту режимдері бар пештерді пайдалану.
		ОН 2.3. Футерлеу жұмыстарын жүргізу.
		ОН 2.4. Балқыту және тазарту пештерін тексеруді, балқытуға дайындауды жүргізу.
		ОН 2.5. Балқыту және тазарту пештерінің техникалық жағдайын бақылау.
		ОН 2.6. Жабдықтарды, құрал-саймандарды жұмысқа дайындау және оларды слесарлық өңдеуге тиісті жағдайда ұстау.
КҚ 3. Тікелей пеште және тарату шөміштерінде модификациялау,	КМ 3. Тікелей пеште және тарату шөміштерінде модификациялау,	ОН 3.1. Болаттың химиялық-физикалық параметрлерін анықтау.
		ОН 3.2. Процесс үшін шикізатты таңдау.

қоспалау және тазарту процесін жүргізу	қоспалау және тазарту процесін жүргізу	ОН 3.3. Тікелей пеште және тарату шөміштерінде модификациялау, қоспалау және тазарту процесін жүргізу.
КҚ 4. Экспресс-зертхананың талдау нәтижелері негізінде үлгілерді құюды және қорытпаларды талап етілетін химиялық құрамға жеткізуді жүргізу	КМ 4. Үлгілерді құю және қорытпаларды қажетті химиялық құрамға жеткізу	ОН 4.1. Қорытпалардың кристалдану процестерінің жағдайын анықтау. ОН 4.2. Құймалар өндірісінің технологиялық процесін жүргізу. ОН 4.3. Қорытпаларды қажетті химиялық құрамға жеткізу бойынша операцияларды жүзеге асыру.
"4S07151304 - Техник-металлург" біліктілігі		
КҚ 1. Metallургиялық жабдықтардың, кен шикізатын тасымалдау, сақтау және қайта өңдеу жүйелерінің жұмыс істеуін қамтамасыз ету	КМ 1. Қара металлургия цехтарының жабдықтарын пайдалану	ОН 1.1. Metallургия саласына арналған жабдықтарды зерттеу және әзірлеу саласындағы техникалық міндеттерді талдау. ОН 1.2. Технологиялық жабдықтың дұрыс пайдаланылуын бақылауды жүзеге асыру. ОН 1.3. Жабдықты профилактикалық тексеруді жүргізу, ақауларды анықтау және жою.
КҚ 2. Балқытуды жүргізудің технологиялық шарттары мен тәсілдерін меңгеру, жұмыс барысында туындайтын мәселелерді уақтылы және тиімді шешу	КМ 2. Қара металдар металлургиясының технологиялық процестерін басқару	ОН 2.1. Шихта материалдары мен түпкі өнімнің сапалық сипаттамаларына бағалау жүргізу. ОН 2.2. Metallургиялық өндіріс технологиясын оңтайландыру. ОН 2.3. Өндірістің техникалық-экономикалық тиімділігін анықтау. ОН 2.4. Metallургиялық процестердің физика-химиялық параметрлерін анықтау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
191 қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
191-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07151400 - Түсті металдар металлургиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

071 Инженерия және инженерлік іс

0715 Механика және металл өңдеу

Мамандығы:

07151400 – Түсті металдар металлургиясы

3W07151401 – Балқытылған тұздардың электролизі

3W07151402 – Аппаратшы-гидрометаллург

Біліктілігі:

3W07151403 – Металл мен қорытпаларды балқытушы

4S07151404 – Техник-металлург

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестация	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07151401 - Балқытылған тұздардың электролизі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Балқытылған тұздарда электролиз әдісімен өндіріс процесінің дайындық жұмыстары мен қосалқы операцияларын орындау		
3.2	КМ 2. Балқытылған тұздарда электролиз әдісімен өндіріс процесін жүргізу		
3.3	КМ 3. Электролиз процесінің дайын өнімін балқытылған тұздарға түсіру		
4	Аралық аттестаттау	+	+

5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3 W07151402 - Аппаратшы-гидрометаллург" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Технологиялық схемаға сәйкес технологиялық операцияларды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Түсті металдар өндірісіндегі негізгі және қосалқы учаскелердің жабдықтарына қызмет көрсету	+	+
3.3	КМ 3. Түсті металдар өндірісіндегі технологиялық процестерді басқару	+	+
3.4	КМ 4. Технологиялық нұсқаулықтарға сәйкес негізгі және қосалқы процестерді реттеу және бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312

	"3W07151403 - Металл мен қорытпаларды балқытушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Түсті металдарды балқыту және тазарту үшін дайындық операцияларын жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Түсті металдарды балқыту және тазарту процесін басқару	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4507151404 - Техник-металлург" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену		

2.4	және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Metallургиялық кәсіпорынның өндірістік цехында жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	+	+
3.2	КМ 2. Түсті металлургия аппараттары мен металлургиялық процестер есебін жүргізу және бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
192- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07151400 - Түсті металдар металлургиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.

		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07151401 – Балқытылған тұздардың электролизі" біліктілігі		
КҚ 1. Балқытылған тұздарда электролиз әдісімен өндіріс процесінің дайындық жұмыстарын және қосалқы операцияларын орындау	КМ 1. Балқытылған тұздарда электролиз әдісімен өндіріс процесінің дайындық жұмыстары мен қосалқы операцияларын орындау	ОН 1.1. Өндірістік тәуекелдерді айқындай және сәйкестендіре отырып, жеке жұмыс орнында еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы жөніндегі қағидаларды қолдану.
		ОН 1.2. Жабдықты балқытылған тұздарда электролизге дайындау.
		ОН 1.3. Жұмыс орнына сәйкес учаске аппараттарының тізбек сызбасын білу.
		ОН 1.4. Қызмет көрсетілетін технологиялық жабдықтардың, құрал-саймандардың, алмалы-салмалы жабулардың жарамдылығын тексеру.
		ОН 1.5. Электролиз өндірісінің жабдықтарына, механизмдеріне және құрылғыларына техникалық қызмет көрсетуді жүргізу.
КҚ 2. Балқытылған тұздарда электролиз әдісімен өндіріс процесін жүргізу	КМ 2. Балқытылған тұздарда электролиз әдісімен өндіріс процесін жүргізу	ОН 2.1. Электролиздің оңтайлы технологиялық параметрлерін баптау.
		ОН 2.2. Электролиздің технологиялық параметрлерін берілген шектерде ұстау.
		ОН 2.3. Оңтайлы деңгейлерді сақтай отырып, электролит, анодты қорытпа, металл деңгейін өлшеуді жүргізу.
		ОН 2.4. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін бақылау.
		ОН 2.5. Электролиз процесінің бағдарламалық жасақтамасын пайдалану.
		ОН 2.6. Балқытылған тұздардағы электролиз процесінің технологиялық режимінің бұзылу себептерін анықтау және жою.
		ОН 2.7. Агрегат журналын және балқытылған тұздардың

		электролиздік жұмыс орнының есеп құжаттамасын жүргізу.
КҚ 3. Электролиз процесінің дайын өнімін балқытылған тұздарға түсіру	КМ 3. Электролиз процесінің дайын өнімін балқытылған тұздарға түсіру	ОН 3.1. Қалыпты технологиялық режимде жұмысты жалғастыру үшін жеткілікті қажетті қалдықты ескере отырып, әрбір электролизер үшін түсірілетін металдың көлемін анықтау.
		ОН 3.2. Электролиз өнімдерін түсіруге электролиз ванналарын дайындау.
		ОН 3.3. Электролиз өнімдерін түсіру кезінде электролизердің жұмысын басқару және жұмыс режимін реттеу.
		ОН 3.4. Технологиялық циклдің қорытынды операцияларын жүргізу және дайын өнімді алу.
"3W07151402 - Аппаратшы-гидрометаллург" біліктілігі		
КҚ 1. Технологиялық схемаға сәйкес технологиялық операцияларды орындау	КМ 1. Технологиялық схемаға сәйкес технологиялық операцияларды орындау	ОН 1.1. Өндірістік тәуекелдерді айқындай және сәйкестендіре отырып, жеке жұмыс орнында еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы жөніндегі қағидаларды қолдану.
		ОН 1.2. Қойыртпақтарды, реагенттер мен материалдарды технологиялық нұсқаулыққа сәйкес дайындау.
		ОН 1.3. Технологиялық процестерді жүргізу және реттеу.
		ОН 1.4. Жұмыс орнына сәйкес учаске аппараттарының тізбек сызбасын білу.
		ОН 1.5. Учаскелерде түсті металдарды өндіру жөніндегі қызметкердің жұмыс орнының агрегаттық журналын және есепке алу құжаттамасын жүргізу.
КҚ 2. Түсті металдар өндірісінде негізгі және қосалқы учаскелердің жабдықтарына қызмет көрсету	КМ 2. Түсті металдар өндірісіндегі негізгі және қосалқы учаскелердің жабдықтарына қызмет көрсету	ОН 2.1. Негізгі және қосалқы жабдықтарды кешенді дайындауды жүргізу.
		ОН 2.2. Жабдықтың жай-күйін, реттелуін бақылау және жөндеуге қатысу.
		ОН 2.3. Қызмет көрсетілетін жабдықты басқару.
		ОН 2.4. Түсті металдарды алу процесінде қолданылатын

		жабдықтар мен технологиялық арматураларға қызмет көрсету.
		ОН 2.5. Анықталған ақаулықтарды жою және жабдықты өз күштерімен баптау.
КҚ 3. Түсті металдар өндірісіндегі технологиялық процестерді басқару	КМ 3. Түсті металдар өндірісіндегі технологиялық процестерді басқару	ОН 3.1. Өндірістік учаскелерде негізгі және қосалқы жабдықтарды басқару.
		ОН 3.2. Жабдықты іске қосу немесе жұмыстан шығару кезінде технологиялық процесті жүргізу барысында коммуникацияларды ауыстырып қосу.
		ОН 3.3. Реагенттердің концентрациясын, ортаның қышқылдығын, температурасын, қойыртпақтың, ерітінділердің үлес салмағын реттеу.
		ОН 3.4. Реагенттердің қажетті көлемі мен концентрациясын есептеу.
КҚ 4. Технологиялық нұсқаулықтарға сәйкес негізгі және қосалқы процестерді реттеу және бақылау	КМ 4. Технологиялық нұсқаулықтарға сәйкес негізгі және қосалқы процестерді реттеу және бақылау	ОН 4.1. Технологиялық процестерді бақылау және реттеу.
		ОН 4.2. Берілген деңгейде технологиялық режимдерді қолдау .
		ОН 4.3. Автоматты басқару жүйелерін бақылау.
		ОН 4.4. Бақылау-өлшеу аспаптарының датчиктерін мерзімді тексеруді және тазалауды жүргізу.
"3W07151403 - Металл мен қорытпаларды балқытушы" біліктілігі		
КҚ 1. Түсті металдар мен қорытпаларды балқытуға және тазартуға дайындық жүргізу	КМ 1. Түсті металдарды балқыту және тазарту үшін дайындық операцияларын жүргізу	ОН 1.1. Жеке қорғану құралдарын қолдану.
		ОН 1.2. Пештің жабдықтарын, механизмдерін және жабдықтарын түсті металдар мен қорытпаларды балқытуға дайындау.
		ОН 1.3. Пештен балқыту өнімдерін балқыту және шығару кезінде қосалқы операцияларды орындау.
		ОН 2.1. Түсті металдар мен қорытпаларды балқытудың және тазартудың технологиялық режимін жүргізу.
		ОН 2.2. Пеш жабдықтарының дайындығын, шихта, флюс, қоспалағыш және отқа төзімді

КҚ 2. Түсті металдар мен қорытпаларды балқыту және тазарту процесін басқару	КМ 2. Түсті металдарды балқыту және тазарту процесін басқару	материалдарды балқытуға дайындауды бақылау. ОН 2.3. Шикізатты, айналымдар мен өнеркәсіп өнімдерін балқыту, түсті металдар мен қорытпаларды тазарту процесін басқару.
"4507151404 - Техник-металлург" біліктілігі		
КҚ 1. Metallургиялық кәсіпорынның өндірістік цехында жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	КМ 1. Metallургиялық кәсіпорынның өндірістік цехында жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	ОН 1.1. Жабдықты пайдалану кезінде қауіпсіздік және санитарлық ережелерді сақтау. ОН 1.2. Сайтта тиімді жұмысты ұйымдастыру, жұмыс уақытын есепке алу. ОН 1.3. Аспаптар мен жабдықтар ақауларының себептерін анықтау және қарапайым ақауларды жою. ОН 1.4. Технологиялық процестердің белгіленген режимін сақтау.
КҚ 2. Түсті металлургияның металлургиялық процестері мен аппараттарын есептеу және бақылау жүргізу	КМ 2. Түсті металлургия аппараттары мен металлургиялық процестер есебін жүргізу және бақылау	ОН 2.1. Технологиялық жабдықтың жұмысын бақылау. ОН 2.2. Түсті металлургия шикізатының, өнімдерінің және жартылай өнімдерінің сапасын бақылау. ОН 2.3. Өндірістік бөлімше қызметінің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу. ОН 2.4. Өндірістік жоспардың орындалуын қамтамасыз ету.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
193- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
193-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07151500 - Домна пешіне қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

Мамандығы:

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

071 Инженерия және инженерлік іс

0715 Механика және металл өңдеу

07151500 - Домна пешіне қызмет көрсету және жөндеу

Біліктілігі:

3W07151501 - Домна пешін газдаушы

3W07151502 - Домна пешінің су құбыршысы

3W07151503 - Домна пешінің көрікшісі

№	Модульдердің және оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07151501 - Домна пешін газдаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Домна пештерінің ауажылытқыш аппараттарын ауыстыру бойынша жұмыстарды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Домна пештерінің ауа жылытқыш аппараттарын қыздыру процесін жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07151502 - Домна пешінің су құбыршысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		

2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Домна пештерінің ыстық және суық үрлеу аспаптарын дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Аспаптардың жұмысындағы анықталған іркілістерді жою	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07151503 - Домна пешінің көрікшісі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қож аспаптары мен көрік жабдықтарына қызмет көрсету	+	+
3.2	КМ 2. Шойын мен қожды шығару бойынша жұмыстарды орындау	+	+

3.3	КМ 3. Домна пештеріне қызмет көрсету кезінде фурмаларды және салқындату аспаптарын ауыстыру	+	+
3.4	КМ 4. Домна пештерінің көріктеріне қызмет көрсету жұмыстарын жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
194- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
194-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07151500 - Домна пешіне қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

--	--	--

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
Кәсіптік модульдер		
"3W07151501 - Домна пешін газдаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Домна пештерінің ауажылытқыш аппараттарын ауыстыру бойынша жұмыстарды орындау	КМ 1. Домна пештерінің ауажылытқыш аппараттарын ауыстыру бойынша жұмыстарды орындау	ОН 1.1. Домна пешінің және жабдықтың жұмысын бақылау.
		ОН 1.2. Жылыту трактінің жабдығын тексеруді жүргізу.
		ОН 1.3. Ауа жылытқыштарды газдан ауаға және ауадан газға ауыстыру.
		ОН 1.4. Газ-ауа жолдарының жай-күйін, шаң ұстағыштардан шаңның шығуын бақылау.
		ОН 2.1. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою.
		ОН 2.2. Аспаптардың көрсеткіштерін және пеш

КҚ 2. Домна пештерінің ауа жылытқыш аппараттарын қыздыру процесін жүргізу	КМ 2. Домна пештерінің ауа жылытқыш аппараттарын қыздыру процесін жүргізу	жұмысының белгіленген құжаттамасын есепке алуды жүргізу. ОН 2.3. Ауа үрлегіштердің жұмыс режимін, газды тазарту сапасын, авариялық блоктау, орталықтандыру және байланыс жұмыстарын бақылау. ОН 2.4. Қызмет көрсетілетін жабдықты жөндеуді орындау.
"3W07151502 - Домна пешінің су құбыршысы" біліктілігі		
КҚ 1. Домна пештерінің ыстық және суық үрлеу аспаптарын дайындау	КМ 1. Домна пештерінің ыстық және суық үрлеу аспаптарын дайындау	ОН 1.1. Домна пешіне мазут пен табиғи газды беру үшін су құбыры магистральдарының, форсункалар мен жанарғылардың тоңазытқыштарын, сүзгілерін дайындау. ОН 1.2. Су құбыры магистралінің тоңазытқыштары мен сүзгілерін тазалау.
КҚ 2. Аспаптардың жұмысындағы анықталған ақаулықтарды жою	КМ 2. Аспаптардың жұмысындағы анықталған іркілістерді жою	ОН 2.1. Жанған салқындату құрылғыларын анықтау. ОН 2.2. Ауыстыру үшін жаңа салқындату құрылғыларын дайындау. ОН 2.3. Шойынды балқыту кезінде салқындату құрылғыларының жұмысын реттеу.
"3W07151503 - Домна пешінің көрікшісі" біліктілігі		
КҚ 1. Қож құрылғылар мен көрік жабдықтарына қызмет көрсету	КМ 1. Қож аспаптары мен көрік жабдықтарына қызмет көрсету	ОН 1.1. Пеш пен көрік жабдығын тексеруді орындау. ОН 1.2. Қожды және шойынды шығару үшін науалар мен құю шөміштерін дайындау. ОН 1.3. Науаларда оларды шығару кезінде шойын мен қождың ағынын бақылау. ОН 1.4. Домна пештеріне қызмет көрсету кезінде шойынға, фурм мен амбразурға арналған басты науаны дайындау және толтыру.
КҚ 2. Шойын мен қожды шығару бойынша жұмысты орындау	КМ 2. Шойын мен қожды шығару бойынша жұмыстарды орындау	ОН 2.1. Шойынды балқытудың технологиялық процесін орындау. ОН 2.2. Шойын мен қожды құю сапасын бақылауды жүзеге асыру. ОН 2.3. Қож және шойын сынамаларын алу, бақылау өлшеулерін жүргізу.

КҚ 3. Домна пештеріне қызмет көрсету кезінде фурмаларды және салкындату аспаптарын ауыстыру	КМ 3. Домна пештеріне қызмет көрсету кезінде фурмаларды және салкындату аспаптарын ауыстыру	ОН 3.1. Шойын ағынды ашу және жабу кезінде бурмашина мен зеңбіректі басқару. ОН 3.2. Қож ағынының қаптамасын бөлшектеу және толтыру, арықтарды толтыру және кож науаларын толтыру.
КҚ 4. Домна пештерінің көріктеріне қызмет көрсету бойынша жұмыс жүргізу	КМ 4. Домна пештерінің көріктеріне қызмет көрсету жұмыстарын жүргізу	ОН 4.1. Домна пешінен шойын мен кожды шығаруды орындау. ОН 4.2. Процестің ақауларын болдырмау мақсатында қажетті шараларды орындау. ОН 4.3. Қызмет көрсетілетін көрік жабдығын жөндеуді орындау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____

№ ____ бұйрығына
195- қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
195-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07151600 - Болатты пештен тыс өңдеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0715 Механика және металл өңдеу
Мамандығы:	07151600 - Болатты пештен тыс өңдеу
Біліктілігі:	3W07151601 - Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысының болат қайнатушысы

№	Модульдердің және оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	негізгі орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07151601 - Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысының болат қайнатушысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		

2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 . Оттексіздендіргіштер мен легирлеуші қоспалардың санын есептеуді жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Металды оттексіздендіру және легирлеу процестерін жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Қондырғы жабдығын баптау және жөндеу	+	+
3.4	КМ 4. Болатты аралас әдістермен пештен тыс өңдеудің технологиялық процестерін жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
196- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
196-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07151600 - Болатты пештен тыс өңдеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.

"3W07151601 - Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысының болат қайнатушысы" біліктілігі

КҚ 1. Оттексіздендіргіштер мен легирлеуші қоспалардың санын есептеуді жүргізу	КМ 1. Оттексіздендіргіштер мен легирлеуші қоспалардың санын есептеуді жүргізу	ОН 1.1. Металл ақауларының себептерін анықтау және оларды жою.
		ОН 1.2. Балқытудан кейін және вакуумдау кезінде металдың салмағы мен температурасын есептеу.
		ОН 1.3. Шихта құрамындағы, үстемелердің, қоспалаушы материалдардың, оттектендірушілердің физикалық-химиялық қасиеттері мен құрамын анықтау.
		ОН 1.4. Өндірістің қауіпсіз тәсілдерімен және техника қауіпсіздігі ережелерімен жұмыс жүргізу.
КҚ 2. Берілген химиялық құрамға дейін металды оттектендіру және легирлеу процестерін жүргізу	КМ 2. Металды оттектендіру және легирлеу процестерін жүргізу	ОН 2.1. Пештен тыс өңдеу қондырғысының агрегаттары мен механизмдерін басқару.
		ОН 2.2. Берілген режим бойынша болатты вакуумдау және үрлеу процесін орындау.
		ОН 2.3. Агрегаттық журнал мен есепке алу құжаттамасын толтыру.
КҚ 3. Қондырғы жабдығын жөндеу және ретке келтіру, вакуум-камера мен қондырғы жабдығының отқа төзімді қалауының жарамды жай-күйін бақылау	КМ 3. Қондырғы жабдығын баптау және жөндеу	ОН 3.1. Ережеге сәйкес қызмет көрсетілетін жабдықты техникалық пайдалануды орындау.
		ОН 3.2. Процестерді автоматты реттеу жүйесін басқару.
		ОН 3.3. Орнату жабдықтарын жөндеу және баптау.
КҚ 4. Технологиялық процесті болатты аралас әдістермен пештен тыс өңдеу қондырғыларында сыйымдылығы 100 тоннадан 200 тоннаға дейінгі шөміштерде жүргізу	КМ 4. Болатты аралас әдістермен пештен тыс өңдеудің технологиялық процестерін жүргізу	ОН 4.1. Технологиялық процесті жүргізуге болатты пештен тыс өңдеу қондырғысын дайындау.
		ОН 4.2. Болатты пештен тыс өңдеу кезінде технологиялық операцияларды орындау.
		ОН 4.3. Болатты пештен тыс өңдеу қондырғыларындағы шөміштерде технологиялық процесті орындау.

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07151700 - Отқа төзімді заттар өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0715 Механика және металл өңдеу
Мамандығы:	07151700 - Отқа төзімді заттар өндірісі 3W07151701 - Отқа төзімді бұйымдарды пештерде күйдіруші
Біліктілігі:	3W07151702 - Отқа төзімді бұйымдарды қалыптаушы 4S07151703 - Техник-технолог

№	Модульдердің және оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07151701 - Отқа төзімді бұйымдарды пештерде күйдіруші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Күйдіру пештерін жұмысқа дайындау және оларды жартылай фабрикатпен тиеу процестерін жүргізу	+	+

3.2	КМ 2. Мерзімді және шахталық пештерде саз бен брикетті шамотқа күйдіру процесін жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика көрсеткіштері бойынша күйдірудің технологиялық процесін реттеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07151702 - Отқа төзімді бұйымдарды қалыптаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Күрделі емес конфигурациялы динас, магнезиалдық және шамот бұйымдарын қолмен немесе қол балғамен қалыптау	+	+
3.2	КМ 2. Қалыптасқан бұйымдарды түзету және кептіруге дайындау технологиясын жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Қызмет көрсетілетін жабдықты жөндеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+

	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07151703 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жұмыс орнын отқа төзімді өндірістің технологиялық процесіне дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Отқа төзімді материалдарды дайындау технологиясын жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
198- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
198-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07151700 - Отқа төзімді заттар өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07151701 - Отқа төзімді бұйымдарды пештерде күйдіруші" біліктілігі		
КҚ 1. Отынды тасымалдау процесін жүргізу, оны оттыққа немесе пештің тиеу саңылауларына біркелкі салу	КМ 1. Күйдіру пештерін жұмысқа дайындау және оларды жартылай фабрикатпен тиеу процестерін жүргізу	ОН 1.1. Күйдіру пештерін жұмысқа дайындау және оларды жартылай фабрикатпен жүктеуді жүргізу. ОН 1.2. Пешке тиелетін материалдардың түрі мен сапасын көзбен анықтау. ОН 1.3. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету.
КҚ 2. Мерзімді, сақиналы және шахталы пештерде саз бен брикетті шамотқа күйдіру процесін жүргізу	КМ 2. Мерзімді және шахталық пештерде саз бен брикетті шамотқа күйдіру процесін жүргізу	ОН 2.1. Бұйымдарды күйдіру режимі мен кестесін сақтау. ОН 2.2. Бұйымдарды күйдіру процесін жүргізу бойынша технологиялық операцияларды орындау. ОН 2.3. Қызмет көрсетілетін жабдықтың ақауларын анықтау және жою.
		ОН 3.1. Процестерді автоматты реттеу жүйесін басқару.

КҚ 3. Технологиялық процесті бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканың көрсеткіштері бойынша реттеу	КМ 3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика көрсеткіштері бойынша күйдірудің технологиялық процесін реттеу	ОН 3.2. Радио кедергілері мен электр жылытқыштарын күйдіру режимін бақылау.
		ОН 3.3. Пеш агрегатының технологиялық және жылу техникалық режимдерін реттеу.
		ОН 3.4. Қауіпсіздік техникасы ережелерімен және қауіпсіз амалдармен жұмыс жүргізу.
"3W07151702 - Отқа төзімді бұйымдарды қалыптаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Күрделі емес конфигурациялы динас, магнезиалдық және шамот бұйымдарын қолмен немесе қол балғасымен қалыптау	КМ 1. Күрделі емес конфигурациялы динас, магнезиалдық және шамот бұйымдарын қолмен немесе қол балғамен қалыптау	ОН 1.1. Қалыптауды қолмен немесе балғамен орындау.
		ОН 1.2. Нысанды талаптарға сәйкес күрделі емес конфигурациялы динас, магнезиалдық және шамот бұйымдарымен толтыру.
		ОН 1.3. Пішінді қалыптау массасымен тығыздау.
КҚ 2. Қалыптасқан бұйымдарды өңдеу және кептіруге дайындау технологиясын жүргізу	КМ 2. Қалыптасқан бұйымдарды түзету және кептіруге дайындау технологиясын жүргізу	ОН 2.1. Жасалған бұйымдарды жөндеп, құм немесе шамот себу және жіберу.
		ОН 2.2. Қалыпталған бұйымдарды таңбалау.
		ОН 2.3. Өнімдерді тегіс қалқандарға орнату.
		ОН 2.4. Қалыптастырылған бұйымдарды кептіргіштерге немесе вагоншаларға тасымалдау.
КҚ 3. Қызмет көрсетілетін жабдықты жөндеу	КМ 3. Қызмет көрсетілетін жабдықты жөндеу	ОН 3.1. Қызмет көрсету үшін пішінді дайындау және майлау.
		ОН 3.2. Қалыптаудан кейін пішінді жинау және бөлшектеу.
		ОН 3.3. Формадағы ақауларды анықтау және жою.
"4S07151703 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Жұмыс орнын отқа төзімді өндірістің технологиялық процесіне дайындау	КМ 1. Жұмыс орнын отқа төзімді өндірістің технологиялық процесіне дайындау	ОН 1.1. Материалдар мен құжаттаманы дайындау.
		ОН 1.2. Қондырғылардың, аспаптардың, құрал-саймандардың және өзге де жабдықтардың жарамды жай-күйін қадағалау.
		ОН 1.3. Отқа төзімді заттардың пішінін, химиялық құрамын тиісті жағдайда сақтау.
		ОН 1.4. Өндірістік есептілікті дайындау.

		ОН 1.5 Отқа төзімді заттарды дайындау журналын және оларды есепке алуды жүргізу.
КҚ 2. Отқа төзімді материалдарды дайындау технологиясын жүргізу	КМ 2. Отқа төзімді материалдарды дайындау технологиясын жүргізу	ОН 2.1. Отқа төзімді заттарды өндірудің технологиялық процесін бақылау.
		ОН 2.2. Орындалған жұмыстар бойынша техникалық құжаттаманы жасау және ресімдеу.
		ОН 2.3. Материалдарға химиялық, механикалық талдау жүргізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
199-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
199-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07151800 – Прокаттау өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0715 Механика және металл өңдеу
Мамандығы:	07151800 – Прокаттау өндірісі 3W07151801– Салқын прокаттау білдегінің жаныштаушысы
Біліктілігі:	3W07151802– Прокаттау өндірісінің операторы 4S07151803 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07151801– Салқын прокаттау білдегінің жаныштаушысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+

2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Прокатқа араналған қондырғы мен жабдықтарды тексеру және дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Болаттың, профильдердің және кималардың әртүрлі маркаларындағы суық металды прокаттау, металдарды жаттықтыру және жылтырату	+	+
3.3	КМ 3. Қондырғы жұмысының сапалық көрсеткіштерін бақылау және реттеу	+	+
3.4	КМ 4. Қызмет көрсетілетін қондырғыны жөндеу, іске қосу-реттеу және технологиялық жұмыстарына қатысу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07151802– Прокаттау өндірісінің операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+

2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер	+	+
3.1	КМ 1. Негізгі және қосалқы жабдықтарды тексеру және дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Салқын прокатка процессін басқару	+	+
3.3	КМ 3. Прокат қондырғысы жабдығының жұмыс режимін түзету	+	+
3.4	КМ 4. Технологиялық және техникалық құжаттамаларды ресімдеу	+	+
3.5	КМ 5. Прокат станын және оның қосалқы жабдығын баптауға және жөндеуге қатысу		
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07151803 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін		+

	әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	
3	Кәсіптік модульдер	+	+
3.1	КМ 1. Ауысымның құжатамалары мен тапсырмаларын дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Прокаттық өндірістің технологиялық процессін жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Прокаттық өндірістің техник-технологы жұмысын талдау және жоспарлау	+	+
3.4	КМ 4. Техник-технолог дағдысын жетілдіру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
200- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07151800 – Прокаттау өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.

		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07151801– Салқын прокаттау білдегінің жаныштаушысы" біліктілігі		
КҚ 1. Прокатқа араналған қондырғы мен жабдықтарды тексеру және дайындау	КМ 1. Прокатқа араналған қондырғы мен жабдықтарды тексеру және дайындау	ОН 1.1. Жұмыс орнын және қондырғының жабдығын жұмысқа дайындау.
		ОН 1.2. Ауысымды қабылдау және тапсырма алу.
		ОН 1.3. Қондырғыны және жұмыс орнын прокатқа дайындау.
		ОН 1.4. Қондырғыны іске қосуды, қайта құруды және реттеуді жүргізу.
КҚ 2. Әр түрлі маркалы болаттың, профильдердің және қималардың ыстық металының жеке қапас топтарында немесе салқын прокаттау қондырғыларының жеке қапас топтарының технологиялық процесін жүргізу	КМ 2. Болаттың, профильдердің және қималардың әртүрлі маркаларындағы суық металды прокаттау, металдарды жаттықтыру және жылтырату	ОН 2.1. Парақтарды автоматты бергіштің көтергіш үстеліне беру.
		ОН 2.2. Білігке парақтарды домалату және беру.
		ОН 2.3. Орамдарды тарқатқышқа салу және оларды байлау.
		ОН 2.4. Прокат қондырғысынан ақаулар мен қақтарды алып тастау .
КҚ 3. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін бақылау. Өлшеулер өндірісі. Қондырғының жұмыс режимін түзету. Сынама алу	КМ 3. Қондырғы жұмысының сапалық көрсеткіштерін бақылау және реттеу	ОН 3.1. Қондырғы жұмысының сапалы технологиялық көрсеткіштерін бақылау.
		ОН 3.2. Сынамаларды іріктеу және бақылау өлшеулерін жүргізу.
		ОН 3.3. Білікті пен біліг арматурасын, прокаттау жылдамдығын және басқа да технологиялық параметрлерді реттеу.
		ОН 3.4. Өнімнің ақауларын анықтау және оларды жою бойынша шаралар қабылдау.
		ОН 4.1. Жұмыс білігтерін ауыстырып тиеуді, қондырғыны және қосалқы жабдықты жөндеуді , реттеуді орындау.
		ОН 4.2. Жөндеуден кейін қондырғыны қабылдау.

КҚ 4. Қапастарды ауыстырып тиеуге, қызмет көрсетілетін қондырғыларды реттеуге және жөндеуге, жөндеуден кейін қондырғыны қабылдауға, білдекті қақтан тазартуға қатысу

КМ 4. Қызмет көрсетілетін қондырғыны жөндеу, іске қосу-реттеу және технологиялық жұмыстарына қатысу

		технологиялық құжаттаманы толтыру.
		ОН 4.4. Салқын прокаттау білдегінің жаныштаушысы жұмысын орындау.
"3W07151802– Прокаттау өндірісінің операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Негізгі және қосалқы жабдықтарды қарап-тексеруді жүргізу, ауысымды қабылдау және ауысымға тапсырма алу	КМ 1. Негізгі және қосалқы жабдықтарды тексеру және дайындау	ОН 1.1. Ауысымды қабылдау және ауысымдық тапсырма алу.
		ОН 1.2. Негізгі және қосалқы жабдықты тексеруді жүргізу.
		ОН 1.3. Негізгі заңнамалық актілер мен нормативтік құжаттаманы пайдалану.
		ОН 1.4. Технологиялық процеске қондырғыны дайындау кезінде параметрлерді сақтау.
КҚ 2. Басты бекеттен орамдағы қаңылтыр табақтарын салқын прокаттау үздіксіз реверсивті қондырғылардың жұмысын басқаруды және орамдағы ленталарды прокаттау кезінде орамдардың, тарқатқыштардың және басқа да тетіктердің жұмысын басқаруды жүргізу	КМ 2. Салқын прокатка процессін басқару	ОН 2.1. Бас бекеттен үздіксіз реверсивті салқын прокаттау қондырғысының жұмысын басқару.
		ОН 2.2. Орауыштардың, тарқатқыштардың және олардың қосалқы жабдықтарының жұмысын басқару .
		ОН 2.3. Қызмет көрсетілетін қондырғының құрылысын, максатын, конструкциялық ерекшеліктерін және жұмыс принципін түсінеді.
		ОН 2.4. Сұрыптаманы, өңделетін металды, қондырғыда прокатталған болаттардың маркалары мен маркалар тобын ажырату.
КҚ 3. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін бақылау. Қондырғы жабдықтарының жұмыс режимін реттеу.	КМ 3. Прокат қондырғысы жабдығының жұмыс режимін түзету	ОН 3.1. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін бақылау.
		ОН 3.2. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштеріне сәйкес прокаттау процесін реттеу.
		ОН 3.3. Шығарылатын өнім сапасының сақталуын бақылау.
		ОН 3.4. Ақаулардың пайда болуының алдын алу және жұмыс ақауларын жою.
		ОН 4.1. Технологиялық және конструкторлық құжаттарды ресімдеу.

КҚ 4. Прокаттау журналын және технологиялық құжаттаманы толтыру, орындалған жұмысты талдау	КМ 4. Технологиялық және техникалық құжаттамаларды ресімдеу және жөндеуге қатысу	ОН 4.2. Прокат сапасының техникалық құжаттама талаптарына сәйкестігін бақылау.
		ОН 4.3. Прокаттау өндірісінің операторының жұмысын талдау және жоспарлау.
КҚ 5. Біліктерді ауыстырып тиеуге, орнақты жөндеуге және қызмет көрсетілетін жабдық пен орнақты жөндеуге, майдан тазалауға және ақаулары бар жолақтарды кесуге қатысу	КМ 5. Прокат станын және оның қосалқы жабдығын реттеуге және жөндеуге қатысу	ОН 5.1. Покаттау қондырғысын реттеуде және жөндеуде электрслесарлық жұмыстарды орындау.
		ОН 5.2. Прокат қондырғысының жұмысын басқару.
		ОН 5.3. Жөндеу және реттеу жұмыстарын жүргізу.
		ОН 5.4. Прокаттау өндірісінің операторы жұмысын орындау.
"4S07151803 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Ауысымға тапсырма алу, жұмысқа қажетті құжаттаманы дайындау	КМ 1. Ауысымның құжатамалары мен тапсырмаларын дайындау	ОН 1.1. Технологиялық нұсқаулықтармен және құжаттамалармен жұмыс істеу.
		ОН 1.2. Өндірілетін өнімде мемлекеттік стандарттардың талаптарын сақтау.
		ОН 1.3. Прокаттау технологиясын тандау.
		ОН 1.4. Прокаттау қондырғысын пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасының сақталуын бақылау .
КҚ 2. Прокаттау өндірісінің технологиялық процесін жүргізу, технологиялық тапсырмаларға және қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес технологиялық құжаттаманы жасау	КМ 2. Прокаттық өндірістің технологиялық процессін жүргізу	ОН 2.1. Металды прокаттау және іріктеудің технологиялық процесін жүргізу.
		ОН 2.2. Прокаттау схемаларын әзірлеу және түзету.
		ОН 2.3. Жабдықтар мен механизмдердің жұмысын берілген технологиялық режимге сәйкес түзету.
		ОН 2.4. Өндірістік бөлімшеде технологиялық тәртіптің сақталуын бақылау.
КҚ 3. Технологиялық құжаттаманы толтыру, орындалған жұмысты талдау	КМ 3. Прокаттық өндірістің техник-технологы жұмысын талдау және жоспарлау	ОН 3.1. Нормативтік базаға сәйкес технологиялық және конструкторлық құжаттаманы ресімдеу.
		ОН 3.2. Прокат сапасының техникалық құжаттама талаптарына сәйкестігін бақылау.

		ОН 3.3. Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы оқу.
		ОН 3.4. Техникалық негізделген уақыт нормаларын әзірлеу (өндіру).
КҚ 4. Базалық кәсіпорындарда білім мен практикалық дағдыларды жетілдіру	КМ 4. Техник-технолог дағдысын жетілдіру	ОН 4.1. Кәсіпорынның жұмысын талдау.
		ОН 4.2. Участкеде қауіпсіздік техникасының, өндірістік санитарияның, еңбекті қорғаудың сақталуын бақылау.
		ОН 4.3. Прокат өндірісінің заманауи және перспективті технологияларын игеру
		ОН 4.4. Бөлімшенің жұмысына басшылық ету.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
201- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
201-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07151900 – Құбыр өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0715 Механика және металл өңдеу
Мамандығы:	07151900 – Құбыр өндірісі 3W07151901 – Құбырларды ыстықтай илеу қондырғысының жаныштаушысы
Біліктілігі:	3W07151902– Құбырларды ыстықтай илеу қондырғысын басқару бекетінің операторы 4S07151903 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07151901 – Құбырларды ыстықтай		

	илеу қондырғысының жаныштаушысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Құймалар мен дайындамаларды тігудің технологиялық процесін жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Берілген технологиялық процеске сәйкес ыстық металды илеу	+	+
3.3	КМ 3. Технологиялық процестің параметрлерін және илеу сапасын реттеу	+	+
3.4	КМ 4. Құбырды илеу қондырғысы және косалқы механизмдерді реттеу	+	+
3.5	КМ 5. Құбырларды ыстықтай илеу қондырғысының жаныштаушысы жұмысының негізгі түрлерін орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07151902– Құбырларды ыстықтай илеу қондырғысын басқару бекетінің операторы" біліктілігі		

2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер	+	+
3.1	КМ 1. Құбырларды ыстықтай илеу қондырғысының механизмдерін және қондырғының қосалқы механизмдерін пульттен басқару	+	+
3.2	КМ 2. Аспаптардың көрсеткіштері негізінде қондырғының жұмыс режимін түзету	+	+
3.3	КМ 3. Қондырғыға қызмет көрсетуге, жөндеуге және реттеу жұмыстарына қатысу	+	+
3.4	КМ 4. Құбырларды ыстықтай илеу қондырғысын басқару бекетінің операторының негізгі жұмыс түрлерін орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07151903 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+

2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер	+	+
3.1	КМ 1. Құбырды илеу жұмыстарын қауіпсіз жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Құбырды илеу өндірісін реттеудің автоматты жүйелерін басқару	+	+
3.3	КМ 3. Құбырды илеу өндірісінің технологиялық процесін басқару	+	+
3.4	КМ 4. Құбырды илеу өндірісінің жұмысын жоспарлау	+	+
3.5	КМ 5. Техник-технолог дағдыларын жетілдіру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
202- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
202-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07151900 – Құбыр өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен

		жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07151901 – Құбырларды ыстықтай илеу қондырғысының жаныштаушысы" біліктілігі		
КҚ 1. Әр түрлі маркалы болаттардың құймалары мен дайындамаларын тігудің технологиялық процесін орындау	КМ 1. Құймалар мен дайындамаларды тігудің технологиялық процесін жүргізу	ОН 1.1. Құбыр илеу қондырғысы мен қосалқы жабдықты жұмысқа дайындау.
		ОН 1.2. Құймалар мен дайындамаларды пневматикалық орталықтандырғышта орталықтау.
		ОН 1.3. Тесу процесінде технологиялық операцияларды орындау.
		ОН 1.4. Құбырларды еркін жүзетін кеңейткіш көмегімен жаю.
		ОН 1.5. Құбырларды беру үшін ыстық илеу қондырғысының қосалқы құрылғыларын басқару.
КҚ 2. Құбырды илеу қондырғыларының әртүрлі қондырғыларында болаттың әртүрлі маркалары мен пішіндерінің құбырларын илеу, домалату, калибрлеу, тігу, редукциялау технологиялық процесін орындау	КМ 2. Берілген технологиялық процеске сәйкес ыстық металды илеу	ОН 2.1. Құбырларды қыздыру және температураны оның ұзындығы мен қимасы бойынша тегістеу.
		ОН 2.2. Құбырдың өлшеміне қарай іріктеу қондырғысында құбырды іріктеу.
		ОН 2.3. Тапсырмаға сәйкес илеудің технологиялық операцияларын орындау.
		ОН 3.1. Қондырғының басқарылатын механизмдеріне қызмет көрсету және құру.

КҚ 3. Жабдықтың, бақылау-өлшеу құралының, технологиялық процесс параметрлерін және илеу сапасын автоматты реттеу құралдарының үздіксіз жұмысын және тексеруді жүзеге асыру	КМ 3. Технологиялық процестің параметрлерін және илеу сапасын реттеу	ОН 3.2. Қондырғы механизмдерінің сақталуын және үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету. ОН 3.3. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері негізінде қондырғының жұмыс режимін түзету. ОН 3.4. Илеу қарқынын болаттың маркаларына және иленген металдың мөлшеріне қарай реттеу.
КҚ 4. Берілген құбыр өлшемдеріне және болат маркаларына сәйкес қондырғы мен қосалқы механизмдерді реттеуді орындау	КМ 4. Құбырды илеу қондырғысы және қосалқы механизмдерді реттеу	ОН 4.1. Құбырларды ыстықтай илеу қондырғысы мен қосалқы жабдықтарды жұмысқа дайындау. ОН 4.2. Құбыр илектеу орнағын белгілі бір технологиялық режимге орнату. ОН 4.3. Технологиялық картаға сәйкес болат маркаларын және өңдеу режимдерін таңдау. ОН 4.4. Қондырғыда ыстықтай илеу операторының жұмысын орындау.
КҚ 5. Құбырларды ыстықтай илеу қондырғының жаныштаушысы жұмысының негізгі түрлерін орындау	КМ 5. Құбырларды ыстықтай илеу қондырғысының жаныштаушысы жұмысының негізгі түрлерін орындау	ОН 5.1. Тапсырмаға сәйкес құбыр илеу өндірісінің технологиясын таңдау. ОН 5.2. Жоспарлы режимде негізгі және қосалқы жабдықтарға қызмет көрсету. ОН 5.3. Құбырларды ыстықтай илеу қондырғысының жаныштаушысы еңбек функцияларын орындау. ОН 5.4. Құбырларды ыстықтай илеу қондырғысының жаныштаушысы жұмысын орындау кезінде техникалық құжаттаманы пайдалану.
"3W07151902– Құбырларды ыстықтай илеу қондырғысын басқару бекетінің операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Пультпен құбырларды ыстықтай илеу қондырғысының механизмдерін және қондырғының қосалқы механизмдерін басқаруды жүзеге асыру	КМ 1. Құбырларды ыстықтай илеу қондырғысының механизмдерін және қондырғының қосалқы механизмдерін пульттен басқару	ОН 1.1. Құймалар мен дайындамаларды орталықтандыру және тігу кезінде пультпен қондырғы механизмдерін басқару. ОН 1.2. Құбырды көлеміне қарай жаю, илеу, іріктеу және кеміту кезінде қондырғының механизмдерін пульттен басқару. ОН 1.3. Пультпен қосалқы механизмдерді басқару.

КҚ 2. Аспаптардың көрсеткіштері негізінде қондырғының жұмыс режимін түзету	КМ 2. Аспаптардың көрсеткіштері негізінде қондырғының жұмыс режимін түзету	ОН 2.1. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін қадағалау.
		ОН 2.2. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін талдау.
		ОН 2.3. Аспаптардың көрсеткіштері негізінде қондырғының негізгі және қосалқы механизмдерінің жұмыс режимін басқару.
КҚ 3. Қызмет көрсетуге, реттеуге және жөндеуге қатысу	КМ 3. Қондырғыға қызмет көрсетуге, жөндеуге және реттеу жұмыстарына қатысу	ОН 3.1. Құбыр илеу қондырғысын жөндеу.
		ОН 3.2. Қондырғының және қосалқы мехнизмдердің жұмысын дұрыстау.
		ОН 3.3. Құбыр илеу өндірісінің технологиялық нұсқаулықтарымен және нормативтік құжаттамаларымен жұмыс істеу.
КҚ 4. Құбырларды ыстықтай илеу қондырғысынбасқару бекетінің операторының негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 4. Құбырларды ыстықтай илеу қондырғысынбасқару бекетінің операторының негізгі жұмыс түрлерін орындау	ОН 4.1. Құбыр илеу өндірісінің технологиясын таңдау.
		ОН 4.2. Жоспарлы түрде негізгі және қосалқы жабдықтарға қызмет көрсету.
		ОН 4.3. Қондырғыда құбырларды илеуді бектеттен басқару.
		ОН. 4.4. Ыстықтай илеу қондырғысының операторы жұмысын орындау.
"4S07151903 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Еңбек заңнамасының, еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік талаптарының және құбыр илектеу жұмыстарын қауіпсіз жүргізу қағидаларының сақталуын бақылау	КМ 1. Құбырды илеу жұмыстарын қауіпсіз жүргізу	ОН 1.1. Еңбек заңнамасын сақтау.
		ОН 1.2. Өндірістік жарақаттану мен кәсіби аурулардың себептерін талдау.
		ОН 1.3. Құбыр илеу өндірісінің жұмыс аймағында зиянды заттардың шекті рұқсат етілген концентрациясын бақылау.
		ОН 1.4. Құбыр илеу жұмыстарын қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ету.
КҚ 2. Илеу өндірісін автоматты түрде басқару туралы ақпаратты дайындауда ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану	КМ 2. Құбырды илеу өндірісін реттеудің автоматты жүйелерін басқару	ОН 2.1. Ақпараттық іздеу жүйелерін пайдалану.
		ОН 2.2. Илеу қондырғысын басқару кезінде автоматты реттеу жүйелерін қолдану.
		ОН 2.3. Функционалды және құрылымдық сызбаларды оқу.

КҚ 3. Құбырды илеу бөлімшесін басқару қызметін ұйымдастыру, жедел басқару міндеттері, илеу өнімдерін ұйымдастыру, сақтау және жөнелту	КМ 3. Құбырды илеу өндірісінің технологиялық процесін басқару	ОН 3.1. Құбыр иледеу өндірісін басқару. ОН 3.2. Құбыр илеу қондырғысының өндірістік тапсырмасын жоспарлау. ОН 3.3. Құбырларды илеу технологиялық процесін жүргізу және түзету.
КҚ 4. Технологиялық құжаттаманы толтыру, орындалған жұмысты талдау	КМ 4. Құбырды илеу өндірісінің жұмысын жоспарлау	ОН 4.1. Стандартқа сәйкес технологиялық құжаттаманы ресімдеу. ОН 4.2. Өнім сапасын бақылау. ОН 4.3. Ауысымдық тапсырманы жоспарлау және бөлімшенің жұмысын бақылауды жүзеге асыру.
КҚ 5. Базалық кәсіпорындарда білім мен практикалық дағдыларды жетілдіру	КМ 5. Техник-технолог дағдыларын жетілдіру	ОН 5.1. Құрылымдық бөлімшелердің жұмысын зерделеу және талдау. ОН 5.2. Участкеде қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғаудың сақталуын бақылау. ОН 5.3. Өндірістік бригаданың жұмысына басқару.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
203- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
203 -қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07160100 - Радиоэлектронды көлік жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету (көлік түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері 07160100 - Радиоэлектронды көлік жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету (көлік түрлері бойынша)
Мамандығы:	4S07160101 - Радиоэлектронды жабдықтарды пайдалану және жөндеу жөніндегі техник 4S07160102 - Техник-электроншы
Біліктілігі:	

--	--	--

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S07160101 - Радиоэлектронды жабдықтарды пайдалану және жөндеу жөніндегі техник" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Құрылғыларды, блоктар мен аспаптарды монтаждауды және реттеуді орындау	+	+
3.2	КМ 2. Радиоэлектрондық техниканың әртүрлі түрлеріне техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	+	+
3.3	КМ 3. Радиоэлектрондық жабдықты жөндеуді, ауыстыруды орындау	+	+
3.4	КМ 4. Электр машиналарының, электр аспаптары мен электр аппараттарының күрделі бөлшектері мен		+

	тораптарын бөлшектеуді, жөндеуді және құрастыруды орындау	+	
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S07160102 - Техник-электроншы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Электрондық техника құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын монтаждау мен реттеуді жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Радиоэлектрондық техниканың әртүрлі түрлеріне техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	+	+
3.3	КМ 3. Түрлі жүйелердегі күрделі электрондық блоктардың электр параметрлерін диагностикалау, жөндеу, тексеру жүргізу	+	+
	КМ 4. Электрондық аппаратураны		

3.4	техникалық пайдалануды жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
204- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
204 -қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07160100 Радиоэлектронды көлік жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету (көлік түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдануды жүзеге асыру	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S07160101 - Радиоэлектронды жабдықтарды пайдалану және жөндеу жөніндегі техник" біліктілігі		
КҚ 1. Құрылғыларды, блоктар мен аспаптарды монтаждауды және реттеуді орындау	КМ 1. Құрылғыларды, блоктар мен аспаптарды монтаждауды және реттеуді орындау	ОН 1.1. Электрондық техниканың әртүрлі түрлерінің құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын құрастыруға, монтаждауға және демонтаждауға арналған технологияларды, техникалық жарақтандыруды және жабдықты пайдалану. ОН 1.2. Электрондық техниканың әртүрлі түрлерінің құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын монтаждау/демонтаждау жұмыстарын орындау. ОН 1.3. Электрондық техниканың әртүрлі түрлерін құрастыру,

		монтаждау және бөлшектеу жұмыстарын жүргізу үшін бақылау-өлшеу аспаптарын қолдану. ОН 1.4. Электрондық техниканың әртүрлі түрлерінің құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын құрастыру, монтаждау және демонтаждау үшін жобалау құжаттамасын жұмыста пайдалану.
КҚ 2. Радиоэлектрондық техниканың әртүрлі түрлеріне техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	КМ 2. Радиоэлектрондық техниканың әртүрлі түрлеріне техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	ОН 2.1. Аналогты және цифрлық құрылғылар мен электрондық техника блоктарына қызмет көрсетуді жүргізу. ОН 2.2. Радиоэлектрондық техниканың аналогтық және цифрлық құрылғылары мен коректендіру блоктарын диагностикалау алгоритмдерін пайдалану. ОН 2.3. Радиоэлектрондық жабдықты жөндеу немесе ауыстыру үшін қажетті материалдарды, бөлшектерді, тораптар мен компоненттерді іріктеуді жүзеге асыру.
КҚ 3. Радиоэлектрондық жабдықты жөндеуді, ауыстыруды орындау	КМ 3. Радиоэлектрондық жабдықты жөндеуді, ауыстыруды орындау	ОН 3.1. Радиоэлектрондық жабдықтың ақаулы тораптары мен бөлшектерін анықтау. ОН 3.2. Электр машиналарын, электр аппараттары мен электр аспаптарын жөндеу жұмыстарын жүргізу. ОН 3.3. Аналогты жабдықты цифрлық жабдыққа ауыстыруды жүргізу.
КҚ 4. Электр машиналарының, электр аспаптары мен электр аппараттарының күрделі бөлшектері мен тораптарын бөлшектеуді, жөндеуді және құрастыруды орындау	КМ 4. Электр машиналарының, электр аспаптары мен электр аппараттарының күрделі бөлшектері мен тораптарын бөлшектеуді, жөндеуді және құрастыруды орындау	ОН 4.1. Бөлшектер мен тораптарды жалғаудың күрделі электр монтаждау схемаларын бөлшектеу. ОН 4.2. Бөлшектер мен тораптарды жалғаудың күрделі электр монтаждау схемаларын жөндеу. ОН 4.3. Жабдыққа қызмет көрсету және жөндеу бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу.
"4S07160102 - Техник-электроншы" біліктілігі		
		ОН 1.1. Электрондық схеманың, электрондық компоненттердің

КҚ 1 Электрондық техника құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын монтаждау мен реттеуді жүргізу	КМ 1. Электрондық техника құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын монтаждау мен реттеуді жүргізу	және модульдердің электрлік параметрлерін өлшеу үшін өлшеу құралдарын қолдану. ОН 1.2. Электрондық техниканың әртүрлі түрлерінің құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын монтаждау/демонтаждау бойынша жұмыстарды орындау. ОН 1.3. Электрондық техниканың әртүрлі түрлерін құрастыру, монтаждау және бөлшектеу жұмыстарын жүргізу үшін бақылау-өлшеу аспаптарын қолдану. ОН 1.4. Электрондық техниканың әртүрлі түрлерінің құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын құрастыру, монтаждау және демонтаждау үшін жобалау құжаттамасын жұмыста пайдалану.
КҚ 2. Радиоэлектрондық техниканың әртүрлі түрлеріне техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	КМ 2. Радиоэлектрондық техниканың әртүрлі түрлеріне техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	ОН 2.1. Аналогты және цифрлық құрылғылар мен электрондық техника блоктарына қызмет көрсетуді жүргізу. ОН 2.2. Радиоэлектрондық техниканың аналогтық және цифрлық құрылғылары мен қоректендіру блоктарын диагностикалау алгоритмдерін пайдалану. ОН 2.3. Радиоэлектрондық жабдықты жөндеу немесе ауыстыру үшін қажетті материалдарды, бөлшектерді, тораптар мен компоненттерді іріктеуді жүзеге асыру.
КҚ 3. Түрлі жүйелердегі күрделі электрондық блоктардың электр параметрлерін диагностикалауды, жөндеуді, тексеруді жүргізу	КМ 3. Түрлі жүйелердегі күрделі электрондық блоктардың электр параметрлерін диагностикалау, жөндеу, тексеру жүргізу	ОН 3.1. Электр жабдықтарымен техникалық жұмыстар жүргізу. ОН 3.2. Ақаулықтарды анықтау үшін бақылау-өлшеу құралдарын қолдану. ОН 3.3. Радиоэлектрондық жабдықтың ақаулы тораптары мен бөлшектерін анықтау.
		ОН 4.1. Электрондық техника аспаптарының техникалық жай-күйін баптауды, реттеуді және бақылауды орындау. ОН 4.2. Электрондық аппаратураның күрделі

КҚ 4. Электрондық аппаратураны техникалық пайдалануды жүргізу	КМ 4. Электрондық аппаратураны техникалық пайдалануды жүргізу	функционалдық тораптарына техникалық қызмет көрсету жөніндегі пайдалану құжаттамасымен жұмыс істеу.
		ОН 4.3. Электрондық жабдықты өндіру, монтаждау, техникалық пайдалану үшін материалдық және еңбек шығындарының саны мен құнын бағалауды жүргізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
205- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
205-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07160200 - Теңіз техникасын электрорадиолық монтаждау" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы мен коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері
Мамандығы:	07160200 - Теңіз техникасын электрорадиолық монтаждау 3W07160201 - Кеме радиомонтаждаушысы 3W07160202 - Кеме электрмонтаждаушысы
Біліктілігі:	4S07160203 - Сынау және электржабдықтарын жөндеу электромеханигі 4S07160204 – Электр механик (кемедегі)

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07160201 - Кеме радиомонтаждаушысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац		

2.2	иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кедергі шарғыларын қайта орау	+	+
3.2	КМ 2. Қуат көздеріне, антенна-фидер құрылғыларына күрделі емес жөндеу жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Біліктілігі анағұрлым жоғары радиомонтажшының басшылығымен бақылау тексерісін орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440- 120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07160202- Кеме электрмонтаждаушысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қарапайым электр монтаждау сызбаларының эскиздерін оқу және құрастыру. Кабельдерді дайындау	+	+

3.2	КМ 2. Кабельдерді, аппаратуралар мен қалқандарды бекітуге арналған өткелдерді, құрылымдарды дайындау және орнату	+	+
3.3	КМ 3. Біліктілігі анағұрлым жоғары кеме э л е к т р монтаждаушысының басшылығымен коммутациялық аппаратураны, қарапайым электр монтаждау схемаларын құрастыру және орнату	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07160203 - Сынау және электржабдықтарын жөндеу" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
	Міндетті компонент		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жергілікті (жалғағыш) кабельдерді	+	+

	тарту, жүргізу және бекіту		
3.2	КМ 2. Кеме электррадио жабдықтарын стенд жағдайында дайындау	+	+
3.3	КМ 3. Кеме электррадио жабдықтарын стенд жағдайында сынау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S07160204 - Электр механик (кемедегі)" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4.Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кемелерде вахтаны атқару кезінде ережелер мен міндеттерді орындау	+	+
3.2	КМ 2. Басты және қосалқы дизельдік-генераторлық агрегатты пайдалану мен техникалық қызмет көрсету	+	+
3.3	КМ 3. Кеме электр жабдықтарын, автоматика құралдарын		+

	және электрондық аппаратураны пайдалану	+	
3.4	КМ 4. Кеме операцияларын басқару	+	+
3.5	КМ 5. Кемнің электр жабдықтары мен автоматика құралдарын техникалық пайдалануды және жөндеуді жүзеге асыратын электр механикалық қызметтің кеме мамандарына басшылық ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
206- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
206-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07160200 - Теңіз техникасын электрорадиолық монтаждау" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздеріне ие болу.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімділік пен белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтарының мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.

		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07160201 - Кеме радиомонтаждаушысы" біліктілігі		
КҚ 1. Кедергі шарғыларын қайта орауды орындау	КМ 1. Кедергі шарғыларын қайта орау	ОН 1.1. Кедергі шарғыларын қайта орау, радиоаспаптардың бөлшектерін тазалау.
		ОН 1.2. Аппаратурадағы кез келген зақымдануларды анықтау және жою.
		ОН 1.3. Байланыс және бақылау құралдарының аппаратуралары мен аспаптарын жөндеуді орындау.
КҚ 2. Қуат көздеріне, антенна-фидер құрылғыларына күрделі емес жөндеу жүргізу	КМ 2. Қуат көздеріне, антенна-фидер құрылғыларына күрделі емес жөндеу жүргізу	ОН 2.1. Радиоаппаратура және навигациялық аспаптар блоктарында бұрауларды дайындау және ауыстыруды орындау.
		ОН 2.2. Күрделілігі орташа аппаратуралар мен аспаптарды реттеуді және баптауды жүзеге асыру.
		ОН 2.3. Жөнделетін аппаратурадағы бекіту бөлшектерін дайындау және ауыстыру.
КҚ 3. Біліктілігі анағұрлым жоғары радиомонтажшының басшылығымен бақылау тексерісін орындау	КМ 3. Біліктілігі анағұрлым жоғары радиомонтажшының басшылығымен бақылау тексерісін орындау	ОН 3.1. Бақылау электр және радио өлшеу аспаптарын қолдану.
		ОН 3.2. Аппаратура мен аспаптарды жөндеуді, реттеуді және баптауды жүзеге асыру.
		ОН 3.3. Навигациялық аспаптарды , жерсеріктік байланыс аппаратурасын және кемелердегі навигацияны монтаждау мен сынауды жүргізу.
"3W07160202 - Кеме электрмонтаждаушысы" біліктілігі		
КҚ 1. Қарапайым электрмонтаж сызбаларының эскиздерін оқып, құрастыру. Кабельдерді дайындау	КМ 1. Қарапайым электрмонтаж сызбаларының эскиздерін оқу және құрастыру. Кабельдерді дайындау	ОН 1.1. Қарапайым электрмонтаж сызбаларының эскиздерін оқу.
		ОН 1.2. Кабельдерді дайындауды жүзеге асыру.
		ОН 1.3. Орташа күрделіктегі электр жабдығына кабельдің ұштарын тарқатуды, енгізуді орындау.
		ОН 2.1. Қарапайым бөлшектерді дәнекерлеуді және кабельдерді,

КҚ 2. Кабельдерді, аппаратуралар мен қалқандарды бекітуге арналған өткелдерді, құрылымдарды дайындау және орнату	КМ 2. Кабельдерді, аппаратуралар мен қалқандарды бекітуге арналған өткелдерді, құрылымдарды дайындау және орнату	аппаратуралар мен қалқандарды бекітуге арналған өткелдерді, құрылымдарды дайындауды және орнатуды орындау. ОН 2.2. Біліктілігі анағұрлым жоғары кеме электр монтаждаушысының басшылығымен ұсақ коммутациялық аппаратураны, қарапайым электр монтаждау сызбаларын құрастыруды және орнатуды жүзеге асыру. ОН 2.3. Кабельдік трассалар мен электр жабдықтарын бөлшектеу және бекітуді жүргізу. ОН 2.4. Электр жабдықтарының күрделі емес схемаларын арқандап байлау сынақтарына тапсыруға және кемелерде магистральдық кабельдерді бекітуге дайындау.
КҚ 3. Біліктілігі анағұрлым жоғары кеме электр монтаждаушысының басшылығымен коммутациялық аппаратураны, қарапайым электр монтаждау сызбаларын жинау және орнату	КМ 3. Біліктілігі анағұрлым жоғары кеме электр монтаждаушысының басшылығымен коммутациялық аппаратураны, қарапайым электр монтаждау сызбаларын құрастыру және орнату	ОН 3.1. Электр жабдықтарын, кабельдік трассаларды бекіту орындарын белгілеуді, кемелерде магистральдық кабельдерді тарту, жүргізу және бекітуді орындау. ОН 3.2. Кеме электр жабдықтары мен автоматика жүйелерін реттеуді жүзеге асыру. ОН 3.3. Электр машиналарын, жоғары қуатты және күрделі тұрақты және айнымалы ток түрлендіргіштерін тексеру және реттеу арқылы бөлшектеуді, жөндеуді және құрастыруды орындау. ОН 3.4. Кеме электр жабдықтары мен автоматика жүйелерінің ақауын анықтауды, реттеуді және тапсыруды жүргізу.
"4S07160203 - Сынау және электржабдықтарын жөндеу электромеханигі" біліктілігі		
КҚ 1. Жергілікті (жалғағыш) кабельдерді тартуды, жүргізуді және бекітуді орындау	КМ 1. Жергілікті (жалғағыш) кабельдерді тарту, жүргізу және бекіту	ОН 1.1. Жергілікті (жалғағыш) кабельдерді тартуды, жүргізуді және бекітуді орындауды жүзеге асыру. ОН 1.2. Аппаратураны тапсыру, тораптарды және күрделілігі орташа сызбаларды реттеу, бөлшектеу және құрастыру жөніндегі жұмыстарды орындау.

		ОН 1.3. Кеменің электр қондырғыларының бөлшектері мен тораптарын демонтаждау.
КҚ 2. Кеме электр радио жабдықтарының стенді жағдайында дайындықты орындау	КМ 2. Кеме электррадио жабдықтарын стенд жағдайында дайындау	ОН 2.1. Кеме электр радио жабдықтарының стенді жағдайында дайындықты орындауды жүзеге асыру.
		ОН 2.2. Кеме электр радио жабдықтарының стенді жағдайында сынақтарды жүргізу.
		ОН 2.3. Сынау кезеңінде тарату құрылғыларына және күрделілігі орташа радиотехника аппаратурасына қызмет көрсету.
КҚ 3. Кеме электр радио жабдықтарының стендінде сынауды жүзеге асыру	ПМ 3 Кеме электррадио жабдықтарын стенд жағдайында сынау	ОН 3.1. Кабель ұштарын тарқату және электр жабдықтарына енгізу, кабель тарамдарын түйіспелі және қорғаныш ұштау.
		ОН 3.2. Кез келген күрделіліктегі станциялардың, блоктардың және аппаратураның эксперименттік үлгілерін монтаждауды жүзеге асыру.
		ОН 3.3. Зақымдалған кабельді ауыстыру кезінде кабельдік трассалар мен электр жабдықтарын демонтаждау және бекітуді орындау.
		ОН 3.4. Генераторларды, тұрақты және ауыспалы токтың электр машиналық түрлендіргіштерін, электр механикалық және радиотехникалық аспаптар мен жүйелерді жұмыста тексеру, реттеу және қабылдау-тапсыру сынақтарын орындау.
"4S07160204 - Электр механик (кемедегі)" біліктілігі		
КҚ 1. Кемелерде вахтаны атқару кезінде ережелер мен міндеттерді орындау	КМ 1. Кемелерде вахтаны атқару кезінде ережелер мен міндеттерді орындау	ОН 1.1. Кеме кестесіне сәйкес вахтаны атқару рәсімдерін орындау.
		ОН 1.2. Авариялық рәсімдерді сақтау (орындау).
КҚ 2. Басты және қосалқы дизельдік-генераторлық агрегатты пайдалану мен техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру	КМ 2. Басты және қосалқы дизельдік-генераторлық агрегатты пайдалану мен техникалық қызмет көрсету	ОН 2.1. Басты электр энергетикалық қондырғылар мен қосалқы тетіктерді пайдалануды жүзеге асыру.
		ОН 2.2. Кеме механизмдері мен жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау.

КҚ 3. Кеме электр жабдықтарын, автоматика құралдарын және электрондық аппаратураны пайдалануды жүзеге асыру	КМ 3. Кеме электр жабдықтарын, автоматика құралдарын және электрондық аппаратураны пайдалану	ОН 3.1. Кеме электр жабдықтарын , электрондық аппаратураны және басқару жүйелерін пайдалануды жүзеге асыру. ОН 3.2. Электр және электрондық жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді орындау. ОН 3.3. Автоматты басқару жүйелері, басты қозғалтқыш қондырғылары, генераторлар және электр энергиясын тарату жүйелері, кеме механизмдері жұмысын бақылау.
КҚ 4. Кеме операцияларын басқаруды орындау	КМ 4. Кеме операцияларын басқару	ОН 4.1. Төзімділік үшін күрес құралдарының қауіпсіздігін, сенімділігі мен жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету. ОН 4.2. Кеме қауіпсіздігін басқару жүйесін қолдану. ОН 4.3. Көлік оқиғалары және авариялық жағдайлар кезінде міндеттерді орындау. ОН 4.4. Авариялық жағдайларда кеме қалдыру кезінде міндеттерді орындау, ұжымдық және жеке құтқару құралдарын пайдалану. ОН 4.5. Қоршаған ортаның ластануының алдын алу және болдырмау жөніндегі міндеттерді орындау.
КҚ 5. Кеменің электр жабдықтары мен автоматика құралдарын техникалық пайдалануды және жөндеуді жүзеге асыратын электр механикалық қызметтің кеме мамандарына басшылық ету	КМ 5. Кеменің электр жабдықтары мен автоматика құралдарын техникалық пайдалануды және жөндеуді жүзеге асыратын электр механикалық қызметтің кеме мамандарына басшылық ету	ОН 5.1. Жөндеу жұмыстарына басшылық жасау және қауіпсіздік шараларын сақтауды бақылау. ОН 5.2. Кеменің электр жабдықтары мен автоматика құралдарын жарамды күйде ұстау жөніндегі жұмыстарды жоспарлау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы " ____ " ____
№ ____ бұйрығына
207- қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
207-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07160300 - Темір жол жылжымалы құрамының өндірісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы мен коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері
Мамандығы:	07160300 - Темір жол жылжымалы құрамының өндірісі (түрлері бойынша)
Біліктілігі:	4S07160301– Техник-электромеханик

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім базасында	жалпы орта білім базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S07160301– Техник-электромеханик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Ақпараттық технологияларды қолдана отырып, стандарттау талаптары негізінде схемалар мен сызбаларды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Материалдардың құрылымы мен		+

	қасиеттерін ескере отырып, механиканың жалпы заңдарын қолдану	+	
3.3	КМ 3. Тартқыш жылжымалы құрамның конструктивтік ерекшеліктерін анықтау	+	+
3.4	КМ 4. Теміржол көлігінде электротехника негіздері мен автоматика және телемеханика жүйелерін қолдана отырып, тартқыш жылжымалы құрамның электр жабдығын реттеуді жүргізу	+	+
3.5	КМ 5. Тартымдық жылжымалы құрамның берілген параметрлері бойынша тұрақты және ауыспалы токтың электр машиналарын реттеуді және сынауды жүргізу	+	+
3.6	КМ 6. Тартымдық жылжымалы құрамның берілген параметрлері бойынша энергетикалық қондырғыларды реттеу және сынау жүргізу	+	+
3.7	КМ 7. Қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, өндіру жөніндегі нұсқаулықтар мен техникалық карталар талаптарының негізінде тартқыш жылжымалы құрамның тораптары мен жабдықтарын құрастыруды жүргізу	+	+
3.8	КМ 8. Көлік экономикасы туралы білімді кәсіби қызметте қолдану	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
208- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
208-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07160300 - Темір жол жылжымалы құрамының өндірісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1 Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіруі	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттерімен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдануы	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 2.3. Мамандық бейіні бойынша қолданбалы бағдарламалар пакеттерін қолдану .
		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдануы	жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдануы	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S07160301 - Техник-электромеханик" біліктілігі		
КҚ 1. Ақпараттық технологияларды қолдана отырып, стандарттау талаптары негізінде схемалар мен сызбаларды орындау	КМ 1. Ақпараттық технологияларды қолдана отырып, стандарттау талаптары негізінде схемалар мен сызбаларды орындау	ОН 1.1. Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесі стандарттарының талаптарына сәйкес схемалар мен сызбаларды графикалық ресімдеуді орындау. ОН 1.2. Геометриялық және проекциялық сызу тәсілдерін меңгеру. ОН 1.3. Сызбаларды ресімдеу ережелерін қолдану, сызба геометриясының негіздерін сақтау. ОН 1.4. AutoCAD, Corel, Компас графикалық бағдарламаларының көмегімен сызбаларды орындау. ОН 1.5. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік стандарттау жүйесін орындау. ОН 1.6. Сертификаттау және метрология саласындағы негізгі терминдер мен анықтамаларды меңгеру.

КҚ 2. Материалдардың құрылымы мен қасиеттерін ескере отырып, механиканың жалпы заңдарын қолдану	КМ 2. Материалдардың құрылымы мен қасиеттерін ескере отырып, механиканың жалпы заңдарын қолдану	ОН 2.1. Өндірісте қолданылатын материалдардың қасиеттері мен жіктелуін анықтау. ОН 2.2. Локомотивтердің жабдықтау материалдарын анықтау. ОН 2.3. Теориялық механика негіздерін қолдану. ОН 2.4. Материалдар кедергісінің негізгі ережелерін қолдану. ОН 2.5. Машина бөлшектерінің беріктігін есептеудің негізгі сипаттамалары мен әдістерін орындау.
КҚ 3. Тартқыш жылжымалы құрамның конструктивтік ерекшеліктерін анықтау	КМ 3. Тартқыш жылжымалы құрамның конструктивтік ерекшеліктерін анықтау	ОН 3.1. Локомотивтер, локомотив шаруашылығының техникалық құралдары туралы жалпы мәліметтерді білу. ОН 3.2. Локомотивтің механикалық жабдығының тораптары мен бөлшектерінің құрылымын анықтау. ОН 3.3. Механикалық жабдықтың жұмыс принципін талдау. ОН 3.4. Автотежегіш және автотіркегіш құрылғылардың құрылымын анықтау. ОН 3.5. Автотежегіш және автотіркегіш жабдықтардың жұмыс принципін талдау.
КҚ 4. Теміржол көлігінде электротехника негіздері мен автоматика және телемеханика жүйелерін қолдана отырып, тартқыш жылжымалы құрамның электр жабдығын реттеуді жүргізу	КМ 4. Теміржол көлігінде электротехника негіздері мен автоматика және телемеханика жүйелерін қолдана отырып, тартқыш жылжымалы құрамның электр жабдығын реттеуді жүргізу	ОН 4.1. Электротехниканың негізгі заңдарын түсіну. ОН 4.2. Электр тізбектерін есептеудің әртүрлі әдістерін қолдану. ОН 4.3. Аспаптар мен схемалардың жұмысқа қабілеттілігін бағалауды жүргізу. ОН 4.4. Электрлік аппараттардың құрылымын анықтау. ОН 4.5. Электр жабдықтарының жұмыс принципін талдау. ОН 4.6. Жылжымалы құрамның электрондық аспаптарын монтаждауды жүргізу.
		ОН 5.1. Тұрақты және айнымалы ток машиналарының,

КҚ 5. Тартымдық жылжымалы құрамның берілген параметрлері бойынша тұрақты және ауыспалы токтың электр машиналарын реттеуді және сынауды жүргізу	КМ 5. Тартымдық жылжымалы құрамның берілген параметрлері бойынша тұрақты және ауыспалы токтың электр машиналарын реттеуді және сынауды жүргізу	трансформаторлар мен батареялардың дизайны мен жұмыс принципін сипаттау. ОН 5.2. Тұрақты және айнымалы ток машиналарының, трансформаторлар мен аккумуляторлық батареялардың жұмысын талдау. ОН 5.3. Электр қауіпсіздігін сақтай отырып, машиналардың тартқыш жылжымалы құрамын монтаждау.
КҚ 6. Тартымдық жылжымалы құрамның берілген параметрлері бойынша энергетикалық қондырғыларды реттеу және сынау жүргізу	КМ 6. Тартымдық жылжымалы құрамның берілген параметрлері бойынша энергетикалық қондырғыларды реттеу және сынау жүргізу	ОН 6.1. Дизельдің жұмыс принциптері мен жұмыс циклдерін түсіну. ОН 6.2. Дизельді қондырғыларды орындау. ОН 6.3. Генератордың бос жүрісіндегі электр тізбегінің жұмысын тексеруді орындау. ОН 6.4. Дизельге қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасын сақтау.
КҚ 7. Қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, өндіру жөніндегі нұсқаулықтар мен техникалық карталар талаптарының негізінде тартқыш жылжымалы құрамның тораптары мен жабдықтарын құрастыруды жүргізу	КМ 7. Қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, өндіру жөніндегі нұсқаулықтар мен техникалық карталар талаптарының негізінде тартқыш жылжымалы құрамның тораптары мен жабдықтарын құрастыруды жүргізу	ОН 7.1. Үлгілік қосылыстар мен тораптардың бөлшектерін құрастыруды ұйымдастыру және жоспарлау, құрастырғаннан кейін локомотивті сынау тәртібін сақтау. ОН 7.2. Локомотивтің құрылымдық ерекшеліктерін, жабдықты құрастыру сипатын және өнімді шығару көлемін ескере отырып, технологиялық процесін әзірлеу. ОН 7.3. Өрт және электр қауіпсіздігін, қызметкерлердің қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғауды және өндірістік санитарияны сақтау. ОН 7.4. Темір жол көлігінің техникалық құралдарына техникалық пайдалану қағидаларының талаптарын орындау.
		ОН 8.1. Темір жол көлігінде жоспарлау негіздерін меңгеру. ОН 8.2. Тартқыш жылжымалы құрам жұмысының

КҚ 8. Көлік экономикасы туралы білімді кәсіби қызметте қолдану	КМ 8. Көлік экономикасы туралы білімді кәсіби қызметте қолдану	техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу.
		ОН 8.3. Еңбекті және еңбек акыны ұйымдастыру мен жоспарлауды орындау.
		ОН 8.4. Локомотив құрастыру зауытының өндірістік-қаржылық қызметін жоспарлау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
209-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
209-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07160400 - Темір жол көлігінің көтергіш-көлік, құрылыс-жол машиналары мен механизмдерін техникалық пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім беру деңгейінің коды және атауы:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері
Мамандығы	07160400 - Темір жол көлігінің көтергіш-көлік, құрылыс-жол машиналары мен механизмдерін техникалық пайдалану
Біліктілігі	3W07160401 - Жолмашиналары мен механизмдерін реттеуші 3W07160402 - Жол машиналарының машинисі 4S07160403-Техник-механик

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беру пәндері" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07160401 - Жолмашиналары мен механизмдерін реттеуші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+

2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Стандарттау негізінде сызбалар мен схемаларды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Кәсіби қызметте электроника мен микропроцессорлық техниканың, электр өлшемдері және электротехника негіздерін қолдану	+	+
3.3	КМ 3. Еңбекті қорғау нормалары мен техникалық пайдалану ережелерін орындау	+	+
3.4	КМ 4. Жол машиналары жүйелері мен механизмдерінің техникалық жай-күйін анықтау	+	+
3.5	КМ 5. Жол машиналарының тораптары мен механизмдерін жөндеу	+	+
3.6	КМ 6. Жол машиналары мен механизмдерінің электр, пневматикалық және гидравликалық жүйелерінің тораптарын, механизмдерін, жабдықтарын баптау, реттеу және жөндеу	+	+
3.7	КМ 7. Машиналар мен механизмдерді жұмысқа дайындау		
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	

	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07160402 - Жол машиналарының машинисі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Стандарттау негізінде сызбалар мен схемаларды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Кәсіби қызметте электроника мен микропроцессорлық техниканың, электр өлшемдері және электротехника негіздерін қолдану	+	+
3.3	КМ 3. Еңбекті қорғау нормалары мен техникалық пайдалану ережелерін орындау	+	+
3.4	КМ 4. Машиналарға техникалық қызмет көрсету, оның жүйелері мен тораптарының жарамдылығын тексеру	+	+
3.4	К М 5 . Ж о л машиналарына қызмет көрсету және басқару	+	+
3.5	КМ 6. Жол машиналарын жұмысқа дайындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312

Орта буын маманы			
	"4S07160403 Техник-механик" біліктілігі		
2	Базалық модуль 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модуль		
3.1	КМ 1. Жол машиналары мен механизмдерін жөндеудің технологиялық процестерін әзірлеу	+	+
3.2	КМ 2. Жол машиналары мен механизмдерін дайындау және пайдалану жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 3. Теміржол көлігінде экономиканы, еңбекті және өндірісті ұйымдастыру қағидаттарын қолдану	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	не более 4-х часов в неделю	
7	Консультациялар	не более 100 часов на учебный год	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім

беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
210-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
210-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07160400 - Темір жол көлігінің көтергіш-көлік, құрылыс-жол машиналары мен механизмдерін техникалық пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Искерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07160401 - Жолмашиналары мен механизмдерін реттеуші" біліктілігі		
		ОН 1.1. Электр құрылғыларының құрылымдық, принципті, функционалды және монтаждық сызбаларын құру. ОН 1.2. Техникалық құжаттаманы ресімдеуде МЕМСТ пен стандарттарды қолдану және кәсіби қызметте салалық стандарттарды басшылыққа алу. ОН 1.3. Электр схемаларын, сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғылары элементтерінің шартты белгілерін, электр релелік және электрондық схемаларды құрудың негізгі ережелерін, электротехникалық құрылғыларға техникалық құжаттаманы ресімдеу негіздерін, мемлекеттік стандарт, салалық

КҚ 1. Стандарттау негізінде сызбалар мен схемаларды орындау	КМ 1. Стандарттау негізінде сызбалар мен схемаларды орындау	стандарттар, Бірыңғай жобалық құжаттама жүйесі және Бірыңғай технологиялық құжаттама жүйесі негізгі ережелерін меңгеру. ОН 1.4. Электр тізбектеріндегі параметрлерді өлшеу үшін құрылғылар мен қондырғыларды жіктеу. ОН 1.5. Өлшеу әдістерін және оларды автоматтандыру тәсілдерін , өлшеу қателігін анықтау әдістемесін және өлшеу құралдарының өлшеу дәлдігіне әсерін меңгеру. ОН 1.6. Стандарттау және метрология негіздерін және өнім сапасын басқаруды қолдану.
КҚ 2. Кәсіби қызметте электроника мен микропроцессорлық техниканы, электр өлшемдерін және электротехника негіздерін қолдану	КМ 2. Кәсіби қызметте электроника мен микропроцессорлық техниканың, электр өлшемдері және электротехника негіздерін қолдану	ОН 2.1. Электр және электрондық құрылғылардың параметрлері мен элементтерін есептеу. ОН 2.2. Электр тізбектерін жинау және олардың жұмысын тексеру. ОН 2.3. Электр тізбектерін есептеу және электр энергиясын түрлендіру әдістерін қолдану. ОН 2.4. Электрондық техника құрылғыларының жұмысқа қабілеттілігін орната отырып, электрондық схемалардың негізгі параметрлерін анықтау. ОН 2.5. Электрондық аспаптар мен құрылғыларда болатын физикалық процестердің мәнін, электрондық аспаптарды қосу және электрондық схемаларды құру принциптерін, электрондық техниканың үлгілік тораптары мен құрылғыларын меңгеру. ОН 2.6. Электроника, микроэлектроника және микропроцессорлық техника саласындағы арнайы терминологияларды қолдану. ОН 2.7. Электр сигналдарының параметрлерін әртүрлі типтегі құрылғылармен және аспаптармен электрлік өлшеуді жүргізу және алынған нәтижелердің сапасын бағалау.
		ОН 3.1. Темір жолдарды техникалық пайдалану және

КҚ 3. Еңбекті қорғау нормалары мен техникалық пайдалану ережелерін орындау	КМ 3. Еңбекті қорғау нормалары мен техникалық пайдалану ережелерін орындау	қозғалыс қауіпсіздігі талаптарын орындау. ОН 3.2. Темір жолдарды техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі талаптарын регламенттейтін нұсқаулықтар мен нормативтік құжаттардың талаптарын қолдану. ОН 3.3. Темір жолдарды техникалық пайдалану ережелерін, темір жолдардағы сигнал беру жөніндегі нұсқаулықтарды, сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларын техникалық пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды, Қазақстан Республикасының сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды жүргізу кезінде поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі нұсқаулықтарды сақтау. ОН 3.4. Темір жол көлігі қызметкерлерінің жалпы міндеттерін, салалық және лауазымдық нұсқаулықтарды, еңбекті қорғауды, өнеркәсіптік қауіпсіздік пен экологияны орындау.
КҚ 4. Жол машиналары жүйелері мен механизмдерінің техникалық жай-күйін және ақаулықтарын анықтау	КМ 4. Жол машиналарының жүйелері мен механизмдерінің техникалық жағдайын анықтау	ОН 4.1. Жол машиналары ақаулықтарының себептерін анықтау ОН 4.2. Машиналар мен механизмдердің ақауларын жою. ОН 4.3. Қажетті майлар мен майларды таңдау. ОН 4.5. Электр қозғалтқышының электр тізбегін құру және қуатын есептеу. ОН 4.6. Кран электр қозғалтқыштарының түрлері мен схемаларын ажырату.
		ОН 5.1. Жол машиналары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсетуді және профилактикалық жөндеуді орындау. ОН 5.2. Машиналық және айнымалы токтың электр

КҚ 5. Тораптар мен механизмдерді, жол машиналарын баптау, реттеу, техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстарды жүргізу	КМ 5. Жол машиналарының тораптары мен механизмдерін жөндеу	тізбектерінің параметрлерін анықтау . ОН 5.3. Жол машиналары мен жабдықтарының кинематикалық және негізгі электрлік, гидравликалық және пневматикалық сызбаларын оқу. ОН 5.4. Бақылау-өлшеу құралдары мен құрылғылары мақсаты бойынша қолдану. ОН 5.5. Жол машиналары мен жабдықтарының құрастыру бірліктерін ішінара бөлшектеуді, құрастыруды жүргізу. ОН 5.6. Жол машиналары мен жабдықтары механизмдерінің тораптарына сынақ жүргізу.
КҚ 6. Жол машиналары мен механизмдерінің электр, пневматикалық және гидравликалық жүйелерін реттеуді жүргізу	КМ 6. Жол машиналары мен механизмдерінің электр, пневматикалық және гидравликалық жүйелерінің тораптарын, механизмдерін, жабдықтарын баптау, реттеу және жөндеу	ОН 6.1. Дизель-электр агрегаттарының жұмысын жолға қою. РО 6.2. Жол машиналарының механикалық, электрлік, гидравликалық және пневматикалық жабдықтарының техникалық жағдайын реттеуді жүзеге асыру. ОН 6.3. Жол машиналары мен жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстардың негізгі түрлерін орындау. ОН 6.4. Орташа күрделіліктегі ең көп таралған әмбебап және арнайы құрылғылар мен бақылау-өлшеу құралдарын қолдану. ОН 6.5. Жол машиналарының жекелеген тораптарын жөндеуді орындау. ОН 6.6. Болттармен және білікшелермен қосу кезінде қарапайым тораптарды жөндеу және құрастыру бойынша слесарлық жұмыстардың негізгі тәсілдерін орындау
		ОН 7.1. Жол машиналарын қабылдауды орындау. ОН 7.2. Жол машиналарын қабылдау журналын толтыру.

КҚ 7. Машиналар мен механизмдерді жұмысқа дайындау	КМ 7. Машиналар мен механизмдерді жұмысқа дайындау	ОН 7.3.Жұмыс басталар алдында күштік қондырғыларды тексеруді орындау.
		ОН 7.4. Техникалық қызмет көрсетуді жоспарлау.
		ОН 7.5. Жол машиналарына техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру.
"3W07160402 - Жол машиналарының машинисі" біліктілігі		
КҚ 1. Стандарттау негізінде сызбалар мен схемаларды орындау	КМ 1. Стандарттау негізінде сызбалар мен схемаларды орындау	ОН 1.1. Электр құрылғыларының құрылымдық, принципті, функционалды және монтаждық сызбаларын құру.
		ОН 1.2. Техникалық құжаттаманы ресімдеуде мемлекеттік стандарт пен стандарттарды қолдану және кәсіби қызметте салалық стандарттарды басшылыққа алу.
		ОН 1.3. Электр схемаларын, сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғылары элементтерінің шартты белгілерін, электр релелік және электрондық схемаларды құрудың негізгі ережелерін, электротехникалық құрылғыларға техникалық құжаттаманы ресімдеу негіздерін, мемлекеттік стандарт, салалық стандарттар, Бірыңғай жобалық құжаттама жүйесі және Бірыңғай технологиялық құжаттама жүйесі негізгі ережелерін меңгеру.
		ОН 1.4. Электр тізбектеріндегі параметрлерді өлшеу үшін құрылғылар мен қондырғыларды жіктеу.
		ОН 1.5. Өлшеу әдістерін және оларды автоматтандыру тәсілдерін , өлшеу қателігін анықтау әдістемесін және өлшеу құралдарының өлшеу дәлдігіне әсерін меңгеру.
		ОН 1.6. Стандарттау және метрология негіздерін және өнім сапасын басқаруды қолдану.
		ОН 2.1. Электр және электрондық құрылғылардың параметрлері мен элементтерін есептеу.
		ОН 2.2. Электр тізбектерін жинау және олардың жұмысын тексеру.

КҚ 2. Кәсіби қызметте электроника мен микропроцессорлық техниканы, электр өлшемдерін және электротехника негіздерін қолдану	КМ 2. Кәсіби қызметте электроника мен микропроцессорлық техниканың, электр өлшемдері және электротехника негіздерін қолдану	ОН 2.3. Электр тізбектерін есептеу және электр энергиясын түрлендіру әдістерін қолдану. ОН 2.4. Электрондық техника құрылғыларының жұмысқа қабілеттілігін орната отырып, электрондық схемалардың негізгі параметрлерін анықтау. ОН 2.5. Электрондық аспаптар мен құрылғыларда болатын физикалық процестердің мәнін, электрондық аспаптарды қосу және электрондық схемаларды құру принциптерін, электрондық техниканың үлгілік тораптары мен құрылғыларын меңгеру. ОН 2.6. Электроника, микроэлектроника және микропроцессорлық техника саласындағы арнайы терминологияларды қолдану. ОН 2.7. Электр сигналдарының параметрлерін әртүрлі типтегі құрылғылармен және аспаптармен электрлік өлшеуді жүргізу және алынған нәтижелердің сапасын бағалау.
КҚ 3. Еңбекті қорғау нормалары мен техникалық пайдалану ережелерін орындау	КМ 3. Еңбекті қорғау нормалары мен техникалық пайдалану ережелерін орындау	ОН 3.1. Темір жолдарды техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі талаптарын орындау. ОН 3.2. Темір жолдарды техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі талаптарын регламенттейтін нұсқаулықтар мен нормативтік құжаттардың талаптарын қолдану. ОН 3.3. Темір жолдарды техникалық пайдалану ережелерін , темір жолдардағы сигнал беру жөніндегі нұсқаулықтарды, сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларын техникалық пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды, Қазақстан Республикасының сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды жүргізу

		кезінде поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі нұсқаулықтарды сақтау. ОН 3.4. Темір жол көлігі қызметкерлерінің жалпы міндеттерін, салалық және лауазымдық нұсқаулықтарды, еңбекті қорғауды, өнеркәсіптік қауіпсіздік пен экологияны орындау.
КМ 4. Жол машиналарына қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау	КМ 4. Машиналарға техникалық қызмет көрсету, оның жүйелері мен тораптарының жарамдылығын тексеру	ОН 4.1 Жол машиналарын пайдалану ережелеріне сәйкес жол машиналарын тексеруді орындау. ОН 4.2.Машиналардың, оның жүйелері мен тораптарының жарамдылығын тексеру. ОН 4.3.Тораптар мен бөлшектердің ақаулықтары анықталған кезде профилактикалық жөндеу жүргізу. ОН 4.4. Маневрлік жұмыстарды жүргізу және поездар қозғалысы бойынша нұсқаулықтарды сақтау. ОН 4.5. Поездар қозғалысының қауіпсіздігін толық қамтамасыз ету үшін жұмыстарды ұйымдастыру. ОН 4.6. Маневрлік жұмыс пен поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін көрінетін және дыбыстық сигналдарды қолдану.
КМ 5. Жол машиналарына қызмет көрсету және басқару	КМ 5. Жол машиналарына қызмет көрсету және басқару	ОН 5.1. Құрылыс, монтаждау және жөндеу-құрылыс жұмыстарын орындау кезінде қолданылатын машиналар мен механизмдерді басқару. ОН 5.2.Машиналар мен механизмдердің ақауларын анықтау. ОН 5.3.Жол машиналары мен жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді орындау. ОН 5.4. Теміржол көлігіндегі көтергіш-көлік, жол-құрылыс машиналары мен жабдықтарын сипаттау.
		ОН 6.1 Жылжымалы құрам габариттерінің түрлерін ажырату.

КК 6. Жол машиналарын жұмысқа дайындау	КМ 6.Жол машиналарын жұмысқа дайындау	ОН 6.2.Жол машиналарын көлік жағдайына келтіру ережелерін сақтау.
		ОН 6.3.Жол машиналарының жай-күйін көзбен шолып қарауды жүргізу.
		ОН 6.4.Жүйе мен тораптардың жарамдылығын тексеру.
		ОН 6.5.Машиналарға жанар-жағармай материалдарын құюды тексеру.
		ОН 6.6. .Сигнал беру және байланыс нұсқауларын орындау.
"4S07160403 Техник-механик" біліктілігі		
КК 1.Жол машиналары мен механизмдерін жөндеудің технологиялық процестерін әзірлеу	КМ 1. Жол машиналары мен механизмдерін жөндеудің технологиялық процестерін әзірлеу	ОН 1.1 Технологиялық процестерді әзірлеу кезінде конструкторлық құжаттаманы пайдалану.
		ОН1.2 Өндірістің техникалық-экономикалық көрсеткіштеріне бағдарлану.
		ОН1.3 Өндірістік тапсырманы жоспарлауды орындау.
		ОН 1.4 Персоналдың жұмыс уақытын және оны есепке алуды ұйымдастыру.
		ОН 1.5 Жабдықты жөндеуді жоспарлау және ұйымдастыру.
КК 2. Жол машиналары мен механизмдерін дайындау және пайдалану жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру	КМ 2. Жол машиналары мен механизмдерін дайындау және пайдалану жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру	ОН 2.1 Қолдалынатын жабдықты пайдалану ережелерін бақылау.
		ОН 2.2. Технологиялық процесс нормаларының бұзылуының алдын алу және жою жөніндегі іс-шараларды әзірлеу.
		ОН 2.3. Жөндеу жұмыстарының жүргізілуін бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 2.4. Көтергіш-көлік, құрылыс, жол машиналары мен жабдықтарын пайдалану бойынша персоналдың жұмысын ұйымдастыру.
		ОН 3.1 Өндірістік учаскенің жұмысы туралы техникалық және есептік құжаттаманы жасау және ресімдеу.
		ОН 3.2. Жол машиналары мен механизмдерінің техникалық

КК 3. Теміржол көлігінде экономиканы, еңбекті және өндірісті ұйымдастыру қағидаттарын қолдану	КМ 3. Жол машиналары мен механизмдерін жұмысқа қабілетті күйде ұстау жөніндегі бөлімшелердің жұмыстарын жүргізу	қызмет көрсету және машина-ауысым құнын есептеу.
		ОН 3.3.Жол машиналарының ақаулығы кезінде рекламация жасау.
		ОН 3.4.Жол машиналарын пайдалану жоспарын құру.
		ОН 3.5.Жөндеу жұмыстары жоспарының кестесін жасау
		ОН 3.6. Басқарудың негізгі қағидаттары мен әдістерін қолдану.
		ОН 3.7. Еңбек, материалдық және қаржы ресурстарын пайдалану тиімділігін есептеу.
		ОН 3.8. Алғашқы еңбек ұжымының жұмысын жоспарлау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
211- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
211 -қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07160500 – Темір жолдың жылжымалы құрамын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы мен коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері
Мамандығы:	07160500 – Темір жолдың жылжымалы құрамын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету 3W07160501- Локомотив машинисының көмекшісі (түрлері бойынша)
Біліктілігі:	3W07160502 – Локомотивті жөндеу жөніндегі слесарі (түрлері бойынша) 4S07160503 - Техник-электромеханик

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-

Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07160501- Локомотив машинисының көмекшісі (түрлері бойынша)" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Ақпараттық технологияларды пайдалана отырып сызбалар мен схемаларды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Электротехника, электроника және микроэлектрониканың негізгі заңдарын қолдану	+	+
3.3	КМ 3. Еңбекті қорғау қағидалары мен нормаларын және техникалық пайдалану қағидаларын сақтау	+	+
3.4	КМ 4. Локомотивті басқару және қызмет көрсету	+	+
3.5	КМ 5. Жүру жолында туындаған локомотивтегі немесе вагондар құрамындағы ақаулықтарды жою	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312

	"3W07160502 – Локомотивті жөндеу жөніндегі слесарі (түрлері бойынша)" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Ақпараттық технологияларды пайдалана отырып сызбалар мен схемаларды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Электротехника, электроника және микроэлектрониканың негізгі заңдарын қолдану	+	+
3.3	КМ 3. Еңбекті қорғау қағидалары мен нормаларын және техникалық пайдалану қағидаларын сақтау	+	+
3.4	КМ 4. Локомотивтерді жөндеуді орындау	+	+
3.5	КМ 5. Локомотивтің тораптары мен бөлшектерін бақылау, құрастыру, реттеу, сынау	+	+
3.6	КМ 6. Жылжымалы құрамды жөндеу жөніндегі слесарь біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	

7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07160503 - Техник-электромеханик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 . Механикаландыруды және автоматтандыруды қолдана отырып, тартқыш жылжымалы құрамды жөндеудің технологиялық процесін орындау	+	+
3.2	КМ 2. Тартқыш жылжымалы құрамды пайдаланудың экономикалық көрсеткіштерін талдау	+	+
3.3	КМ 3. Тартқыш жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
212- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
212 -қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07160500 – Темір жолдың жылжымалы құрамын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету"мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттерімен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07160501- Локомотив машинисының көмекшісі (түрлері бойынша)" біліктілігі		
КҚ 1. Ақпараттық технологияларды пайдалана	КМ 1. Ақпараттық технологияларды пайдалана	ОН 1.1. Сызбалар мен конструкторлық құжаттаманың графикалық ресімделуін орындау. ОН 1.2. Күрделі емес бөлшектер мен механизмдердің тораптары мен бөлшектерін сызу. ОН 1.3. Графикалық есептерді шешу әдістерін қолдану. ОН 1.4. Сертификаттау және метрология саласындағы негізгі терминдер мен анықтамаларды қолдану.

отырып сызбалар мен схемаларды орындау	отырып сызбалар мен схемаларды орындау	ОН 1.5. AutoCAD, Corel, Компас графикалық бағдарламаларының көмегімен сызбаларды орындау. ОН 1.6. Компьютерлік құралдарды қолдана отырып өндеуді және есептеулерді жүзеге асыру және құжаттарды құру. ОН 1.7. Техникалық құжаттамамен жұмыс істеу кезінде мемлекеттік стандартты және конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесін сақтау.
КҚ 2. Электротехника, электроника және микроэлектрониканың негізгі заңдарын қолдану	КМ 2. Электротехника, электроника және микроэлектрониканың негізгі заңдарын қолдану	ОН 2.1. Электр тізбектерінде болатын процестердің физикалық мәнін сипаттау. ОН 2.2. Берілген шарттар бойынша күрделі емес электр тізбектерінің принциптік схемаларын жинау. ОН 2.3. Желілік және желілік емес электр тізбектеріндегі өтпелі және тұрақты процестерді есептеу әдістерін қолдану. ОН 2.4. Вагонның электр машиналарында электротехниканың негізгі заңдарын, электр тізбектері мен магнит өрістерінің теорияларын қолдану. ОН 2.5. Электр машиналарын жобалау, сынау және пайдалану бойынша практикалық міндеттерді шешу. ОН 2.6. Электр машиналарының қарапайым есептері мен сынақтарын орындау.
		ОН 3.1. Өрт және электр қауіпсіздігін, қызметкерлердің қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғауды және өндірістік санитарияны сақтау. ОН 3.2. Саланың нормативтік құжаттамасын пайдалану. ОН 3.3. Берілген аймақта қауіпті және зиянды факторларды анықтау. ОН 3.4. Темір жолдарда жұмыс істеу, станоктарда жұмыс істеу

КҚ 3. Еңбекті қорғау қағидалары мен нормаларын және техникалық пайдалану қағидаларын сақтау	КМ 3. Еңбекті қорғау қағидалары мен нормаларын және техникалық пайдалану қағидаларын сақтау	кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын қолдану. ОН 3.5. Жүру жолында теміржол көлігінде сигнализацияны сақтау. ОН 3.6. Темір жолдарды техникалық пайдалану ережесін, сигнал беру жөніндегі нұсқаулықты, пойыздар қозғалысы және маневрлік жұмыс жөніндегі нұсқаулықты орындау. ОН 3.7. Өрт сөндіру құралдарын қолдану. ОН 3.8. Электр тоғынан зардап шеккен адамға алғашқы көмек көрсету. ОН 3.9. Жұмыс жүргізу үшін орындарды қоршау. ОН 3.10. Пойыздар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету. ОН 3.11. Адамдардың өміріне немесе пойыздар қозғалысының қауіпсіздігіне қатер төндіретін барлық жағдайларда пойызға немесе маневрлік құрамға тоқтау сигналдарын беру. ОН 3.12. Электрлендірілген темір жолдарда болған кезде қауіпсіздік шараларын сақтау. ОН 3.13. Лауазымдық міндеттерді орындау кезінде мақсатты нұсқаманың талаптарын сақтау.
КҚ 4. Локомотивті басқару және қызмет көрсету	КМ 4. Локомотивті басқару және қызмет көрсету	ОН 4.1. Локомотивтің негізгі ақауларын, пайда болу принциптерін және оларды жою тәсілдерін анықтау. ОН 4.2. Локомотивті сапарға дайындау тәртібін орындау. ОН 4.3. Локомотивті қысқы уақытта қабылдау, қызмет көрсету, қарау және тапсыру ережелері мен тәсілдерін сақтау, локомотивке қызмет көрсету. ОН 4.4. Негізгі отын-жағармай материалдарының сипаттамаларын және олардың мақсаты мен сақтау ережелерін білу. ОН 4.5. Локомотивті басқару және қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік

		техникасы және еңбекті қорғау бойынша нұсқаманы орындау.
КҚ 5. Жүру жолында туындаған локомотивтегі немесе вагондар құрамындағы ақаулықтарды жою	КМ 5. Жүру жолында туындаған локомотивтегі немесе вагондар құрамындағы ақаулықтарды жою	ОН 5.1. Тартқыш жылжымалы құрамның техникалық сипаттамалары мен жұмыс принципін ажырата білу.
		ОН 5.2. Тартқыш жылжымалы құрамның құрылымын, әрекет ету принципін және жөндеуді анықтау .
		ОН 5.3. Жүру жолында тартқыш жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсетуді жүргізу
		ОН 5.4. Жүру жолында тартқыш жылжымалы құрамның тежегіш жабдығының ақауларын жою.
		ОН 5.5. Тежегіштердің жіктелуіне сәйкес тежеу процестерін пайдалану.
		ОН 5.6. Тартқыш жылжымалы құрамның тежегіштеріне техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі қағидаларының талаптарын сақтау
		ОН 5.7. Слесарьға сәйкес келетін 2 -3 санаттағы кәсіби жұмыстарды орындау.
		ОН 5.8. Тартқыш жылжымалы құрамды пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды орындау.
"3W07160502 – Локомотивті жөндеу жөніндегі слесарі (түрлері бойынша)" біліктілігі		
КҚ 1. Ақпараттық технологияларды пайдалана отырып сызбалар мен схемаларды орындау	КМ 1. Ақпараттық технологияларды пайдалана отырып сызбалар мен схемаларды орындау	ОН 1.1. Сызбалар мен конструкторлық құжаттаманың графикалық ресімделуін орындау.
		ОН 1.2. Күрделі емес бөлшектер мен механизмдердің тораптары мен бөлшектерін сызу.
		ОН 1.3. Графикалық есептерді шешу әдістерін қолдану.
		ОН 1.4. Сертификаттау және метрология саласындағы негізгі терминдер мен анықтамаларды қолдану.
		ОН 1.5. AutoCAD, Corel, Компас графикалық бағдарламасы арқылы сызбаны орындау.
		ОН 1.6. Компьютерлік құралдарды қолдана отырып өңдеуді және

		есептеулерді жүзеге асыру және құжаттарды құру. ОН 1.7.Техникалық құжаттамамен жұмыс істеу кезінде мемлекеттік стандартты және конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесін сақтау.
КҚ 2. Электротехника, электроника және микроэлектрониканың негізгі заңдарын қолдану	КМ 2. Электротехника, электроника және микроэлектрониканың негізгі заңдарын қолдану	ОН 2.1. Электр тізбектерінде болатын процестердің физикалық мәнін сипаттау. ОН 2.2. Берілген шарттар бойынша күрделі емес электр тізбектерінің принциптік схемаларын жинау. ОН 2.3. Желілік және желілік емес электр тізбектеріндегі өтпелі және тұрақты процестерді есептеу әдістерін қолдану. ОН 2.4. Вагонның электр машиналарында электротехниканың негізгі заңдарын, электр тізбектері мен магнит өрістерінің теорияларын қолдану. ОН 2.5. Электр машиналарын жобалау, сынау және пайдалану бойынша практикалық міндеттерді шешу. ОН 2.6. Электр машиналарының қарапайым есептері мен сынақтарын орындау.
		ОН 3.1. Өрт және электр қауіпсіздігін, қызметкерлердің қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғауды және өндірістік санитарияны сақтау. ОН 3.2. Саланың нормативтік құжаттамасын пайдалану. ОН 3.3. Берілген аймақта қауіпті және зиянды факторларды анықтау. ОН 3.4. Жүру жолында теміржол көлігінде сигнализацияны сақтау. ОН 3.5. Темір жолдарды техникалық пайдалану ережесін, сигнал беру жөніндегі нұсқаулықты, пойыздар қозғалысы және маневрлік жұмыс жөніндегі нұсқаулықты орындау.

КҚ 3. Еңбекті қорғау қағидалары мен нормаларын және техникалық пайдалану қағидаларын сақтау	КМ 3. Еңбекті қорғау қағидалары мен нормаларын және техникалық пайдалану қағидаларын сақтау	ОН 3.6. Электр тоғынан зардап шеккен адамға алғашқы көмек көрсету. ОН 3.7. Жұмыс жүргізу үшін орындарды қоршау. ОН 3.8. Пойыздар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету. ОН 3.9. Адамдардың өміріне немесе пойыздар қозғалысының қауіпсіздігіне қатер төндіретін барлық жағдайларда пойызға немесе маневрлік құрамға тоқтау сигналдарын беру. ОН 3.10. Электрлендірілген темір жолдарда болған кезде қауіпсіздік шараларын сақтау. ОН 3.11. Лауазымдық міндеттерді орындау кезінде мақсатты нұсқаманың талаптарын сақтау.
КҚ 4. Локомотивтерді жөндеуді орындау	КМ 4. Локомотивтерді жөндеуді орындау	ОН 4.1. Локомотивтердің құрылымын, олардың тораптарының мақсатын, жұмыс істеу шарттары мен принциптерін сипаттау. ОН 4.2. Локомотивтердің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін талдау. ОН 4.3. Үнемділік және сенімділік тұрғысынан локомотивтердің конструктивтік ерекшеліктерін анықтау. ОН 4.4. Материалдар мен тораптар бөлшектерінің сапасын анықтау. ОН 4.5. Техникалық және механикалық тұрғыдан әртүрлі мақсаттағы қондырғылар үшін материалды таңдау, оңтайлы шешімдерді табу. ОН 4.6. Бөлшектің мақсатына байланысты металдарды өндеудің қажетті түрлерін анықтау. ОН 4.7. Техникалық механика терминологиясын қолдану. ОН 4.8. Тежеу негіздерін, тежегіштердің жіктелуін, вагондар мен локомотивтердің тежегіш жабдығының құрылысы мен жұмыс принципін, тежеу процестерін орындау.

		ОН 4.9. Локомотивтердегі бөлшектер мен тораптардың механикалық, электрлік және жабдықтардың техникалық жай-күйін жөндеу, тексеру және тексеруді орындау.
КҚ 5. Локомотивтің тораптары мен бөлшектерін бақылау, құрастыру, реттеу, сынау	КМ 5. Локомотивтің тораптары мен бөлшектерін бақылау, құрастыру, реттеу, сынау	ОН 5.1. Локомотивтердің түрлерін , түрлерін, серияларын және мақсатын ажырату.
		ОН 5.2. Жөндеуден кейін локомотивтің тораптары мен бөлшектерін бақылауды, құрастыруды, реттеуді, сынауды орындау,
		ОН 5.3. Жөндеуден кейін локомотивтің реостаттық сынақтарын жүргізу.
		ОН 5.4. Тежегіш жабдықтарын реттеу.
КҚ 6. Жылжымалы құрамды жөндеу жөніндегі слесарь біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 6. Жылжымалы құрамды жөндеу жөніндегі слесарь біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	ОН 5.5. Нормативтік-техникалық құжаттаманы ресімдеу.
		ОН 6.1. Конструкцияның техникалық сипаттамаларын, тартқыш жылжымалы құрамның, энергия қондырғыларының және қосалқы жабдықтардың әрекет ету қағидаттарын қолдану.
		ОН 6.2. Дизельді, электр машиналарын, электр аппараттарын, қорғаныс және дабыл жүйелерін автоматты реттеуді қолдану.
		ОН 6.3. Дизельге және қосалқы жабдыққа, экипаж бөлігіне, электр машиналарына, электр аппараттары мен аккумулятор батареяларына техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді орындау.
		ОН 6.4. Механикаландырудың техникалық құралдарын және өндірістік процестерді автоматтандыру жүйелерін қолдану.
		ОН 6.5. Өлшеу негіздерін меңгеру өлшеу және бақылау құралдарын меңгеру.
		ОН 6.6. Дәнекерлеу жабдықтарын меңгеру.

		ОН 6.7. Слесарлық жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік техникасын меңгеру.
		ОН 6.8. Слесарлық жұмыстарды орындау Қауіпсіздік техникасын меңгеру.
		ОН 6.9. Электрмен дәнекерлеу жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік техникасын меңгеру.
"4S07160503 - Техник-электромеханик" біліктілігі		
КҚ 1. Механикаландыруды және автоматтандыруды қолдана отырып, тартқыш жылжымалы құрамды жөндеудің технологиялық процесін орындау	КМ 1. Механикаландыруды және автоматтандыруды қолдана отырып, тартқыш жылжымалы құрамды жөндеудің технологиялық процесін орындау	ОН 1.1. Технологиялық процестің және қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарын сақтау.
		ОН 1.2. Локомотивтердің техникалық ақауларын анықтау.
		ОН 1.3. Технологиялық процестің талаптарына қатаң сәйкестікте ақаулықтарды жоюды жүргізу.
		ОН 1.4. Сөрелерде қосалқы бөлшектердің саны мен номенклатурасы бойынша болуын және олардың нормаларға сәйкестігін тексеру.
		ОН 1.5. Жоспарлы жөндеу түрлерімен жөнделген локомотивтерді қабылдауды жүргізу.
		ОН 1.6. Локомотивтерді жөндеу бойынша жұмыстардың ұйымдастырылуын және технологияның сақталуын тексеруді жүзеге асыру.
		ОН 1.7. Нормативтік құжаттамаға сәйкес сертификатталған материалдардың, қосалқы бөлшектердің локомотивтерін қоюды бақылау.
		ОН 1.8. Локомотивтің тораптары мен бөлшектерін жөндеудің жүйелілік технологиясын анықтау.
		ОН 1.9. Локомотивтерді пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету бойынша техникалық құжаттаманы ресімдеу.
		ОН 1.10. Өндірістік процестерді механикаландыру мен автоматтандыруды сипаттау.

		ОН 1.11. Локомотивтермен өзара әрекеттесетін жөндеу және тиеу-түсіру жұмыстарын жүргізу кезінде машиналар мен механизмдердің дұрыс қолданылуын бақылау. ОН 1.12. Құралдардың, шаблондардың және секундомердің жарамдылығын анықтау.
КҚ 2. Тартқыш жылжымалы құрамды пайдаланудың экономикалық көрсеткіштерін талдау	КМ 2. Тартқыш жылжымалы құрамды пайдаланудың экономикалық көрсеткіштерін талдау	ОН 2.1. Локомотивтерді жөндеу мен техникалық қызмет көрсетуді пайдалануды ұйымдастыру мәселелерін экономикалық тұрғыдан негізді шешу. ОН 2.2. Локомотив депосы жұмысының көлемдік және сапалық көрсеткіштерін анықтау бойынша қарапайым техникалық-экономикалық есептерді орындау. ОН 2.3. Өндірістік жұмыстардың экономикалық тиімділігін есептеу.
КҚ 3. Тартқыш жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсету	КМ 3. Тартқыш жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсету	ОН 3.1. Локомотивтердің, мотор-вагонды жылжымалы құрамның және жүк көтергіш крандардың мүкәммал паркі туралы АГО-14 нысанындағы есепті орындау. ОН 3. 2. Локомотивтерді локомотивтердің уақытша резервіне қою және оларды алып қою кезінде құжаттаманы ресімдеуді орындау. ОН 3.3. Локомотивтерді жөндеуге жіберу және оларды қабылдау-тапсыру кезінде техникалық паспорттарды дайындауды және жөнелтуді орындау, ТУ-53 актілерін жасау. ОН 3.4. Локомотивтерді жөндеуге жіберу және оларды қабылдау-тапсыру кезінде техникалық паспорттарды ресімдеу бойынша тексеруді орындау және ТУ-53 актілерін жасау.

2021 жылғы "_____"
 № ____ бұйрығына
 213- қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 213-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07160600 - Темір жолдың вагондар мен рефрижераторлы жылжымалы құрамын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім беру деңгейінің коды және атауы:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері
Мамандығы:	07160600 - Темір жолдың вагондар мен рефрижераторлы жылжымалы құрамын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету
Біліктілігі:	3W07160601- Вагон жөндеу слесары 3W07160602 - Поезд электромеханигі 4S 07160603 - Техник – электромеханик

№	Модульдердің және оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07160601 - Вагон жөндеу слесары" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін кәсіби қызметте қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		

3.1	КМ 1. Стандарттау негізінде техникалық құжаттаманы тіркеу	+	+
3.2	КМ 2. Микроэлектронды құрылғыларды қолдану	+	+
3.3	КМ 3. Еңбекті қорғау қағидалары мен нормаларын және техникалық пайдалану қағидаларын сақтау	+	+
3.4	КМ 4. Вагондардың механикалық жабдықтарын жөндеуді орындау	+	+
3.5	КМ 5. Вагонның құрастырылған тораптары мен бөлшектерін бақылау, құрастыру, реттеу, сынау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07160602 - Поезд электромеханигі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімді қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Стандарттау негізінде техникалық құжаттаманы тіркеу	+	+
3.2	КМ 2. Микроэлектронды құрылғыларды қолдану	+	+

3.3	КМ 3. Еңбекті қорғау қағидалары мен нормаларын және техникалық пайдалану қағидаларын сақтау	+	+
3.4	КМ 4. Электр жабдықтарын жөндеуді орындау	+	+
3.5	КМ 5. Жолаушылар вагондарының вагондары мен тоңазытқыш жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07160603 - Техник-электромеханик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімді қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 . Механикаландыруды және автоматтандыруды қолдана отырып		+

	вагондарды жөндеудің технологиялық процесін орындау	+	
3.2	КМ 2. Вагондарды пайдаланудың экономикалық көрсеткіштерін талдау.	+	+
3.3	КМ 3. Электр аппараттары мен вагондар тізбегіне техникалық қызмет көрсету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
214- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
214-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07160600 - Темір жолдың вагондар мен рефрижераторлы жылжымалы құрамын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқу нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтын ұстану.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-портал қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі сұрақтарды меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.

		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07160601- Вагон жөндеу слесары" біліктілігі		
КҚ 1. Стандарттау негізінде техникалық құжаттаманы тіркеу	КМ 1. Стандарттау негізінде техникалық құжаттаманы тіркеу	ОН 1.1. Сызбалар мен жобалық құжаттаманың графикалық дизайнын орындау.
		ОН 1.2. Күрделі емес бөлшектер мен механизмдердің тораптары мен бөлшектерін сызу.
		ОН 1.3. Графикалық есептерді шешу әдістерін қолдану.
		ОН 1.4. Сертификаттау және метрология саласындағы негізгі терминдер мен анықтамаларды қолдану.
		ОН 1.5. AutoCAD, Corel, Компас графикалық бағдарламаларының көмегімен сызбаларды орындау.
		ОН 1.6. Компьютерлік құралдарды қолдана отырып, құжаттама мен есептеулерді өңдеуді және дайындауды орындау.
КҚ 2. Микроэлектронды құрылғыларды қолдану	КМ 2. Микроэлектронды құрылғыларды қолдану	ОН 1.7. Техникалық құжаттамамен жұмыс кезінде жобалық құжаттаманың бірыңғай жүйесін сақтау.
		ОН 2.1. Электр тізбектерінде болатын процестердің физикалық мәнін сипаттау.
		ОН 2.2. Берілген шарттарға сәйкес қарапайым электр тізбектерінің схемалық диаграммаларын оқу, құрастыру, жинау.
		ОН 2.3. Сызықты емес электр тізбектері процестерінде сызықтық және тұрақты өтпелі процестерді есептеу әдістерін қолдану.
		ОН 2.4. Вагонның электр машиналарында электротехниканың негізгі заңдарын, электр тізбектері мен магнит өрістерінің теорияларын қолдану.
		ОН 2.5. Электр машиналарын жобалау, сынау және пайдаланылуы бойынша практикалық міндеттерді орындау.

		ОН 2.6. Электр машиналарының қарапайым есептері мен сынақтарын орындау.
КҚ 3. Еңбекті қорғау ережелері мен нормаларының және техникалық пайдалану ережелерінің сақталуын орындау	КМ 3. Еңбекті қорғау ережелері мен нормаларының және техникалық пайдалану ережелерінің сақталуын орындау	ОН 3.1. Еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, өнеркәсіптік санитария және өртке қарсы қорғау бойынша жұмыстарды жоспарлау және ұйымдастыру.
		ОН 3.2. Саланың нормативтік құжаттамасын пайдалану.
		ОН 3.3. Берілген учаскеде қауіпті және зиянды факторларды анықтау.
		ОН 3.4. Темір жолдарда, станоктарда жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін қолдану.
		ОН 3.5. Өрт сөндіру құралдарын қолдану.
		ОН 3.6. Электр тогынан зардап шеккен адамға алғашқы көмек көрсету.
		ОН 3.7. Жұмыс жүргізу үшін орындарды қоршау.
		ОН 3.8. Поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету.
		ОН 3.9. Адамдардың өміріне немесе поездар қозғалысының қауіпсіздігіне қатер төндіретін барлық жағдайларда поезға немесе маневрлік құрамға тоқтау сигналдарын беру.
		ОН 3.10. Электрлендірілген темір жолдарда болған кезде қауіпсіздік шараларын сақтау.
		ОН 3.11. Лауазымдық міндеттерді орындау кезінде мақсатты нұсқаманың талаптарын сақтау.
		ОН 4.1. Вагондардың құрылысын, олардың тораптарының мақсатын, жұмыс істеу шарттары мен принциптерін сипаттау.
		ОН 4.2. Вагондардың техникалық-экономикалық сипаттамаларын салыстыру және талдау.
		ОН 4.3. Вагондардың конструктивтік ерекшеліктерін

КҚ 4. Вагондардың құрылғыларына механикалық Жөндеу жұмыстарын жүргізу	КМ 4. Вагондардың құрылғыларына механикалық Жөндеу жұмыстарын орындау	үнемділік және сенімділік позициясынан анықтау ОН 4.4. Тораптар материалдары мен тораптар бөлшектерінің сапасын анықтау. ОН 4.5. Техникалық және механикалық тұрғыдан әртүрлі мақсаттағы қондырғылар үшін материалды таңдау, оңтайлы шешімдерді табу. ОН 4.6. Бөлшектің мақсатына байланысты металдарды өндеудің қажетті түрлерін анықтау. ОН 4.7.Техникалық механика терминологиясын қолдану. ОН 4.8. Тежеу негіздерін, тежегіштердің жіктелуін, вагондар мен локомотивтердің тежегіш жабдығының құрылысы мен жұмыс принципін, тежеу процестерін орындау. ОН 4.9. Вагондардағы бөлшектер мен тораптардың механикалық, электрлік және пневматикалық қарапайым және күрделілігі орташа тежегіш жабдықтарын жөндеу, тексеру және техникалық жай-күйін тексеру. ОН 4.10. Тежегіш жабдықтарын реттеу және сынау. ОН 4.11.Нормативтік-техникалық құжаттаманы ресімдеу.
КҚ 5. Вагонның жиналған тораптары мен бөлшектерін бақылауды, құрастыруды, реттеуді , сынауды орындау	КМ 5. Вагонның құрастырылған тораптары мен бөлшектерін бақылау, құрастыру, реттеу, сынау	ОН 5.1. Локомотивтер мен вагондардың түрлерін, типтерін, серияларын және тағайындалуын ажырату. ОН 5.2. Вагондардағы белгілер мен жазулардың шифрын ашу. ОН 5.3. Жолдың бір жолды және екі жолды учаскелерінде станция шекараларын, жолдар мен бағыттамалы бұрмалардың нөмірлерін анықтау. ОН 5.4. Поездар қозғалысын аралық реттеу және станциялық автоматика жүйесін анықтау. ОН 5.5. Пойыздардың қозғалыс кестесін оқып, тәулігіне пойыздардың қозғалыс қарқындылығын есептеу.

КҚ 1. Стандарттау негізінде техникалық құжаттаманы тіркеу	КМ 1. Стандарттау негізінде техникалық құжаттаманы тіркеу	ОН 1.1. Сызбалар мен конструкторлық құжаттаманың графикалық ресімделуін орындау. ОН 1.2. Күрделі емес бөлшектер мен механизмдердің тораптары мен бөлшектерін сызу. ОН 1.3. Графикалық есептерді шешу әдістерін қолдану. ОН 1.4. Сертификаттау және метрология саласындағы негізгі терминдер мен анықтамаларды қолдану. ОН 1.5. AutoCAD, Corel, Compass графикалық бағдарламаларының көмегімен сызбаларды орындау. ОН 1.6. Компьютерлік құралдарды қолдана отырып, құжаттама мен есептеулерді өңдеуді және дайындауды орындау. ОН 1.7. Техникалық құжаттамамен жұмыс кезінде стандарт және жобалық құжаттаманың бірыңғай жүйесі сақтау.
КҚ 2. Электротехника, электроника және микроэлектрондық құрылғылардың негізгі заңдарын қолдану	КМ 2. Электротехника, электроника және микроэлектрондық құрылғылардың негізгі заңдарын қолдану	ОН 2.1. Электр тізбектерінде болатын процестердің физикалық мәнін сипаттау. ОН 2.2. Берілген шарттарға сәйкес қарапайым электр тізбектерінің схемалық диаграммаларын оқыңыз, құрастырыңыз, жинау. ОН 2.3. Сызықты емес электр тізбектері және тұрақты, өтпелі процестерді есептеу әдістерін қолдану. ОН 2.4. Вагонның электр машиналарында электротехниканың негізгі заңдарын, электр тізбектері мен магнит өрістерінің теорияларын қолдану. ОН 2.5. Электр машиналарын жобалау, сынау және пайдаланылуы бойынша практикалық міндеттерді шешу. ОН 2.6. Электр машиналарының қарапайым есептері мен сынақтарын орындау.

КҚ 3. Еңбекті қорғау ережелері мен нормаларының және техникалық пайдалану ережелерінің сақталуын орындау	КМ 3. Еңбекті қорғау қағидалары мен нормаларын және техникалық пайдалану қағидаларын сақтау	ОН 3.1. Еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, өнеркәсіптік санитария және өртке қарсы қорғау бойынша жұмыстарды жоспарлау және ұйымдастыру. ОН 3.2. Саланың нормативтік құжаттамасын пайдалану. ОН 3.3. Берілген учаскеде қауіпті және зиянды факторларды анықтау. ОН 3.4. Темір жолдарда, станоктарда жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін қолдану. ОН 3.5. Өрт сөндіру құралдарын қолдану. ОН 3.6. Электр тогынан зардап шеккен адамға алғашқы көмек көрсету. ОН 3.7. Жұмыс жүргізу үшін орындарды қоршау. ОН 3.8. Поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету. ОН 3.9. Адамдардың өміріне немесе поездар қозғалысының қауіпсіздігіне қатер төндіретін барлық жағдайларда поезға немесе маневрлік құрамға тоқтау сигналдарын беру. ОН 3.10. Электрлендірілген темір жолдарда болған кезде қауіпсіздік шараларын сақтау. ОН 3.11. Лауазымдық міндеттерді орындау кезінде мақсатты нұсқаманың талаптарын сақтау.
КҚ 4. Электр жабдықтарын жөндеу	КМ 4. Электр жабдықтарын жөндеуді орындау	ОН 4.1. Вагондардың электр жабдықтарын сипаттау, олардың тораптарының мақсатын, жұмыс шарттары мен принциптерін сақтау. ОН 4.2. Жолаушылар вагондарының электр жабдықтарын жөндеуді орындау. ОН 4.3. Вагонның электр машиналарында Электротехниканың негізгі заңдарын, электр тізбектері мен магнит өрістерінің теорияларын қолдану.

		ОН 4.4. Электр машиналарын жобалау, сынау және пайдаланылуы бойынша практикалық міндеттерді шешу.
		ОН 4.5. Электр машиналарының қарапайым есептері мен сынақтарын орындау.
КҚ 5. Жолаушылар вагондарының ауаны баптау қондырғыларына және тоңазытқыш жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	КМ 5. Жолаушылар вагондарының ауаны баптау қондырғылары вагондарына және тоңазытқыш жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	ОН 5.1. Вагондардың құрастыру бірліктері мен бөлшектерінің техникалық жағдайын бағалау.
		ОН 5.2. Вагон жабдығының пайдаланылуын бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 5.3. Жолаушылар вагондарын қабылдауды жүзеге асыру.
		ОН 5.4. Жолаушылар вагондарының ауаны баптау қондырғылары мен тоңазытқыш жабдықтарының техникалық жай-күйін бақылау және жұмысын бақылау.
		ОН 5.5. Жолаушылар вагондарының ауаны баптау қондырғылары мен тоңазытқыш жабдығының жұмысында туындайтын ақауларды жою.
		ОН 5.6. Ақаулы актілерді құрастыру.
"4S07160603 - Техник – электромеханик" біліктілігі		
		ОН 1.1. Технологиялық процестің және қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарын сақтау және орындау.
		ОН 1.2. Вагондардағы техникалық ақауларды анықтау.
		ОН 1.3. Технологиялық процестің талаптарына қатаң сәйкестікте ақаулықтарды жоюды жүргізу.
		РО 1.4. Вагондарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу сапасының технологиясын жақсарту нұсқаларын қарастыру және басшылыққа ұсыну.
		ОН 1.5. Сөрелерде қосалқы бөлшектердің саны мен номенклатурасы бойынша болуын және олардың нормаларға сәйкестігін тексеру.

КҚ 1. Механикаландыруды және автоматтандыруды қолдана отырып вагондарды жөндеудің технологиялық процесін орындау	КМ 1. Механикаландыруды және автоматтандыруды қолдана отырып вагондарды жөндеудің технологиялық процесін орындау	ОН 1.6. Жоспарлы жөндеу түрлерімен жөнделген вагондарды қабылдауды жүргізу. ОН 1.7. Арбаларды, автотіркегіш және автотежегіш жабдықтарды, автоконтрольдық пункттерді, доңғалақ жұптарын және дефектоскоп позицияларын жөндеу бойынша жұмыстардың ұйымдастырылуын және технологияның сақталуын тексеруді жүзеге асыру. ОН 1.8. Нормативтік құжаттамаға сәйкес сертификатталған материалдарды, қосалқы бөлшектерді вагонға қоюды бақылау. ОН 1.9. Вагондардың тораптары мен бөлшектерін жөндеудің жүйелілік технологиясын анықтау. ОН 1.10. Вагондар мен рефрижераторлық жылжымалы құрамды пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету бойынша техникалық құжаттаманы ресімдеу. ОН 1.11. Өндірісті механикаландыру мен автоматтандыруды сипаттау процестер. ОН 1.12. Вагондармен өзара іс-қимыл жасайтын жөндеу және тиеу-түсіру жұмыстарын жүргізу кезінде машиналар мен тетіктердің дұрыс қолданылуын бақылау. ОН 1.13. Құралдардың, шаблондардың және секундомердің жарамдылығын анықтау.
КҚ 2. Вагондарды пайдаланудың экономикалық көрсеткіштеріне талдау жасау	КМ 2. Вагондарды пайдаланудың экономикалық көрсеткіштерін талдау	ОН 2.1. Вагондарды жөндеу мен техникалық қызмет көрсетуді пайдалануды ұйымдастыру мәселелерін экономикалық тұрғыдан негізді шешу. ОН 2.2. Вагон депосы жұмысының көлемдік және сапалық көрсеткіштерін анықтау бойынша қ а р а п а й ы м техникалық-экономикалық есептерді орындау.

		ОН 2.3. Еңбек өнімділігін анықтау және есептеу.
КҚ 3. Жолаушылар вагондарын электрмен жабдықтау жүйесінің электр схемаларын оқу және талдау	КМ 3. Жолаушылар вагондарын электрмен жабдықтау жүйесінің электр схемаларын талдау	ОН 3.1. Электр тізбектерін оқу.
		ОН 3.2. Жолаушылар вагондарының электр жабдықтарының техникалық жағдайын бақылау.
		ОН 3.3. Электрлік схемаларды талдауды жүзеге асыру.
		ОН 3.4. Жол жүру барысында жолаушылар вагондарының электр жабдығының жұмысында пайда болатын ақауларды аспаптар бойынша анықтау және жою.
		ОН 3.5. Нормативтік-техникалық құжаттаманы ресімдеу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
215- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
215-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07160700 - Қалалық электр көлігін пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері
Мамандығы:	07160700-Қалалық электр көлігін пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу
Біліктілігі:	3W07160701-Жылжымалы құрамды жөндеу слесары 3W07160702-Метрополитен электропоезының машинисі 4S07160703-Электрмеханик

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-

Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07160701 - Жылжымалы құрамды жөндеу слесары" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жабдықты жөндеуге дайындау, жабдықты жөндеуден шығару, іске қосу	+	+
3.2	КМ 2. Жабдықтарды, тораптар мен агрегаттарды диагностикалау, жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстарды жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Технологиялық жабдықтар мен техникалық құрылғылардың техникалық жағдайын тексеру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07160702 - Метрополитен элетропоезының машинисі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		

2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Электр пойызын жұмысқа қабылдау және дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Жолаушыларды теміржолмен тасымалдау кезінде электр пойыздарының қауіпсіз қозғалысын жүргізу және қамтамасыз ету	+	+
3.3	КМ 3. Жабдықтың техникалық жай-күйін бақылау және жүру жолында ақаулықтарды жою	+	+
3.4	КМ 4. Электр пойызының тораптарын тексеру және тапсыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07160703 - Электромеханик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+

2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Учаскенің электр жабдықтарын пайдалануды қамтамасыз ету	+	+
3.2	КМ 2. Жөндеу жұмыстарын орындау және жүру жолында жылжымалы құрамның электр жабдықтарының жұмысын бақылау	+	+
3.3	КМ 3. Орындалған жұмыстарды тексеру, ақауларды жоюды қамтамасыз ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
216- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
216-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07160700 - Қалалық электр көлігін пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Искерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.

		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07160701 - Жылжымалы құрамды жөндеу слесары" біліктілігі		
КҚ 1. Жабдықты жөндеуге дайындау, жабдықты жөндеуден шығару, іске қосу	КМ 1. Жабдықты жөндеуге дайындау, жабдықты жөндеуден шығару, іске қосу	ОН 1.1. Жылжымалы құрам жабдықтарының, тораптары мен агрегаттарының электрлік және пневматикалық сызбаларын оқу.
		ОН 1.2. Жабдыққа арналған паспортты, қосалқы бөлшектерге арналған ерекшелікті, ақаулар ведомосын және басқа да техникалық құжаттаманы жасау.
		ОН 1.3. Технологиялық жабдықты техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге дайындауды қамтамасыз ету.
		ОН 1.4. Техникалық тапсырмаларды, ақау ведомостарын, жабдықты жөндеуге қабылдауға және тапсыруға құжаттарды ресімдеу.
		ОН 1.5. Жабдықты іске қосу және пайдаланудан шығару дағдыларын игеру.
		ОН 2.1. Технологиялық жабдықтар мен техникалық құрылғыларды жөндеудің уақытылы және сапалы орындалуын қамтамасыз ету.
		ОН 2.2. Технологиялық жабдықтың жұмыс параметрлерін дайындаушы зауыттың паспорттық деректерімен, өнеркәсіптік қауіпсіздік және

КҚ 2. Жабдықтарды, тораптар мен агрегаттарды диагностикалаумен жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстарды жүргізу	КМ 2.Жабдықтарды, тораптар мен агрегаттарды диагностикалау, жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстарды жүргізу	еңбекті қорғау ережелерінің талаптарымен салыстыру. ОН 2.3. Технологиялық жабдықтың техникалық жай-күйін диагностикалауды жүргізу (сыртқы және ішкі тексеру, виброакустикалық диагностика). ОН 2.4. Қалалық электр көлігінің тораптарын, агрегаттары мен механизмдерін жөндеу. ОН 2.5. Жылжымалы құрам жабдықтарының, тораптарының және агрегаттарының жұмысын реттеу. ОН 2.6. Технологиялық жабдықтың техникалық жай-күйін бағалау үшін бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалану. ОН 2.7. Материалдарға, бөлшектерге, тораптарға, агрегаттар мен жабдықтарға стандартты және сертификаттық сынақтар жүргізу.
КҚ 3. Технологиялық жабдықтар мен техникалық құрылғылардың техникалық жағдайын бақылау	КМ 3. Технологиялық жабдықтар мен техникалық құрылғылардың техникалық жағдайын тексеру жүргізу	ОН 3.1. Технологиялық қондырғыдағы жабдықтың техникалық жай-күйін бақылау кестесін жасау. ОН 3.2. Технологиялық жабдықтың сыртқы және ішкі тексеруін жүргізу. ОН 3.3. Жабдықтар мен техникалық құрылғыларды техникалық жай-күйін бақылау және жөндеу жұмыстарын жүргізуге дайындау сапасын бақылау. ОН 3.4. Тораптардың, агрегаттар мен механизмдердің ақауларын олардың сипатын белгілей отырып анықтау. ОН 3.5. Ақаулы тораптарды, агрегаттар мен механизмдерді ауыстыру. ОН 3.6. Жабдықтар мен техникалық құрылғылардың техникалық сипаттамаларын, конструктивтік ерекшеліктерін, жұмыс режимдері мен пайдалану ережелерін сақтау. ОН 3.7. Өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі, еңбекті қорғау

		жөніндегі заңнамалық, нормативтік құқықтық актілердің, нұсқаулықтардың, қағидалардың талаптарын сақтау.
"3W07160702 - Метрополитен электропоезының машинисі" біліктілігі		
КҚ 1. Электр пойызын жұмысқа қабылдау және дайындау	КМ 1. Электр пойызын жұмысқа қабылдау және дайындау	ОН 1.1. Тиісті үлгідегі жылжымалы құрамды басқару және оны жүргізу жөніндегі басшылық құжаттарды тексеру.
		ОН 1.2. Негізгі агрегаттардың, тораптардың, жүйелердің, электр, механикалық жабдықтардың, бақылау-өлшеу аспаптарының және радиобайланыс жабдықтарының іс-қимылын тексеру.
		ОН 1.3. Электр поезында жарықтың, жылытудың және желдетудің қосылуын және ажыратылуын тексеру.
		ОН 1.4. Электр пойызының тежегіш жабдықтарының жұмыс қабілеттілігі мен дұрыс реттелуін тексеру.
		ОН 1.5. Электр пойызын жұмысқа дайындау және жабдықты жүргізу.
		ОН 1.6. Жылжымалы құрылғыны ток байланыс сымынан электровоз қозғалтқышына (ток қабылдағышқа) қосалқы тізбектерді қосу арқылы көтеру.
		ОН 1.7. Электр пойызының қозғалысы және темір жолдағы маневрлік жұмыс жөніндегі нұсқаулықты сақтау.
		ОН 2.1. Электр поезды метрополитенде техникалық пайдалану қағидаларының, лауазымдық нұсқаулықтардың, ережелердің, бұйрықтар мен нұсқаулардың талаптарына қатаң сәйкестікте қозғалыс кестесін дәл сақтай отырып басқару.
		ОН 2.2. Тасымалдау қауіпсіздігін және жолаушыларға қызмет көрсету мәдениетін, жылжымалы құрамның сақталуын қамтамасыз ету.
		ОН 2.3. Автоматты локомотивтік сигнал беру және жылдамдықты, поезддық және маневрлік

КҚ 2. Жолаушыларды темір жолмен тасымалдау кезінде электр пойыздарының қауіпсіз қозғалысын жүргізу және қамтамасыз ету	КМ 2. Жолаушыларды теміржолмен тасымалдау кезінде электр пойыздарының қауіпсіз қозғалысын жүргізу және қамтамасыз ету	радиобайланысты автоматты реттеу құрылғысын пайдалану. ОН 2.4. Теміржолдың бостығын, байланыс желісінің, қарсы поезддардың жай-күйін, маршрутты дайындаудың дұрыстығын, бағдаршам сигналдарының көрсеткіштерін, сигналдық белгілерді, поезд қозғалысы процесіндегі көрсеткіштерді, теміржол көлігі қызметкерлері беретін сигналдарды бақылау, оларды машинистің көмекшісімен қайталау және орындау. ОН 2.5. Белгіленген сигналдарды беруге және электр пойыздарының қозғалысын ұйымдастыруға жауапты адамдардың жедел өкімдерін нормативтік актілерге сәйкес орындау. ОН 2.6. Пойыздың бірқалыпты жүруін, жолаушыларды отырғызу, түсіру, тасымалдау кезіндегі қауіпсіздікті қамтамасыз ету. ОН 2.7. Поездың қозғалыс қауіпсіздігіне қауіп төндіретін фактілер туралы мәліметтер алған кезде апаттық жағдайларды болдырмау бойынша шұғыл шараларды қабылдау. ОН 2.8. Кедергі кенеттен пайда болған немесе тоқтау сигналы кенеттен берілген кезде электр пойызын тоқтату үшін шұғыл тежеуді қолдану.
		ОН 3.1. Электрлік, механикалық, тежегіш жабдықтардың, бақылау-өлшеу аспаптарының, радиобайланыс жабдықтарының техникалық жай-күйі мен жүру жолындағы жұмысын көзбен шолып және аспаптармен бақылау. ОН 3.2. Электр пойызының механикалық бөлігінің, жетек тораптарының, соңғы станциялардағы доңғалақ жұптарының жағдайын тексеру. ОН 3.3. Локомотивтік бригада жұмысының регламентінде

КҚ 3. Жабдықтың техникалық жай-күйін бақылау және жүру жолындағы ақаулықтарды жою	КМ 3. Жабдықтың техникалық жай-күйін бақылау және жүру жолындағы ақаулықтарды жою	белгіленген көлемде жүру жолында пайда болған электр поезындағы ақауларды жою. ОН 3.4. Электр пойызына қызмет көрсететін жұмысшылардың жұмысын басқару, олардың іс - әрекеттерін бақылау. ОН 3.5. Электр қондырғыларында жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік шараларын сақтау. ОН 3.6. Алғашқы өрт сөндіру құралдарын, авариялық және төтенше жағдайларға ден қою тәртібін, хабарлау жүйелерін пайдалану. ОН 3.7. Электр пойызына ағымдағы жөндеу және техникалық қызмет көрсету, жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою жұмыс тәртібінің негізгі ережелерін сақтау.
КҚ 4. Электр пойызының тораптарын тексеру және тапсыру	КМ 4. Электр пойызының тораптарын тексеру және тапсыру	ОН 4.1. Негізгі агрегаттардың, тораптардың, электр, механикалық, тежегіш және қосалқы жабдық жүйелерінің, бақылау-өлшеу аспаптарының, радиобайланыс жабдықтарының және дөңгелек жұптарына құм беру құрылғыларының іс-қимылын тексеру. ОН 4.2. Нормативтік актілерде белгіленген жұмыстар тізбесіне сәйкес электр пойызына техникалық қызмет көрсету. ОН 4.3. Жылжымалы құрамды тапсыру, жабдықтау және жұмысқа дайындау кезінде анықталған ақауларды жою немесе олар туралы жергілікті нормативтік актімен белгіленген нысандағы журналға жаза отырып , кезекшіге хабарлау. ОН 4.4. Қозғалыс қауіпсіздігіне қатер төндіретін анықталған бұзушылықтар туралы жергілікті нормативтік актімен белгіленген нысандағы кітапқа жазу. ОН 4.5. Электр пойызына техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу жүргізу

		тәртібінің негізгі ережелерін сақтау.
"4S07160703 - Электромеханик" біліктілігі		
КҚ 1. Учаскенің электр жабдықтарын пайдалануды қамтамасыз ету	КМ 1. Учаскенің электр жабдықтарын пайдалануды қамтамасыз ету	ОН 1.1. Электр жабдықтарын жөндеуге дайындық жұмыстарын қамтамасыз ету.
		ОН 1.2. Жолаушылар вагондарын тұтынушылардың жабдықтарын, электр қондырғыларын орнату және пайдалану қағидалары бойынша техникалық құжаттаманы қолдану.
		ОН 1.3. Тексерулердің, сынақтардың және профилактикалық жөндеулердің жоспарларын (кестелерін) әзірлеуді ұйымдастыру.
		ОН 1.4. Жабдықтың үздіксіз және техникалық дұрыс пайдаланылуын және сенімді жұмысын қамтамасыз ету.
		ОН 1.5. Жабдықты қажетті деңгейде жұмыс күйінде ұстау.
КҚ 2. Электр жабдықтарын жөндеу жұмыстарын жүргізу	КМ 2. Жөндеу жұмыстарын орындау және жүру жолында жылжымалы құрамның электр жабдықтарының жұмысын бақылау	ОН 2.1. Вагондардың электр жабдықтарының жұмысын электр өлшеу аспаптарының көрсеткіш-терін жазып, тәулігіне кемінде үш рет бақылау.
		ОН 2.2. Жүру жолында генератор тізбегіндегі сақтандырғыштардың, аккумуляторлық батареяның іске қосылу себебін анықтау, оны жою, сақтандырғыштардың балқыма қосқышын ауыстыру және вагонның электр жабдықтарын тексеру.
		ОН 2.3. Электр энергиясын тұтынушылар тізбектерінің вагон қозғалысындағы жұмыс қабілеттілігін тексеру және электр өлшеу аспаптары мен дабыл айналуын бақылау.
		РО 2.4. Вагонның астында орналасқан жабдықтың істен шығуы немесе поезд бригадасының күшімен (аралық станцияларда) оның сақтандыру құрылғыларының қанағаттанғысыз жай-күйі

		анықталған кезде қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша шаралар қабылдау.
		ОН 2.5. Аспаптар мен жабдықтарды пайдалану кезінде қажетті материалдар мен қосалқы бөлшектерді сатып алуға өтінімдерді ресімдеу.
		ОН 2.6. Ақауларды жедел анықтау және жұмыс сенімділігін арттыру мақсатында датчиктердің, мониторинг жүйелерінің, құрал-сайманаралық коммуникацияның, жабдықтың жұмыс қабілеттілігін бақылау.
		ОН 2.7. Жабдықтың қауіпсіз жұмысының талаптарын орындау.
КҚ 3. Орындалған жұмыстарды тексеру, ақауларды жоюды қамтамасыз ету	КМ 3. Орындалған жұмыстарды тексеру, ақауларды жоюды қамтамасыз ету	ОН 3.1. Орындалған жұмыстарды анықталған ақауларды түзету және жою арқылы тексеру.
		ОН 3.2. Орындалған жұмыстардың актілерін рәсімдеу.
		ОН 3.3. Ақаулықтарды анықтау және оларды жою әдіс - тәсілдерін сақтау.
		ОН 3.4. Орындалған жұмыстарды тапсыру тәртібін сақтау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
217- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
217-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07160800 - Жердегі авиациялық радиоэлектронды жабдықтарды техникалық пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
071 Инженерия және инженерлік іс
0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері
07160800 – Жердегі авиациялық радиоэлектронды жабдықтарды техникалық пайдалану
3W07160801- Радио-электрмонтаждаушы

Мамандығы:

Біліктілігі:

4S07160802- Радионавигация, радиолокация және байланыс технигі

4S07160803- Техник- электрик

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07160801 - Радио-электрмонтаждаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Электр-радиобумасы мен кабельдерді монтаждау, демонтаждау	+	+
3.2	К М 2 . Радионавигациялық жабдықты тексеру және монтаждау	+	+
3.3	КМ 3. Электрондық аппаратураны және радиожабдықты, өлшеу жүйесінің аспаптарын кешенді жөндеу, пайдалануға беру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312

Орта буын маманы			
	"4S07160802 - Радионавигация, радиолокация және байланыс технигі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Электр өлшеу аспаптарын пайдаланып электр тізбектерін тексеру	+	+
3.2	КМ 2. Ұшуды қамтамасыз етуде радиотехникалық құрал-жабдықтарды пайдалану	+	+
3.3	К М 3 . Ұ ш у сынақтарының алдында ж е р д е г і радионавигациялық, радиолокациялық техниканы сынау, орнату және жөндеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S07160803 - Техник-электрик" біліктілігі		

2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Авиациялық қауіпсіздікті ұйымдастыру, қамтамасыз ету және әуе кемелерінің ұшуға жарамдылығын қолдау бойынша міндеттерді орындау	+	+
3.2	КМ 2. Авиациялық аспаптар мен электр жабдықтарына борттық және жердегі қызмет көрсету	+	+
3.3	КМ 3. Ұшу кезінде электр жабдықтары мен ұшу аппараттарының аспаптық жүйелеріне техникалық қызмет көрсету	+	+
3.4	К М 4 . Ұ ш у аппараттарының радиожабдықтарына техникалық қызмет көрсету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативті сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
218- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
218-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07160800 – Жердегі авиациялық радиоэлектронды жабдықтарды техникалық пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07160801 - Радио-электрмонтаждаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Электр-радио жгуттары мен кабельдерді монтаждау, демонтаждау	КМ 1. Электр-радио бумасы мен кабельдерді монтаждау, демонтаждау	ОН 1.1. Радиожабдықты тексеру, жетілдіру, монтаждау, демонтаждау және жөндеу кезінде косалқы жұмыстарды орындау. ОН 1.2. Сөйлесу құрылғыларының кабельдердерін төсеу және жоғары жиілікті кабельдердерді, бұрауларды демонтаждау. ОН 1.3. Штепсельдік ажыратқыштарды, тарату қораптарын, қалқандарды монтаждау және принциптік схемалар бойынша жинау.
		ОН 2.1. Күрделі емес байланыс және навигациялық жабдықтарды демонтаждау жұмыстарын орындау.

КҚ 2. Радионавигациялық жабдықты тексеру және монтаждау	КМ 2. Радионавигациялық жабдықты тексеру және монтаждау	ОН 2.2. Радиолокациялық және тану жүйелерін монтаждауды жүзеге асыру.
		ОН 2.3. Навигациялық жабдықты монтаждау кезіндегі ақауларды схемалар мен электр өлшеу аспаптарының көмегімен тексеру.
КҚ 3. Электрондық аппаратураны және радиожабдықты, өлшеу жүйесінің аспаптарын кешенді баптау, пайдалануға беру	КМ 3. Электрондық аппаратураны және радиожабдықты, өлшеу жүйесінің аспаптарын кешенді жөндеу, пайдалануға беру	ОН 3.1. Жабдықтардың блоктарын, толқынды желілерді, антенналарды, жүйелерді тарату қораптарын монтаждауды орындау.
		ОН 3.2. Радиожабдық қуат көздерінің электр сымдарын қосу және монтаждау.
		ОН 3.3. Антеннаның радио-жгуттары мен антенна оқшаулағыштарын бекіту мен қосу.
		ОН 3.4. Авиациялық радиокомпастарды, радиостанцияларды, сөйлесу құрылғыларын монтаждау және демонтаждау.
"4S07160802- Радионавигация, радиолокация және байланыс техникі" біліктілігі		
КҚ 1. Электр өлшеу аспаптарын пайдалана отырып, электр тізбектерін тексеру	КМ 1. Электр өлшеу аспаптарын пайдаланып электр тізбектерін тексеру	ОН 1.1. Ауыстырмалы блокқа дейін ақауларды диагностикалауды тексеру.
		ОН 1.2. Электрондық микросхемаларда дәнекерлеу жұмыстарын орындау.
КҚ 2. Ұшуды қамтамасыз етуде радиотехникалық құрал-жабдықтарды пайдалану	КМ 2. Ұшуды қамтамасыз етуде радиотехникалық құрал-жабдықтарды пайдалану	ОН 2.1. Ұшу сынақтары алдында ұшуларды қамтамасыз етуді бақылау.
		ОН 2.2. Байланыс радиостанцияларын тексеру және баптау.
		ОН 2.3. Ұшу сынақтары алдында жердегі радиобайланыс, радионавигациялық және радиолокациялық техниканы қарап шығу және дайындау.
		ОН 3.1. Қонудың радиолокациялық жүйесінде регламенттік жұмыстардың негізгі параметрлерін, баптауларын, реттеуін және орындалуын тексеру.
		ОН 3.2. Радиомаяк аппаратурасын, радиостанцияларды және

КҚ 3. Ұшу сынақтарының алдында жердегі радионавигациялық, радиолокациялық техниканы сынау, орнату және жөндеу	КМ 3. Ұшу сынақтарының алдында жердегі радионавигациялық, радиолокациялық техниканы сынау, орнату және жөндеу	радиолокациялық станцияларды бақылауды ретке келтіру. ОН 3.3. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысындағы істен шығуларды диагностикалау, ақаулықтарды функционалдық үлгілік элементке дейінгі дәлдікпен іздеу. ОН 3.4. Радиобайланыс, радионавигациялық және радиолокациялық техниканы жөндеу, баптау және сынауды орындау.
"4S07160803 - Техник- электрик" біліктілігі		
КҚ 1. Авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету мен ұйымдастыру және әуе кемелерінің ұшуға жарамдылығын қолдау бойынша міндеттерді орындау	КМ 1. Авиациялық қауіпсіздікті ұйымдастыру, қамтамасыз ету және әуе кемелерінің ұшуға жарамдылығын қолдау бойынша міндеттерді орындау	ОН 1.1. Техникалық қызмет көрсетуді орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтау және әуе кемесінің ұшуға жарамдылығын, авиациялық аспаптар мен электр жабдықтарына қызмет көрсету технологиясын қолдау. ОН 1.2. Қазақстан Республикасының Халықаралық Азаматтық авиация ұйымдарының авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөніндегі нормативтік құжаттарының талаптарын орындау.
КҚ 2. Авиациялық аспаптар мен электр жабдықтарына борттық және жердегі қызмет көрсету	КМ 2. Авиациялық аспаптар мен электр жабдықтарына борттық және жердегі қызмет көрсету	ОН 2.1. Борттық және жердегі ұшу деректерін бақылау және тіркеу құралдарының ақпаратын жинау, өңдеу және талдау әдістерін, радио жабдық жүйелерінің басқа жүйелермен өзара байланысының ерекшеліктерін, пайдалану ережелерін, дефекация жүргізу және авиациялық техниканың жұмыс қабілеттілігін тексеру тәртібін пайдалану. ОН 2.2. Функционалдық байланысты радиожабдықтың күрделі жүйелері мен кешендерінің құрылымын, жұмыс істеу принциптерін, дербес электр - есептеуіш машиналарды пайдалана отырып жұмыстарды орындау әдістері мен алгоритмдерін анықтау.
		ОН 3.1. Әуе кемесі бортында аспаптар мен электр

КҚ 3. Ұшу кезінде электр жабдықтары мен ұшу аппараттарының аспаптық жүйелеріне техникалық қызмет көрсету	КМ 3. Ұшу кезінде электр жабдықтары мен ұшу аппараттарының аспаптық жүйелеріне техникалық қызмет көрсету	жабдықтарының күрделі және өзара байланысты жүйелерін кешенді реттеу жұмыстарын орындау.
		ОН 3.2. Ұшақтарды игеру кезінде блоктар мен аспаптардың және электр жабдықтардың техникалық жай-күйін талдауды сипаттау.
КҚ 4. Ұшу аппараттарының радиожабдықтарына техникалық қызмет көрсету	КМ 4. Ұшу аппараттарының радиожабдықтарына техникалық қызмет көрсету	ОН 4.1. Техникалық қызмет көрсету бойынша негізгі жұмыстарды: демонтаждау, сәйкестігін тексеру, қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу үшін радио электронды жабдықтар бұйымдарының блоктарын монтаждау, электр жабдықтарын сыртқы тексеру.
		ОН 4.2. Радиожабдықтың құрылымы мен пайдалану ерекшеліктерін, радиожабдыққа техникалық қызмет көрсету мазмұны мен технологиясын, авиациялық техникаға борттық құжаттаманы жүргізу тәртібін анықтау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
219- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
219-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07160900 - Жердегі қызмет көрсету әуе кемесі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері

Мамандығы:

07160900 - Жердегі қызмет көрсету әуе кемесі

3W07160901 - Жанар – жағар май материалдары жөніндегі зертханашы

4S07160902 - Жанар – жағар май материалдары бойынша авиатехник

Біліктілігі:

4S07160903 - Ұшуды қамтамасыз ету жүйесінің жарық техникалық жабдықтарына қызмет көрсету жөніндегі электр механигі

		Кредиттер/сағаттар саны

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07160901 – Жанар-жағар май материалдары жөніндегі зертханашы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жанар-жағармай материалдары мен арнайы сұйықтықтардың сынамаларына физикалық-химиялық талдаулар жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Жұмыс орнында еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және өндірістік санитария жөніндегі талаптарды сақтау	+	+
3.3	КМ 3. Жанар-жағармай материалдарымен қамтамасыз ету талаптары мен қағидаларын сақтау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312

Орта буын маманы			
	"4S07160902 - Жанар – жағар май материалдары бойынша авиатехник" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Авиациялық жанар - жағармай материалдары мен арнайы сұйықтықтардың сапасына кіру және әуеайлақ бақылауын орындау	+	+
3.2	КМ 2. Авиациялық жанар-жағармай материалдарын қабылдау , беруге дайындау және құюға беру	+	+
3.3	КМ 3. Жабдықтарды, құрылыстарды және май құю құралдарын техникалық пайдалану және оларға техникалық қызмет көрсету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

	"4S07160903 - Ұшуды қамтамасыз ету жүйесінің жарық техникалық жабдықтарына қызмет көрсету жөніндегі электр механигі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Электр жарықтау техникалық жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді орындау	+	+
3.2	КМ 2. Азаматтық авиация саласындағы қауіпсіздік техникасы қағидалары мен нормативтік-құқықтық актілер талаптарын сақтау	+	+
3.3	КМ 3. Әуежайлар мен әуеайлақтардың электр жарық техникалық және жарық сигналдық жабдықтарына қызмет көрсетуді қамтамасыз ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
220- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
220-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07160900 - Жердегі қызмет көрсету әуе кемесі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07160901 - Жанар – жағар май материалдары жөніндегі зертханашы" біліктілігі		
КҚ 1. Жанар-жағармай материалдары мен арнайы сұйықтықтардың сынамаларына физикалық-химиялық талдау жүргізу, талдау нәтижелері бойынша қорытынды дайындау	КМ 1. Жанар-жағармай материалдары мен арнайы сұйықтықтардың сынамаларына физикалық-химиялық талдаулар жүргізу	ОН 1.1. Авиациялық жанар-жағармай материалдарын есепке алуды, сақтауды, өкілдігін қамтамасыз ете отырып, олардың сынамаларын алу және қабылдау. ОН 1.2. Маңызды химиялық заттар мен материалдарды анықтау. ОН 1.3. Стандарттау жөніндегі нормативтік құжаттарды қолдану және сапаны бақылауды жүргізу және метрологиялық өлшеулер жүргізу. ОН 1.4. Аспаптардың, құрал-саймандардың, басқа да

		зертханалық жабдықтардың жарамды жай-күйін қадағалау, күрделі емес реттеуді жүргізу.
КҚ 2. Жұмыс орнында еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және өндірістік санитария жөніндегі талаптарды сақтау	КМ 2. Жұмыс орнында еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және өндірістік санитария жөніндегі талаптарды сақтау	ОН 2.1. Еңбекті қорғау және экология талаптарын сақтау.
		ОН 2.2. Қазақстан Республикасының еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, азаматтық авиациядағы қауіпсіздік техникасы туралы заңнамасының талаптарын сақтау.
КҚ 3. Жанар-жағармай материалдарымен қамтамасыз ету талаптары мен ережелерін сақтау	КМ 3. Жанар-жағармай материалдарымен қамтамасыз ету талаптары мен қағидаларын сақтау	ОН 3.1. Жанар-жағармай материалдары мен арнайы сұйықтықтардың сапасын, резервуарлардың, теміржол цистерналарының, отын мен майға арналған май құюшылардың сыйымдылықтарының, автоцистерналардың және басқа да технологиялық жабдықтардың тазалығын әуеайлақтық бақылаудың орындалуын тексеруге қатысу.
		ОН 3.2. Авиациялық жанар - жағармай материалдары мен арнайы сұйықтықтарды сақтауға қабылдау және құюға беруге дайындау қағидаларының талаптарын сақтау.
		ОН 3.3. Авиациялық жанар - жағармай материалдары мен арнайы сұйықтықтарға уақытылы және сапалы физикалық - химиялық талдау жүргізу, авиа жанар - жағармай материалдарын беруге Сапа паспортына қол қою және авиа жанар - жағармай материалдары мен арнайы сұйықтықтардың сапа көрсеткіштерін талдау.
"4S07160902 - Жанар – жағар май материалдары бойынша авиатехник" біліктілігі		
КҚ 1. Авиациялық жанар - жағармай материалдары мен арнайы сұйықтықтардың кіру	КМ 1. Авиациялық жанар - жағармай материалдары мен арнайы сұйықтықтардың сапасына	ОН 1.1. Жанар - жағармай материалдарын құю алдында қабылдау резервуарындағы авиациялық жанар - жағармай материалдарының тазалығын, сондай-ақ ілеспе құжаттама мен паспорттарды тексеру.
		ОН 1.2. Жеткізу құралдарында авиациялық жанар- жағар май материалдарының сапасын

және әуеайлақ сапасын бақылауды орындау	кіру және әуеайлақ бақылауын орындау	тексеру (мех. қалдықтар, су, массалық тығыздықты талдау) және төрелік сынаманы рәсімдеу. ОН 1.3. Шығыс резервуарындағы және құю құралдарының ыдыстарындағы авиациялық жанар - жағармай материалдарының тазалығын тексеру.
КҚ 2. Авиа жанар-жағармай материалдарын қабылдау, беруге дайындау және құюға беру	КМ 2. Авиа жанар-жағармай материалдарын қабылдау, беруге дайындау және құюға беру	ОН 2.1. Жанар - жағармай материалдарын құю құралдары мен көлік құралдарына құюды ұйымдастыру және бақылау. ОН 2.2. Сорғы станциясындағы газ-ауа ортасын тексеру. ОН 2.3. Вагон-цистерналардың люктерін, ысырмаларды және өлшеу люктерін пломбалау.
КҚ 3. Жабдықтарды, құрылыстарды және май құю құралдарын техникалық пайдалану, оларға техникалық қызмет көрсету	КМ 3. Жабдықтарды, құрылыстарды және май құю құралдарын техникалық пайдалану, оларға техникалық қызмет көрсету	ОН 3.1. Құю құралдары сыйымдылықтарының мойындарын, стационарлық және жылжымалы сүзу құралдарының қақпақтарын пломбалау. ОН 3.2. Стационарлық және жылжымалы сүзгілеу құралдарының сүзгі элементтерінің тұтастығы мен тазалығын тексеру. ОН 3.3. Өрт қауіпсіздігі, өнеркәсіптік қауіпсіздік, экология, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау талаптарына сәйкес жанар - жағармай материалдары қоймаларының объектілерін, жабдықтарын мен құрылыстарын техникалық пайдалануды бақылау.
"4S07160903 - Ұшуды қамтамасыз ету жүйесінің жарық техникалық жабдықтарына қызмет көрсету жөніндегі электр механигі" біліктілігі		
		ОН 1.1. Инженерлік сызбалар мен графикалық кескіндердің негізгі схемаларын пайдалану. ОН 1.2. Электр тізбектерінде әрекет ететін негізгі физикалық заңдылықтарды және элементтерді қосу тәсілдерін сақтау. ОН 1.3. Сәулелену көздерінің жұмыс принциптерін, параметрлері мен сипаттамаларын қолдану.

КҚ 1. Электр жарықтау техникалық жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді орындау	КМ 1. Электр жарықтау техникалық жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді орындау	ОН 1.4. Сандық электрондық құрылғылардың схемаларын құру. ОН 1.5. Объектінің жұмыс істеу, электрмен жабдықтау, басқару және байланыс құрылымдық схемаларын, техникалық сипаттамаларын, техникалық пайдалану қағидаларын, нұсқаулықтарын және жабдыққа техникалық қызмет көрсету регламенттерін сақтау.
КҚ 2. Азаматтық авиация саласындағы қауіпсіздік техникасы қағидалары мен нормативтік-құқықтық актілер талаптарын сақтау	КМ 2. Азаматтық авиация саласындағы қауіпсіздік техникасы қағидалары мен нормативтік-құқықтық актілер талаптарын сақтау	ОН 2.1. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және өндірістік санитария жөніндегі талаптарды сақтау. ОН 2.2. Авиациядағы адами фактордың негізгі түсініктері мен аспектілерін, авиациялық оқиғалардың стандартты факторларын және адами фактордың тұжырымдамаларын сипаттау. ОН 2.3. Авиациялық техниканы стандарттау және сертификаттау жөніндегі нормативтік құжаттаманы қолдану.
КҚ 3. Әуежайлар мен әуеайлақтардың электр жарық техникалық және жарық сигналдық жабдықтарына қызмет көрсетуді қамтамасыз ету	КМ 3. Әуежайлар мен әуеайлақтардың электр жарық техникалық және жарық сигналдық жабдықтарына қызмет көрсетуді қамтамасыз ету	ОН 3.1. Ұшу-қону жолақтарындағы, рульдеу жолдарындағы және тұрақ орындарындағы жұмыстарды жоспарлау-алдын алу жұмыстарының, апаттық жағдайлардың кестесіне сәйкес, қауіпсіздік техникасы қағидаларын және пайдалану техникасы қағидаларын сақтай отырып жұмыстары орындау. ОН 3.2. Оқшаулау кедергісінің ток кернеуін өлшеу. ОН 3.3. Жарықтылық реттегіштерінің, дизель-генераторлық агрегаттың құрылғысын, жұмыс принципі және пайдаланудың негізгі ережелерін сипаттау, жарық сигналдық жабдықтың құрамына кіретін кіші жүйелер, қарқындылығы төмен оттар I,II, III трансформаторлардың қарқындылығы жоғары оттар,

		конудың жарықтехникалық жүйелері туралы түсініктерінің болуы.
		ОН 3.4. Жарық техникалық құралдарына техникалық қызмет көрсету.
		ОН 3.5. Әуеайлақ белгілерін тану және олардан ақпаратты оқу.
		ОН 3.6. Ұшуды қамтамасыз ететін жарық-сигналдық жабдықтарды пайдалану және жөндеу жүргізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
221- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
221-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07161000 - Әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері
Мамандығы:	07161000 - Әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу 3W07161001 - Авиациялық техниканы жөндеу жөніндегі слесарь-механик 3W07161002 - Авиациялық техниканы құрастырушы слесарь
Біліктілігі:	4S07161003 - В-3 санатындағы әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету техник-механигі 4S07161004 - А санатындағы әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету техник-механигі

№	Модульдердің және оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлары			
	"3W07161001 - Авиациялық техниканы		

	жөндеу жөніндегі слесарь - механик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімді қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Ұшу аппаратында слесарлық жұмыстарды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Жөндеу процесінде ақауларды анықтау және жою	+	+
3.3	КМ 3. Жөнделген жабдықты сынау, реттеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07161002 - Авиациялық техниканы құрастырушы слесарь" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		

3.1	КМ 1. Авиациялық техниканы тораптық және агрегаттық құрастыруды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Авиациялық техниканың тораптары мен агрегаттарын сынау және реттеу	+	+
3.3	КМ 3. Авиациялық техниканы түпкілікті құрастыруды, реттеуді және жетілдіруді орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07161003 - В-3 санатындағы әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету техник-механигі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімді қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		

3.1	КМ 1. Әуе кемелерінің ұшу жарамдылығын қолдау	+	+
3.2	КМ 2. Қызмет көрсетілетін әуе кемесінің жай-күйіне бақылау	+	+
3.3	КМ 3. Техникалық және пайдалану құжаттамасын қолдану	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S07161004 - А санатындағы әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету техник-механигі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Әуе кемелерінің ұшуға жарамдылығын қолдау бойынша міндеттерді орындау	+	+
3.2	КМ 2. Кәсіби деңгейді қолдау	+	+

3.3	КМ 3. Орындалған жұмыстардың құжаттамаларын бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
222- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
222-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07161000 - Әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша" үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
		ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.

БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-портал қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі сұрақтарды меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07161001 - Авиациялық техниканы жөндеу жөніндегі слесарь-механик" біліктілігі		
		ОН 1.1. Термиялық өңдеу және дәнекерлеу. ОН 1.2. Слесарлық жұмыстардың технологиялық операцияларын орындау (ысқылау, шабровка).

КҚ 1. Ұшу аппаратында слесарлық жұмыстарды орындау	КМ 1. Ұшу аппаратында слесарлық жұмыстарды орындау	ОН 1.3. Жіптердің түрлерін және олардың ерекшеліктерін сипаттау.
		ОН 1.4. Жөндеу технологиясына сәйкес агрегаттардың бөлшектеріне, тораптарына, механизмдеріне жөндеу жүргізу.
		ОН 1.5. Ұшу аппаратын жөндеу кезінде қолданылатын металдарды , қорытпаларды және металл емес материалдарды және олардың қасиеттерін сипаттау.
		ОН 1.6. Коррозия түрлерін және металдарды коррозиядан қорғау әдістерін анықтау.
КҚ 2. Жөндеу процесінде анықталған ақауларды жою	КМ 2. Жөндеу процесінде ақауларды анықтау және жою	ОН 2.1. Слесарлық құрал-саймандарды, құралдарды және бақылау-өлшеу құралдарын қолдану.
		ОН 2.2. Қолданылатын құрал-саймандар мен жабдықтардағы істен шығуды жою тәртібін сақтау.
КҚ 3. Жөнделген жабдықты тексеру, реттеу	КМ 3. Жөнделген жабдықты сынау, реттеу	ОН 3.1. Ұшу аппараттарының бөлшектерін көзбен шолып қарауды және бақылау-өлшеу құралдарымен бақылауды орындау.
		ОН 3.2. Шектік пен қону жүйесін сақтау.
		ОН 3.3. Беттерді өңдеу тазалығының жіктелуін анықтау.
		ОН 3.4. Технологиялық құжаттаманы ресімдеу.
"3W07161002 - Авиациялық техниканы құрастырушы слесарь" біліктілігі		
		ОН 1.1. Саланың нормативтік құжаттарын және жұмыс нұсқаулықтарын пайдалану.
		ОН 1.2. Негізгі жиналатын агрегаттар мен бөлшектерді жөндеу.
		ОН 1.3 Тығыздау схемаларын, төзімділік және қону жүйелерін қолданыңыз.
		ОН 1.4. Авиациялық техниканың авиациялық қару-жарағы агрегаттары мен жүйелерін жөндеу, құрастыру және монтаждау, тексеру, сынау әдістерін қолдану.

КҚ 1. Авиациялық техниканы тораптық және агрегаттық құрастыруды орындау	КМ 1. Авиациялық техниканы тораптық және агрегаттық құрастыруды орындау	ОН 1.5. Жабдықтың жұмыс істеп тұрған бөлшектеріне, тораптарына, механизмдеріне рұқсат етілген жүктемелерді және бұзылулар мен апаттардың алдын алу бойынша алдын алу шараларын анықтау. ОН 1.6. Монтаждалған тораптардың, агрегаттар мен жүйелердің өзара іс-қимылына, олардың жұмысқа қабілеттілігіне тексеру жүргізу және анықталған ақауларды жою. ОН 1.7 Орындалатын жұмыстардың сапасына қойылатын талаптарды сақтау.
КҚ 2. Авиациялық техниканың тораптары мен агрегаттарын сынауды және реттеуді жүргізу	КМ 2. Авиациялық техниканың тораптары мен агрегаттарын сынау және реттеу	ОН 2.1. Бекітілген жабдықтар мен құралдарды барынша пайдалану және де дұрыс пайдалана білу және сақталуын қамтамасыз ету. ОН 2.2 Қауіптілігі жоғары жұмыстарда қауіпсіз еңбек әдістерін пайдалану. ОН 2.3. Бекітілген стендтік жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді жүргізу. ОН 2.4. Жұмыс орнын тиісті тәртіпте ұстау, жұмыс орнында өндіріс мәдениетін сақтау.
КҚ 3. Авиациялық техниканы түпкілікті құрастыруды, реттеуді және жетілдіруді орындау	КМ 3. Авиациялық техниканы түпкілікті құрастыруды, реттеуді және жетілдіруді орындау	ОН 3.1. Авиациялық техникаға авиациялық қару-жарақтың монтаждау жұмыстарын орындау реттілігін анықтау. ОН 3.2. Авиациялық қару-жарақты авиациялық техникаға бөлшектеу, жинау және реттеу технологиясын сақтау. ОН 3.3. Қолданылатын слесарлық-құрастыру және бақылау-өлшеу құралдарының, тарифтелген және Динамометрлік кілттердің конструкциясын сипаттау. ОН 3.4. Характеризовать марки, свойства и правила применения консервирующих и смазочных материалов, резиновых изделий на авиационные техники. ОН 3.5. Коррозияның алдын алу және жою шараларын сақтау.
"4S07161003 - В-3 санатындағы әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету техник механигі" біліктілігі		

КҚ 1. Әуе кемелерінің ұшу жарамдылығын қолдау жөніндегі міндеттерді орындау	КМ 1. Әуе кемелерінің ұшу жарамдылығын қолдау	ОН 1.1. Әуе кемесіне желілік (жедел) және базалық (мерзімді) техникалық қызмет көрсету бөлімшелері шешетін міндеттер аясында әуе кемесінің ұшуға жарамдылығын қолдау бойынша міндеттерді орындау. ОН 1.2. Әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету бойынша жоспарлы және жоспардан тыс жұмыстарды орындау. ОН 1.3. Әуе кемесінің істен шығуы мен ақаулылықтарын жою. ОН 1.4. Әуе кемесін жетілдіру және модификациялау бойынша жұмыстарды орындау.
КҚ 2. Қызмет көрсетілетін әуе кемесінің жай-күйін бақылау	КМ 2. Қызмет көрсетілетін әуе кемесінің жай-күйіне бақылауды орындау	ОН 2.1. Әуе кемесінің борт жабдықтарының ең аз тізбесі және әуе кемесінің жолаушылар салоны бойынша кейінге қалдырылған ақауларды бақылау. ОН 2.2. Әуе кемесіндегі ақаулылықтарды анықтау және жою. ОН 2.3. Қажетті сапаға сай орындалатын жұмыс технологиясын сақтау. ОН 2.4. Әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету кезінде жанар-жағармай материалдарының, арнайы сұйықтықтар мен газдардың маркаларын қолдану. ОН 2.5. Арнайы сұйықтықтарды, желімдерді, бояуларды, композициялық материалдарды және олардың компоненттерін қолдану.
КҚ 3. Техникалық және пайдалану құжаттамасын қолдану	КМ 3. Техникалық және пайдалану құжаттамасын қолдану	ОН 3.1. Ауысымдар арасындағы аяқталмаған жұмыстарды қабылдау-тапсыру ережелері мен процедураларын сақтау. ОН 3.2. Басқа әуекомпаниялардың әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстардың орындалуын бақылау. ОН 3.3. Есептік құжаттаманы толтыру, ресімдеу және тапсыру.
"4S07161004 - А санатындағы әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету техник-механигі" біліктілігі		

КҚ 1. Әуе кемелерінің ұшуға жарамдылығын қолдау жөніндегі міндетті орындау	КМ 1. Әуе кемелерінің ұшуға жарамдылығын қолдау бойынша міндеттерді орындау	ОН 1.1. Әуе кемесіне желілік техникалық қызмет көрсетуді орындау жөніндегі ұйымның бөлімшелері шешетін міндеттер шеңберінде әуе кемелерінің ұшу жарамдылығын қолдау жөніндегі міндеттерді орындау. ОН 1.2. Ұшу қауіпсіздігі және авиациялық қауіпсіздік саясатын ұстану. ОН 1.3. Топ, бригада, ауысым құрамында немесе жеке әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету бойынша міндеттерді орындау. ОН 1.4. Әуе кемесінің MEL және әуе кемесінің жолаушылар салоны бойынша кейінге қалдырылған ақауларды бақылау. ОН 1.5. Пайдаланылған құжаттаманың барлық тізімін сипаттаңыз. ОН 1.6. Жеке басталған тапсырманы аяқтау және аяқталмаған жұмыстарды тапсыруды ұйымдастыру ОН 1.7. Аяқталмаған жұмысты дұрыс тапсыру.
КҚ 2. Кәсіби деңгейді сақтау	КМ 2. Кәсіби деңгейді қолдау	ОН 2.1. Ұйымда ол үшін анықталған механиктің жеке дайындық жоспарын орындау. ОН 2.2. Орындалған жұмыстарды әуе кемесінде тіркеу. ОН 2.3. AML лицензиясын жаңарту. ОН 2.4. Жанар-жағармай материалдарын, арнайы сұйықтықтар мен газдарды практикада қолдану. ОН 2.5. Желім, бояулар, композиттік материалдар мен олардың компоненттерін қолданыңыз. ОН 2.6. Әуе кемесінің зақымдануының алдын алу. ОН 2.7. Зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету. ОН 2.8. Арнайы киім мен арнайы аяқ киімді қолдану.

		ОН 2.9. Қазақстан Республикасындағы еңбек заңнамасының, еңбекті қорғау ережелері мен нормаларының талаптарын орындау.
КҚ 3. Орындалған жұмыстардың құжаттамасын бақылау	КМ 3. Орындалған жұмыстардың құжаттамаларын бақылау	ОН 3.1. Сипаттама тізбесі жататын құжаттама ресімдеу.
		ОН 3.2. Есептік құжаттаманы толтыру, ресімдеу және дұрыс тапсыру.
		ОН 3.3. Ұйымның рұқсат беру сертификатының шектеулерінің талаптарын сақтау.
		ОН 3.4. Орындалған жұмыстарды сертификаттау кезінде өз құқықтары мен міндеттерінің талаптарын сақтау.
		ОН 3.5. Әуе кемесін пайдалануға жіберу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
223- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
223-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07161100 - Қашықтықтан басқарылатын авиациялық жүйе" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері
Мамандығы:	07161100 - Қашықтықтан басқарылатын авиациялық жүйе
Біліктілігі:	3W07161101 - Пилотсыз ұшатын ұшу аппараттарының операторы 4S07161102 - Пилотсыз авиациялық жүйелерді техникалық пайдалану жөніндегі техник-механик

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-

Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07161101 - Пилотсыз ұшатын ұшу аппараттарының операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Авиациялық заңнаманы сақтау	+	+
3.2	КМ 2. Ұшу алдындағы құжаттамалық дайындық	+	+
3.3	КМ 3. Ұшу аппаратының ұшу алдындағы техникалық бақылау	+	+
3.4	КМ 4. Ұшқышсыз ұшу аппаратын ұшырту	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07161102 - Пилотсыз авиациялық жүйелерді техникалық пайдалану жөніндегі техник-механик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац		+

	иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Ұшқышсыз ұшу аппаратына техникалық қызмет көрсету орнын дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Әуе кемесін қарсы алу және тұрақпен қамтамасыз ету	+	+
3.3	КМ 3. Тексеру және қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау	+	+
3.4	КМ 4. Ұшуды қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
224- қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
224-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07161100 - Қашықтықтан басқарылатын авиациялық жүйе" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07161101 - Пилотсыз ұшатын ұшу аппараттарының операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Авиациялық заңнаманы сақтау	КМ 1. Авиациялық заңнаманы сақтау	ОН 1.1. Қазақстан Республикасының және басқа елдердің аумағындағы әуе кеңістігінде ұшқышсыз ұшу аппаратын пайдалану кезіндегі ұшқыштың құқықтары мен міндеттерін орындау. ОН 1.2. Қазақстан Республикасының және басқа елдердің аумағындағы әуе кеңістігінде ұшқышсыз ұшу аппаратын пайдалану кезінде ұшқыштың құқықтарын қолдану және міндеттерін орындау. ОН 1.3. Қауіпсіздік ережелері мен ережелерін сақтау.
КҚ 2. Ұшудың құжаттамалық дайындығы	КМ 2. Ұшу алдындағы құжаттамалық дайындық	ОН 2.1. Ұшу жоспарын құру. ОН 2.2. Уәкілетті органға ұшу жоспарын тапсыру. ОН 2.3. Ұшуға рұқсат алу.
КҚ 3. Әуе кемесінің ұшу алдындағы дайындығы	КМ 3. Ұшу аппаратын дайындаудағы ұшу алдындағы техникалық бақылау	ОН 3.1. Ұшу аппараты планеріне қызмет көрсетуге бақылау жүргізу . ОН 3.2. Авиациялық және радиоэлектрондық жабдықтарға қызмет көрсетуге бақылау жүргізу .
КҚ 4. Мақсатты ұшуларды орындау	КМ 4. Ұшқышсыз ұшу аппаратын ұштыру	ОН 4.1. Ұшқышсыз ұшу аппаратын аспаптар бойынша ұштырту.

		ОН 4.2. Талдау жүргізу және ұшу дағдыларын жетілдіру.
"4S07161102 - Пилотсыз авиациялық жүйелерді техникалық пайдалану жөніндегі техник-механик" біліктілігі		
КҚ 1. Ұшқышсыз ұшу аппаратына техникалық қызмет көрсету орнын дайындауды жүзеге асыру	КМ 1. Ұшқышсыз ұшу аппаратына техникалық қызмет көрсету орнын дайындау	ОН 1.1. Техникалық қызмет көрсетудің тәуліктік бағдарламасын жасау.
		ОН 1.2. Техникалық қызмет көрсету бригадасын құжаттамамен және құралдармен қамтамасыз ету.
		ОН 1.3. Жұмысты техникалық құжаттамаға сәйкес орындау.
КҚ 2. Әуе кемесін қарсы алу және тұрақтармен қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау	КМ 2. Әуе кемесін қарсы алу және тұрақпен қамтамасыз ету	ОН 2.1. Әуе кемесінің тұрақ орнын анықтау және диспетчерлік қызметпен келісу.
		ОН 2.2. Тұрақ орнын және онда орналасқан жабдықты бақылауды жүргізу.
		ОН 2.3. Әуе кемесін жүргізу кезінде көлік пен қызметкерлердің қауіпсіз қозғалысын қамтамасыз ету.
КҚ 3. Қарап тексеру және қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау	КМ 3. Қарап тексеру және қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау	ОН 3.1. Жұмыс көлемін пайдалану құжаттамасына сәйкес анықтау.
		ОН 3.2. Әуе кемесіне тексеру жүргізу және ақаулықтарды жою.
		ОН 3.3. Жүргізілген операцияларды тіркеу.
КҚ 4. Ұшып көтерілуді қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау	КМ 4. Ұшып көтерілуді қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау	ОН 4.1. Ұшып көтерілуді қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 4.2. Анықталған ақауларды жою.
		ОН 4.3. Әуе кемесін ұшу экипажына тапсыру.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
225- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
225-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07161200- Әуе кемелерін пайдалану және ұшу-ақпараттық қамтамасыз ету" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
 071 Инженерия және инженерлік іс
 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері
 07161200 - Әуе кемелерін пайдалану және
 ұшу-ақпараттық қамтамасыз ету
 4S07161201 - Пилот
 4S07161202 -Әуежайдың ұшу ақпараты қызметтері
 операторы

Мамандығы:

Біліктілігі:

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S07161201- Пилот" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Теориялық, жердегі және тренажерлік даярлықты орындау	+	+
3.2	КМ 2. Ұшуға арналған навигациялық дайындықты ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 3. Әуе кемелерін ұшуда пайдалануды қамтамасыз ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+

5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S07161202- Әуежайдың ұшу ақпараты қызметтері операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Аэронавигациялық ақпаратпен қамтамасыз ету	+	+
3.2	КМ 2. Ұшу экипажына метеорологиялық ақпаратты ұсыну	+	+
3.3	КМ 3. Ұшу-ақпараттық қызмет көрсетуді қамтамасыз ету (AFIS)	+	+
3.4	КМ 4. Әуежайдың ұшу ақпараты қызметінің операторы мен ұшу ақпараты аймағында ұшуды орындайтын әуе кемесі арасындағы үздіксіз және еркін кедергілерден бос екі жакты байланысты жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+

	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
226 - қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
226 -қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07161200- Әуе кемелерін пайдалану және ұшу-ақпараттық қамтамасыз ету" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S07161201 - Пилот" біліктілігі		
КҚ 1. Теориялық, жердегі және тренажерлік даярлықты орындау	КМ 1. Теориялық, жердегі және тренажерлік даярлықты орындау	ОН 1.1. Әуе кемелерін пайдалану кезінде ережелер мен міндеттерді орындау. ОН 1.2. Жерде және әуеде ұшудың әртүрлі кезеңдерінде іс-қимылдарды пысықтаумен және зейінді бөлумен тренажерде тәжірибелік даярлықты орындау.
КҚ 2. Ұшуға навигациялық дайындықты ұйымдастыру	КМ 2. Ұшуға навигациялық дайындықты ұйымдастыру	ОН 2.1. Бағыт немесе ұшу жоспарын жасау. ОН 2.2. Қозғалтқыштың жұмыс режимдерін және ұшуға қажетті жанармай мөлшерін есептеу. ОН 2.3. Жүктеу және орталықтандыруды есептеу.
		ОН 3.1. Әуе кемесін есептеуді, тексеруді, ұшу кезінде аспаптар мен жабдықтарды (борттық кешендерді) пайдалануға дайындауды қоса алғанда, ұшу алдындағы даярлықты жүргізу.

КҚ 3. Әуе кемелерін ұшуда пайдалануды қамтамасыз ету	КМ 3. Әуе кемелерін ұшуда пайдалануды қамтамасыз ету	ОН 3.2. Жеңіл моторлы ұшақты игеру мақсатында PPL(A) ұшқыштарын бастапқы даярлау бағдарламасы бойынша оқу ұшуларын орындау. ОН 3.3. Экипажбен өзара әрекет жасай отырып, ұшуларды жүргізу.
"4S07161202 - Әуежайдың ұшу ақпараты қызметтері операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Аэронавигациялық ақпаратпен қамтамасыз ету	КМ 1. Аэронавигациялық ақпаратпен қамтамасыз ету	ОН 1.1. Ұшу алдындағы ақпаратпен қамтамасыз ету: аэронавигациялық ақпарат жинағы – (AIP), авиациялық хабарламалар – (NOTAM). ОН 1.2. Әуе кеңістігіне кіру (шығу) және транзит ережелерін, әуеайлақтардың (тікұшақ айлақтарының) деректерін меңгеру. ОН 1.3. Байланыс бойынша навигациялық құралдардың, деректерін және әуе қозғалысына қызмет көрсету түрлерін анықтау.
КҚ 2. Ұшу экипажына метеорологиялық ақпарат беру	КМ 2. Ұшу экипажына метеорологиялық ақпаратты ұсыну	ОН 2.1. Нақты ауа райы туралы деректермен және ұшып шығу, қону әуеайлақтары мен қосалқы әуеайлақтар бойынша болжамдармен қамтамасыз ету. ОН 2.2. Метеорологиялық кеңес беруді орындау.
КҚ 3. Ұшу-ақпараттық қызмет көрсетуді қамтамасыз ету (AFIS)	КМ 3. Ұшу-ақпараттық қызмет көрсетуді қамтамасыз ету (AFIS)	ОН 3.1. Маневр жасау алаңында рульдеу, қону және ұшуды орындайтын әуе кемелері экипажына оның жауапкершілік аймағында ақпарат беру. ОН 3.2. Әуе кемесі экипажына оның жауапкершілік аймағында метеорологиялық ақпарат беру. ОН 3.3. Әуе қозғалысын ұйымдастыру, Құқықтық ақпарат орталығы органы мен AFIS операторы арасында үйлестіру.
КҚ 4. Әуежайдың ұшу ақпараты қызметтері операторы мен ұшу ақпараты аймағында ұшуды орындайтын әуе кемесі арасындағы үздіксіз және кедергілерден бос екі жақты байланысты жүргізу	КМ 4. Әуежайдың ұшу ақпараты қызметінің операторы мен ұшу ақпараты аймағында ұшуды орындайтын әуе кемесі арасындағы үздіксіз және кедергілерден бос екі жақты байланысты жүргізу	ОН 4.1. Әуе кемесімен үздіксіз екі жақты байланысты қамтамасыз ету. ОН 4.2. Байланыс құралдарының жарамдылығын және олардың жұмысқа дайындығын бақылау.

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07161300 - Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері
Мамандығы:	07161300 - Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану 3W07161301 - Автомобиль жөндеу слесарі 3W07161302 - Автомобиль электр жабдықтарын жөндеу жөніндегі электрик 3W07161303 - Автомобиль көлігін жөндеу шебері 4S07161304 - Техник – механик
Біліктілігі:	

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07161301 - Автомобиль жөндеу слесарі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б Қ 2 . Ақпараттық-коммуникация-лық және цифрлық технология-ларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бөлшектерді өңдеу	+	+

3.2	К М 2 . Бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау	+	+
3.3	КМ 3. Автомобильге техникалық қызмет көрсетуді жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07161302 - Автомобиль электр жабдықтарын жөндеу жөніндегі электрик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бөлшектерді өңдеу	+	+
3.2	К М 2 . Бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау	+	+
3.3	КМ 3. Автомобильдің электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312

	"3W07161303 - Автомобиль көлігін жөндеу шебері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуника- циялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бөлшектерді өңдеу	+	+
3.2	К М 2 . Бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау	+	+
3.3	КМ 3. Автомобильдің электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07161304 - Техник-механик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және	+	+

	кәсіпкерлік негіздерін қолдану		
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бөлшектерді өңдеу	+	+
3.2	К М 2 . Бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау	+	+
3.3	КМ 3. Автомобильдерге техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру және жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Автомобиль агрегаттарын, тораптарын және аспаптарын жөндеуді орындау	+	+
3.5	КМ 5. Автомобильдің электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	+	+
3.6	КМ 6. Логистикалық операцияларды дамыту	+	+
3.7	КМ 7. Жұмыс сметасының есебін және материалдық ресурстарға қажеттілікті орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
228- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
228-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07161300 - Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиет-терін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникация-лық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "

және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеумет-тену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07161301 - Автомобиль жөндеу слесарі" біліктілігі		
КҚ 1. Бөлшектерді өңдеуді орындау	КМ 1. Бөлшектерді өңдеу	ОН 1.1. Әр түрлі құрылымдық материалдарды қолдану. ОН 1.2. Материалдарды өңдеуді орындау. ОН 1.3. Бөлшектер мен құрастыру қондырғыларының сызбаларын орындау. ОН 1.4. Бақылау-өлшеу құралдарын қолдану. ОН 1.5. Шақтамалар мен конулар жүйесін, кедір-бұдырлық қвалитеттері мен параметрлерін қолдану.
		ОН 2.1. Автомобильдерді жіктеу ерекшеліктерін сипаттау. ОН 2.2. Автомобиль агрегаттарының, тораптарының, аспаптары мен жүйелерінің құрылысы мен жұмысын сипаттау. ОН 2.3. Агрегаттарды, тораптарды және аспаптарды

КҚ 2. Бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау	КМ 2. Бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау	бөлшектеу-құрас-тыру жұмыстарын орындау. ОН 2.4. Құрал-саймандар мен жабдықтарды қолдану ережелерін сақтау. ОН 2.5. Техникалық сұйықтықтарды және жанар-жағармай материалда-рын қолдану.
КҚ 3. Тозған бөлшектерді ауыстыру арқылы техникалық қызмет көрсету	КМ 3 Автомобильге техникалық қызмет көрсетуді жүргізу	ОН 3.1. Автокөліктің техникалық жағдайының өзгеру себептерін сипаттау. ОН 3.2. Технологиялық жабдықтар мен құрылғыларды қолдану. ОН 3.3. Автомобиль тораптарын, механизмдері мен агрегаттарын диагностикалау, техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу жүргізу.
"3W07161302 - Автомобиль электр жабдықтарын жөндеу жөніндегі электрик" біліктілігі		
КҚ 1. Бөлшектерді өңдеуді орындау	КМ 1. Бөлшектерді өңдеу	ОН 1.1. Әр түрлі құрылымдық материалдарды қолдану. ОН 1.2. Материалдарды өңдеуді орындау. ОН 1.3. Агрегаттарды, тораптарды және аспаптарды бөлшектеу-құрас-тыру жұмыстарын орындау. ОН 1.4. Құрал-саймандар мен жабдықтарды қолдану ережелерін сақтау. ОН 1.5. Техникалық сұйықтықтарды және жанар-жағармай материалда-рын қолдану.
		ОН 2.1. Автомобильдерді жіктеу ерекшеліктерін сипаттау. ОН 2.2. Автомобиль агрегаттарының, тораптарының, аспаптары мен жүйелерінің құрылысы мен жұмысын сипаттау. ОН 2.3. Агрегаттарды, тораптарды және аспаптарды бөлшектеу-құрас-тыру жұмыстарын орындау.

КҚ 2. Бөлшектеу-құрастыру
жұмыстарын орындау

КҚ 2. Бөлшектеу-құрастыру
жұмыстарын орындау

ОН 2.4. Автомобильдердің

		электрлік және монтаждау схемаларын қолдану. ОН 2.5. Құрал-саймандар мен жабдықтарды қолдану ережелерін сақтау.
КҚ 3. Автомобильдің электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	КМ 3. Автомобильдің электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	ОН 3.1. Электр жабдықтарының техникалық жұмыстарын жүргізу. ОН 3.2. Сымдарды электр жабдықта-рының аспаптары мен агрегаттары-мен қосу және дәнекерлеу. ОН 3.3. Электр жабдықтарының аспаптары мен агрегаттарын схема бойынша орнату. ОН 3.4. Электр жабдығының бөл-шектері мен тораптарын тексеру аппаратурасында және тексеру құрылғыларында оларды желіге қоса тексеруді орындау. ОН 3.5. Электрондық басқару жүйелерін диагностикалау және жөндеу. ОН 3.6. Аккумуляторлық жабдыққа техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау. ОН 3.7. Электромобильдердің жабдықтарына техникалық қызмет көрсету.
"3W07161303 - Автомобиль көлігін жөндеу шебері" біліктілігі		
КҚ 1. Бөлшектерді өңдеуді орындау	КМ 1. Бөлшектерді өңдеу	ОН 1.1. Әр түрлі құрылымдық материалдарды қолдану. ОН 1.2. Материалдарды өңдеуді орындау. ОН 1.3. Бөлшектер мен құрастыру қондырғыларының сызбаларын орындау. ОН 1.4. Бақылау-өлшеу құралдарын қолдану. ОН 1.5. Шақтамалар мен қонулар жүйесін, кедір-бұдырлық қвалитеттері мен параметрлерін қолдану.
		ОН 2.1. Жіктеу ерекшеліктері мен құрылымын сипаттау. ОН 2.2. Автомобиль агрегаттарының, тораптарының,

КҚ 2. Бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау	КМ 2. Бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау	аспаптары мен жүйелерінің құрылысы мен жұмысын сипаттау .
		ОН 2.3. Агрегаттарды, тораптарды және аспаптарды бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау.
		ОН 2.4. Электротехника негіздерін сипаттау.
		ОН 2.5. Автомобильдердің электрлік және монтаждау схемаларын қолдану.
		ОН 2.6. Құрал-саймандар мен жабдықтарды қолдану ережелерін сақтау.
		ОН 2.7. Техникалық сұйықтықтарды және жанар-жағармай материалдарын қолдану.
КҚ 3. Автомобиль агрегаттарына, тораптарына және бөлшектеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	КМ 3. Автомобильге техникалық қызмет көрсетуді жүргізу және жөндеу	ОН 3.1. Автокөліктің техникалық жағдайының өзгеру себептерін сипаттау.
		ОН 3.2. Технологиялық жабдықтар мен құрылғыларды қолдану.
		ОН 3.3. Автомобиль тораптарын, механизмдері мен агрегаттарын диагностикалау, техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу жүргізу.
		ОН 3.4. Бөлшектеу мен жуудан кейін бөлшектерді бөлшектеу.
		ОН 3.5. Бөлшектерді қалпына келтіру әдістерін қолдану.
"4S07161304 - Техник-механик" біліктілігі		
КҚ 1. Бөлшектерді өңдеуді орындау	КМ 1. Бөлшектерді өңдеу	ОН 1.1. Әр түрлі құрылымдық материалдарды қолдану.
		ОН 1.2. Материалдарды өңдеуді орындау.
		ОН 1.3. Бөлшектер мен құрастыру қондырғыларының сызбаларын орындау.
		ОН 1.4. Бақылау-өлшеу құралдарын қолдану.
		ОН 1.5. Шақтамалар мен қонулар жүйесін, кедір-бұдырлық қалыптасуы мен параметрлерін қолдану.

		ОН 1.6. Теориялық механика негіздерін және материалдардың кедергісін қолдану.
		ОН 1.7. Машина бөлшектерінің негізгі сипаттамаларын ұсыну.
КҚ 2. Бөлшектеу-құрастыру жұмыста-рын орындау	КМ 2. Бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау	ОН 2.1. Агрегаттарды, тораптарды және аспаптарды бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау.
		ОН 2.2. Құрал-саймандар мен жабдықтарды қолдану ережелерін сақтау.
		ОН 2.3. Автомобиль қозғалтқыштары теориясының негіздерін сипаттау.
		ОН 2.4. Автокөліктің пайдалану қасиеттерін сипаттау.
		ОН 2.5. Техникалық сұйықтықтарды және жанар-жағармай материалда-рын қолдану.
КҚ 3. Автомо-бильдерге техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру және жүргізу	КМ 3. Автомо-бильдерге техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру және жүргізу	ОН 3.1. Автокөліктің техникалық жағдайының өзгеру себептерін сипаттау.
		ОН 3.2. Технологиялық жабдықтар мен құрылғыларды қолдану.
		ОН 3.3. Автомобиль тораптарына, механизмдеріне және агрегаттарына диагностика жүргізу және техникалық қызмет көрсету.
		ОН 3.4. Өндірістік бөлімшелердің жұмысын ұйымдастыру.
		ОН 3.5. Жылжымалы құрам мен материалдық құндылықтардың сақталуын ұйымдастырады.
		ОН 3.6. Автокөлік кәсіпорындары мен автомобильдерге техникалық қызмет көрсету станцияларының өндірістік аймақтары мен учаскелерін жобалау.
		ОН 3.7. Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы ресімдеу.
		ОН 4.1. Бөлшектеу мен жуудан кейін бөлшектерді бөлшектеу.
		ОН 4.2. Құрайтын ақаулы ведомость.

КҚ 4. Агрегаттарды, тораптарды және аспаптарды жөндеуді орындау	КМ 4. Автомобиль агрегаттарын, тораптарын және аспаптарын жөндеуді орындау	ОН 4.3. Бөлшектерді қалпына келтіру әдістерін қолдану. ОН 4.4. Жөндеудің технологиялық процесін әзірлеу. ОН 4.5. Жөндеу жұмыстарын нормалауды орындау.
КҚ 5. Әр түрлі жүйелердің күрделі электронды блоктарының электрлік параметрлерін алдын-алу, жөндеу, тексеру	КМ 5. Автомобильдің электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	ОН 5.1. Электр жабдықтарымен техникалық жұмыстарды жүргізу. ОН 5.2. Электр жабдықтарының аспаптары мен агрегаттарын оларды желіге қоса схема бойынша орнату. ОН 5.3. Электр жабдықтарының бөлшектері мен тораптарын тексеру аппаратурасында және тексеру құрылғыларында тексеруді орындау. ОН 5.4. Электрондық басқару жүйелерін диагностикалау және жөндеу. ОН 5.5. Аккумуляторлық жабдыққа техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау. ОН 5.6. Электромобильдердің жабдықтарына техникалық қызмет көрсету.
КҚ 6. Логистикалық операцияларды әзірлеу және қолдану, жол қозғалысы қауіпсіздігін және еңбекті қорғауды қамтамасыз ету	КМ 6. Логистикалық операциялардың әзірлемесі	ОН 6.1. Логистикалық жүйелердегі автомобиль тасымалын басқарудың негіздерін сипаттау. ОН 6.2. Өндірісті басқарудың автомат-тандырылған жүйелерін қолдану. ОН 6.3. Көлікті жүргізу. ОН 6.4. Көлік кәсіпорнында жол қозғалысы қауіпсіздігі қызметінің жұмысын ұйымдастырады. ОН 6.5. Кәсіби қызмет саласындағы еңбек жағдайларына, жарақат алу қаупі бар және зиянды факторларға талдау жүргізу. ОН 6.6. Еңбекті қорғау бойынша нұсқаулықтар әзірлейді, қызметкерлерге нұсқаулық жүргізеді. ОН 6.7. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде жұмыс

		орындарында қауіпсіздік техникасының сақталуын бақылау .
КҚ 7. Жұмыс сметасын және материалдық ресурстарға қажеттілікті есептеуді орындау	КМ 7. Жұмыс сметасының есебін және материалдық ресурстарға қажеттілікті орындау	ОН 7.1. Меншіктің әртүрлі нысандарындағы кәсіпорындар қызметінің негізгі ерекшеліктерін сипаттау. ОН 7.2. Шығындар сметасын жасау. ОН 7.3. Өндірістік процестердің экономикалық тиімділігін анықтау .

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
229- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
229-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07161400 - Автомобиль құрастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері
Мамандығы:	07161400 - Автомобиль құрастыру 3W07161401 - Автомобиль құрастырушы-оператор 3W07161402 - Автокөлік құралдарын сырлаушы 3W07161403 - Металл жабу және бояу жабдықтарын баптаушы
Біліктілігі:	4S07161404 - Техник – механик 4S07161405 - Техник – технолог 4S07161406 - Техник – электромеханик

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07161401 - Автомобиль		

	құрастырушы-оператор" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Техникалық құжаттамаға сәйкес кондырғыларды, автомобиль жүйелерін құрастыру	+	+
3.2	КМ 2. Техникалық құжаттамаға сәйкес көлік құралы тораптары мен жүйелерінің параметрлерін реттеу	+	+
3.3	КМ 3. Жинау параметрлерінің сәйкестігін бақылау және көлік құралдары мен жүйелерін техникалық талаптарға сәйкестендіру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07161402 - Автокөлік құралдарын сырлаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+

2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Көлік құралдарына лак-бояу жабындарын жағуға дайындық жұмыстарын жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Көлік құралдары мен бөлшектеріне лак-бояу жабындарын жағу жұмыстарын жүргізу.	+	+
3.3	КМ 3. Көлік құралдары мен бөлшектеріне лак-бояу жабындарын жағу бойынша орындалатын жұмыстардың сапасын бақылау.	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07161403 - Металл жабу және бояу жабдықтарын баптаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жабдықтардың жеке тораптарын реттеу.	+	+
	КМ 2. Автоматты және жартылай автоматты		

3.2	желілердің тораптары мен жабдықтарын жөндеу	+	+
3.3	КМ 3. Сызықтарды орнатқаннан және жөндегеннен кейін өңделген беттің дәлдігі мен сапасын бағалау үшін бөлшектерді сынақ арқылы өңдеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07161404 - Техник-механик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Автомобиль көлігіне және көлік жабдығына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Көлік құралдарын диагностикалау, жөндеу, жаңғырту және модификациялау үшін конструкторлық және		+

	технологиялық құжаттаманы әзірлеу.	+	
3.3	КМ 3. Өндірістік учаскеде қауіпсіздік техникасын қамтамасыз ету.	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S07161405 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Құрастыру жұмыстарының технологиясының сақталуын бақылау	+	+
3.2	КМ 2. Аралық бақылау тексеру кезеңдерінің орындалуын бақылау	+	+
3.3	КМ 3. Жаңа технологиялық процестерді, материалдарды және бағдарламалық өнімдерді енгізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+

5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S07161406 - Техник-электромеханик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бекітілген бағдарламалар бойынша тест өткізу	+	+
3.2	КМ 2. Өндірістік жабдықтардың электрондық жүйелерін жақсы жағдайда ұстау үшін күнделікті қызмет көрсетуді орындау	+	+
3.3	КМ 3. Автомобиль өнеркәсібіндегі өнеркәсіптік жабдықтардың электрондық жүйелерін диагностикалау және жөндеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	

7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
230- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
230-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07161400 - Автомобиль құрастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқу нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07161401 - Автомобиль құрастырушы-оператор" біліктілігі		
		ОН 1.1. Құрастыру жабдықтарының, аспаптар мен құралдардың (бақылау өлшеуіштері мен шаблондар) жұмысқа дайындығын анықтау. ОН 1.2. Құрастыру жабдықтарын, құралдар мен өлшеу құралдарын тазалауды жүзеге асыру. ОН 1.3. Технологиялық құжаттамаға сәйкес құрастыру әмбебап және арнайы жабдықты, құралдарды, оның ішінде қолмен және механикаландырылған слесарлық құралдарды қолдану.

КҚ 1. Техникалық құжаттамаға сәйкес қондырғыларды, автомобиль жүйелерін құрастыру	КМ 1. Техникалық құжаттамаға сәйкес қондырғыларды, автомобиль жүйелерін құрастыру	ОН 1.4. Жұмыстық технологиялық құжаттамаға сәйкес күрделігі орташа агрегаттар мен механизмдерді құрастыру, технологиялық жабдықты, аспаптар мен құралдарды қолдана отырып жинау. ОН 1.5. Жабдықтар мен құралдардың жөнделмеген заттарын ауыстыру. ОН 1.6. Дәнекерлеу ақауларын жылжымалы қарсылықты дәнекерлеу қондырғысы көмегімен анықтаған кезде дененің бөлшектерін дәнекерлеу. ОН 1.7. Пневматикалық және электрлік машиналармен таңбалауға сәйкес тесіктерді бұрау , бұранды кескіштермен белгілеу. ОН 1.8. Жинау жұмыстарындағы ақауларды және олардың пайда болу себептерін анықтау. ОН 1.9. Еңбекті қорғау, өрт, экологиялық, өндірістік және электр қауіпсіздігі талаптарын сақтау.
КҚ 2. Техникалық құжаттамаға сәйкес көлік құралы тораптары мен жүйелерінің параметрлерін реттеу	КМ 2. Техникалық құжаттамаға сәйкес көлік құралы тораптары мен жүйелерінің параметрлерін реттеу	ОН 2.1. Техникалық шарттарда және (немесе) технологиялық құжаттамада белгіленген режимдерде қондырғы мен құралдарды қолдану. ОН 2.2. Автокөліктің негізгі тораптары мен жүйелерінің параметрлерін техникалық шарттарға сәйкес тексеріп, реттеу. ОН 2.3. Реттеу жабдықтары мен керек-жарақтарын қауіпсіз пайдалану ережелерін сақтау.
КҚ 3. Жинау параметрлерінің сәйкестігін бақылау және көлік құралдары мен жүйелерін техникалық талаптарға сәйкестендіру	КМ 3. Жинау параметрлерінің сәйкестігін бақылау және көлік құралдары мен жүйелерін техникалық талаптарға сәйкестендіру	ОН 3.1. Көлік құралдары мен жүйелерінің құрастыру параметрлерінің сәйкестігін техникалық талаптарға сәйкестігін тексеру. ОН 3.2. Көлік құралдары тораптары мен жүйелерін жинау және реттеу үшін қолданылатын жабдықтың және құралдардың параметрлерінің, технологиялық құжаттама талаптарының сәйкестігін тексеру.

		ОН 3.3. Сападан тыс (ақаулы) шығару туралы деректерді жинау және жүйелеу.
"3W07161402 - Автокөлік құралдарын сырлаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Көлік құралдарына лак-бояу жабындарын жағуға дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Көлік құралдарына лак-бояу жабындарын жағуға дайындық жұмыстарын жүргізу	ОН 1.1. Өнімдерді бояуға химиялық және бояу-лак композицияларын дайындаудың технологиялық нұсқауларына сәйкес дайындау.
		ОН 1.2. Жұмыстық ерітінділер мен бояулар мен лактардың технологиялық параметрлерін бақылау.
		ОН 1.3. Катафорез, электрофорез және батыру ванналарының параметрлерін түзету.
		ОН 1.4. Тығыздағыштарды, пластизолдарды және мастикаларды жағуға, шуды және дірілді оқшаулауды төсеуге арналған арнайы құралдарды қолдану.
		ОН 1.5. Ақаулы дене беттерін және бөлшектерін жөндеу және жасырын қуыстарды сақтау.
		ОН 1.6. Бояу-лактардың технологиялық параметрлерін бақылау.
		ОН 1.7. Бояу роботтарына қызмет көрсету және реттеу.
		ОН 1.8. Құралдарды тазалау және құрылғылар мен жабдықтардың тазалануын бақылау.
		ОН 1.9. Төзімділік пен қону жүйелерін, дәлдік қалыптестерін, кедір-бұдырлық параметрлерін қолдану.
		ОН 1.10. Жұмыс сызбаларында өлшемдердің рұқсаттарын, беттердің өзара орналасу формаларын, беттердің кедір-бұдырлығын көрсету.
		ОН 2.1. Автокөлік құралдары мен жоғары сапалы әрлеуді қажет етпейтін бөлшектердің беттерін бітеуіштер мен тегістейтін қабаттарды жаққаннан кейін бояу.
		ОН 2.2. Беттерді ақауларды жөндей отырып бітеуішпен тегістеу.

КҚ 2. Технологиялық процеске сәйкес автокөлік құралдары мен бөлшектерге лак-бояу жабындарын жағу бойынша жұмыстарды орындау	КМ 2. Автокөлік құралдары мен бөлшектерге лак-бояу жабындарын жағу бойынша жұмыстарды орындау	ОН 2.3. Бөлшектер мен бұйымдарды бүріккіш пистолетпен бояу. ОН 2.4. Боялған беттерді тоттанудан, қабыршақтан, ескі лак-бояу жабынының ластануынан, шаңнан және басқа да қалдықтардан тазарту, тегістеу, майлау, улау. ОН 2.5. Жоғары сапалы әрлеуді талап ететін автокөлік құралдары мен бөлшектердің бетіне лак-бояу материалдарын жағу. ОН 2.6. Үстіңгі жағын астарланғаннан кейін, ауасыз суық бұрку әдісімен бояу.
КҚ 3. Көлік құралдары мен бөлшектерге лак және лак жабындарын жағу бойынша орындалатын жұмыстардың сапасын бақылау	КМ 3. Көлік құралдары мен бөлшектерге лак және лак жабындарын жағу бойынша орындалатын жұмыстардың сапасын бақылау	ОН 3.1. Автокөлік құралдары мен бөлшектердің гальваникалық жабындарының сапасын (калыңдығы, кедір-бұдырлығы, адгезиясы, коррозиялық-сүйек) бақылау. ОН 3.2 Бояу-лак материалдарының технологиялық параметрлерін (шағрень, қалыңдық, кедір-бұдырлық, адгезия, қаттылық, жылтыр, суға және еріткіштерге төзімділік, сыртқы әсерлерге төзімділік) бақылау. ОН 3.3 Шашыраған жарық кезінде лак-бояу материалдарын жаққаннан кейін бұйымдардың (автомобиль шанағының, автокөлік құралдарының басқа да бөліктерінің) бетін және бөлшектерін қарап-тексеруді, бетінің жабылмаған учаскелерінің болмауын, қабыршақтануын, ісінуін, кеуектілігін, күйюін кемшіліктерін тексеруді орындау. ОН 3.4 Бақылау-өлшеу құралдарын (ішкі өлшеуіштер, микрометрлер, спектрофотометрлер) технологиялық регламентке сәйкес қолдану. ОН 3.5 Сапа менеджменті жүйесінің талаптарын орындау.
"3W07161403 - Металл жабу және бояу жабдықтарын баптаушы" біліктілігі		

КҚ 1. Жабдықтардың жеке тораптарын реттеу	КМ 1. Жабдықтардың жеке тораптарын реттеу	ОН 1.1 Металл жабыны мен бояу аймағына арналған автоматты желілерді орнату операцияларын орындау.
		ОН 1.2 Күрделі қондырғылар мен сызықты басқару жүйелерін бөлшектеу және жинау.
		ОН 1.3 Бағдарламаланған басқарумен өндірістік манипуляторларды (роботтарды) реттеуді жүзеге асыру.
		ОН 1.4 Жоғары сапалы плазмалық детонациялық шашыратқышты орнату.
		ОН 1.5 Орнату карталарын оқу және толтыру.
КҚ 2. Автоматты және жартылай автоматты желілердің агрегаттары мен жабдықтарын жөндеу	КМ 2. Автоматты және жартылай автоматты желілердің агрегаттары мен жабдықтарын жөндеу	ОН 2.1 Автоматты желілердің үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету.
		ОН 2.2. Арнайы құралдар мен аспаптардың дұрыс таңдалуы мен орнатылуын тексеру.
		ОН 2.3. Винил пластиктен жасалған бөлшектерді дәнекерлеу және дәнекерлеу дағдыларын алу.
КҚ 3. Желілерді баптау мен жөндеуден кейін өңделген беттің дәлдігі мен сапасын бағалау үшін бөлшектерді сынамалы өңдеу	КМ 3. Желілерді баптау мен жөндеуден кейін өңделген беттің дәлдігі мен сапасын бағалау үшін бөлшектерді сынамалы өңдеу	ОН 3.1. Реттелген бөлшектерді өңдеу.
		ОН 3.2. Жабындарды көзбен тексеру.
		ОН 3.3. Өнімді өңдеуге арналған пайдалану кестелерін оқу.
"4S07161404 - Техник – механик" біліктілігі		
КҚ 1. Нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына сәйкес автомобиль көлігі мен көлік жабдығына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	КМ 1. Автомобиль көлігі мен көлік жабдығына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	ОН 1.1 Автомобиль тораптары мен агрегаттарын ауыстыру үшін анықтау.
		ОН 1.2 Кәсіпорынның материалдары мен технологиялық жабдықтарын тиімді пайдалану.
		ОН 1.3 Монтаждау-демонтаждау жұмыстарын және жөндеу операцияларын жүргізу.
		ОН 1.4 Сынақ және реттеу стенділерінде жұмыс істеу, бақылау-өлшеу аспаптары мен құрал-саймандарын пайдалану.
		ОН 2.1 Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша технологиялық карталарды әзірлеу.

КҚ 2. Көлік құралдарын диагностикалау, жөндеу, жаңғырту және модификациялау үшін конструкторлық және технологиялық құжат әзірлеу	КМ 2. Көлік құралдарын диагностикалау, жөндеу, жаңғырту және модификациялау үшін конструкторлық және технологиялық құжат әзірлеу	ОН 2.2 Техникалық әдебиеттерді қолдану. ОН 2.3 Кәсіби компьютерлік бағдарламаларды қолдану. ОН 2.4 Техникалық құжаттаманы әзірлеу және ресімдеу жөніндегі нормалар мен ережелерді қолдану.
КҚ 3. Өндірістік учаскеде техника қауіпсіздігінің сақталуын қамтамасыз ету	КМ 3. Өндірістік учаскеде техника қауіпсіздігінің сақталуын қамтамасыз ету	ОН 3.1 Жөндеу жұмыстарына қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау, өнеркәсіптік санитария және өрт қауіпсіздігі ережелері бойынша нұсқаулық жүргізу. ОН 3.2 Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өнеркәсіптік санитария және өрт қауіпсіздігі бойынша нормативтік құжаттама талаптарын пайдалану және сақтау. ОН 3.3 Авариялық жағдайларды болдырмау және жай-күйіне қосымша бақылау жүргізу үшін жабдықты жұмыстан шығару қажеттілігі туралы ұсыныстар қалыптастыру. ОН 3.4 Алғашқы медициналық көмек көрсету. ОН 3.5 Жұмыс орнында еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және өндірістік санитария жөніндегі талаптарды сақтау.
"4S07161405 - Техник – технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Құрастыру технологиясының сақталуын қадағалау	КМ 1. Құрастыру технологиясының сақталуын қадағалау	ОН 1.1 Құрастыру жұмысының схемаларын оқып, қолдану. ОН 1.2 Құрастыру жұмыстарының технологиялық процесін ұйымдастыру. ОН 1.3 Көлік - көтергіш жабдықтарын қолдану.
КҚ 2. Аралық бақылау кезеңдерінің орындалуын бақылау	КМ 2. Аралық бақылау кезеңдерінің орындалуын бақылау	ОН 2.1 Бақылау-өлшеу аспаптарын қолдану. ОН 2.2 Құрастыру жұмыстарының кезеңдерінің уактылы орындалуын бақылау. ОН 2.3 Өндірістік ақау болатын кезеңдерді анықтау. ОН 2.4 Бақыланатын (диагностикаланатын) параметрлердің ауытқу себептерін

		, ауытқу себептері болып табылатын ақауларды анықтау. ОН 2.5 Жабдықтың жай-күйін бақылаудың автоматтандырылған жүйелерінің нәтижелерін талдау және өңдеу, технологиялық жабдық пен жүйенің жай-күйі туралы қорытынды жасау.
КҚ 3. Технологиялық процестерді жаңғырту үшін жаңа технологиялық процестерді, материалдарды және бағдарламалық өнімдерді енгізу жөніндегі жұмыстарды орындау	КМ 3. Технологиялық процестерді жаңғырту үшін жаңа технологиялық процестерді, материалдарды және бағдарламалық өнімдерді енгізу жөніндегі жұмыстарды орындау	ОН 3.1 Жаңа технологиялық процестерді, материалдарды және бағдарламалық өнімдерді игеру бойынша тапсырмаларды орындау. ОН 3.2 Негізгі қосалқы материалдардың, құрал-жабдықтардың еңбек сыйымдылығын және шығын нормаларын төмендету бойынша жобалар әзірлеу. ОН 3.3 Қолданыстағы өндірістің тиімділігін арттыру бойынша жобалар әзірлеу.
"4S07161406 - Техник – электромеханик" біліктілігі		
КҚ 1. Бекітілген бағдарламалар бойынша тест жүргізу	КМ 1. Бекітілген бағдарламалар бойынша тест жүргізу	ОН 1.1 Сынақ жүргізу үшін дилерлік жабдықты пайдалану. ОН 1.2 Тестілеу нәтижелері бойынша типтік ақауларды анықтау. ОН 1.3 Автомобильдің электронды схемаларын оқу. ОН 1.4 Автокөліктің электронды жүйелерінің жұмыс принципін сипаттау.
КҚ 2. Өндірістік жабдықтардың электрондық жүйелерін жарамды күйде ұстау бойынша регламент жұмыстарын жүргізу	КМ 2. Өндірістік жабдықтардың электрондық жүйелерін жарамды күйде ұстау бойынша регламент жұмыстарын жүргізу	ОН 2.1 Техникалық құжаттамаға сәйкес өндірістік жабдықтың электрондық желілерін орнату (бөлшектеу) бойынша монтаждау жұмыстарын жүргізу. ОН 2.2 Техникалық құжаттамаға сәйкес электрондық жүйелердің параметрлерін реттеу. ОН 2.3 Автомобильдің электрондық жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және ұсақ жөндеу жүргізу.
		ОН 3.1 Күрделі электр жүйелерін іске қосу және баптау бойынша монтаждау, демонтаждау жұмыстарын орындау.

КҚ 3. Автомобиль жасаудағы өндірістік жабдықтардың электрондық жүйелеріне диагностика және жөндеу жүргізу	КМ 3. Автомобиль жасаудағы өндірістік жабдықтардың электрондық жүйелеріне диагностика және жөндеу жүргізу	ОН 3.2 Электрондық жүйелерді диагностикалау және олардың сапасын бақылау. ОН 3.3 "Интеллектуалыдық" датчиктерді қолдана отырып, сандық электр жетектерін баптауды, жөндеуді, реттеуді және пайдалануға беруді орындау ОН 3.4 Робототехникалық кешендер мен икемді өндірістік жүйелердің электрондық құрылғыларын кешенді реттеуді жүргізу.
---	---	---

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
231 - қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
231 - қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07161500 - Кеме жасау және кеме машиналары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсету" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы мен коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 071 Инженерия және инженерлік іс 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері
Мамандығы:	07161500 - Кеме жасау және кеме машиналары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсету"
Біліктілігі:	3W07161501- Кеме корпустарын жинаушы 3W07161502 - Кеме корпусын жөндеуші 3W07161503 - Кеме құбыршысы 3W07161504 - Кеме монтаждаушы-слесарь 4S07161505 - Кеме жүйесінің механигі 4S07161506 - Техник-құрылысшы

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			

	"3W07161501 - Кеме корпустарын жинаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кеме жасайтын болатты тексеру	+	+
3.2	КМ 2. Кеме жобасы бойынша таңбалауды, контурлауды орындау	+	+
3.3	КМ 3. Жалпақ ірі габаритті секцияларды құрастыру, демонтаждау, орнату, жөндеу кезінде жұмыстарды орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07161502 - Кеме корпусын жөндеуші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+

3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Пайдаланылатын жабдықтар мен механизмдерге тексеру жүргізу, құралды қайрау	+	+
3.2	КМ 2. Жалпақ және пішінделген металдан жасалған тік сызықты контурдың дайындамалары мен бөлшектерін білдектерде кесуді жүзеге асыру, баспақтарда тесіктерді тесу	+	+
3.3	КМ 3. Тік жазық секцияларды, скулды қайықжапсырмаларын, бракеттерді, пайдалы заттарды, жалпы кемелік желдеткішті, кеме жиһазын және т. б. демонстраждауды, жөндеуді орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07161503 - Кеме құбыршысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Құбырларды таңбалау бойынша іріктеуді орындау	+	+

3.2	КМ 2. Өртүрлі таңбалы болаттар мен қорытпалардан құбырларды июдi орындау	+	+
3.3	КМ 3. Құбырларды дайындау, ию, бөлшектеу , жөндеу, құрастыру және монтаждау, арнайы жүйелердi демонтаждау жөнiндегi жұмыстарды орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Мiндеттi оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтiк сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07161504 - Кеме монтаждаушы-слесарь" бiлiктiлiгi		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерiн дамыту және жетiлдiру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық бiлiмiн және кәсiпкерлiк негiздерiн қолдану	+	+
3	Кәсiпiк модульдер		
3.1	КМ 1. Қолданылатын кесу құралын қайрауды орындау (бұрғылардан басқа)	+	+
3.2	КМ 2. Панельдердi, қаптамаларды, кронштейндердi, дара аспаларды, қапсырмаларды, технологиялық бiтеуiштердi жалпақ және пiшiндi материалдан жабдықты қолдана отырып дайындау	+	+

3.3	К М 3 . Орталықтандырылмаған косалқы механизмдерді, электр жабдықтарын, агрегаттарды, жылу алмасу аппараттарын, құбырларды, арматураларды бөлшектеу, жөндеу, құрастыру және монтаждау кезіндегі жұмыстарды орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07161505 - Кеме жүйесінің механигі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Машина бөлімшесінде вахтаны атқару рәсімін орындау	+	+
3.2	КМ 2. Басты энергетикалық қондырғыларды, кемеңің техникалық құралдары мен жүйелерін пайдалану	+	+

3.3	КМ 3. Кеменің электр жабдықтарын пайдалану	+	+
3.4	КМ 4. Кеме операцияларын басқару	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S07161506 - Техник-құрылысшы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. . Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кеме жасаудағы өнім түрлері мен технологиялық процестерге нормативтік құжаттардың талаптарын қолдану	+	+
3.2	КМ 2. Корпустық конструкцияларды құрастырудың технологиялық процестерін әзірлеуді жүзеге асыру	+	+
3.3	КМ 3. Кемелердің корпусын дайындау кезінде өндірістік бөлімшенің қызметін ұйымдастыру,		+

	орындалған жұмыстардың сапасын бағалау	+	
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативті сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
232 - қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
232 - қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07161500 - Кеме жасау және кеме машиналары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсету" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
		ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.

БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздеріне ие болу. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімділік пен белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтарының мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07161501 - Кеме корпустарын жинаушы" біліктілігі		
		ОН 1.1. Кеме жасалатын болатты тексеру.

		ОН 1.2. Металда белгілеуді,
КҚ 1. Кеме жасалатын болатқа тексеру жүргізу	КМ 1. Кеме жасалатын болатты тексеру	

		құрастыру, монтаждау және жөндеу жұмыстарын орындау. ОН 1.3. Біліктілігі анағұрлым жоғары құрастырушының басшылығымен кеме корпустарын тексеруді орындау.
КҚ 2. Кеме жобасы бойынша таңбалауды, контурларды орындау	КМ 2. Кеме жобасы бойынша таңбалауды, контурларды орындау	ОН 2.1. Қарапайым бөлшектер мен ұсақ тораптарды құрастыруды және монтаждауды жүргізу. ОН 2.2 Қарапайым секцияларды орнатуды жүзеге асыру. ОН 2.3. Баспақ-қайшылармен және діріл қайшыларымен бөлшектерді белгілеу, кесу.
КҚ 3. Жалпақ ірі габаритті секцияларды құрастыру, демонтаждау, орнату, жөндеу кезінде жұмыстарды орындау	КМ 3. Жалпақ ірі габаритті секцияларды құрастыру, демонтаждау, орнату, жөндеу кезінде жұмыстарды орындау	ОН 3.1. Ірі көлемді секцияларды орнатуды, тексеруді, контурлауды орындау. ОН 3.2. Көлемді секцияларды құрастыруды, стапельде кемеңі қалыптастыруды жүзеге асыру. ОН 3.3. Сыртқы қаптама табактарын орнатуды, жөндеуді орындау.
"3W07161502 - Кеме корпусын жөндеуші" біліктілігі		
КҚ 1. Пайдаланылатын жабдықтар мен механизмдерге тексеру жүргізу, құралды қайрау	КМ 1. Пайдаланылатын жабдықтар мен механизмдерге тексеру жүргізу, құралды қайрау	ОН 1.1. Еңбек құралдары жұмысының дұрыстығын тексеру. ОН 1.2. Жұмысқа материалдар мен еңбек құралдарын дайындау. ОН 1.3. Дайындалған бөлшектерді біліктілігі анағұрлым жоғары кеме корпусын жөндеушімен тексеруді орындау.
КҚ 2. Жалпақ және пішінделген металдан жасалған тік сызықты контурдың дайындамалары мен бөлшектерін білдектерде кесуді, баспақтарда тесіктерді тесуді жүзеге асыру, баспақтарда тесіктерді тесу	КМ 2. Жалпақ және пішінделген металдан жасалған тік сызықты контурдың дайындамалары мен бөлшектерін білдектерде кесуді, баспақтарда тесіктерді тесуді жүзеге асыру, баспақтарда тесіктерді тесу	ОН 2.1. Белгілеу және өлшеу құралдарын қолдану. ОН 2.2. Білдектерде жалпақ және пішінделген металдан жасалған тік сызықты контурдың дайындамалары мен бөлшектерін кесуді орындау. ОН 2.3. Баспақтарда тесіктерді тесуді орындау.
КҚ 3. Тік жазық секцияларды, скоуды қайықжапсырмаларын, бракеттерді, пайдалы заттарды, жалпы кемелік желдеткішті, кеме	КМ 3. Тік жазық секцияларды, скоуды қайықжапсырмаларын, бракеттерді, пайдалы заттарды, жалпы кемелік желдеткішті, кеме	ОН 3.1. Бөлшектерді өңдеу кезінде қолданылатын білдектердің барлық түрлерінде жұмыстарды орындау. ОН 3.2. Иілісі бар жинақ тораптарын және болат пен

жиһазын және т. б. демонтаждауды, жөндеуді орындау	жиһазын және т. б. демонтаждауды, жөндеуді орындау	қорытпалардан жасалған секцияларды жөндеу және монтаждау.
		ОН 3.3. Көлемді секцияларды докта контурлауды, орнатуды және тартуды орындау.
"3W07161503 - Кеме құбыршысы" біліктілігі		
КҚ 1. Құбырларды таңбалау бойынша іріктеу	КМ 1. Құбырларды таңбалау бойынша іріктеуді орындау	ОН 1.1. Еңбек құралдары жұмысының дұрыстығын тексеру.
		ОН 1.2. Жұмысқа материалдар мен еңбек құралдарын дайындау.
		ОН 1.3. Біліктілігі анағұрлым жоғары кеме құбыршысының басшылығымен арнайы жүйелер мен құбырларды дайындауды, демонтаждауды жүзеге асыру.
КҚ 2. Әртүрлі таңбалы болаттар мен қорытпалардан құбырларды июді орындау	КМ 2. Әртүрлі таңбалы болаттар мен қорытпалардан құбырларды июді орындау	ОН 2.1. Құбыр игіш білдекте қарапайым жұмыстарды орындау.
		ОН 2.2. Белгілеу және өлшеу құралдарын қолдану.
		ОН 2.3. Әр түрлі таңбалы болаттан және кез келген диаметрлі қорытпалардан жасалған құбырларды белгілеу және кесу.
		ОН 2.4. Құбырларды июді жүзеге асыру.
КҚ 3. Құбырларды дайындау, ию, бөлшектеу, жөндеу, құрастыру және монтаждау, арнайы жүйелерді демонтаждау жөніндегі жұмыстарды орындау	КМ 3. Құбырларды дайындау, ию, бөлшектеу, жөндеу, құрастыру және монтаждау, арнайы жүйелерді демонтаждау жөніндегі жұмыстарды орындау	ОН 3.1. Жылумен кесу және электр тұтқышты орындау.
		ОН 3.2. Құбырларды ию, бөлшектеу, жөндеу, құрастыру және монтаждауды жүзеге асыру.
		ОН 3.3. Құбырларды ақаулауды, құрастыруды, монтаждауды және гидравликалық сынауды орындау.
"3W07161504 - Кеме монтаждаушы-слесарь" біліктілігі		
КҚ 1. Қолданылатын кесу құралын қайрауды орындау (бұрғылардан басқа)	КМ 1. Қолданылатын кесу құралын қайрауды орындау (бұрғылардан басқа)	ОН 1.1. Еңбек құралдары жұмысының дұрыстығын тексеру.
		ОН 1.2. Жұмысқа материалдар мен еңбек құралдарын дайындау.
		ОН 1.3. Орталықтандырылмаған қосалқы механизмдерді бөлшектеуді, жөндеуді, құрастыруды және монтаждауды жүзеге асыру.
		ОН 2.1. Бөлшектерді слесарлық өңдеуді және қарапайым тораптарды құрастыруды орындау.

КҚ 2. Панельдерді, қаптамаларды, кронштейндерді, дара аспаларды, қапсырмаларды, технологиялық бітеуіштерді жалпақ және пішінді материалдан жабдықты қолдана отырып дайындау	КМ 2. Панельдерді, қаптамаларды, кронштейндерді, дара аспаларды, қапсырмаларды, технологиялық бітеуіштерді жалпақ және пішінді материалдан жабдықты қолдана отырып дайындау	ОН 2.2. Пневматикалық және электр машиналарының көмегімен іргетастардың тірек беттерін өңдеуді жүзеге асыру. ОН 2.3. Панельдерді, қаптамаларды, кронштейндерді, дара аспаларды, қапсырмаларды, технологиялық бітеуіштерді табақты және бейінді материалдан дайындау.
КҚ 3. Орталықтандырылмаған қосалқы механизмдерді, электр жабдықтарын, агрегаттарды, жылу алмасу аппараттарын, құбырларды, арматураларды бөлшектеу, жөндеу, құрастыру және монтаждау кезінде жұмыстарды орындау	КМ 3. Орталықтандырылмаған қосалқы механизмдерді, электр жабдықтарын, агрегаттарды, жылу алмасу аппараттарын, құбырларды, арматураларды бөлшектеу, жөндеу, құрастыру және монтаждау кезінде жұмыстарды орындау	ОН 3.1. Электр жабдықтарын, агрегаттарды, жылу алмасу аппараттарын бөлшектеуді, жөндеуді, құрастыруды және монтаждауды жүзеге асыру. ОН 3.2. Кемеде басты механизмдерді құрастыру, орталықтау және реттеу үшін бұйымдарды дайындау. ОН 3.3. Кемеде басты механизмдерді құрастыруды, орталықтандыруды және реттеуді орындау.
"4S07161505 - Кеме жүйесінің механигі" біліктілігі		
КҚ 1. Машина бөлімшесінде вахтаны атқару рәсімдерін орындау	КМ 1. Машина бөлімшесінде вахтаны атқару рәсімдерін орындау	ОН 1.1. Вахтаны атқару кезінде ережелер мен міндеттерді орындау. ОН 1.2. Қауіпсіз және төтенше жағдайларды орындау.
КҚ 2. Басты энергетикалық қондырғыларды, кемеңің техникалық құралдары мен жүйелерін пайдалануды жүзеге асыру	КМ 2. Басты энергетикалық қондырғыларды, кемеңің техникалық құралдары мен жүйелерін пайдалану	ОН 2.1. Басты қондырғыларды, қосалқы механизмдерді және олармен байланысты басқару жүйелерін пайдалануды жүзеге асыру. ОН 2.2. Кеме механизмдері мен жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу. ОН 2.3. Кемеңің техникалық құралдарын жөндеу бойынша жұмыстарды орындау және олардың жай-күйін бақылау.
КҚ 3. Кемеңің электр жабдықтарын пайдалануды жүзеге асыру	КМ 3. Кемеңің электр жабдықтарын пайдалану	ОН 3.1. Кемеңің электр жабдықтарын пайдалануды қамтамасыз ету. ОН 3.2. Автоматты басқару жүйелерінің, басты қозғалтқыш қондырғыларының, генераторлар мен электр энергиясын тарату жүйелерінің, бу қазандықтарының

		, кеме механизмдері мен жүйелерінің жұмысын бақылау.
КҚ 4. Кеме операцияларын басқару	КМ 4. Кеме операцияларын басқару	ОН 4.1. Төзімділік үшін күрес құралдарының қауіпсіздігін, сенімділігі мен жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету.
		ОН 4.2. Қосалқы деңгейде кеме жүйелері мен механизмдерін пайдалануды және қызмет көрсетуді жүзеге асыру.
		ОН 4.3. Қоршаған ортаның ластануын болдырмауды қамтамасыз ету.
"4S07161506 - Техник-құрылысшы" біліктілігі		
КҚ 1. Кеме жасаудағы өнім түрлері мен технологиялық процестерге нормативтік құжаттардың талаптарын орындау	КМ 1. Кеме жасаудағы өнім түрлері мен технологиялық процестерге нормативтік құжаттардың талаптарын орындау	ОН 1.1 Кеме құрылғылары мен жүйелерінің негізгі элементтерін есептеуді жүргізу.
		ОН 1.2. Жобалау-конструкторлық және технологиялық құжаттаманы рәсімдеу.
КҚ 2. Корпустық конструкцияларды құрастырудың технологиялық процестерін әзірлеуді жүзеге асыру	КМ 2. Корпустық конструкцияларды құрастырудың технологиялық процестерін әзірлеуді жүзеге асыру	ОН 2.1. Корпустық конструкцияларды жөндеу
		ОН 2.2. Корпустық конструкцияларды құрастыру және дәнекерлеуді жүзеге асыру.
КҚ 3. Кемелер корпусын дайындау кезінде өндірістік бөлімшенің қызметін ұйымдастыру, орындалған жұмыстардың сапасын бағалау	КМ 3. Кемелер корпусын дайындау кезінде өндірістік бөлімшенің қызметін ұйымдастыру, орындалған жұмыстардың сапасын бағалау	ОН 3.1. Учаскеде, бригадада еңбекті қорғау және экологиялық қауіпсіздік жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыру.
		ОН 3.2. Корпустық конструкцияларды құрастыру және жөндеудің технологиялық процестерін нормалауды орындау.
		ОН 3.3. Орындалатын жұмыстардың сапасына бақылау жүргізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
233-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
233-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07161600 - Ауыл шаруашылығын механикаландыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
 071 Инженерия және инженерлік іс
 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері
 07161600 - Ауыл шаруашылығын механикаландыру
 3W07161601 - Жөндеуші-слесарь
 3W07161602 - Ауыл шаруашылығы техникасын жөндеу шебері
 3W07161603 - Ауыл шаруашылығы өндірісінің тракторист-машинисі
 4S07161604 - Техник-механик

Мамандығы:

Біліктілігі:

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07161601 Жөндеуші-слесарь" біліктілігі	-	
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының тораптары мен механизмдерін жөндеу	+	+
3.2	КМ 2. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының бөлшектерін қалпына келтіру	+	+
	КМ 3. Ауыл шаруашылығы машиналары мен		

3.3	жабдықтарын домалату, сынау, реттеу, баптау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07161602 - Ауыл шаруашылығы техникасын жөндеу шебері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жұмыс алаңын машиналар мен механизмдерді пайдалануға және жөндеуге дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Техникалық және конструкторлық құжаттаманы оқи отырып , схемалар мен сызбаларды орындау	+	+
3.3	КМ 3. Тракторларды, ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарын пайдалану, консервациялау және маусымдық сақтау жөніндегі жұмыстарды орындау	+	+
3.4	КМ 4. Ауыл шаруашылығы машиналарын жөндеу		+

	кезінде деффектілік және жөндеу жұмыстарын орындау	+	
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07161603 - Ауыл шаруашылығы өндірісінің тракторист-машинисі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тракторлардың, автомобильдердің және ауыл шаруашылығы машиналарының негізгі бөліктері	+	+
3.2	КМ 2. Тракторлардың, автомобильдердің және ауыл шаруашылығы машиналарының механизмдер жүйелерінің ақаулары және жөндеу жұмыстары	+	+
3.3	КМ 3. Ауыл шаруашылығы жұмыстарын орындау	+	+
3.4	КМ 4. Мал шаруашылығы кешендері мен фермалардағы механикаландырылған жұмыстар	+	+

3.5	КМ 5. Тракторларды, комбайндарды және ауыл шаруашылығы техникасын пайдалану және сақтау кезінде техникалық қызмет көрсету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07161604 Техник-механик" біліктілігі	-	
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымына әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Ауыл шаруашылығы техникасын пайдалану және техникалық қызмет көрсету	+	+
3.2	КМ 2. Ауыл шаруашылығы техникасының тораптары мен механизмдерін жөндеу	+	+
	КМ 3 Ауыл шаруашылығы техникасын дайындау		

3.3	және пайдалану жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру	+	+
3.4	КМ 4. Ауыл шаруашылығы техникасын жұмысқа жарамды күйде ұстау жөніндегі бөлімшелердің жұмыстарын ұйымдастыру	+	+
3.5	КМ 5. Ауыл шаруашылығы техникасының ақаулары және оларды жөндеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
234-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
234-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07160600 -Ауыл шаруашылығын механикаландыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіби қызметте ақпараттық - коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін мен кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді пен белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.

		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07161601 - Жөндеуші-слесарь" біліктілігі		
КҚ 1.Тораптарды, механизмдерді бөлшектеуді, құрастыруды, демонтаждауды, жөндеуді орындау	КМ 1. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының тораптары мен механизмдерін жөндеу	ОН 1.1. Ауыл шаруашылығы машиналарының тораптары мен механизмдерін демонтажды орындау.
		ОН 1.2. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының тораптары мен механизмдерін монтажды орындау.
		ОН 1.3. Бөлшектеу және монтаждау жұмыстарының сапасына бағалау жүргізу.
		ОН 1.4. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының тораптары мен механизмдерінің ақауларын анықтау .
		ОН 1.5. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының тораптары мен механизмдерін жиынтықтаумен жөндеу жүргізу.
КҚ 2. Ауыл шаруашылығы машиналарының бөлшектерін қалпына келтіруді орындау	КМ 2. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының бөлшектерін қалпына келтіру	ОН 2.1. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының ақаулы бөлшектерін анықтау .
		ОН 2.2. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының бөлшектерін қалпына келтіру бойынша слесарлық жұмыстарды орындау.
		ОН 2.3. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының қалпына келтірілген бөлшектерінің сапасы мен параметрлерін бағалауды анықтау.
КҚ 3. Жөнделген ауыл шаруашылығы машиналары мен	КМ 3. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарын домалату, сынау, реттеу, баптау	ОН 3.1. Жөнделген ауыл шаруашылығы машиналарын жүргізіп тексеру.
		ОН 3.2. Жөнделген ауыл шаруашылығы машиналарының тораптары мен механизмдерін реттеу, сынау.
		ОН 3.3. Іске қосу-баптау жұмыстары кезінде ауыл шаруашылығы жабдығының істен шығу түрлерін анықтау.

жабдыктарына стендік айналдыруды, сынауды, реттеуді, баптауды жүргізу		ОН 3.4. Ауыл шаруашылығы жабдыктарын құрастыру және орнату қаулаарын жою. ОН 3.5. Ауыл шаруашылығы жабдыктарының жұмыс параметрлерін реттеу. ОН 3.6. Сынақ журналында ауылшаруашылық жабдыктарының техникалық сипаттамаларын тіркеу.
"3W07161602 - Ауыл шаруашылығы техникасын жөндеу шебері" біліктілігі		
КҚ 1. Машиналар мен механизмдерді пайдалану және жөндеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Жұмыс алаңын машиналар мен механизмдерді пайдалануға және жөндеуге дайындау	ОН 1.1. Пайдалану, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау жөніндегі нұсқаулықтың талаптарына сәйкес жұмыс алаңдарын тексеру. ОН 1.2. Негізгі және қосалқы жабдықты баптау. ОН 1.3. Машиналар мен механизмдерді дұрыс пайдалану және жөндеуді бақылау. ОН 1.4. Машиналар мен механизмдерді жөндеу реттілігінің ережелерін, нормативтерін меңгеру.
КҚ 2. Техникалық құжаттаманың сұлбалары мен сызбаларын, компьютерлік графика сызбаларын рәсімдеу әдістерін орындау	КМ 2. Техникалық және конструкторлық құжаттаманы оқи отырып, сұлбалар мен сызбаларды орындау	ОН 2.1. Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесін пайдалану. ОН 2.2. Сызба жұмыстарын орындау. ОН 2.3. Қолданбалы бағдарламалар пакетін қолдана отырып, мамандық бойынша сұлбалар әзірлеу.
КҚ 3. Тракторларды, ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдыктарын пайдалану, консервациялау және маусымдық сақтау жөніндегі жұмыстарды жүргізу	КМ 3. Тракторларды, ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдыктарын пайдалану, консервациялау және маусымдық сақтау жөніндегі жұмыстарды орындау	ОН 3.1. Ауыл шаруашылық жұмыстарын ұйымдастыру. ОН 3.2. Ауыл шаруашылығы машиналары мен көлік құралдарын пайдалану және консервациялау бойынша бақылау жүргізу. ОН 3.3. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдыктарына техникалық қызмет көрсетуді орындау. ОН 3.4. Ауылшаруашылық машиналары мен жабдыктарының жүйелері мен механизмдерінің негізгі қаулаарын анықтау.

КҚ 4. Ауыл шаруашылығы машиналарын жөндеу кезінде деффектілік және жөндеу жұмыстарын орындау	КМ 4. Ауыл шаруашылығы машиналарын жөндеу кезінде деффектілік және жөндеу жұмыстарын орындау	ОН 4.1. Ауыл шаруашылығы машиналарының техникалық жағдайын тексеру.
		ОН 4.2. Ақаулықтарды анықтау және деффект жұмыстарын жүргізу.
		ОН 4.3. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарын жөндеуді орындау және жүргізу.
		ОН 4.4. Ауылшаруашылық машиналары мен жабдықтарының параметрлерін реттеуді жүзеге асыру.
"3W07161603 - Ауыл шаруашылығы өндірісінің тракторист-машинисі" біліктілігі		
КҚ 1. Тракторларда, автомобильдерде және ауыл шаруашылығы машиналарында жұмысты орындау	КМ 1. Тракторлардың, автомобильдердің және ауыл шаруашылығы машиналарының негізгі бөліктері	ОН 1.1. Тракторлар мен автомобильдердің негізгі бөліктерін анықтау.
		ОН 1.2. Ауыл шаруашылығы машиналарының жіктелуін білу.
		ОН 1.3. Тракторлар мен автомобильдердің жүйелерімен және механизмдерімен жұмыс істеу.
		ОН 1.4. Жол қозғалысы ережелерін сақтау.
КҚ 2. Тракторлардың, автомобильдердің және ауыл шаруашылығы машиналарының жүйелерінің, механизмдерінің ақауларын анықтау және жөндеу жұмыстарын жүргізу	КМ 2. Тракторлардың, автомобильдердің және ауыл шаруашылығы машиналарының механизмдер жүйелерінің ақаулары мен жөндеу жұмыстары	ОН 2.1. Тракторлар мен автомобильдердің, ауылшаруашылық машиналарының механизм жүйелерінің ақауларын анықтау.
		ОН 2.2. Тракторлардың іштен жану қозғалтқышын жөндеуді орындау.
		ОН 2.3. Тракторлар мен автомобильдердің жүріс бөлігіне жөндеу жүргізу.
		ОН 2.4. Тракторлар мен ауыл шаруашылығы машиналарының трансмиссиясына жөндеу жүргізу.
КҚ 3. Ауыл шаруашылық жұмыстарын орындау	КМ3. Ауыл шаруашылығы жұмыстарын орындау	ОН 3.1. Топырақты механикалық және химиялық өндеуді орындау.
		ОН 3.2. Ауыл шаруашылығы дақылдарын егу мен отырғызуды жүргізу.
		ОН 3.3. Агротехника талаптары мен ережелерін сақтай отырып, дәнді, дәнді-бұршақты және майлы дақылдарды жинауды жүзеге асыру.

		ОН 3.4. Агротехниканың талаптары мен ережелерін сақтай отырып, техниканы және жемді дайындау.
КҚ4. Мал шаруашылығы кешендерінде және фермаларда механикаландырылған жұмыстарды орындау	КМ 4. Мал шаруашылығы кешендері мен фермалардағы механикаландырыл-ған жұмыстар	ОН 4.1. Жем дайындау.
		ОН 4.2. Мал шаруашылығы қора-жайларында азықтарды түсіру және тарату жөніндегі механикаландырылған жұмыстарды орындау.
		ОН 4.3. Мал шаруашылығы кешендері мен фермаларын сумен жабдықтауды ұйымдастыру.
		ОН 4.4. Мал шаруашылығы қора-жайларында ки мен жемшөп қалдықтарын жинауды жүзеге асыру.
КҚ 5. Тракторларға, комбайндарға және ауыл шаруашылығы техникасына техникалық қызмет көрсетуді өндіру	КМ 5. Тракторларды, комбайндарды және ауыл шаруашылығы техникасын пайдалану және сақтау кезінде техникалық қызмет көрсету	ОН 5.1. Тракторларға, комбайндарға және ауыл шаруашылығы машиналарына техникалық қызмет көрсетудің барлық түрлерін орындау.
		ОН 5.2. Тракторды, комбайндарды және ауыл шаруашылығы машиналарын сақтауға қоюды жүзеге асыру.
"4S07161604 -Техник-механик" біліктілігі		
КҚ 1. Ауыл шаруашылығы техникасын пайдалану және техникалық қызмет көрсетуді орындау	КМ 1. Ауыл шаруашылығы техникасын пайдалану және техникалық қызмет көрсету	ОН 1.1. Пайдалану шарттарын ескере отырып, ауыл шаруашылығы техникасын консервациядан шығаруды, жинауды, реттеуді, домалатуды жүргізу.
		ОН 1.2. Ауыл шаруашылығы техникасының тораптары мен механизмдерінің жұмысқа қабілеттілігін тексеруді жүргізу.
		ОН 1.3. Ауыл шаруашылығы техникасын сақтау кезінде техникалық қызмет көрсетуді жүргізу.
		ОН 1.4. Ауыл шаруашылығы техникасын жүргізу және жұмысқа дайындау бойынша құжаттарды ресімдеу.
		ОН 2.1. Ауыл шаруашылығы техникасының бұзылған тораптары мен механизмдерін анықтау.

КҚ 2. Ауыл шаруашылығы техникасының тораптары мен механизмдерін жөндеуді орындау	КМ 2. Ауыл шаруашылығы техникасының тораптары мен механизмдерін жөндеу	ОН 2.2. Ауыл шаруашылығы техникасын жөндеу кезінде тораптар мен механизмдерді жинақтауды жүргізу. ОН 2.3. Ауыл шаруашылығы техникасының жаңа тораптары мен механизмдерінің жөндеуден кейінгі жиынтықтылығын тексеру. ОН 2.4. Ауыл шаруашылығы техникасының тораптары мен механизмдерін жөндеу бойынша жұмыстардың сапасын бағалау.
КҚ 3. Ауыл шаруашылығы техникасын дайындау және пайдалану жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру	КМ 3. Ауыл шаруашылығы техникасын дайындау және пайдалану жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру	ОН 3.1. Бөлімшеде ауыл шаруашылығы техникасын пайдалану тиімділігін талдау. ОН 3.2. Ауыл шаруашылығы техникасын дайындау және пайдалану жөніндегі бастапқы құжаттаманы ресімдеу. ОН 3.3. Машиналар мен жабдықтарды баптау жөніндегі жұмыстардың орындалуын бақылау.
КҚ 4. Ауыл шаруашылығы техникасын жұмысқа жарамды күйде ұстау жөніндегі бөлімшелердің жұмысын ұйымдастыру	КМ 4. Ауыл шаруашылығы техникасын жұмысқа жарамды күйде ұстау жөніндегі бөлімшелердің жұмыстарын ұйымдастыру	ОН 4.1. Техниканы жұмысқа жарамды күйде қолданудағы бөлімшенің жұмысын талдау. ОН 4.2. Бөлімшелердің жұмысы бойынша бастапқы құжаттаманы ресімдеу. ОН 4.3. Техникалық құжаттаманы әзірлеу және жүргізу.
КҚ 5. Бөлімшеде ауыл шаруашылығы техникаларының ақауларын анықтау және оларды жөндеу	КМ 5. Ауыл шаруашылығы техникасының ақаулары және оларды жөндеу	ОН 5.1. Ақауды анықтай отырып, ауыл шаруашылығы техникасын жөндеуге қою. ОН 5.2. Ауыл шаруашылығы техникасын жөндеу әдістерін анықтау. ОН 5.3. Ауыл шаруашылығы техникасына жөндеу жүргізуге, қосалқы бөлшектер мен шығыс материалдарына өтінімдерді ресімдеу. ОН 5.4. Ауыл шаруашылығы техникасына жөндеу жүргізу үшін қажетті тораптарды, агрегаттарды іріктеуді жүргізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің

2021 жылғы "_____"
 № ____ бұйрығына
 235-қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 235-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07161700-Ауыл шаруашылығы техникасын пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды: 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
 071 Инженерия және инженерлік іс
 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері

Мамандығы: 07161700 - Ауыл шаруашылығы техникасын пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу

Біліктілігі: 3W07161701 - Механикаландырылған фермалар мен мал өсіру кешенінің операторы
 4S07161702 - Еңбекті көп қажет ететін процестерді механикаландыру жөніндегі техник

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07161701 - Механикаландырылған фермалар мен мал өсіру кешенінің операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		

3.1	КМ 1. Малдарды іріктеу, қабылдау, тарату және күту	+	+
3.2	КМ 2. Мал азығын дайындау, сақтау және тарату	+	+
3.3	КМ 3. Малға күтім жасауға арналған механикаландырылған жұмыстарды аткару	+	+
3.4	КМ 4. Мал шаруашылығы үй-жайлары мен кешендерінде берілген микроклиматты сақтау	+	+
3.5	КМ 5. Машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-20/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07161702 - Еңбекті көп қажет ететін процестерді механикаландыру жөніндегі техник" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+

3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Мал шарушылығына арналған ауыл шаруашылық машиналар мен жабдықтар	+	+
3.2	КМ 2. Машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді орындау	+	+
3.3	КМ 3. Машиналар мен жабдықтарды жөндеу	+	+
3.4	КМ 4. Басқару қызметінің негіздері	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
236-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
236-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07161700 -Ауыл шаруашылығы техникасын пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді пен белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.

		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07161701 - Механикаландырылған фермалар мен мал өсіру кешенінің операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Малды іріктеу, қабылдау, тарату және оларды күтуін орындау	КМ 1. Малды іріктеу, қабылдау, тарату және күту	ОН 1.1. Жануарлардың анатомиялық ерекшеліктері мен физиологиялық сипаттамаларын анықтау.
		ОН 1.2. Малды қорада ұстауға дайындау жоспарларын құру.
		ОН 1.3. Малды күтіп-бағу және азықтандыру бойынша зоогигиеналық бағалау жүргізу.
		ОН 1.4. Малды күтуге арналған гигиеналық шараларды өткізу.
		ОН 1.5. Малдың жағдайын сыртқы белгілері бойынша анықтап, ауру жануарларға алғашқы ветеринариялық көмек көрсету.
КҚ 2. Мал азығын дайындау, сақтау және тарату операцияларын орындау	КМ 2. Мал азығын дайындау, сақтау және тарату	ОН 2.1. Табиғи мал азықтық жерлерді тиімді пайдалану.
		ОН 2.2. Жеке мал азықтық дақылдарды морфологиялық белгілері бойынша тану.
		ОН 2.3. Ауылшаруашылық дақылдарын өсіру әдістерін анықтау.
		ОН 2.4. Климаттық ерекшеліктерін ескере отырып, негізгі ауылшаруашылық дақылдарын өсірудің технологиялық карталарын құрастыру.
		ОН 2.5. Мал фермалары мен кешендерінде жем-шөп базасын ұйымдастыру.
КҚ 3. Малға күтім жасауға арналған механикаландырылған жұмыстарды орындау	КМ 3. Малға күтім жасауға арналған механикаландырылған жұмыстарды орындау	ОН 3.1. Мал фермалары мен кешендерінде кешенді механикаландыру құралдарын қолдану.
		ОН 3.2. Мал күтіміне арналған машиналар мен механизмдердің ақауларын диагностикалау.
		ОН 3.3. Машиналар мен жабдықтардың жұмысындағы ақауларды жою.
		РО 3.4. Машиналар мен жабдықтарды пайдалану

		процесінде бақылау құрылғылары мен автоматика жабдықтарын қолдану.
КҚ 4. Мал шаруашылығы үй-жайлары мен кешендерінде берілген микроклиматты сақтау	КМ 4. Мал шаруашылығы үй-жайлары мен кешендерінде берілген микроклиматты сақтау	ОН 4.1. Мал шаруашылығы кәсіпорындарының және үй-жайларының типтері мен түрлерін ажырату.
		ОН 4.2. Микроклиматты сақтау жүйелерін бақылау.
		ОН 4.3. Жабдықтарды жұмысқа дайындау әдістерін қолдану.
		ОН 4.4. Микроклиматты сақтауға арналған машиналар мен жабдықтардың ақауларын диагностикалау.
КҚ 5. Машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету операцияларын жүргізу	КМ 5. Машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету	ОН 5.1. Машиналар мен жабдықтарды жұмысқа дайындау әдістерін қолдану.
		ОН 5.2. Машиналар мен жабдықтардың жұмысының көрсетілген нормаларынан ауытқуларды анықтау.
		ОН 5.3. Техникалық құралдарды қолдана отырып жабдықтарды реттеу.
		ОН 5.4. Машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету операцияларын жүргізу.
"4S07161702 - Еңбекті көп қажет ететін процестерді механикаландыру жөніндегі техник" біліктілігі		
КҚ 1. Мал шаруашылығына арналған ауылшаруашылық машиналары мен жабдықтарында жұмыстарды орындау	КМ 1. Мал шаруашылығына арналған ауылшаруашылық машиналары мен жабдықтары.	ОН 1.1. Агротехникалық талаптарға сай жұмыс жасау үшін ауылшаруашылық машиналары мен жабдықтарын мал шаруашылығына дайындау.
		ОН 1.2. Тракторлар мен ауылшаруашылық машиналарын пайдалану сапасының технологиялық-экономикалық көрсеткіштерін анықтау.
КҚ 2. Машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді орындау	КМ 2. Машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді орындау	ОН 2.1. Жұмыстың қауіпсіз тәсілдерін пайдаланып техниканы жарамды күйде ұстау.
		ОН 2.2. Жүргізілетін жұмыстардың сипаттамасын, диаграммаларды, кестелерді, техникалық құжаттаманы құрастыру.
		ОН 2.3. Ауыл шаруашылығы машиналары жай-күйінің негізгі параметрлерін анықтау.

КҚ 3. Машиналар мен жабдықтарды жөндеуді орындау	КМ 3. Машиналар мен жабдықтарды жөндеу	ОН 3.1. Жөндеу жұмыстары туралы нақты шешім қабылдау.
		ОН 3.2. Жөндеу жұмыстарының сипаттамасын құрастыру.
		ОН 3.3. Жұмыста заманауи техникалық құралдарды қолдану бойынша шаралар қабылдау.
		ОН 3.4. Машиналар мен жабдықтарды ұйымдастыру және жөндеу бойынша жұмыстар жүргізу.
		ОН 3.5. Жүргізілген жөндеу жұмыстары туралы есеп құрастыру.
КҚ 4. Басқару қызметін жүзеге асыру	КМ 4. Басқару қызметінің негіздері	ОН 4.1. Бәсекелестік ортаны зерттеу.
		ОН 4.2. Балама шешімдерді әзірлеу.
		ОН 4.3. Жарнамалармен, каталогтармен, есеп құжаттарымен жұмыс жасау.
		ОН 4.4. Ауылшаруашылық кәсіпорындарындағы еңбектің құқықтық реттелуін талдау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
237-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
237-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07210100-Ет және ет өнімдерін өндіру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0721 Азық-түлік өнімдерін өндіру 07210100 - Ет және ет өнімдерін өндіру
Мамандығы:	3W07210101 – Ет өңдеуші
Біліктілігі:	3W0721010 - Ет өнімдерін өндіру желісінің операторы 4S07210103 - Техник-технолог

		Кредиттер/сағаттар саны	

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07210101 – Ет өңдеуші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1.Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Ауыл шаруашылығы малдарын сою.	+	+
3.2	КМ 2. Ауыл шаруашылығы құстарын сою.	+	+
3.3	КМ 3. Мал және құс ұшаларының барлық түрлерін мүшелеуді орындау	+	+
3.4	ПМ 4. Ет жартылай өнімдерін өндіру.	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W0721010 - Ет өнімдерін өндіру желісінің операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1.Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+

2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Ет жартылай фабрикастарын өндіру желісінде жұмыстарды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Шұжықтарды өндіру желісінде жұмыстарды орындау	+	+
3.3	КМ 3. Ет консервілерін өндіру желісінде жұмыстарды орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07210103- Техник-технолог" біліктілігі	"	
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1.Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+

3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өндірістің технологиялық процесін ұйымдастыру.	+	+
3.2	КМ 2. Техникалық бақылау және өнімді сынау әдістерін қолдану	+	+
3.3	КМ 3. Технологиялық процесті және өндірістегі дайын өнімді бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
238-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
238-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07210100-Ет және ет өнімдерін өндіру" мамнығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		

"3W07210101 –Ет өңдеуші" біліктілігі		
КҚ 1. Ауыл шаруашылығы малдарын сою	КМ01. Ауыл шаруашылығы малдарын союды орындау	ОН 1.1. Малды союға қабылдау және дайындауды жүзеге асыру.
		ОН 1.2. Жануарларды есеңгірету, қансыратуды жүргізу.
		ОН 1.3. Терісін сыпыру және ішкі ағзаларын ақтару.
		ОН 1.4. Ұшаларды жартылай ұшаларға немесе төрт бөлікке бөлу (кесу).
		ОН 1.5. Ұшаларды тоңазытқышта өңдеу және сақтауды орындау.
КҚ 2. Ауыл шаруашылығы құстарын сою	КМ 2. Ауыл шаруашылығы құстарын союды орындау	ОН 2.1. Құсты союға қабылдау және дайындауды жүзеге асыру.
		ОН 2.2. Құсты есеңгірету, қансыратуды жүргізу.
		ОН 2.3. Құс ұшаларының қауырсындарын жұлу.
		ОН 2.4. Құс ұшасын ақтармалау.
		ОН 2.5. Құс ұшаларын сұрыптауды, таңбалауды, өлшеуді және буып-түюді орындау.
КҚ 3. Малдың барлық түрінің және құстың тұтас етін мүшелеу	КМ 3. Малдың барлық түрінің және құстың тұтас етін мүшелеуді орындау	ОН 3.1. Мүшелеу, етті сүйектен ажырату және сіңірлеуді орындау.
		ОН 3.2. Етті санаттар мен ассортимент бойынша сұрыптауды жүзеге асыру.
		ОН 3.3. Құс ұшаларын мүшелеу және етін сүйектен ажырату.
КҚ 4. Ет жартылай фабрикаттарын даярлау	КМ 4. Ет жартылай фабрикаттарын даярлау	ОН 4.1. Жартылай фабрикаттар үшін шикізатты таңдау және дайындау.
		ОН 4.2. Ұсақ кесекті, үлес кесекті жартылай фабрикаттарды даярлау.
		ОН 4.3. Шабылған және аунатылған жартылай фабрикаттарды даярлау.
		ОН 4.4. Жартылай фабрикаттарды орау және сақтау.
"3W0721010- Ет өнімдерін өндіру желісінің операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Ет жартылай фабрикаттарын өндіру бойынша жұмыстарды орындау	КМ 1. Ет жартылай фабрикаттарын өндіру бойынша жұмыстарды орындау	ОН 1.1. Желінің барлық машиналарының жарамдылығын тексеруді орындау.
		ОН 1.2. Келіп түсетін шикізаттың сапасын бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 1.3. Котлет пен туралған массаны дайындау, қалыптау процесін жүргізу.

		ОН 1.4. Берілген рецепттерді сақтай отырып, тартылған ет пен тұшпара қамырын дайындау.
КҚ 2 . Шұжық өнімдерін өндіру бойынша жұмыстарды орындау	КМ 2. Шұжық өнімдерін өндіру бойынша жұмыстарды орындау	ОН 2.1. Желінің барлық машиналарының жарамдылығын тексеруді орындау.
		ОН 2.2. Автоматты желіде пісірілген шұжықтарды өндіру процесін жүргізу.
		ОН 2.3. Шұжық өнімдерінің термиялық өңдеуін орындау.
		ОН 2.4. Шұжық өнімдерінің сапасын бағалауды жүргізу.
КҚ 3. Ет консервілерін өндіру бойынша жұмыстарды орындау	КМ 3. Ет консервілерін өндіру бойынша жұмыстарды орындау	ОН 3.1. Желінің барлық машиналарының жарамдылығын тексеру.
		ОН 3.2. Ыдысты, негізгі және қосалқы шикізатты дайындауды орындау.
		ОН 3.3. Консервілерді өндіру бойынша автоматты желіде кезеңдік технологиялық операцияларды орындау.
		ОН 3.4. Консервілерді сұрыптау, орау және сақтауды орындау.
"4S07210103 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Өндірістің технологиялық процесін ұйымдастыруды қамтамасыз ету	КМ 1. Өндірістің технологиялық процесін ұйымдастыру	ОН 1.1. Кәсіпорын қызметіне сәйкес нормативтік және әдістемелік құжаттаманы әзірлеуді орындау.
		ОН 1.2. Өнімнің мүмкін болатын ақауларының себептерін талдау, сондай-ақ оларды азайту бағдарламасын жасау.
КҚ 2. Өнімді техникалық бақылау және сынау әдістерін қолдану	КМ 2. Өнімді техникалық бақылау және сынау әдістерін қолдану	ОН 2.1. Жабдықтарды орналастыру, техникалық жарактандыру және жұмыс орындарын ұйымдастыру жоспарларын жасау.
		ОН 2.2. Өндірістік қуаттарды және жабдықтарды жүктеуді есептеуді орындау.
		ОН 2.3. Өндіріс тиімділігін арттыру жөніндегі іс-шараларды іске асыруды жүзеге асыру.
		ОН 3.1. Өнімді дайындаудың барлық сатыларында технологиялық процестердің барысына бақылау жүргізу.

КҚ 3. Технологиялық процесті бақылау және өндірістегі дайын өнімді бақылау	КМ 3. Технологиялық процесті бақылау және өндірістегі дайын өнімді бақылау.	ОН 3.2. Өнімдерді әзірлеу кезінде рецептілердің сақталуын, шикізаттың, қосалқы материалдардың шығыс нормаларың және дайын өнімнің шығымың бақылау.
		ОН 3.3. Төмен сапалы және төмен сұрыпты өнімдердің ақаулығы мен шығарылу себептерін талдау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
239-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
239-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07210200 - Сүт және сүт өнімдерінің өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0721 Тамақ өнімдерін өндіру
Мамандығы:	07210200 – Сүт және сүт өнімдерін өндіру 3W07210201 – Ораушы – салушы
Біліктілік:	3W07210202 – Сүт және сүт өнімдерін өндіру желісінің операторы 4S07210203 – Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру негізінде
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07210201 – Ораушы–салушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+

2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Технологиялық жабдықтарды пайдалану бойынша жұмыстарды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Буып-түю-орау жұмыстарының түрлерін орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Кеңес берулер	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07210202 – Сүт және сүт өнімдерін өндіру желісінің операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Сүт өнімдерін өндіру технологиялық процестерін орындау	+	+
3.2	КМ 2. Сүт және сүт өнімдерінің биохимиялық құрамы мен сипатын анықтау	+	+
3.3	КМ 3.Сүт және сүт өнімдері өндірісі процестерін орындау	+	+
	КМ 4. Технологиялық жабдықтарды пайдалану		

3.4	бойынша жұмыстарды орындау	+	+
3.5	КМ 5. Шикізаттың, сүт және сүт өнімдерінің сапасын бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S 07210203 – Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымына әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Басқару қызметінің негіздері	+	+
3.2	КМ 2. Барлық саты бойынша сүт пен сүт өнімдері өндірісінің технологиялық процесін бақылау	+	+
3.3	КМ 3. Құрылғыны, технологиялық машиналар мен аппараттардың қозғалысын жолдау тетіктерін пайдалану	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+

5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
240-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
240-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің 07210200 "Сүт және сүт өнімдерінің өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.

БҚ 2. Кәсіби қызметте ақпараттық - коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін мен кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді пен белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07210201 – Ораушы –салушы" біліктілігі		
КҚ 1. Технологиялық жабдықтарды пайдалану бойынша жұмыстарды орындау	КМ 1. Технологиялық жабдықтарды пайдалану бойынша жұмыстарды орындау	ОН 1.1. Технологиялық процестерді орындау үшін технологиялық жабдықты қолдану . ОН 1.2. Буып-түю автоматын жинау және жұмысқа дайындау. ОН 1.3. Автоматқа орау материалын орналастыру.

		ОН 1.4. Технологиялық жабдықты баптау және дайындау.
КҚ 2. Буып-түю-орау жұмыстарының түрлерін орындау	КМ 2. Буып-түю-орау жұмыстарының түрлерін орындау	ОН 2.1. Сүт өнімдерін буып-түю-орау автоматында буып-түю-орау процестерін жүргізу.
		ОН 2.2. Дайын өнімді буып-түюге қойылатын талаптарды сақтау және орындау.
		ОН 2.3. Өнімді орау тәсілдеріне қойылатын талаптарды сақтау және орындау.
		ОН 2.4. Буып-түю процесін бақылау.
"3W07210202 – Сүт және сүт өнімдерін өндіру желісінің операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Сүт және сүт өнімдері өндірісінің технологиялық процестерін орындау	КМ 1. Сүт өнімдері өндірісіндегі технологиялық процестерді орындау	ОН 1.1. Сүт өнімдерін өндірудің технологиялық процестерін жетілдіру.
		ОН 1.2. Құралдық өлшемнің метрологиялық қағидаларын қолдану.
		ОН 1.3. Электр өлшегіш аспаптар мен құрылғыларды қолдану.
		ОН 1.4. Сүт өндіру кәсіпорындарының құрылымы мен ерекшеліктерін сипаттау.
КҚ 2. Сүт және сүт өнімдерінің биохимиялық құрамы мен сипатын анықтау	КМ 2. Сүт және сүт өнімдерінің биохимиялық құрамы мен сипатын анықтау	ОН 2.1. Сүт және сүт өнімдерінің химиялық құрамын, тағамдық және биологиялық құндылығын анықтау.
		ОН 2.2. Сүттің химиялық құрамына және оның технологиялық қасиеттеріне әсер ететін факторларды анықтау.
		ОН 2.3. Стандартқа сәйкес шикізаттың сапалық және сандық көрсеткіштерін анықтау.
		ОН 2.4. Сүт және сүт өнімдерін термикалық өңдеу және сақтау кезіндегі процестердің көріну деңгейін бағалау.
КҚ 3. Сүт және сүт өнімдері өндірісін орындау	КМ 3. Сүт және сүт өнімдері өндірісін орындау	ОН 3.1. Қаймағы алынбаған және ашымалы сүт өнімдерін әзірлеу талаптарын сақтау.
		ОН 3.2. Ірімшік және май өндірісінің талаптарын сақтау.
		ОН 3.3. Сүт және сүт өнімдерін өндірудің технологиялық процесін жүргізу.

		ОН 3.4. Ашытқыларды әзірлеу талаптарын сақтау.
		ОН 3.5. Дайын өнімді орау талаптарын орындау.
КҚ 4. Технологиялық жабдықтарды пайдалану бойынша жұмыстарды орындау	КМ 4. Технологиялық жабдықтарды пайдалану бойынша жұмыстарды орындау	ОН 4.1. Технологиялық процестердің сызбаларын өзгерту кезінде технологиялық жабдықты қолдану.
		ОН 4.2. Жаңа жабдықтар мен жаңа зерттеу әдістерін меңгеру.
		ОН 4.3. Сүт және сүт өнімдерін өндірудегі техника мен технологияның жаңа жетістіктерін таңдау мен пайдалануды жүзеге асыру.
		ОН 4.4. Жұмыстарды орындау, техникалық жабдықтау және жұмыс орындарын ұйымдастыру тәртібін әзірлеу
КҚ 5. Шикізаттың, сүт және сүт өнімдерінің сапасын бақылау	КМ 5. Шикізаттың, сүт және сүт өнімдерінің сапасын бақылау	ОН 5.1. Шикізаттың, тамақтың, керек-жарактың, материалдар мен ыдыстың сапасын бақылау талаптарын орындау.
		ОН 5.2. Шикізатты өңдеудің және дайын өнімді өндірудің технологиялық процестерін бақылау.
		ОН 5.3. Шикізаттың, жартылай фабрикаттардың, дайын өнімнің сапасын анықтау бойынша сынамалар жүргізу.
		ОН 5.4. Дайын өнімнің сапасын, орамасын, таңбасын және өнімді кәсіпорыннан шығару тәртібін бақылау.
"4S 07210203 – Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Басқару қызметін жүзеге асыру	КМ 1. Басқару қызметінің негіздері	ОН 1.1. Ұйым қызметінің тиімділігіне ықпал ететін ішкі, ауыспалы және сыртқы факторларды талдау.
		ОН 1.2. Өнеркәсіптің маркетингтік қызметінің тиімділігін арттырумен байланысты әртүрлі практикалық міндеттерді шешу.
		ОН 1.3. Уәждемелік стратегиялар мен тәсілдерді қолдану.
		ОН 2.1. Сүт шикізатын қабылдауды және алғашқы өңделуін жүргізу.

КҚ 2. Барлық саты бойынша сүт пен сүт өнімдері өндірісінің технологиялық процесін бақылау	КМ 2. Барлық саты бойынша сүт пен сүт өнімдері өндірісінің технологиялық процесін бақылау	ОН 2.2. Сүт пен сүт өнімдерін өндірудің технологиялық процесін жүргізу. ОН 2.3. Өндірісті ағымдағы бақылау бойынша әдістемелер мен нұсқаулықтарды әзірлеу. ОН 2.4. Талдау және сынақ нәтижелерін зертханалық журналдарда және қажетті құжаттарда рәсімдеу.
КҚ 3. Электрлік құрылғыны, технологиялық машиналар мен аппараттардың қозғалысын жолдау тетіктерін пайдалану бойынша жұмысты жүргізу	КМ 3. Құрылғыны, технологиялық машиналар мен аппараттардың қозғалысын жолдау тетіктерін пайдалану	ОН 3.1. Технологиялық процестердің сызбалары өзгергенде технологиялық құрылғының жаңа түрлерін және жаңа зерттеу әдістерін қолдану. ОН 3.2. Азық-түліктерін өндіру саласында жаңа техника мен технология жетістіктерін іздеуді, таңдауды және пайдалануды жүзеге асыру. ОН 3.3. Жұмыс атқарудың тәртібін, құрылғыны орналастыру, жұмыс орындарын техникалық жабдықтау және ұйымдастыру жоспарларын жасау. ОН 3.4. Құрылғының өндірістік қуатын және жүктелуін есептеу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
241- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
241-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07210300 – Нан пісіру, макарон және кондитер өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0721 Тағам өнімдерін өндіру
Мамандығы:	07210300 – Нан пісіру, макарон және кондитер өндірісі 3W07210301 – Қант өнімдерінің кондитері 3W07210302 – Кондитер 3W07210303 – Наубайшы
Біліктілік:	

3W07210304 – Ағынды-автоматты желі операторы (макарон өндірісі)

4S07210305 – Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	Біліктілік "3W07210301 – Қант өнімдерінің кондитері"		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	+	+
3.2	КМ 2. Әр түрлі кәмпиттер, карамелдер, халуа және ұлттық тәттілерді дайындаудың технологиялық процестерін жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Шоколад және мармелад-пастила өнімдерін дайындаудың технологиялық процестерін жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803

6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Біліктілік "3W07210302 – Кондитер"		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	+	+
3.2	КМ 2. Әр түрлі ассортименттегі піспенандар, прэндіктер, кекстер, рулеттер мен вафляларды дайындау және өңдеудің технологиялық процестерін жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Торттар мен пирожноеларды дайындау және әрлеу процесін жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Біліктілік "3W07210303 – Наубайшы"		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+

2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	+	+
3.2	КМ 2. Нан және нан-тоқаш өнімдерін өндірудің технологиялық процестерін жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Ұннан жасалған кондитерлік өнімдерді пісірудің технологиялық процестерін жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Біліктілік "3W07210304 – Ағынды-автоматты желі операторы (макарон өндірісі)"		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		

3.1	КМ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	+	+
3.2	КМ 2. Үздіксіз және кезеңдік жұмыс істейтін шнекті вакуумдық және гидравликалық пресстерде макарон өнімдерінің жартылай фабрикаттарын дайындаудың технологиялық процесін жүргізу	+	+
3.3	К М 3 . Ағынды-автоматты желілерде макарон өнімдерінің әртүрлі түрлерін өндірудің технологиялық процестерін жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	Біліктілік "4S07210305 – Техник-технолог"		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+

3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Технологиялық процестерді жүргізу кезінде практикалық міндеттерді шешу дағдыларын дамыту	+	+
3.2	КМ 2. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	+	+
3.3	КМ 3. Нан пісіру өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Макарон өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	+	+
3.5	КМ 5. Кондитер өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	+	+
3.6	КМ 6. Өндірістің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
242-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
242-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07210300 – Нан пісіру, макарон және кондитер өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту үшін дене шынықтыру құралдарын пайдалану және салауатты өмір салтын жүргізу.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Кәсіби қызметте бағдарламалық жасақтама мен ақпараттық жүйелердің әртүрлі түрлерін қолдану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Тиімділік және ұтымдылық тұрғысынан өндірістік жағдайларды шешу үшін кәсіби қызметте экономикалық білім негіздерін қолдану.
		ОН 3.2. Кәсіпкерлік қызмет негіздерін меңгеру.
		ОН 4.1. Азаматтық тұлға мен болашақ маман мәдениетін қалыптастырудың негізі ретінде ғұмыртану, ғаламтану, құндылықтар, еркіндік пен өмір сүре білу мәселелері туралы жалпы пәлсапалық түсінікті игеру.

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.2. Мәдени даму заңдылықтарын талдау және қазіргі мәдени процестер мен құбылыстарға баға беру. ОН 4.3. Практикалық міндеттерді шешу кезінде құқық нормаларын қолдану, кәсіби қызмет үшін қажетті заң терминологиясының негізін меңгеру. ОН 4.4. Өзінің өмірлік ұстанымын қалыптастыру және қоғамда өзін-өзі таныту үшін әлеуметтік және саяси технологиялар дағдыларын меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
Біліктілік "3W07210301 – Қант өнімдерінің кондитері"		
КҚ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ете алу, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтай білу	КМ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	ОН 1.1. Шикізатқа қарапайым микробиологиялық зерттеулер жүргізу және алынған нәтижелерге баға беру. ОН 1.2. Қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қауіпсіздік ережелері мен нормаларын білу.
КҚ 2. Әр түрлі кәмпиттер, карамелдер, халуа және ұлттық тәттілерді дайындаудың технологиялық процестерін жүргізе алу	КМ 2. Әр түрлі кәмпиттер, карамелдер, халуа және ұлттық тәттілерді дайындаудың технологиялық процестерін жүргізу	ОН 2.1. Әр түрлі кәмпиттер, карамелдер, халуа және ұлттық тәттілерді дайындаудың технологиялық процестерін жүргізу. ОН 2.2. Технологиялық жабдықтарды, бақылау-өлшеу аспаптары мен мүкәмалдарды қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету. ОН 2.3. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау технологияларын меңгеру.
КҚ 3. Шоколад және мармелад-пастила өнімдерін дайындаудың технологиялық процестерін жүргізе алу	КМ 3. Шоколад және мармелад-пастила өнімдерін дайындаудың технологиялық процестерін жүргізу	ОН 3.1. Шоколад және мармелад-пастила өнімдерін дайындаудың технологиялық процестерін жүргізу. ОН 3.2. Технологиялық жабдықтарды, бақылау-өлшеу аспаптары мен мүкәмалдарды қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету.

		ОН 3.3. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау.
Біліктілік "3W07210302 – Кондитер"		
КҚ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ете алу, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтай білу	КМ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	ОН 1.1. Шикізатқа қарапайым микробиологиялық зерттеулер жүргізу және алынған нәтижелерге баға беру. ОН 1.2. Қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қауіпсіздік ережелері мен нормаларын білу.
КҚ 2. Әр түрлі ассортименттегі піспенандар, прэндіктер, кекстер, рулеттер мен вафляларды дайындай алу және өңдей білу технологиялық процестерін жүргізе алу	КМ 2. Әр түрлі ассортименттегі піспенандар, прэндіктер, кекстер, рулеттер мен вафляларды дайындау және өңдеудің технологиялық процестерін жүргізу	ОН 2.1. Әр түрлі ассортименттегі піспенандар мен прэндіктерді дайындау және әрлеу. ОН 2.2. Әр түрлі ассортименттегі кекстер мен рулеттерді дайындау және әрлеу. ОН 2.3. Әр түрлі ассортименттегі вафляларды дайындау. ОН 2.4. Технологиялық жабдықтарды, бақылау-өлшеу аспаптары мен мүкәмалдарды қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету. ОН 2.5. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау.
КҚ 3. Торттар мен пирожноеларды дайындау және әрлеу процесін жүргізе алу	КМ 3. Торттар мен пирожноеларды дайындау және әрлеу процесін жүргізу	ОН 3.1. Қарапайым көпшілікке арналған торттар мен пирожноеларды дайындау және әрлеу. ОН 3.2. Торттар мен пирожноелардың күрделі түрлерін дайындау және әрлеу. ОН 3.3. Ерекше және тапсырыс бойынша жасалған торттар мен пирожноеларды дайындау және әрлеу. ОН 3.4. Технологиялық жабдықтарды, бақылау-өлшеу аспаптары мен мүкәмалдарды қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету. ОН 3.5. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау.
Біліктілік "3W07210303 – Наубайшы"		

КҚ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ете алу, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтай білу	КМ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	ОН 1.1. Шикізатқа қарапайым микробиологиялық зерттеулер жүргізу және алынған нәтижелерге баға беру. ОН 1.2. Қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қауіпсіздік ережелері мен нормаларын білу.
КҚ 2. Нан және нан-тоқаш өнімдерін өндірудің технологиялық процестерін жүргізе алу	КМ 2. Нан және нан-тоқаш өнімдерін өндірудің технологиялық процестерін жүргізу	ОН 2.1. Нан және нан-тоқаш өнімдерін өндірудің технологиялық процестерін жүргізу. ОН 2.2. Технологиялық жабдықтарды және бақылау-өлшеу аспаптарды қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету. ОН 2.3. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау.
КҚ 3. Ұннан жасалған кондитерлік өнімдерді пісірудің технологиялық процестерін жүргізе алу	КМ 3. Ұннан жасалған кондитерлік өнімдерді пісірудің технологиялық процестерін жүргізу	ОН 3.1. Ұннан жасалған кондитерлік өнімдерді пісірудің технологиялық процестерін жүргізу. ОН 3.2. Технологиялық жабдықтарды және бақылау-өлшеу аспаптарды қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету. ОН 3.3. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау.
Біліктілік "3W07210304 – Ағынды-автоматты желі операторы (макарон өндірісі)"		
КҚ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ете алу, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтай білу	КМ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	ОН 1.1. Шикізатқа қарапайым микробиологиялық зерттеулер жүргізу және алынған нәтижелерге баға беру. ОН 1.2. Қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қауіпсіздік ережелері мен нормаларын білу.
КҚ 2. Үздіксіз және кезеңдік жұмыс істейтін шнекті вакуумдық және гидравликалық престерде макарон өнімдерінің жартылай	КМ 2. Үздіксіз және кезеңдік жұмыс істейтін шнекті вакуумдық және гидравликалық престерде	ОН 2.1. Жартылай фабрикат макарон өнімдерін қалыптастыру (пресстеу). ОН 2.2. Технологиялық жабдықтарды және бақылау-өлшеу аспаптарды

фабрикаттарын дайындаудың технологиялық процесін жүргізе алу	макарон өнімдерінің жартылай фабрикаттарын дайындаудың технологиялық процесін жүргізу	қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету. ОН 2.3. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау.
КҚ 3. Ағынды-автоматты желілерде макарон өнімдерінің әртүрлі түрлерін өндірудің технологиялық процестерін жүргізе алу	КМ 3. Ағынды-автоматты желілерде макарон өнімдерінің әртүрлі түрлерін өндірудің технологиялық процестерін жүргізу	ОН 3.1. Ағынды-автоматты желілерде макарон өнімдерінің әр түрін өндіру бойынша кешенді технологиялық операцияларды орындау. ОН 3.2. Технологиялық жабдықтарды және бақылау-өлшеу аспаптарды қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету. ОН 3.3. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау.
Біліктілік "4S07210305 – Техник-технолог"		
КҚ 1. Технологиялық процестерді жүргізу кезінде практикалық міндеттерді шешу дағдыларын дамыта алу	КМ 1. Технологиялық процестерді жүргізу кезінде практикалық міндеттерді шешу дағдыларын дамыту	ОН 1.1. Мамандық бейіні бойынша сызбаларды орындау, оқу және ресімдеу. ОН 1.2. Электротехниканың негізгі заңдары мен принциптерін жұмыс бабында пайдалану, электр тізбектерін оқу және жинау. ОН 1.3. Кинематикалық схемаларды оқи білу, конструкциялық элементтердегі кернеулерді анықтау, механикалық берілістер мен қарапайым құрастырылған құрылымдарды есептей білу. ОН 1.4. Өндірістік қызметте технологиялық процестерді механикаландыру және автоматтандыру құралдарын пайдалану.
КҚ 2. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ете алу, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтай білу	КМ 2. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	ОН 2.1. Микробиологиялық зерттеулер жүргізу және алынған нәтижелерге баға беру. ОН 2.2. Шикізат пен дайын өнімнің қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды іске асыру. ОН 2.3. Кәсіби қызметте стандарттаудың, сертификаттаудың және метрологияның негізгі ережелерін қолдану.

		ОН 2.4. Қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қауіпсіздік ережелері мен нормаларын білу.
КҚ 3. Нан пісіру өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыра алу және жүргізе білу	КМ 3. Нан пісіру өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	ОН 3.1. Өнім шығаруды реттейтін нормативтік құжаттарға сәйкес нан пісіру өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыра алу және жүргізе білу.
		ОН 3.2. Нан пісіру өндірісінің шикізаты мен дайын өнімінің сапасын бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 3.3. Нан пісіру өндірісінің технологиялық жабдықтары мен автоматтандырылған технологиялық желілерінің қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету.
		ОН 3.4. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау.
КҚ 4. Макарон өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыра алу және жүргізе білу	КМ 4. Макарон өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	ОН 4.1. Өнім шығаруды реттейтін нормативтік құжаттарға сәйкес макарон өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыра алу және жүргізе білу.
		ОН 4.2. Макарон өндірісінің шикізаты мен дайын өнімінің сапасын бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 4.3. Макарон өндірісінің технологиялық жабдықтары мен автоматтандырылған технологиялық желілерін қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету.
		ОН 4.4. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау.
		ОН 5.1. Өнімді шығаруды реттейтін нормативтік құжаттарға сәйкес қантты кондитерлік өнімдерді өндірудің технологиялық процестерін ұйымдастыра алу және жүргізе білу.
		ОН 5.2. Өнімді шығаруды реттейтін нормативтік құжаттарға сәйкес ұннан жасалған кондитерлік өнімдерді өндірудің

КҚ 5. Кондитер өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыра алу және жүргізе білу	КМ 5. Кондитер өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	технологиялық процестерін ұйымдастыра алу және жүргізе білу. ОН 5.3. Кондитер өндірісінің шикізаты мен дайын өнімінің сапасын бақылауды жүзеге асыру. ОН 5.4. Кондитер өндірісінің технологиялық жабдықтары мен автоматтандырылған технологиялық желілерінің қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету. ОН 5.5. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау.
КҚ 6. Өндірістің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерінің есебін жүргізе білу	КМ 6. Өндірістің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу	ОН 6.1. Өндіріс пен еңбекті ұйымдастыруды жоспарлау және талдау, материалдық, еңбек және қаржы ресурстарын тиімді пайдалануды қамтамасыз ету үшін қажетті кәсіпорынның техникалық-экономикалық көрсеткіштерін анықтау. ОН 6.2. Тауарлар мен қызметтер нарығындағы жағдайды талдау. ОН 6.3. Кәсіби қызметте іскерлік және басқарушылық қарым-қатынас әдістерін қолдану.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
243- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
243-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07210400 – Қант өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

Мамандығы:

Біліктілік:

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
072 Өндірістік және өңдеу салалары
0721 Тағам өнімдерін өндіру
07210400 – Қант өндірісі
3W07210401 – Қант өндіру операторы
4S07210402 – Техник-технолог

	Кредиттер/сағаттар саны
--	-------------------------

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	Біліктілік "3W07210401 – Қант өндіру операторы"		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	+	+
3.2	КМ 2. Қызылша жоңқаларын алудың және қантсыздандырудың технологиялық процестерін жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Диффузионды шырынды тазартудың технологиялық процестерін жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Утфельдерді қайнатудың технологиялық процестерін жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			

	Біліктілік "4S07210402 – Техник-технолог"		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Технологиялық процестерді жүргізу кезінде практикалық міндеттерді шешу дағдыларын дамыту	+	+
3.2	КМ 2. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	+	+
3.3	КМ 3. Қызылша қантын өндірудің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Тазартылған қанттың әр түрін өндірудің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	+	+
3.5	КМ 5. Өндірістің негізгі техникалық-экономикал ық көрсеткіштерін есептеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204

6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
244-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
244-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07210400 – Қант өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту үшін дене шынықтыру құралдарын пайдалану және салауатты өмір салтын жүргізу.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Кәсіби қызметте бағдарламалық жасақтама мен ақпараттық жүйелердің әртүрлі түрлерін қолдану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін		ОН 3.1. Тиімділік және ұтымдылық тұрғысынан өндірістік жағдайларды шешу үшін кәсіби қызметте

және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	экономикалық білім негіздерін қолдану. ОН 3.2. Кәсіпкерлік қызмет негіздерін меңгеру.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Азаматтық тұлға мен болашақ маман мәдениетін қалыптастырудың негізі ретінде ғұмыртану, ғаламтану, құндылықтар, еркіндік пен өмір сүре білу мәселелері туралы жалпы пәлсапалық түсінікті игеру. ОН 4.2. Мәдени даму заңдылықтарын талдау және қазіргі мәдени процестер мен құбылыстарға баға беру. ОН 4.3. Практикалық міндеттерді шешу кезінде құқық нормаларын қолдану, кәсіби қызмет үшін қажетті заң терминологиясының негізін меңгеру. ОН 4.4. Өзінің өмірлік ұстанымын қалыптастыру және қоғамда өзін-өзі таныту үшін әлеуметтік және саяси технологиялар дағдыларын меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
Біліктілік "3W07210401 – Қант өндіру операторы"		
КҚ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ете алу, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтай білу	КМ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	ОН 1.1. Шикізатқа қарапайым микробиологиялық зерттеулер жүргізу және алынған нәтижелерге баға беру. ОН 1.2. Қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қауіпсіздік ережелері мен нормаларын білу.
КҚ 2. Қызылша жоңқаларын алудың және қантсыздандырудың технологиялық процестерін жүргізе алу	КМ 2. Қызылша жоңқаларын алудың және қантсыздандырудың технологиялық процестерін жүргізу	ОН 2.1. Қызылша жоңқаларын өндірудің технологиялық процесін жүргізу. ОН 2.2. Диффузиялық шырын өндірудің технологиялық процесін жүргізу. ОН 2.3. Технологиялық жабдықтарды және бақылау-өлшеу аспаптарын қауіпсіз пайдалануды және оларға техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру. ОН 2.4. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың

		негізгі түрлерін орындау технологияларын меңгеру.
КҚ 3. Диффузионды шырынды тазартудың технологиялық процестерін жүргізе алу	КМ 3. Диффузионды шырынды тазартудың технологиялық процестерін жүргізу	ОН 3.1. Диффузиялық шырынның алдын-ала және негізгі дефекациясының технологиялық процестерін жүргізу.
		ОН 3.2. Диффузиялық шырынды сатурациялаудың технологиялық процестерін жүргізу.
		ОН 3.3. Диффузиялық шырынды сульфиттеудің технологиялық процестерін жүргізу.
		ОН 3.4. Сиропты алу және тазартудың технологиялық процестерін жүргізу.
		ОН 3.5. Технологиялық жабдықтарды және бақылау-өлшеу аспаптарын қауіпсіз пайдалануды және оларға техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру.
		ОН 3.6. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау.
КҚ 4. Утфельдерді қайнатудың технологиялық процестерін жүргізе алу	КМ 4. Утфельдерді қайнатудың технологиялық процестерін жүргізу	ОН 4.1. Утфельдерді пісірудің және ақпаларды қайта өңдеудің технологиялық процестерін жүргізу.
		ОН 4.2. Технологиялық жабдықтарды және бақылау-өлшеу аспаптарын қауіпсіз пайдалануды және оларға техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру.
		ОН 4.3. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау.
Біліктілік "4S07210402 – Техник-технолог"		
КҚ 1. Технологиялық процестерді жүргізу кезінде практикалық міндеттерді шешу дағдыларын дамыта алу	КМ 1. Технологиялық процестерді жүргізу кезінде практикалық міндеттерді шешу дағдыларын дамыту	ОН 1.1. Мамандық бейіні бойынша сызбаларды орындау, оқу және рәсімдеу.
		ОН 1.2. Электротехниканың негізгі заңдары мен принциптерін жұмыс бабында пайдалану, электр тізбектерін оқу және жинау.
		ОН 1.3. Кинематикалық схемаларды оқи білу, конструкциялық элементтердегі кернеулерді анықтай алу, механикалық берілістер мен

		қарапайым құрастырылған құрылымдарды есептей білу. ОН 1.4. Өндірістік қызметте технологиялық процестерді механикаландыру және автоматтандыру құралдарын пайдалану.
КҚ 2. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ете алу, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтай білу	КМ 2. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	ОН 2.1. Микробиологиялық зерттеулер жүргізу және алынған нәтижелерге баға беру. ОН 2.2. Шикізат пен дайын өнімнің қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды іске асыру. ОН 2.3. Кәсіби қызметте стандарттаудың, сертификаттаудың және метрологияның негізгі ережелерін қолдану. ОН 2.4. Қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қауіпсіздік ережелері мен нормаларын білу.
КҚ 3. Қызылша қантын өндірудің технологиялық процестерін ұйымдастыра алу және жүргізе білу	КМ 3. Қызылша қантын өндірудің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	ОН 3.1. Өнім шығаруды реттейтін нормативтік құжаттарға сәйкес қызылша қантын өндірудің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу. ОН 3.2. Шикізат пен дайын өнімнің сапасын бақылауды жүзеге асыру. ОН 3.3. Қант өндірісінің технологиялық жабдықтары мен автоматтандырылған технологиялық желілерін қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету. ОН 3.4. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау.
КҚ 4. Әр түрлі тазартылған қант өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыра алу және жүргізе білу	КМ 4.Тазартылған қанттың әр түрін өндірудің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	ОН 4.1. Өнім шығаруды реттейтін нормативтік құжаттарға сәйкес тазартылған қанттың әр түрін өндірудің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу. ОН 4.2. Шикізат пен дайын өнімнің сапасын бақылауды жүзеге асыру. ОН 4.3. Тазартылған қант өндіру бойынша технологиялық

		жабдықтарды және автоматтандырылған технологиялық желілерді қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету.
		ОН 4.4. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау.
КҚ 5. Өндірістің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерінің есебін жүргізе алу	КМ 5. Өндірістің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу	ОН 5.1. Өндіріс пен еңбекті ұйымдастыруды жоспарлау және талдау, материалдық, еңбек және қаржы ресурстарын тиімді пайдалануды қамтамасыз ету үшін қажетті кәсіпорынның техникалық-экономикалық көрсеткіштерін анықтау.
		ОН 5.2. Тауарлар мен қызметтер нарығындағы жағдайды талдау.
		ОН 5.3. Кәсіби қызметте іскерлік және басқарушылық қарым-қатынас әдістерін қолдану.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
245-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
245-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07210500 – Тұрмыстық (асханалық) тұзды өндіру және өңдеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы мен коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0721 Тағам өнімдерін өндіру
Мамандығы:	07210500 – Тұрмыстық (асханалық) тұзды өндіру және өңдеу
Біліктілігі:	3W07210501 – Тұрмыстық (асханалық) тұзды өндіру жабдығының операторы 4S07210502 – Техник – технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестация	+	-

Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07210501 – Тұрмыстық (асханалық) тұзды өндіру жабдығының операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тұзды су өндіру ұңғымасындағы технологиялық операцияларды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Тұзды бұрғылау ұңғымалары арқылы жерасты ерітіндісі әдісімен алудың технологиялық процесі	+	+
3.3	КМ 3. Жер астында ерітілген және өндірілген тұзды қашықтыққа айдау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07210502 – Техник – технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац		+

	иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Техникалық карталар, нормативтік құжаттарды қадағалап өнімді жоғары сапада тұтынушыға жеткізу	+	+
3.2	КМ 2. Технологиялық жабдықтарды пайдалану ережелерін сақтау.	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
246-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07210500 – Тұрмыстық (асханалық) тұзды өндіру және өңдеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы

Әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	Әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07210501 - Тұрмыстық (асханалық) тұзды өндіру жабдығының операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Тұзды су өндіру ұңғымасындағы технологиялық операцияларды орындау	КМ 1. Тұзды су өндіру ұңғымасындағы технологиялық операцияларды орындау	ОН 1.1. Тасты тұздың пайда болу негізін қадағалау.
		ОН 1.2. Тұзды су өндіру ұңғымасын іске қосу және тоқтату жөніндегі операцияларды жүргізу.
		ОН 1.3 Тұзды су өндірудің технологиялық сызбасын құрастыру.
		ОН 1.4. Тұзды су өндіру ұңғымасының құрылысын жетілдіру.
КҚ 2. Тұзды бұрғылау ұңғымалары арқылы жерасты ерітіндісі әдісімен алудың технологиялық процесін жүргізу	КМ 2.Тұзды бұрғылау ұңғымалары арқылы жерасты ерітіндісі әдісімен алудың технологиялық процесі	ОН 2.1. Тұз кен орнының пайда болуы туралы негізгі ұғымдарды сипаттау.
		ОН 2.2. Бұрғылау ұңғымалары арқылы тас тұзды жер астында еріту әдісімен өңдеу.
		ОН 2.3. Қолданылатын құрал-жабдықтардың пайдалану тәртібін қадағалау.
		ОН 2.4 Насос агрегаттарын қосу және тоқтату тәртібін жүзеге асыру.
КҚ 3. Жер астында ерітілген және өндірілген тұзды қашықтыққа айдау	КМ 3 Жер астында ерітілген және өндірілген тұзды қашықтыққа айдау	ОН 3.1. Тұзды суды дайындап жуу және өндіру процесі технологиясымен жұмыс жасау.
		ОН 3.2. Жер астындағы және жер үстіндегі жабдықтардың техникалық сипаттамасын, құрылымын жобалау.
		ОН 3.3. Ұңғыманы күрделі жөндеу.
		ОН 3.4 Қысыммен жұмыс істейтін ыдыстардың құрылымын айқындау.
		ОН 3.5 Қызмет көрсететін аппаратураны монтаждау және сызбаларын сипаттау.
"4S07210502 – Техник–технолог" біліктілігі		

КҚ 1. Техникалық карталар, нормативтік құжаттарды қадағалап өнімді жоғары сапада тұтынушыға жеткізу	КМ 1. Техникалық карталар, нормативтік құжаттарды қадағалап өнімді жоғары сапада тұтынушыға жеткізу	ОН 1.1. Жобаларды техникалық және нормативтік құжаттарға сәйкестендіру.
		ОН 1.2. Өндірістегі еңбек шығындарын қысқарта отырып, жоғары сапаны сақтауды қадағалау.
		ОН 1.3. Технологиялық кезектіліктің барлық операциялары бойынша бақылауды белгілеу.
		ОН 1.4. Технологиялық процестің карталарын жабдықтау.
		ОН 1.5 Техникалық құжаттамадағы өзгерістерді рәсімдеу.
		ОН 1.6 Ақаудың және сапасы төмен өнім шығарудың себептерін талдау.
		ОН 1.7 Сапа қызметіне қатысты бағыттар бойынша ақпаратты жинау мен талдауды жүзеге асыру .
КҚ 2. Технологиялық жабдықтарды пайдалану ережелерін сақтау	КМ 2. Технологиялық жабдықтарды пайдалану ережелерін сақтау	ОН 2.1. Технологиялық тәртіпті және жабдықты пайдалану ережелерін сақтау.
		ОН 2.2. Технологиялық жабдықтарды сынау.
		ОН 2.3 Патенттік зерттеулер жүргізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
247- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
247-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07210600 – Сыра, алкогольсіз сусындар және спиртті ішімдіктер өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
072 Өндірістік және өңдеу салалары
0721 Тағам өнімдерін өндіру

Мамандығы:

07210600 – Сыра, алкогольсіз сусындар және спиртті ішімдіктер өндірісі

Біліктілік:

3W07210601 – Арақ-шарап өнімдерін өндіру операторы
 3W07210602 – Сыра өндірісінің операторы
 3W07210603 – Алкогольсіз сусындар өндірісінің операторы
 4S07210604 – Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	Біліктілік "3W07210601 – Арақ-шарап өнімдерін өндіру операторы"		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	+	+
3.2	КМ 2. Шарап өнімдерін өндірудің технологиялық процестерін жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Спирт және ликер-арақ бұйымдарын өндірудің технологиялық процестерін жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	

7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Біліктілік "3W07210602 – Сыра өндірісінің операторы"		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	+	+
3.2	КМ 2. Уыт өндіру процесін жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Сыра өндірісінің технологиялық процестерін жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Біліктілік "3W07210603 – Алкогольсіз сусындар өндірісінің операторы"		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+

2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	+	+
3.2	КМ 2. Бөтелкедегі ауыз су және минералды су өндірісінің технологиялық процестерін жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Алкогольсіз сусындар өндірісінің технологиялық процестерін жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	Біліктілік "4S07210604 – Техник-технолог"		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		

3.1	КМ 1. Технологиялық процестерді жүргізу кезінде практикалық міндеттерді шешу дағдыларын дамыту	+	+
3.2	КМ 2. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	+	+
33	КМ 3. Алкогольсіз өндірістің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Сыра қайнату өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	+	+
3.5	КМ 5. Спирт және ликер-арақ өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	+	+
3.6	КМ 6. Шарап жасау өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	+	+
3.7	КМ 7. Өндірістің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "_____"
№ ____ бұйрығына
248-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
248-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07210600 – Сыра, алкогольсіз сусындар және спиртті ішімдіктер өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту үшін дене шынықтыру құралдарын пайдалану және салауатты өмір салтын жүргізу.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Кәсіби қызметте бағдарламалық жасақтама мен ақпараттық жүйелердің әртүрлі түрлерін қолдану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Тиімділік және ұтымдылық тұрғысынан өндірістік жағдайларды шешу үшін кәсіби қызметте экономикалық білім негіздерін қолдану.
		ОН 3.2. Кәсіпкерлік қызмет негіздерін меңгеру.
		ОН 4.1. Азаматтық тұлға мен болашақ маман мәдениетін қалыптастырудың негізі ретінде ғұмыртану, ғаламтану, құндылықтар, еркіндік пен өмір

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	сүре білу мәселелері туралы жалпы пәлсапалық түсінікті игеру.
		ОН 4.2. Мәдени даму заңдылықтарын талдау және қазіргі мәдени процестер мен құбылыстарға баға беру.
		ОН 4.3. Практикалық міндеттерді шешу кезінде құқық нормаларын қолдану, кәсіби қызмет үшін қажетті заң терминологиясының негізін меңгеру.
		ОН 4.4. Өзінің өмірлік ұстанымын қалыптастыру және қоғамда өзін-өзі таныту үшін әлеуметтік және саяси технологиялар дағдыларын меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
Біліктілік "3W07210601 – Арақ-шарап өнімдерін өндіру операторы"		
КҚ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ете алу, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтай білу	КМ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	ОН 1.1. Шикізатқа қарапайым микробиологиялық зерттеулер жүргізу және алынған нәтижелерге баға беру.
		ОН 1.2. Қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қауіпсіздік ережелері мен нормаларын білу.
КҚ 2. Шарап жасау өнімдерін өндірудің технологиялық процестерін жүргізе алу	КМ 2. Шарап жасау өнімдерін өндірудің технологиялық процестерін жүргізу	ОН 2.1. Шарап материалдарын өндірудің технологиялық процесін жүргізу.
		ОН 2.2. Шарап жасаудың дайын өнімінің технологиялық өндірісін жүргізу.
		ОН 2.3. Технологиялық жабдықтарды және бақылау-өлшеу аспаптарды қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету.
		ОН 2.4. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау технологияларын меңгеру.
КҚ 3. Спирт және ликер-арақ өнімдерін өндірудің	КМ 3. Спирт және ликер-арақ бұйымдарын өндірудің	ОН 3.1. Спирт өндірісінің технологиялық процестерін жүргізу.
		ОН 3.2. Ликер-арақ өнімдерін өндірудің технологиялық процестерін жүргізу.
		ОН 3.3. Технологиялық жабдықтарды және

технологиялық процестерін жүргізе алу	технологиялық процестерін жүргізу	бақылау-өлшеу аспаптарды қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету.
		ОН 3.4. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау.
Біліктілік "3W07210602 – Сыра өндірісінің операторы"		
КҚ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ете алу, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтай білу	КМ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	ОН 1.1. Шикізатқа қарапайым микробиологиялық зерттеулер жүргізу және алынған нәтижелерге баға беру.
		ОН 1.2. Қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қауіпсіздік ережелері мен нормаларын білу.
КҚ 2. Уыт өндіру процесін жүргізе алу	КМ 2. Уыт өндіру процесін жүргізу	ОН 2.1. Уыт өндіру процесін жүргізу.
		ОН 2.2. Технологиялық жабдықтарды және бақылау-өлшеу аспаптарды қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету.
		ОН 2.3. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау.
КҚ 3. Сыра өндірісінің технологиялық процестерін жүргізе алу	КМ 3. Сыра өндірісінің технологиялық процестерін жүргізу	ОН 3.1. Сыра өндірісінің технологиялық процестерін жүргізу.
		ОН 3.2. Технологиялық жабдықтарды және бақылау-өлшеу аспаптарды қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету.
		ОН 3.3. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау.
Біліктілік "3W07210603 – Алкогольсіз сусындар өндірісінің операторы"		
КҚ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ете алу, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтай білу	КМ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	ОН 1.1. Шикізатқа қарапайым микробиологиялық зерттеулер жүргізу және алынған нәтижелерге баға беру.
		ОН 1.2. Қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қауіпсіздік ережелері мен нормаларын білу.
		ОН 2.1. Бөтелкедегі ауыз су мен минералды су өндірісінің

КҚ 2. Бөтелкедегі ауыз су мен минералды су өндірісінің технологиялық процестерін жүргізе алу	КМ 2. Бөтелкедегі ауыз су және минералды су өндірісінің технологиялық процестерін жүргізу	технологиялық процестерін жүргізу. ОН 2.2. Технологиялық жабдықтарды және бақылау-өлшеу аспаптарды қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету. ОН 2.3. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау.
КҚ 3. Алкогольсіз сусындар өндірісінің технологиялық процестерін жүргізе алу	КМ 3. Алкогольсіз сусындар өндірісінің технологиялық процестерін жүргізу	ОН 3.1. Алкогольсіз сусындар өндірісінің технологиялық процестерін жүргізу. ОН 3.2. Технологиялық жабдықтарды және бақылау-өлшеу аспаптарды қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету. ОН 3.3. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін орындау.
Біліктілік "4S07210604 – Техник-технолог"		
КҚ 1. Технологиялық процестерді жүргізу кезінде практикалық міндеттерді шешу дағдыларын дамыта алу	КМ 1. Технологиялық процестерді жүргізу кезінде практикалық міндеттерді шешу дағдыларын дамыту	ОН 1.1. Мамандық бейіні бойынша сызбаларды орындау, оқу және ресімдеу. ОН 1.2. Электротехниканың негізгі заңдары мен принциптерің жұмыс бабында пайдалану, электр тізбектерін оқу және жинау. ОН 1.3. Кинематикалық схемаларды оқи білу, конструкциялық элементтердегі кернеулерді анықтау, механикалық берілістер мен қарапайым құрастырылған құрылымдарды есептей білу. ОН 1.4. Өндірістік қызметте технологиялық процестерді механикаландыру және автоматтандыру құралдарын пайдалану.
КҚ 2. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ете алу, жұмыстарды орындау кезінде	КМ 2. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыстарды орындау кезінде	ОН 2.1. Микробиологиялық зерттеулер жүргізу және алынған нәтижелерге баға беру. ОН 2.2. Шикізат пен дайын өнімнің қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды іске асыру. ОН 2.3. Кәсіби қызметте стандарттаудың,

еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтай білу	еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	сертификаттаудың және метрологияның негізгі ережелерін қолдану. ОН 2.4. Қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қауіпсіздік ережелері мен нормаларын білу.
КҚ 3. Алкогольсіз өндірістің технологиялық процестерін ұйымдастыра алу және жүргізе білу	КПМ 3. Алкогольсіз өндірістің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	ОН 3.1. Өнім шығаруды реттейтін нормативтік құжаттарға сәйкес алкогольсіз өндірістің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу. ОН 3.2. Алкогольсіз өндірістің шикізаты мен дайын өнімінің сапасын бақылауды жүзеге асыру. ОН 3.3. Алкогольсіз өндірістің технологиялық жабдықтары мен автоматтандырылған технологиялық желілерін қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету. ОН 3.4. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау.
КҚ 4. Сыра қайнату өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыра алу және жүргізе білу	КМ 4. Сыра қайнату өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	ОН 4.1. Өнім шығаруды реттейтін нормативтік құжаттарға сәйкес сыра қайнату өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу. ОН 4.2. Сыра қайнату өндірісінің шикізаты мен дайын өнімінің сапасын бақылауды жүзеге асыру. ОН 4.3. Сыра қайнату өндірісінің технологиялық жабдықтары мен автоматтандырылған технологиялық желілерін қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету. ОН 4.4. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау.
		ОН 5.1. Өнім шығаруды реттейтін нормативтік құжаттарға сәйкес ликер-арак өнімдерін өндірудің технологиялық процесін ұйымдастыру және жүргізу. ОН 5.2. Өнім шығаруды реттейтін нормативтік құжаттарға сәйкес этил спиртін өндірудің технологиялық процесін ұйымдастыру және жүргізу.

КҚ 5. Спирт және ликер-арак өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыра алу және жүргізе білу	КМ 5. Спирт және ликер-арак өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	ОН 5.3. Спирт және ликер-арак өндірісінің шикізаты мен дайын өнімінің сапасын бақылауды жүзеге асыру. ОН 5.4. Спирт және ликер-арак өндірісінің технологиялық жабдықтарын және автоматтандырылған технологиялық желілерін қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету. ОН 5.5. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін орындау.
КҚ 6. Шарап жасау өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыра алу және жүргізе білу	КМ 6. Шарап жасау өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	ОН 6.1. Өнім шығаруды реттейтін нормативтік құжаттарға сәйкес шарап өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу. ОН 6.2. Шарап өндірісінің шикізаты мен дайын өнімінің сапасын бақылауды жүзеге асыру. ОН 6.3. Шарап өндірісінің технологиялық жабдықтары мен автоматтандырылған технологиялық желілерін қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету. ОН 6.4. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау.
КҚ 7. Өндірістің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерінің есебін жүргізе алу	КМ 7. Өндірістің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу	ОН 7.1. Өндіріс пен еңбекті ұйымдастыруды жоспарлау және талдау, материалдық, еңбек және қаржы ресурстарын тиімді пайдалануды қамтамасыз ету үшін қажетті кәсіпорынның техникалық-экономикалық көрсеткіштерін анықтау. ОН 7.2. Тауарлар мен қызметтер нарығындағы жағдайды талдау. ОН 7.3. Кәсіби қызметте іскерлік және басқарушылық қарым-қатынас әдістерін қолдану.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
249- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07210700 – Майлар және май алмастырғыштар өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім беру деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0721 Тағам өнімдерін өндіру
Мамандығы:	07210700 – Майлар және май алмастырғыштар өндірісі 3W07210701 – Өсімдік майларын өндіру желісінің операторы
Біліктілік:	3W07210702 – Майлар мен май алмастырғыштарды өндіру желісінің операторы 4S07210703 – Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	Біліктілік "3W07210701 – Өсімдік майларын өндіру желісінің операторы"		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	+	+

3.2	КМ 2. Өсімдік майларын өндіру үшін шикізат пен жартылай фабрикаттарды механикалық және ылғал-жылу өңдеудің технологиялық процестерін жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Майды сығу, рафинациялау және залалсыздандыру технологиялық процестерін жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Біліктілік "3W07210702 – Майлар мен май алмастырғыштарды өндіру желілерінің операторы"		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	+	+
3.2	КМ 2. Эмульсия және маргарин өндірісінің технологиялық процестерін жүргізу	+	+
	КМ 3. Аспаздық және кондитерлік майларды,		

3.3	май алмастырғыштарды өндірудің технологиялық процестерін жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	Біліктілік "4S07210703 – Техник-технолог"		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Технологиялық процестерді жүргізу кезінде практикалық міндеттерді шешу дағдыларын дамыту	+	+
3.2	КМ 2. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	+	+
3.3	КМ 3. Өсімдік майын өндірудің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	+	+
	К М 4 . Модификацияланған		

3.4	майларды, маргарин және майонез өнімдерін өндірудің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	+	+
3.5	КМ 5. Өндірістің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
250-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
250-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07210700 – Майлар және май алмастырғыштар өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту үшін дене шынықтыру құралдарын пайдалану және салауатты өмір салтын жүргізу.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Кәсіби қызметте бағдарламалық жасақтама мен ақпараттық жүйелердің әртүрлі түрлерін қолдану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Тиімділік және ұтымдылық тұрғысынан өндірістік жағдайларды шешу үшін кәсіби қызметте экономикалық білім негіздерін қолдану.
		ОН 3.2. Кәсіпкерлік қызмет негіздерін меңгеру.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Азаматтық тұлға мен болашақ маман мәдениетін қалыптастырудың негізі ретінде ғұмыртану, ғаламтану, құндылықтар, еркіндік пен өмір сүре білу мәселелері туралы жалпы пәлсапалық түсінікті игеру.
		ОН 4.2. Мәдени даму заңдылықтарын талдау және қазіргі мәдени процестер мен құбылыстарға баға беру.
		ОН 4.3. Практикалық міндеттерді шешу кезінде құқық нормаларын қолдану, кәсіби қызмет үшін қажетті заң терминологиясының негізін меңгеру.
		ОН 4.4. Өзінің өмірлік ұстанымын қалыптастыру және қоғамда өзін-өзі таныту үшін әлеуметтік және саяси технологиялар дағдыларын меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
Біліктілік "3W07210701 – Өсімдік майларын өндіру желісінің операторы"		
КҚ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ете алу, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтай білу	КМ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	ОН 1.1. Шикізатқа қарапайым микробиологиялық зерттеулер жүргізу және алынған нәтижелерге баға беру.
		ОН 1.2. Қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қауіпсіздік ережелері мен нормаларын білу.

КҚ 2. Өсімдік майларын өндіру үшін шикізат пен жартылай фабрикаттарды механикалық және ылғал-жылумен өңдеудің технологиялық процестерін жүргізе алу	КМ 2. Өсімдік майларын өндіру үшін шикізат пен жартылай фабрикаттарды механикалық және ылғал-жылумен өңдеудің технологиялық процестерін жүргізу	ОН 2.1. Майлы дәндердің шикізаттары мен жартылай фабрикаттарын механикалық өңдеудің технологиялық процесін жүргізу. ОН 2.2. Майдаланған майлы дәндер мен күнжаралардың ылғал-жылумен өңдеудің технологиялық процесін жүргізу. ОН 2.3. Технологиялық жабдықтарды және бақылау-өлшеу аспаптарды қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету. ОН 2.4. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау технологияларын меңгеру.
КҚ 3. Майды сығу, рафинациялау және залалсыздандыру технологиялық процестерін жүргізе алу	КМ 3. Майды сығу, рафинациялау және залалсыздандыру технологиялық процестерін жүргізу	ОН 3.1. Майды сығудың технологиялық процесін жүргізу. ОН 3.2. Майды рафинациялау және залалсыздандыру технологиялық процестерін жүргізу. ОН 3.3. Технологиялық жабдықтарды және бақылау-өлшеу аспаптарды қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету. ОН 3.4. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау.
Біліктілік "3W07210702 – Майлар мен май алмастырғыштарды өндіру желілерінің операторы"		
КҚ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ете алу, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтай білу	КМ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	ОН 1.1. Шикізатқа қарапайым микробиологиялық зерттеулер жүргізу және алынған нәтижелерге баға беру. ОН 1.2. Қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қауіпсіздік ережелері мен нормаларын білу.
КҚ 2. Эмульсия және маргарин өндірісінің технологиялық процестерін жүргізе білу	КМ 2. Эмульсиялар мен маргарин өндірісінің технологиялық процестерін жүргізу	ОН 2.1. Маргариннің май негізін темперлеу процесін жүргізу. ОН 2.2. Эмульсия мен маргарин алудың технологиялық процесін жүргізу. ОН 2.3. Технологиялық жабдықтарды және бақылау-өлшеу аспаптарды

		қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету.
		ОН 2.4. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау.
КҚ 3. Аспаздық және кондитерлік майларды, май алмастырғыштарды өндірудің технологиялық процестерін жүргізе алу	КМ 3. Аспаздық және кондитерлік майларды, май алмастырғыштарды өндірудің технологиялық процестерін жүргізу	ОН 3.1. Аспаздық және кондитерлік майларды, май алмастырғыштарды өндірудің технологиялық процестерін жүргізу.
		ОН 3.2. Технологиялық жабдықтарды және бақылау-өлшеу аспаптарды қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету.
		ОН 3.3. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау.
Біліктілік "4S07210703 – Техник-технолог"		
КҚ 1. Технологиялық процестерді жүргізу кезінде практикалық міндеттерді шешу дағдыларын дамыта алу	КМ 1. Технологиялық процестерді жүргізу кезінде практикалық міндеттерді шешу дағдыларын дамыту	ОН 1.1. Мамандық бейіні бойынша сызбаларды орындау, оқу және рәсімдеу.
		ОН 1.2. Электротехниканың негізгі заңдары мен принциптерін жұмыс бабында пайдалану, электр тізбектерін оқу және жинау.
		ОН 1.3. Кинематикалық схемаларды оқи білу, конструкциялық элементтердегі кернеулерді анықтау, механикалық берілістер мен қарапайым құрастырылған құрылымдарды есептей білу.
		ОН 1.4. Өндірістік қызметте технологиялық процестерді механикаландыру және автоматтандыру құралдарын пайдалану.
КҚ 2. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ете алу, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтай білу	КМ 2. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын сақтау	ОН 2.1. Микробиологиялық зерттеулер жүргізу және алынған нәтижелерге баға беру.
		ОН 2.2. Шикізат пен дайын өнімнің қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды іске асыру.
		ОН 2.3. Кәсіби қызметте стандарттаудың, сертификаттаудың және метрологияның негізгі ережелерін қолдану.

		ОН 2.4. Қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қауіпсіздік ережелері мен нормаларын білу.
КҚ 3. Өсімдік майларын өндірудің технологиялық процестерін ұйымдастыра алу және жүргізе білу	КМ 3. Өсімдік майын өндірудің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	ОН 3.1. Өнім шығаруды реттейтін нормативтік құжаттарға сәйкес өсімдік майын өндірудің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу.
		ОН 3.2. Өсімдік майлары өндірісінің шикізаты мен дайын өнімінің сапасын бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 3.3. Өсімдік майларын өндірудің технологиялық жабдықтары мен автоматтандырылған технологиялық желілерінің қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету.
		ОН 3.4. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау.
КҚ 4. Модификацияланған майларды, маргарин және майонез өнімдерін өндірудің технологиялық процестерін ұйымдастыра алу және жүргізе білу	КМ 4. Модификацияланған майларды, маргарин және майонез өнімдерін өндірудің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	ОН 4.1. Өнімді шығаруды реттейтін нормативтік құжаттарға сәйкес модификацияланған майларды өндірудің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу.
		ОН 4.2. Маргарин және майонез өнімдерін өндірудің технологиялық процестерін өнім шығаруды регламенттейтін нормативтік құжаттарға сәйкес ұйымдастыру және жүргізу.
		ОН 4.3. Модификацияланған майлар, маргарин және майонез өнімдері өндірісінің шикізаты мен дайын өнімінің сапасын бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 4.4. Модификацияланған майлар, маргарин және майонез өнімдері өндірісінің технологиялық жабдықтары мен автоматтандырылған технологиялық желілерінің қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету.

		ОН 4.5. Өндіріс жағдайында біліктілік бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау.
КҚ 5. Өндірістің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерінің есебін жүргізу алу	КМ 5. Өндірістің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу	ОН 5.1. Өндіріс пен еңбекті ұйымдастыруды жоспарлау және талдау, материалдық, еңбек және қаржы ресурстарын тиімді пайдалануды қамтамасыз ету үшін қажетті кәсіпорынның техникалық-экономикалық көрсеткіштерін анықтау. ОН 5.2. Тауарлар мен қызметтер нарығындағы жағдайды талдау. ОН 5.3. Кәсіби қызметте іскерлік және басқарушылық қарым-қатынас әдістерін қолдану.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
251-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
251-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07210800- Темекі өнімдерінің өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0721 Тағам өнімдерін өндіру
Мамандығы :	07210800- Темекі өнімдерінің өндірісі 3W07210801 – Темекіні қайта өңдеу және темекі бұйымдарын өндіру жөніндегі ағынды-автоматтандырылған желілердің операторы 4S07210802 – Техник-технолог
Біліктілігі :	

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестация	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07210801 – Темекіні қайта өңдеу және темекі бұйымдарын өндіру		

	жөніндегі ағынды-автоматтандырылған желілердің операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Темекі бұйымдарын өндіруде электр энергиясының көздері мен қабылдағыштарының сызбаларын орындау	+	+
3.2	КМ 2. Темекіні қайта өңдеудің ағынды-автоматтандырылған желілерін электр жабдықтарын қолдану	+	+
3.3	КМ 3.Өндіріс орынында темекіні қайта өңдеудің технологиялық процестерін орындау	+	+
3.4	КМ 4. Темекі өнімдерінің құрамын анықтау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07210802 – Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+

2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өндірісте темекінің тауарлық өнімділік ерекшеліктерін айқындау	+	+
3.2	КМ 2. Темекі шикізатын сақтау және қайта өңдеу жұмыстарын ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 3.Өндірісте темекі өнімдерінің технологиялық процестерін автоматтандыруды ұйымдастыру	+	+
3.4	КМ 4. Дайын темекі бұйымдарына технокимиялық бақылау құрылымын орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
252-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
252-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07210800- Темекі өнімдерінің өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен

		жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07210801 – Темекіні қайта өңдеу және темекі бұйымдарын өндіру жөніндегі ағынды-автоматтандырылған желілердің операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Темекі бұйымдарын өндіруде электр энергиясының көздері мен қабылдағыштарының сызбаларын орындау	КМ 1. Темекі бұйымдарын өндіруде электр энергиясының көздері мен қабылдағыштарының сызбаларын орындау	ОН 1.1. Сызбаларды оқу, бөлшектердің эскизін орындау.
		ОН 1.2. Электр энергиясының көздері мен қабылдағыштарын (тұтынушыларын) қолдану.
		ОН 1.3 Темекі бұйымдарын өндіруде өндірістік процестерді автоматтандыру.
		ОН 1.4. Бағдарламалық құралдар мен есептеу техникасын қолдана отырып, ақпаратты өңдеу және талдау.
КҚ 2. Темекіні қайта өңдеудің ағынды-автоматтандырылған желілерін электр жабдықтарын қолдану	КМ 2.Темекіні қайта өңдеудің ағынды-автоматтандырылған желілерін электр жабдықтарын қолдану	ОН 2.1.Темекіні қайта өңдеудің ағынды-автоматтандырылған желілерінің жабдықтарын ретке келтіру.
		ОН 2.2.Темекі өнімдеріне арналған жабдықтарды пайдалану және қолдану.
КҚ 3. Өндіріс орынында темекіні қайта өңдеудің технологиялық процестерін орындау	КМ 3. Өндіріс орынында темекіні қайта өңдеудің технологиялық процестерін орындау	ОН 3.1.Өндірісте темекі өнімдері шикізатының сапасын бақылау.
		ОН 3.2.Темекі бұйымдарының өнімдерін қайта өңдеудің технологиялық процесін ұйымдастыру.

КҚ 4. Темекі өнімдерінің құрамын анықтау	КМ 4. Темекі өнімдерінің құрамын анықтау	ОН 4.1. Темекі өнімдерінің органикалық заттарының химиялық құрылымын жіктеу.
		ОН 4.2. Өндіріс орнында темекі өнімдеріне сапалы талдау жүргізу.
		ОН 4.3. Химиялық процестердің термодинамика заңдарын орындау .
		ОН 4.4. Дайын өнімдегі микроорганизмдердің биологиялық белгілерін және темекі өнімдерінің басқа организмдерімен өзара қарым-қатынасын сипаттау.
"4S07210802 – Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Өндірісте темекінің тауарлық өнімділік ерекшеліктерін айқындау	КМ 1. Өндірісте темекінің тауарлық өнімділік ерекшеліктерін айқындау	ОН 1.1. Өндірісте тауарлық өнімді өндіру технологиясын сақтау.
		ОН 1.2. Тауартану объектісі ретінде темекі өнімдерінің ерекшеліктерін таңдау.
		ОН 1.3.Өндірушіден тұтынушыға дейін ақпараттық тауар қозғалысын қамтамасыз ету.
КҚ 2. Темекі шикізатын сақтау және қайта өңдеу жұмыстарын ұйымдастыру	КМ 2. Темекі шикізатын сақтау және қайта өңдеу жұмыстарын ұйымдастыру	ОН 2.1. Темекі шикізаттын кептіру жұмыстарын ұйымдастыру.
		ОН 2.2. Темекі шикізаттын сақтау жұмыстарын қадағалау.
		ОН 2.3. Өндірісте темекі өнімдерін қайта өңдеу технологиясын орындау.
КҚ 3. Өндірісте темекі өнімдерінің технологиялық процестерін автоматтандыруды ұйымдастыру	КМ 3. Өндірісте темекі өнімдерінің технологиялық процестерін автоматтандыруды ұйымдастыру	ОН 3.1. Темекі өнімдерінің технологиялық процестерін орындау.
		ОН 3.2. Өндіріс орнында темекі шикізатын және темекі өнімдерін өндіру технологиясын жүзеге асыру.
		ОН 3.3. Темекі өнімдерін өндіру үшін технологиялық жабдықты қолдану.
КҚ 4. Дайын темекі бұйымдарына технокимиялық бақылау құрылымын орындау	КМ 4. Дайын темекі бұйымдарына технокимиялық бақылау құрылымын орындау	ОН 4. 1. Кәсіпорындарында темекі өнімдеріне қайта өңдеуде технокимиялық бақылауды ұйымдастыру.
		ОН 4.2. Өндіріс орында темекі өнімдерін өндіру мен қайта өңдеуді технологиялық және

	санитарлық-микробиологиялық бақылау әдістерін талдау.
	Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2021 жылғы "_____" № ____ бұйрығына 253-қосымша Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына 253-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07210900 – Балық өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0721 Тағам өнімдерін өндіру
Мамандығы:	07210900 Балық өндірісі
Біліктілігі:	3W07210901 Балық және теңіз өнімдерін өңдеуші 4S07210902 Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07210901 - Балық және теңіз өнімдерін өңдеуші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
	КМ 1. Балық, краб, уылдырық пен теңіз өнімдерін өңдеу кезінде		

3.1	қарапайым қолмен орындайтын операцияларды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Балық пен теңіз өнімдерін, уылдырықты өңдеу кезінде күрделі емес технологиялық және қосымша операцияларды орындау	+	+
3.3	КМ 3. Балықты өңдеу және жинау жұмыстарын қолмен немесе механизмдердің көмегімен орындау	+	+
3.4	КМ 4. Балық және теңіз өнімдерін технологиялық схема бойынша бөлшектеу	+	+
3.5	КМ 5. Балық пен балық өнімдерін оралған және оралмаған күйінде тасымалдау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07210902 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену		+

	және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	
2	Кәсіптік модульдер		
2.1	КМ 1. Технологиялық процестің сақталуын бақылау	+	+
2.2	К М 2 . Жобалық-сметалық жұмыс құжаттамасын жасау	+	+
2.3	КМ 3. Ілеспе құжаттаманы рәсімдеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы " ____ " _____
№ ____ бұйрығына
254-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
254-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07210900 – Балық өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және аңнамалық негіздерін меңгеру.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.

		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07210901 - Балық және теңіз өнімдерін өңдеуші" біліктілігі		
КҚ 1. Балық, краб, уылдырық пен теңіз өнімдерін өңдеу кезінде қарапайым қолмен орындайтын операцияларды орындау	КМ 1. Балық, краб, уылдырық пен теңіз өнімдерін өңдеу кезінде қарапайым қолмен орындайтын операцияларды орындау	ОН 1.1. Балық пен теңіз өнімдерін өңдеу операцияларын орындаудың ережесі мен тәсілдерін қолдану.
		ОН 1.2. Шикізат, жартылай дайын өнімдер мен материалдарға қойылатын негізгі талаптарды орындау.
КҚ 2. Балық пен теңіз өнімдерін, уылдырықты өңдеу кезінде күрделі емес технологиялық және қосымша операцияларды орындау	КМ 2. Балық пен теңіз өнімдерін, уылдырықты өңдеу кезінде күрделі емес технологиялық және қосымша операцияларды орындау	ОН 2.1. Балық пен теңіз өнімдерін, уылдырықты технологиялық өңдеудің тәсілдері мен ережесін қолдану.
		ОН 2.2. Консервілі банкаларды қатарлап тізу және оларды сұрыптау ережелерін сақтау.
КҚ 3. Балықты өңдеу және жинау жұмыстарын қолмен немесе механизмдердің көмегімен орындау	КМ 3. Балықты өңдеу және жинау жұмыстарын қолмен немесе механизмдердің көмегімен орындау	ОН 3.1. Балықтардың барлық түрлерін күрделі емес өңдеудің ерекшеліктерінің ережесін сақтау.
		ОН 3.2. Балықты түрі мен мөлшері бойынша сұрыптау ережесін сақтау.
		ОН 3.3. Теңіз өнімдерін сұрыптау, бөлшектеу және жуу ережесін сақтау.
		ОН 3.4. Теңіз өнімдерін Тараға салу тәсілдері мен орау ережесін орындау.
КҚ 4. Балық және теңіз өнімдерін технологиялық схема бойынша бөлшектеу	КМ 4. Балық және теңіз өнімдерін технологиялық схема бойынша бөлшектеу	ОН 4.1. Балықты, краб пен теңіз өнімдерін бөлшектеу ережесін қолдану.
		ОН 4.2. Шикізатты пайдалану нормасын сақтау.
		ОН 4.3. Уылдырық өңдеу, балық тұздау, мұздату, жібіту технологиялық процессінің режимі мен параметрлерін орындау.
КҚ 5. Балық пен балық өнімдерін оралған және оралмаған күйінде тасымалдау	КМ 5. Балық пен балық өнімдерін оралған және оралмаған күйінде тасымалдау	ОН 5.1. Қолданылатын жабдықтар мен механизмдердің құрылысы мен оларды пайдалану ережесін сақтау.
		ОН 5.2. Шикізаттың, дайын өнімнің, жартылай дайын өнімнің

		сапасына, балық сорттылығына қойылатын талаптарды орындау.
"4S07210902 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Технологиялық процестің сақталуын бақылау	КМ 1. Технологиялық процестің сақталуын бақылау	ОН 1.1. Өнімді дайындау барысында, оның сапасына қойылатын техникалық талаптардың сақталуын тексеру.
		ОН 1.2. Жұмыс орындарының, олардың жарықтандырылуын және технологиялық жабдықтың орналастырылуын ұйымдастыруды орындау.
		ОН 1.3. Технологиялық процестердің экономикалық тиімділігін анықтау.
КҚ 2. Жобалық-сметалық жұмыс құжаттамасын жасау	КМ 2. Жобалық-сметалық жұмыс құжаттамасын жасау	ОН 2.1. Жобалық-сметалық құжаттаманы қабылдау және талдау.
		ОН 2.2. Жұмыс жобалары мен схемаларын әзірлеу.
		ОН 2.3. Технологиялық процесс картасын, маршруттық және материалдық карталарды, жабдықтау карталарын және басқа да технологиялық құжаттаманы жасау.
КҚ 3. Ілеспе құжаттаманы рәсімдеу	КМ 3. Ілеспе құжаттаманы рәсімдеу	ОН 3.1. Жұмыстардың сапасын таңдап бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 3.2. Ақауларды жою бойынша техникалық құжаттама жасау.
		ОН 3.3. Орындалған жұмыстар көлемінің есебін жүргізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
255-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
255-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07211000 - Жемістер мен көкөністерді сақтау және қайта өңдеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
072 Өндірістік және өңдеу салалары
0721 Тағам өнімдерін өндіру

Білім деңгейінің атауы және коды:

Мамандығы:

Біліктілігі:

07211000 - Жемістер мен көкөністерді сақтау және қайта өңдеу

3W07211001 - Жеміс-көкөніс қоймасының жұмысшысы

3W07211002 - Көкөністерді тұздаушы

4S07211003 - Жемістер мен көкөністерді сақтау және қайта өңдеудің техник-технологы

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестация	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07211001 - Жеміс-көкөніс қоймасының жұмысшысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1.Қойманы өнім салуға дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Жүкті тиеу, түсіру және қойма ішілік сақтау	+	+
3.3	КМ 3. Өндірісте тиеу-түсіру жұмыстарын орындау	+	+
3.4	КМ 4. Технологиялық үрдістің жұмысын орындау	+	+
3.5	КМ 5. Өңдеу, кептіру жабдықтарында жұмыс жасау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+

	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07211002 - Көкөністерді тұздаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өндірісте көкөністерді дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Технологиялық процесті басқару	+	+
3.3	КМ 3. Өнімнің шығару бойынша технологиялық есептеулерді жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07211003 – Жемістер мен көкөністерді сақтау және қайта өңдеудің техник-технологы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық		+

	технологияларды қолдану	+	
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Шикізатты қабылдау	+	+
3.2	КМ 2. Өнім өндірісіне техникалық талаптар мен технологияларды қолдану	+	+
3.3	КМ 3. Өндіріс үрдістерін баптау, басқару және бақылау жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Технологиялық процестерге оңтайлы өндіріс режимдерін қолдану	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
256-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
256-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07211000 - Жемістер мен көкөністерді сақтау және қайта өңдеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07211001-Жеміс-көкөніс қоймасының жұмысшысы" біліктілігі		
КҚ 1. Қойманы өнім салуға дайындау	КМ 1. Қойманы өнім салуға дайындау	ОН 1.1.Жұмыс орынын дайындау және жабдықтарды, механизмдерді, шартты дабылқақыштарды іске қосу. ОН 1.2. Қойманы әкпен өңдеу, сақтау люктерінің жабындыларын жабу. ОН 1.3. Көтергіш блоктарды, уақытша жылжымалы құрамды орнату. ОН 1.4. Шикізаттарды салатын ыдыстарды жасау, жөндеу және құрастыру.
КҚ 2. Жүкті тиеу, түсіру және қойма ішілік сақтау	КМ 2. Жүкті тиеу, түсіру және қойма ішілік сақтау	ОН 2.1.Тиеу, түсіру жұмыстары және жүктерді қоймалық өңдеуді орындау. ОН 2.2.Баспалдақтар мен қалқандарды көтеру. ОН2.3.Жүктерді көліктерге және қоймаларға бөлу. ОН 2.4.Пайдалану кезінде вагондарды орынға қою (кері) жылжыту. ОН 2.5.Жүк жүктелгеннен кейін жылжымалы құрамды тазартуды жүргізу. ОН 2.6. Тасымалдау құралдары мен тиеу-түсіру құралдарын жөндеу, майлау.

КҚ 3. Өндірісте тиеу-түсіру жұмыстарын орындау	КМ 3. Өндірісте тиеу-түсіру жұмыстарын орындау	ОН 3.1. Жүк көтеру механизмдерімен тиеу-түсіру жұмыстарын орындау.
		ОН 3.2. Материалдар мен жабдықтарды шартты құжаттарға сәйкес текшелеу.
		ОН 3.3.Қоймада сақталатын материалдарды сұрыптау мен орналастыруды және жабдықтағы жұмысты жүзеге асыру.
		ОН 3.4. Жабдықтарды және ыдыстарды бөлшектеу және құрастыру.
КҚ 4. Технологиялық үрдістің жұмысын орындау	КМ 4. Технологиялық үрдістің жұмысын орындау	ОН 4.1.Технологиялық жабдықтардың бұзылуын анықтау және жөндеу.
		ОН 4.2.Қоймада сақталған көкөністерді өніп кетуге қарсы препараттармен өндеу.
		ОН 4.3.Шикізат пен барлық қолданылатын материалдардың қалыпты шектік шығынын есептеу .
		ОН 4.4.Бақылау-өлшеу құралдарын қолдану.
		ОН 4.5.Қоймада сақталған жемістер мен көкөністерді өндеуге жіберу.
КҚ 5. Өңдеу, кептіру жабдықтарында жұмыс жасау	КМ 5. Өңдеу, кептіру жабдықтарында жұмыс жасау	ОН. 5.1. Желдету жүйелері және тасымалдау құрылғыларын жұмысқа дайындау.
		ОН. 5.2. Кептіру шкафтарында шикізаттарды тиеу-түсіру жұмыстарын жүргізу.
		ОН 5.3. Автоматтандырылған бақылау өлшеу құралдары жүйесінде жұмыс жасау.
"3W07211002-Көкөністерді тұздаушы" біліктілігі		
КҚ 1.Өндірісте көкөністерді дайындау	КМ 1. Өндірісте көкөністерді дайындау	ОН 1.1.Көкөністерді тазарту бойынша жұмыстар жүргізу.
		ОН 1.2.Ашытуға арналған жабдықтар мен ыдыстарды дайындау.
		ОН 1.3.Белгіленген рецепт бойынша көкөністерді дайындау.
		ОН 1.4.Белгіленген рецепт бойынша тұздық концентрациясын дайындау.

КҚ 2. Технологиялық процесті басқару	КМ 2. Технологиялық процесті басқару	ОН 2.1.Жабдықтың жұмысын бақылау.
		ОН 2.2.Тағам ингредиенттерінің қоспасын құру.
		ОН 2.3. Компоненттерді араластыру және ыдысқа нығыздап салу.
		ОН 2.4. Ашытылған көкөністердің және жібітілген жемістердің ашу процессін бақылау.
		ОН 2.5.Шикізаттың және жартылай фабрикаттардың, дайын өнімдердің сақталуын қадағалау.
КҚ 3. Өнімнің шығару бойынша технологиялық есептеулерді жүргізу	КМ 3. Өнімнің шығару бойынша технологиялық есептеулерді жүргізу	ОН 3.1. Өнімнің шығарылуы бойынша құрамдас элементтерді анықтау.
		ОН 3.2. Өнімді шығару үшін қосалқы материалдар мен шикізат шығынын есепке алу.
		ОН 3.3.Ашытылған көкөністер салынған ыдыстардағы өнім құрамын бақылау.
		ОН 3.4. Нарықтық ережелер негізінде дайын өнім шығаруды есептеу.
"4S07211003– Жемістер мен көкөністерді сақтау және қайта өңдеудің техник-технологы" біліктілігі		
КҚ 1. Шикізатты қабылдау	КМ 1. Шикізатты қабылдау	ОН 1.1.Жеткізу шарттарын, өнімде ілеспе құжаттардың болуын тексеру.
		ОН 1.2.Шикізат сапасы мен қауіпсіздік талаптарына сәйкестігін анықтау.
		ОН 1.3. Сапалы өнім өндірісін жолға қоюға технологиялық құжаттама жасау.
		ОН 1.4.Шикізатты алғашқы өңдеу.
КҚ 2. Өнім өндірісіне техникалық талаптар мен технологияларды қолдану	КМ 2. Өнім өндірісіне техникалық талаптар мен технологияларды қолдану	ОН 2.1. Рецептуралар бойынша шикізаттар мен қосымша материалдарды есептеу.
		ОН 2.2.Өндірістегі жұмысты ұтымды жүктеу мен жабдықтарды техникалық талаптармен іске қосу .
		ОН 2.3. Шығарылатын өнімдердің түрлері бойынша технологиялық есеп жүргізу.
		ОН 2.4.Материалдық және өндіріс шығындарын есептеу.

КҚ 3. Өндіріс үрдістерін баптау, басқару және бақылау жүргізу	КМ 3. Өндіріс үрдістерін баптау, басқару және бақылау жүргізу	ОН 3.1. Өнімді жылжытудың (сату) жедел есебін жүргізу.
		ОН 3.2. Шикізаттарды және дайын өнімді сақтау режимдерін бақылау.
		ОН 3.3. Биохимиялық, химиялық консервілеуді жүргізу.
		ОН 3.4. Физикалық консервілеуді жүргізу.
КҚ 4. Технологиялық процестерге оңтайлы өндіріс режимдерін қолдану	КМ 4. Технологиялық процестерге оңтайлы өндіріс режимдерін қолдану	ОН 4.1. Технологиялық процесті орындау және қалдықсыз өндіріс саясатын сақтау.
		ОН 4.2. Технологиялық жабдықтың жетектерін жүргізетін компьютерленген жүйені басқару.
		ОН 4.3. Өндірісте менеджмент, маркетинг және агробизнесті қолдану.
		ОН 4.4. Өнім өндіруге жаңа рецептілерді әзірлеу және бекіту.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
257-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
257-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07211100- Консервілер және тағам концентраттарын өндіру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

Мамандығы:

Біліктілігі:

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

072 Өндірістік және өңдеу салалары

0721 Тағам өнімдерін өндіру

07211100- Консервілер және тағам концентраттарын өндіру

3W07211101 - Консервілер және тағам концентраттарын өндіру желісінің операторы

4S07211102 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестация	+	-

Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07211101 - Консервілер және тағам концентраттарын өндіру желісінің операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Шикізатты өндеудің барлық технологиялық процестеріне қызмет көрсету	+	+
3.2	КМ 2. Технологиялық желінің үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	+	+
3.3	КМ 3. Дайын өнімді орау және процессті реттеу	+	+
3.4	КМ 4. Технологиялық процесс кезінде жоғары қысымды аппараттарға техникалық қызмет көрсету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07211102– Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+

2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өндірістік және технологиялық процесстерді жүргізу	+	+
3.2	К М 2 . Ұйымдастырушылық-басқарушылық қызметті жүргізу	+	+
3.3	К М 3 . Тәжірибелік-эксперименттік жұмыстарды жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Технологиялық процестер мен өндіріс режимін дамыту	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2020 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
258-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
258-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07211100- Консервілер және тағам концентраттарын өндіру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Базалық және кәсіптік құзреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07211101- Консервілер және тағам концентраттарын өндіру желісінің операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Шикізатты өңдеудің барлық технологиялық процестеріне қызмет көрсету	КМ 1. Шикізатты өңдеудің барлық технологиялық процестеріне қызмет көрсету	ОН 1.1. Машина мен аппаратураның үздіксіз және синхронды жұмысын қамтамасыз ету. ОН 1.2.Тұрақты сападағы өнімдердің шығуын қамтамасыз ету. ОН 1.3. Өнімнің үздіксіз қапталуын қамтамасыз ету.
КҚ 2. Технологиялық желінің үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	КМ 2. Технологиялық желінің үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	ОН 2.1. Машина мен аппаратураның үздіксіз және синхронды жұмысын қамтамасыз ету. ОН 2.2.Дербес машиналар мен автоматты ағынды-желінің жұмысын реттеуді пульттен басқару.
КҚ 3.Дайын өнімді орау және процессті реттеу	КМ 3. Дайын өнімді орау және процессті реттеу	ОН 3.1.Өнімнің үздіксіз қапталуын қамтамасыз ету. ОН 3.2.Орау машиналарында дайын өнімді орау процесіне қызмет ету, қадағалау және бақылау. ОН 3.3.Желідегі орау процесін басқару және реттеу.
КҚ 4. Технологиялық процесс кезінде жоғары қысымды	КМ 4. Технологиялық процесс кезінде жоғары қысымды	ОН 4.1.Жоғары қысымды аппараттар жұмысын басқару. ОН 4.2. Қауіпсіз жұмысты орындау. ОН 4.3. Белгіленген термиялық өңдеу режимін сақтау.

аппараттарға техникалық қызмет көрсету	аппараттарға техникалық қызмет көрсету	ОН 4.4. Өңдеу кезеңінде температураны, қысымды реттеу.
		ОН 4.5. Автоклавта буды беру мен тоқтатуды реттеу.
"4S07211102– Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Өндірістік және технологиялық процесстерді жүргізу	КМ 1. Өндірістік және технологиялық процесстерді жүргізу	ОН 1.1.Шикізаттың, жартылай фабрикаттардың, ыдыстардың, косалқы материалдардың қажетті санын қамтамасыз ету.
		ОН 1.2.Шикізат пен дайын өнімге кіріс бақылауын жүргізу.
		ОН 1.3. Нормативтік құжаттарға сәйкес өнімдерге бөгде заттардың түсуіне жол бермеу.
		ОН 1.4. Рецепттерге сәйкес тағамдық концентраттарды өндірудің технологиялық процесін басқару.
К Қ 2 . Ұйымдастырушылық-басқарушылық қызметті жүргізу	К М 2 . Ұйымдастырушылық-басқарушылық қызметті жүргізу	ОН 2.1. Технологиялық құжаттаманы әзірлеу.
		ОН 2.2. Технологиялық процестер мен өндіріс режимдерін әзірлеу.
		ОН 2.3 Өндірістік қызметті жоспарлау және ұжымдық орындаушылар тобын басқару.
КҚ 3. Тәжірибелік-эксперименттік жұмыстарды жүргізу	КМ 3.Тәжірибелік-эксперименттік жұмыстарды жүргізу	ОН 3.1.Тағамдық концентраттары мен шикізатты өндірудің жаңа технологияларын енгізу.
		ОН 3.2. Тәжірибелік-эксперименттік жұмыстарды жүргізу.
		ОН 3.3.Кәсіби мәселелерді шешу, оларды тиімді жүргізу.
КҚ 4. Технологиялық процестер мен өндіріс режимін дамыту	КМ 4. Технологиялық процестер мен өндіріс режимін дамыту	ОН 4.1. Жоғары сапалы өнімді шығару.
		ОН 4.2. Технологиялық процестер мен өндіріс режимін дамыту.
		ОН 4.3. Өндірісте менеджмент, маркетинг және агробизнесті ұйымдастыру.
		ОН 4.4.Өнім сапасын жақсартуды қамтамасыз ететін бағдарламалар жасау.
		ОН 4.5. Нормативтік құжаттарды тіркей отырып өнімдерге арналған жаңа рецептілерді әзірлеу және бекіту.

2021 жылғы "_____"
 № ____ бұйрығына
 259- қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 259-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07211200 -Элеватор, ұн тартатын, жармалық және құрама жем өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0721 Тағам өнімдерін өндіру
Мамандығы:	07211200 – Элеватор, ұн тарту, жарма және құрама жем өндірісі 3W07211201- Элеватор, ұн тарту, жарма және құрама жем өндірісінің аппаратшысы
Біліктілігі:	4S07211202 - Техник-механик 4S07211203 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	3W07211201- Элеватор, ұн тарту, жарма және құрама жем өндірісінің аппаратшысы біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
	КМ 1. Астықты және астық өнімдерін қабылдау, шикізаттың		

3.1	сапасын бағалау, оны сақтау және қайта өңдеуге жіберу	+	+
3.2	КМ 2. Ұн тарту өнімдерін өндірудің технологиялық жабдықтың жұмысына қызмет көрсету және бақылау	+	+
3.3	КМ 3. Жарма өнімдерін өндіру жөніндегі технологиялық жабдықтың жұмысына қызмет көрсету және бақылау	+	+
3.4	КМ 4. Құрама жем өнімдерін өндіру жөніндегі технологиялық жабдықтың жұмысына қызмет көрсету және бақылау	+	+
3.5	КМ 5. Қызмет көрсетілетін жабдықтар мен коммуникациялардың үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету және ақаулықтарын жою	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07211202 – Техник-механик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және сандық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономика және кәсіпкерлік негіздері	+	+

	туралы базалық білімді қолдану		
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жабдықты профилактикалық тексеруді ұйымдастыру және жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Астық өңдеу кәсіпорындарының өндірістік желілері мен жабдықтарын жөндеуді, монтаждауды және реттеуді ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 3. Механикалық жүйелерге сынақтар жүргізу, алынған деректерді жинау және талдау	+	+
3.4	КМ 4. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S07211203 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және сандық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімді қолдану	+	+

2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Элеватор өндірісінің технологиялық процесін ұйымдастыру және бақылау	+	+
3.2	КМ 2 Ұн тарту өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыру және бақылау	+	+
3.3	КМ 3. Астықты қабылдаудың, жармаға дайындау мен қайта өңдеудің технологиялық процестерін ұйымдастыру және бақылау	+	+
3.4	КМ 4. Құрама жем өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыру және бақылау	+	+
3.5	КМ 5. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
260- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
260-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07211200 – Элеватор, ұн тарту, жарма және құрама жем өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен

		жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіби модульдер		
"3W07211201- Элеватор, ұн тарту, жарма және құрама жем өндірісінің аппаратшысы" біліктілігі		
КҚ 1. Астық пен астық өнімдерін қабылдауды, шикізаттың сапасын бағалауды, оны сақтауды және қайта өңдеуге беруді жүзеге асыру	КМ 1. Астық және астық өнімдерін қабылдау, шикізат сапасын бағалау, сақтау және оны қайта өңдеуге беру	ОН 1.1. Келіп түсетін астықтың сапасын бағалауды жүзеге асыру.
		ОН 1.2. Астықты орналастыру картасына сәйкес оның сапасын ескере отырып, астықты сүрлем, қойма бойынша бөлу.
		ОН 1.3. Астық пен тұқымдарды тазалауды, кептіруді және белсенді желдетуді жүзеге асыру.
		ОН 1.4. Шикізаттың температурасын анықтайтын өлшеу құралдарының жұмысын бақылау.
		ОН 1.5. Өндірісте еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларын сақтау.
КҚ 2. Ұн тарту өнімдерін өндіру бойынша технологиялық жабдықтардың жұмысына қызмет көрсету және бақылауды жүзеге асыру	КМ 2. Ұн тарту өнімдерін өндіру бойынша технологиялық жабдықтардың жұмысына қызмет көрсету және бақылау	ОН 2.1. Келіп түсетін шикізаттың сапасын бақылау.
		ОН 2.2. Астықты ұнтақтауға және өңдеуге дайындау жөніндегі технологиялық жабдықты басқару .
		ОН 2.3. Ұн өндірудің технологиялық процестерінің параметрлерін бақылау

		ОН 2.4. Өндірісте еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларын сақтау.
КҚ 3. Жарма өнімдерін өндіру жөніндегі технологиялық жабдықтарға қызмет көрсетуді және олардың жұмысын бақылауды жүзеге асыру	КМ 3. Жарма өнімдерін өндіру жөніндегі технологиялық жабдықтың жұмысына қызмет көрсету және бақылау	ОН 3.1. Келіп түсетін шикізаттың сапасын бақылау.
		ОН 3.2. Астықты өңдеу процестерінің үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету.
		ОН 3.3. Түрлі технологиялық жабдықта жарманы қабыршақтаудың, ұсақтаудың, ажарлаудың, жаныштаудың, жылтыратудың және кептірудің технологиялық процестерін жүргізу.
		ОН 3.4. Зертханалық және органолептикалық талдау нәтижелеріне сәйкес шығарылатын өнімнің сапасын бақылау.
КҚ 4. Құрама жем өнімдерін өндіру жөніндегі технологиялық жабдықтың жұмысына қызмет көрсетуді және бақылауды жүзеге асыру	КМ 4. Құрама жем өнімдерін өндіру жөніндегі технологиялық жабдықтың жұмысына қызмет көрсету және бақылау	ОН 3.5. Өндірісте еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларын сақтау.
		ОН 4.1. Келіп түсетін шикізаттың сапасын бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 4.2. Өндірістік рецептке сәйкес компоненттерді дайындау.
		ОН 4.3. Сусымалы және түйіршіктелген құрама жем өндірісінің технологиялық процестерін жүргізу.
		ОН 4.4. Құрама жем өндірудің технологиялық процестерінің параметрлерін бақылау
КҚ 5. Қызмет көрсетілетін жабдықтар мен	КМ 5. Қызмет көрсетілетін жабдықтар мен	ОН 4.5. Өндірісте еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларын сақтау.
		ОН 5.1. Элеватор өндірісінің технологиялық жабдығына қызмет көрсетуді жүзеге асыру.
		ОН 5.2. Ұн тарту өндірісінің технологиялық жабдығына қызмет көрсетуді жүзеге асыру.
		ОН 5.3. Жарма өндірісінің технологиялық жабдығына қызмет көрсетуді жүзеге асыру.

коммуникациялардағы үздіксіз жұмысты қамтамасыз ету және ақауларды жою	коммуникациялардың үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету және ақаулықтарын жою	ОН 5.4. Құрама жем өндірісінің технологиялық жабдығына қызмет көрсетуді жүзеге асыру. ОН 5.5. Қайта өңдеу өндірістерінің қызмет көрсетілетін жабдықтарының жұмысындағы ақауларды жою. ОН 5.6. Өндірісте еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларын сақтау.
"4S07211202 – Техник-механик" біліктілігі		
КҚ 1. Жабдықты профилактикалық тексеруді жүргізу	КМ 1. Жабдықты профилактикалық тексеруді ұйымдастыру және жүргізу	ОН 1.1. Технологиялық жабдықты жоспарлы тексеруді жүргізу. ОН 1.2. Жабдықтың ақауларын анықтау. ОН 1.3. Технологиялық жабдықты жоспарлы-алдын ала жөндеу жоспарын әзірлеу. ОН 1.4. Бақылау-өлшеу аспаптарын жұмысқа дайындауды жүргізу.
КҚ 2. Астықты қайта өңдеу кәсіпорындарының өндірістік желілері мен жабдықтарын жөндеуді, монтаждауды және реттеуді ұйымдастыру	КМ 2. Астық өңдеу кәсіпорындарының өндірістік желілері мен жабдықтарын жөндеуді, монтаждауды және реттеуді ұйымдастыру	ОН 2.1. Технологиялық жабдықты жөндеуге, монтаждауға және жөндеуге қатысу. ОН 2.2. Тиісті стандарттарға сәйкес орындалған жөндеу жұмыстарының сапасына тексеру жүргізу. ОН 2.3. Жөндеу жүргізуге арналған материалдар шығыстарының нормаларын есептеуді жүзеге асыру. ОН 2.4. Технологиялық жабдықты сынауға, жобаланатын технологиялық процестер мен өндіріс тәртіптерінің эксперименттік жұмыстарын жүргізуге қатысу.
КҚ 3. Механикалық жүйелерді сынақтан өткізу, алынған деректерді жинау және талдау	КМ 3. Механикалық жүйелерге сынақтар жүргізу, алынған деректерді жинау және талдауды жүргізу	ОН 3.1. Машиналар мен жабдықтарға бос және жүктеме астында жұмыс істеу кезінде сынақтар жүргізу. ОН 3.2. Жабдықтың жұмыс тәртібін және жоспарлы-алдын ала жөндеу нәтижелерін бақылау. ОН 3.3. Ағымдағы және есептік құжаттаманы жүргізу. ОН 3.4. Сынақ жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік

		техникасы ережелерінің сақталуын қамтамасыз етеді.
КҚ 4. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылықты жүзеге асыру	КМ 4. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық ету	ОН 4.1. Кәсіпорынның өндірістік құрылымын, өндірістік циклды ұйымдастыруды анықтау.
		ОН 4.2. Бөлімшенің өндірістік қызметінің нәтижелерін талдау.
		ОН 4.3. Белгіленген ерекшеліктерге сәйкес жабдықты жөндеуге қажетті материалдық және еңбек шығындарының саны мен құнын егжей-тегжейлі бағалауды дайындау.
		ОН 4.4. Өндірістегі еңбекті қорғау , өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларының сақталуын бақылау.
"4S07211203 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Элеватор өндірісінің технологиялық процесін ұйымдастыруды және бақылауды жүзеге асыру	КМ 1. Элеватор өндірісінің технологиялық процесін ұйымдастыру және бақылау	ОН 1.1. Келіп түсетін және сақталатын астықтың сапасына бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 1.2. Сақталатын астықты қабылдау, өңдеу, кептіру, сақтау және жіберу үшін технологиялық жабдыққа қызмет көрсетуді ұйымдастырады.
		ОН 1.3. Астықты тазалау, кептіру, белсенді желдету және сақтау процестерін бақылау.
		ОН 1.4. Өндірістегі еңбекті қорғау , өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларының сақталуын бақылау.
КҚ 2. Ұн тарту өндірісінің технологиялық процестерін жүзеге асыру және бақылау	КМ 2. Ұн тарту өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыру және бақылау	ОН 2.1. Қайта өңдеуге келіп түсетін астықтың сапасына бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 2.2. Ұн тарту зауыттарында астықты дайындау және ұнтақтау процесін ұйымдастыру.
		ОН 2.3. Ұн өндірудің технологиялық процесін және дайын өнімнің сапасын бағалауды бақылау.
		ОН 2.4. Ұнтақтаудың белгілі бір түріне ұн тарту зауытының технологиялық сызбасын жасау.
		ОН 2.5. Өндірістегі еңбекті қорғау , өндірістік санитария және өртке

		қарсы қорғау ережелері мен нормаларының сақталуын бақылау.
КҚ 3. Астықты қабылдау, жармаға дайындау және қайта өңдеудің технологиялық процестерін жүзеге асыру	КМ 3. Астықты қабылдаудың, жармаға дайындау мен қайта өңдеудің технологиялық процестерін ұйымдастыру және бақылау	ОН 3.1. Жарма өндірісіне келіп түсетін астықтың сапасына бақылауды жүзеге асыру. ОН 3.2. Астықты жарма өндірісіне дайындау және қайта өңдеу үшін технологиялық жабдыкқа қызмет көрсетуді ұйымдастыру. ОН 3.3. Жарма өндірісінің барлық сатыларында технологиялық процестердің барысын бақылауды жүзеге асыру. ОН 3.4. Өндірістегі еңбекті қорғау , өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларының сақталуын бақылау.
КҚ 4. Құрама жем өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыру және бақылау.	КМ 4. Құрама жем өндірісінің технологиялық процестерін ұйымдастыру және бақылау.	ОН 4.1. Шикізат сапасын бақылау. ОН 4.2. Құрама жем өндірудің технологиялық процесін ұйымдастыру. ОН 4.3. Құрама жем өндірісінің барлық сатыларында технологиялық процестердің барысына бақылауды жүзеге асыру. ОН 4.4. Өндірістегі еңбекті қорғау , өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларының сақталуын бақылау.
КҚ 5. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылықты жүзеге асыру	КМ 5. Бөлімшенің өндірістік қызметіне басшылық ету	ОН 5.1. Кәсіпорынның өндірістік құрылымын, өндірістік циклды ұйымдастыруды анықтау. ОН 5.2. Бөлімшенің өндірістік қызметінің нәтижелерін талдау. ОН 5.3. Белгіленген ерекшеліктерге сәйкес астықты қайта өңдеу кәсіпорындары үшін қажетті материалдық және еңбек шығындарының саны мен құнын егжей-тегжейлі бағалауды дайындау. ОН 5.4. Өндірістегі еңбекті қорғау , өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларының сақталуын бақылау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
261-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
261-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07211300- Тағам өндірісінің технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0721 Тағам өнімдерін өндіру
Мамандығы	07211300- Тағам өндірісінің технологиясы 3W07211301 - Тамақтандыру кәсіпорындарының өнімдерін дайындау, мұздату және регенерациялау жабдықтарының операторы 3W07211302 – Тағамдық жартылай өнімдер дайындау желісінің операторы 4S07211303 - Техник-технолог
Біліктілігі	

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	негізгі орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттесттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07211301 - Тамақтандыру кәсіпорындарының өнімдерін дайындау, мұздату және регенерациялау жабдықтарының операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+

2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тоңазыту қондырғыларында тамақ өнімдерін, жартылай өнімдер мен шикізатты салқындату мен қатырудың технологиялық процесі	+	+
3.2	КМ 2. Тамақ және арнайы шикізат пен өнімдерді мұздатудың (салқындатудың) технологиялық процесі	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07211302– Тағамдық жартылай өнімдер дайындау желісінің операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Басқару пультінен ағынды кешенді-механикаландырылған және автоматтандырылған желілерге технологиялық процессті орындау	+	+

3.2	КМ 2. Етті өңдеудің күрделі процестерін орындау және жартылай өнімдерді дайындау	+	+
3.3	КМ 3. Балықты өңдеудің күрделі процестерін орындау және жартылай өнімдер дайындау.	+	+
3.4	КМ 4. Көкөністерді алғашқы өңдеу, ашытқылы және ашытқысыз қамыр дайындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07211303- Техник – технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қоғамдық тамақтану өнімдерін өндірудің технологиялық процесін ұйымдастыру	+	+
3.2	КМ 2. Шикізат пен дайын өнімнің сапасын бақылау	+	+

3.3	КМ 3. Жедел ақпаратты жинау және талдау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
262-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
262-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07211300- Тағам өндірісінің технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Базалық және кәсіптік құзіреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.

		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру..
Кәсіптік модульдер		
"3W07211301- Тамақтандыру кәсіпорындарының өнімдерін дайындау, мұздату және регенерациялау жабдықтарының операторы" біліктілігі		
		ОН 1.1. Әртүрлі салқындатқыштары бар тоназытқыш кондырғыларына қызмет көрсетуді жүргізу.

КҚ 1. Тоңазытқыш қондырғыларында тамақ өнімдерін, жартылай өнімдер мен шикізатты салқындату және мұздату жөніндегі технологиялық процесті орындау	КМ 1. Тоңазыту қондырғыларында тамақ өнімдерін, жартылай өнімдер мен шикізатты салқындату мен қатырудың технологиялық процесі	ОН 1.2. Тоңазытқыш қондырғыларында тамақ өнімдерін, жартылай фабрикалтар мен шикізатты салқындату немесе мұздату процесіне бақылау жүргізу. ОН 1.3. Машина мен аппараттардың үздіксіз және синхронды жұмысын қамтамасыз ету.
КҚ 2. Тамақ және арнайы шикізат пен өнімдерді механикаландырылған және автоматтандырылған тез мұздатқыш аппараттарда немесе тоңазытқыштың мұздатқыш камераларында мұздатудың (салқындатудың) технологиялық процесін орындау	КМ 2. Тамақ және арнайы шикізат пен өнімдерді мұздатудың (салқындатудың) технологиялық процесі	ОН 2.1. Тамақ және арнайы шикізатты, өнімдерді мұздату (салқындату) процесін жүргізу. ОН 2.2. Салқындатылған және мұздатылған өнімдердің сапасын бақылау. ОН 2.3. Дайын өнімді орау процесін бақылауды және реттеуді қамтамасыз ету. ОН 2.4. Тұрақты сапалы өнім шығаруды қамтамасыз ету.
"3W07211302– Тағамдық жартылай өнімдер дайындау желісінің операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Технологиялық процесті басқару пультінен тамақ өнімдері мен бұйымдары өндірісіндегі ағынды кешенді-механикаландырылған және автоматтандырылған желілерді басқару	КМ 1. Басқару пультінен ағынды кешенді-механикаландырылған және автоматтандырылған желілерге технологиялық процессті орындау	ОН 1.1. Күрделі механикаландырылған және автоматтандырылған желілерде құрылғы мен жұмыс принциптерін сипаттау. ОН 1.2. Кешенді механикаландырылған және автоматтандырылған желілерді пайдалану. ОН 1.3. Желіде орындалатын жұмыстарды және осы өнімді өндіру кешеніне кіретін жеке операцияларды технологиялық процесті және үйлестіруді бақылау.
КҚ 2. Ет өңдеудің күрделі процестерін орындау және жартылай өнімдер дайындау	КМ 2. Етті өңдеудің күрделі процестерін орындау және жартылай өнімдерді дайындау	ОН 2.1. Ет пен құс етін бөлшектеу процесін жүргізу. ОН 2.2. Котлет және шабылған массадан жартылай өнімдер дайындау. ОН 2.3. Үлес кесекті және ұсақ кесекті жартылай өнімдер дайындау.
КҚ 3. Балықты өңдеудің күрделі процестерін орындайды және жартылай өнімдер дайындайды	КМ 3. Балықты өңдеудің күрделі процестерін орындау және жартылай өнімдер дайындау.	ОН 3.1. Ірі және ұсақ тұқымды балықтарды ұшаларға кесу. ОН 3.2. Балықтан жартылай өнімдер дайындау.

КҚ 4. Көкөністерді алғашқы өңдеу процестерін орындайды, ашытқылы және ашытқысыз қамыр дайындау	КМ 4. Көкөністерді алғашқы өңдеу, ашытқылы және ашытқысыз қамыр дайындау	ОН 4.1 Көкөністерден жартылай өнімдер дайындау. ОН 4.2 Ашытылған және ашытқысыз қамырды дайындау.
"4S07211303 – Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Қоғамдық тамақтану өнімдерін өндірудің технологиялық процесін басқару	КМ 1. Қоғамдық тамақтану өнімдерін өндірудің технологиялық процесін ұйымдастыру	ОН 1.1 Технологиялық процестерді және өндіріс режимдерін әзірлеу.
		ОН 1.2 Технологиялық құжаттаманы әзірлеу.
		ОН 1.3 Өндірістің технологиялық процесін бақылау және талдау.
КҚ 2. Шикізат пен дайын өнімнің сапасын бақылау	КМ 2. Шикізат пен дайын өнімнің сапасын бақылау	ОН 2.1 Кіріс шикізаттың сапасын бақылау.
		ОН 2.2 Дайын өнімнің сапасын бақылау.
КҚ 3. Жедел ақпаратты жинау және талдауға қатысуды ұйымдастыру	КМ 3. Жедел ақпаратты жинау және талдау	ОН 3.1 Жедел өндірістік ақпаратты жинау және талдау.
		ОН.3.2. Жедел өндірістік ақпаратты талдау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
263-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
263-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07211400 – Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру және қайта өңдеу технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы мен коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0721 Тағам өнімдерін өндіру
Мамандығы:	07211400 – Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру және қайта өңдеу технологиясы
Біліктілігі:	3W07211401 – Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру және қайта өңдеу желісінің операторы 4S07211402 – Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында

1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестация	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07211401 – Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру және қайта өңдеу желісінің операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Автоматика құралдары мен бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен берілген технологиялық режимнің сақталуын қамтамасыз ету	+	+
3.2	КМ 2. Шикізаттар мен қосалқы материалдарды қабылдау және есепке алу	+	+
3.3	КМ 3. Өнімдерді алдын-ала тазалау, сұрыптау және кептіру жабдықтарының жұмысын реттеу	+	+
3.4	КМ 4. Өңдеудің технологиялық процесін жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312

Орта буын маманы			
	"4S07211402 – Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін тауарлық өңдеу бойынша жұмыстарды жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Өнімнің жоғары сапасын сақтауды қамтамасыз ете отырып, оңтайлы өндіріс режимдерін әзірлеу	+	+
3.3	КМ 3. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу бойынша технологиялық үрдісті ұйымдастыру	+	+
3.4	КМ 4. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру және қайта өңдеу жөніндегі жұмысты жоспарлау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
264-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
264-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07211400 – Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру және қайта өңдеу технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07211401 – Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру және қайта өңдеу желісінің операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Автоматика құралдары мен бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен берілген технологиялық режимнің сақталуын қамтамасыз ету	КМ 1. Автоматика құралдары мен бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен берілген технологиялық режимнің сақталуын қамтамасыз ету	ОН 1.1. Негізгі және қосалқы жабдықтардың технологиялық режимі мен жұмысын баптау. ОН 1.2. Қызмет көрсететін жабдықты қосу және тоқтату. ОН 1.3. Жабдық пен коммуникациялардың жұмысындағы ақауларды анықтау және оны жөндеуге қатысу.
		ОН 2.1. Өнімді қабылдау және сақтау орындарын науқанға дайындау. ОН 2.2. Қойма ішіндегі стационарлық механизмдерді басқару.

КҚ 2. Шикізаттар мен қосалқы материалдарды қабылдау және есепке алу	КМ 2. Шикізаттар мен қосалқы материалдарды қабылдау және есепке алу	ОН 2.3. Тиеу-түсіру механизмдеріне қызмет көрсету және олардың жұмысын реттеу. ОН 2.4. Жиналған өнімді қабылдау және есепке алу. ОН 2.5. Шикізат пен дайын өнім есебінің құжаттамасын жүргізу.
КҚ 3. Өнімдерді алдын-ала тазалау, сұрыптау және кептіру жабдықтарының жұмысын реттеу	КМ 3. Өнімдерді алдын-ала тазалау, сұрыптау және кептіру жабдықтарының жұмысын реттеу	ОН 3.1. Өңделетін өнімдерді коспалардан тазарту мен тазалау үшін гидротермиялық өңдеу. ОН 3.2. Өнімдерді сұрыптау және сапасын бақылау. ОН 3.3. Кептіру сапасын қамтамасыз ету, өнімнің ылғалдылығын тиісті стандарт талаптарына сәйкес деңгейге жеткізу. ОН 3.4. Температуралық режимді бақылау және реттеу.
КҚ 4. Өңдеудің технологиялық процесін жүргізу	КМ 4. Өңдеудің технологиялық процесін жүргізу	ОН 4.1. Жарманың жарылу сапасын және түйір мөлшерін, түйірлердің үгітілу дәрежесін және оның ылғалдылығын бақылау. ОН 4.2. Өңделген өнімдердің жинағыш бункерлерде толу деңгейін, шикізатты шығындау нормаларын қадағалау. ОН 4.3. Шикізаттың тартуға үздіксіз және біркелкі түсуін, ұнтақтаудың берілген дәрежесін (тарту өнімінің жармалануын), аралық және соңғы өнім сапасын қамтамасыз ету. ОН 4.4. Дайын өнімді өлшеу, буып-түю, қаптарға салу және қоймаға бағыттау. ОН 4.5. Өнім сапасын нашарлататын, өнімділікті төмендетін себептерді, механизмдердің жұмысындағы кінәраттарды жою.
"4S07211402 – Техник-технолог" біліктілігі		
		ОН 1.1. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіруде инновациялық технологияларды қолдану. ОН 1.2. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін жинау және тасымалдау жұмыстарын жүзеге асыру.

КҚ 1. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін тауарлық өңдеу бойынша жұмыстарды жүргізу	КМ 1. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін тауарлық өңдеу бойынша жұмыстарды жүргізу	ОН 1.3. Жиналған өнімді сұрыптау мен іріктеу процесіндегі технологиялық жұмыстарға басшылық жасау. ОН 1.4. Технологиялық тәртіптің және жабдықтарды пайдалану тәртібінің сақталуын бақылау
КҚ 2. Өнімнің жоғары сапасын сақтауды қамтамасыз ете отырып, оңтайлы өндіріс режимдерін әзірлеу	КМ 2. Өнімнің жоғары сапасын сақтауды қамтамасыз ете отырып, оңтайлы өндіріс режимдерін әзірлеу	ОН 2.1. Жиналған өнімді қабылдайтын қойма дайындау. ОН 2.2. Өсімдік шаруашылығы өнімдерінің сапасын жоғарылататын және сақтау мерзімін белсендіретін іс-шараларды жүзеге асыру. ОН 2.3. Сақтау уақыты аралығындағы микробиологиялық және физиологиялық бүлінген өнім түрлерін анықтау және оларды жою бойынша жұмыстарды ұйымдастыру.
КҚ 3. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу бойынша технологиялық үрдісті ұйымдастыру	КМ 3. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу бойынша технологиялық үрдісті ұйымдастыру	ОН 3.1. Өндірілген өнімдерді қайта өңдеудің технологиялық үдерістерін іске асыру ОН 3.2. Технологиялық тізбекке сәйкес кәсіпорында қолданылатын құрал-жабдықтардың жұмысқа дайындығын тексеру. ОН 3.3. Құрылғылардың, жарақтар мен арнайы құрал-саймандардың жұмыс қағидаттарын басшылыққа ала отырып жұмыстарды орындау. ОН 3.4. Автоматтандырылған технологиялық тізбектің жұмысын бақылау ОН 3.5. Өңделетін өнімдердің кемшілік себептерін анықтау, оларды алдын алу және жою жөніндегі ұсыныстарды әзірлеуге қатысу.
КҚ 4. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру және қайта өңдеу жөніндегі жұмысты жоспарлау	КМ 4. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру және қайта өңдеу жөніндегі жұмысты жоспарлау	ОН 4.1. Технологиялық процестер мен жабдықтарды жобалау кезінде еңбекті ұйымдастыру. ОН 4.2. Технологиялық процестердің экономикалық тиімділігін есептеу. ОН 4.3. Нормативтік – құқықтық құжаттарды басшылыққа ала отырып өндірісті ұйымдастыру.

Білім және ғылым министрінің
 2021 жылғы "_____"
 № ____ бұйрығына
 265- қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 265-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07220100 - Құрылыс бұйымдары мен конструкцияларын өндіру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өңдеу және қайта өңдеу салалары 0722 Материалдар өндірісі (шыны, қағаз, пластмасса және ағаш)
Мамандығы:	07220100 - Құрылыс бұйымдары мен конструкцияларын өндіру 3W07220101 - Шихталаушы 3W07220102 – Қабырғалық және тұтқыр материалдар өндірісіндегі қалыптаушы
Біліктілігі:	3W07220103 - Қабырғалық бұйымдар өндірісіндегі басқару пультінің операторы 4S07220104- Металл-пластик өнімдерін жасау және монтаждау шебері 4S07220105- Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07220101 - Шихталаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+

3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қоспаны дайындауға және мөлшерлеуге дайындық жұмыстары	+	+
3.2	ПМ 2. Өнімнің қоспасын құрастыру және мөлшерлеу	+	+
3.3	ПМ 3. Қоспа жүктеу механизмдерін басқару	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/4320 ³	60/1440-120/2880 ³
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07220102 - Қабырғалық және тұтқыр материалдар өндірісіндегі қалыптаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қабырғалық және түптеу материалдарын қалыптастыру бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Құрылыс бұйымдары мен конструкцияларды қалыптау үшін шикізат пен материалдарды таңдау	+	+
3.3	КМ 3. Құрылыс бұйымдары мен конструкцияларды		+

	қалыптауға арналған жабдықты басқару	+	
3.4	КМ 4. Құрылыс бұйымдары мен құрылымдарын қалыптау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07220103 - Қабырғалық бұйымдар өндірісіндегі басқару пультінің операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Пультинен басқару кезінде бұйымдарды құрастырудың өндірістік процесін дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Технологиялық желінің жеке немесе блокталған агрегаттарын қашықтықтан басқару	+	+
3.3	КМ 3. Қашықтықтан басқару және авто-бекітуші мен ілеспе тасымалдау құрылғыларының жұмысын бақылау	+	+
3.4	КМ 4. Дірілді механизмдерін және онымен байланысты құрылғыларды пультпен басқару	+	+

4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07220104- Металл-пластик өнімдерін жасау және монтаждау шебері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Металл-пластик бұйымдар мен конструкцияларды әзірлеуге дайындық жұмыстары	+	+
3.2	КМ 2. Металл-пластик бұйымдар мен конструкциялардың өндірісі	+	+
3.3	КМ 3. Дайын металл-пластик бұйымдарды монтаждау бойынша операцияларды орындау	+	+
3.4	КМ 4. Орнатылған металл-пластик		+

	бұйымдарды реттеу және іске қосу бойынша операцияларды орындау	+	
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
Орта буын маманы			
	"4S07220105- Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Құрылыс бұйымдары мен конструкцияларды өндіруге өндірістік-технологиялық дайындықты қамтамасыз ету	+	+
3.2	КМ 2. Құрылыс бұйымдары мен конструкциялар өндірудің технологиялық процесін әзірлеу	+	+
3.3	К М 3 . Нормативтік-техникалық құжаттама талаптарына сәйкес шикізат пен дайын өнімнің сапасын анықтау	+	+

3.4	КМ 4. Құрылыс бұйымдары мен конструкциялар өндіруді жоспарлау процесіне қатысу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
266- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
266-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07220100 - Құрылыс бұйымдары мен конструкцияларын өндіру" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		

БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07220101 - Шихталаушы" біліктілігі		

КҚ 1. Қоспаны дайындау және мөлшерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ1. Қоспаны дайындауға және мөлшерлеуге дайындық жұмыстарын жүргізу	ОН 1.1. Шихта дайындау үшін жұмыс құралдары мен құрылғыларын қолдану.
		ОН 1.2. Техникалық тапсырмаға сәйкес жұмыс заттары мен құралдарды тексеріп, дайындау.
		ОН 1.3. Қоспа үшін шикізаттар мен материалдары әзірлеу.
		ОН 1.4. Қоспаны дайындау үшін шикізаттың сапасын бағалау.
КҚ 2. Қоспаны құрастыру және мөлшерлеу	КМ 2. Өнімнің соспасын құрастыру және мөлшерлеу	ОН 2.1. Қоспаны әзірлеу үшін шығыс материалдарын мөлшерлеу .
		ОН 2.2.Қоспаны құрастыру.
		ОН 2.3. Қоспаны құрастырудың мөлшерін және технологиялық процесін жасау.
КҚ 3.Қоспаны жүктеу механизмдерін басқару	КМ 3. Қоспаны жүктеу механизмдерін басқару	ОН 3.1. Жұмысқа дайындалу және қызмет көрсетілетін жабдықты тексеру .
		ОН 3.2. Шихтаны кесте мен технологиялық процеске сәйкес пештерге салу.
		ОН 3.3. Пештерді, транспортерді, скиптерді және басқа механизмдерді басқару.
		ОН 3.4. Пайдалану кезіндегі ақауларды жою, жабдыққа техникалық қызмет көрсету.
"3W07220102 – Қабырғалық және тұтқыр материалдар өндірісіндегі қалыптаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Қабырғалық және түптеу материалдарын қалыптастыру бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Қабырғалық және түптеу материалдарын қалыптастыру бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	ОН 1.1. Техникалық құжаттарды оқу.
		ОН 1.2. Техникалық тапсырмаға сәйкес жұмыс құралдары мен қалыптау құрылғыларын қолдану.
		ОН 1.3. Қабырғалық мен түптеу материалдарын қалыптау кезінде жұмыстарды орындау әдістері мен тәсілдерін қолдану.
КҚ 2. Құрылыс бұйымдары мен конструкцияларды қалыптау үшін оңтайлы шикізат пен материалдарды таңдау.	КМ 2. Құрылыс бұйымдары мен конструкцияларды қалыптау үшін шикізат пен материалдарды таңдау	ОН 2.1. Құрылыс бұйымдары мен конструкцияларды қалыптауға арналған шикізат пен материалдардың құрамын, мақсатын және қасиеттерін анықтау.
		ОН 2.2. Құрылыс бұйымдары мен конструкцияларды қалыптауға арналған шикізат пен материалдарды мөлшерлеу.

		ОН 2.3. Бетон қоспалары мен ерітінділерінің компоненттерінің сапасын талдау және бақылау.
КҚ 3. Құрылыс бұйымдары мен конструкцияларды қалыптауға арналған жабдықтың жұмысын бақылау	КМ 3. Құрылыс бұйымдары мен конструкцияларды қалыптастыру үшін жабдықтың жұмысын басқару	ОН 3.1. Жұмысқа дайындалып, қызмет көрсетілетін жабдықты реттеу.
		ОН 3.2. Белгіленген ережелер мен нормаларға сәйкес құрылыс бұйымдары мен құрастырылымдарды қалыптауға арналған жабдықты басқару.
		ОН 3.3. Жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру және процесстегі ақауларды жою.
КҚ 4. Стандарттар мен нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес құрылыс бұйымдары мен конструкциялардың қалыптауын орындау	КМ 4. Құрылыс бұйымдары мен конструкцияларды қалыптау	ОН 4.1. Техникалық тапсырмаға сәйкес еңбек заттары мен құралдарын басқару.
		ОН 4.2. Технологиялық процесстің талаптарына сәйкес құрылыс бұйымдары мен конструкцияларды қалыптастыру.
		ОН 4.3. Жасалған өнімнің сапасын бақылау және бағалау, кемшіліктерді анықтау және жою.
"3W07220103 – Қабырғалық бұйымдар өндірісіндегі басқару пультінің операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Пультпен басқару кезінде құрылыс өнімдерін өндіруге дайындық жұмыстарын жүргізу.	КМ 1. Пультпен басқару кезінде бұйымдарды құрастырудың өндірістік процесін дайындау	ОН 1.1. Техникалық құжаттарды оқу
		ОН 1.2. Пульт қондырғысын және бақылау-өлшеу құрылғыларын таңдау.
		ОН 1.3. Жабдыққа профилактикалық тексеру жүргізіп, анықталған ақауларды жою.
КҚ 2. Технологиялық сызықтың жеке немесе блокталған блоктарын пультпен басқару.	КМ 2. Технологиялық желінің жеке немесе блокталған жетектерді пультпен басқару	ОН 2.1. Құрылыс бұйымдары мен конструкцияларды өндіруге арналған технологиялық операциялардың реттілігі мен ұзақтығын сақтау.
		ОН 2.2. Механизмдерді, жабдықты, автоматтандырылған жүйелерді қолмен және автоматты режимде басқару.
		ОН 2.3. Технологиялық сызықтың үш немесе одан да көп блокталған басқару пультінен басқару.
		ОН 3.1. Қашықтықтан басқару пультінен машинаны және онымен байланысты тасымалдау құрылғыларын басқарыңыз

КҚ 3. Пультпен басқару және онымен байланысты тасымалдау құрылғыларын қадағалау	КМ 3. Автоматты машина мен байланысты тасымалдау құрылғыларының жұмысын пультпен бақылау	ОН 3.2. Өнімді жүктеу технологиясының бағдарламасын өзгерту. ОН 3.3 . Автоматты машинаның, тасымалдау құрылғыларының және автоматтандырылған машина желілердің жиынтығының жұмысын қашықтықтан басқаруды жүзеге асыру. ОН 3.4. Дайын өнімнің сапасын бақылау.
КҚ 4. Дірілді механизмдерін және онымен байланысты құрылғыларды басқару пультімен басқару	КҚ 4. Дірілді механизмдерін және онымен байланысты құрылғыларды пультпен басқару	ОН 4.1. Гипсбетонды панельді илемдеу орнының механизмдерін басқару. ОН 4.2. Қашықтықтан басқару пультінен кассета қондырғыларының, сондай-ақ қолмен және автоматты режимдерде жалпы араластырғыш сыйымдылығы 2000 литрден асатын автоматтандырылған бетон араластырғыш қондырғыларының жұмысын басқару. ОН 4.3. Автоматтандырылған конвейерлік желілердің, вибрациялық және илемдеу диірмендерінің барлық кешенінің қолмен және автоматты режимде жұмысын қашықтықтан басқару. ОН 4.4. Гипсбетон бұйымдарының сапасын бақылау.
"4S07220104- Металл-пластик өнімдерін жасау және монтаждау шебері" біліктілігі		
КҚ 1. Металл-пластик бұйымдарды дайындау мен монтаждау бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Металл-пластик бұйымдар мен конструкцияларды шығару бойынша дайындық жұмыстарын жасау	ОН 1.1.Металл-пластик бұйымдар мен конструкцияларды жобалау. ОН 1.2. Материалдар мен құрамдас бөліктерге кіріс бақылауын жүргізу. ОН 1.3. Металл-пластик бұйымдар мен конструкцияларды жасау және монтаждау кезінде жұмыстарды орындау әдістері мен тәсілдерін қолдану.
КҚ 2. Металл-пластик бұйымдар мен конструкциялар шығару	КМ 2. Металл-пластик бұйымдар мен конструкциялар өндірісі	ОН 2.1. Металл-пластик бұйымдар шығаратын жабдықты қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып пайдалану. ОН 2.2. Металл-пластик бұйымдар , конструкциялар өндірісінің технологиялық процестерін жүргізу.

		ОН 2.3. Металл-пластик бұйымдар , конструкциялар өндірісінің технологиялық процесінің кезеңдерін бақылау.
КҚ 3. Дайын металл-пластик бұйымдарды монтаждауды жүзеге асыру	КМ 3. Дайын металл-пластик бұйымдарды монтаждау бойынша операцияларды орындау	ОН 3.1. Материалдарды, бөлшектерді, конструкциялар мен жабдықтарды сақтауды және тасымалдауды жүзеге асыру.
		ОН 3.2. Дайын металл-пластик бұйымдарды орнату бойынша операцияларды орындау.
		ОН 3.3. Орнату процесінің кезеңдерін басқару.
КҚ 4. Орнатылған металл-пластик бұйымдарды реттеу	КМ 4. Орнатылған металл-пластик бұйымдарды реттеу және іске қосу бойынша операцияларды орындау	ОН 4.1. Бақылау-өлшеу құрылғыларын, құралдар мен қондырғыларды қолдану.
		ОН 4.2. Орнатылған конструкцияларды реттеу.
		ОН 4.3. Конструкцияларды орнату және пайдалану кезінде туындайтын мәселелерді жою.
"4S07220105- Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1.Құрылыс бұйымдары мен конструкцияларды өндірудің өндірістік және технологиялық дайындықты қамтамасыз ету	КМ 1. Құрылыс бұйымдары мен конструкцияларды өндірудің өндірістік және технологиялық дайындықты қамтамасыз ету	ОН 1.1. Жобалық және технологиялық құжаттаманы оқу.
		ОН 1.2.Технологиялық құжаттаманы ресімдеу үшін нормативтік-әдістемелік материалдарды қолдану.
		ОН 1.3. Құрылыс бұйымдары мен конструкциялар өндірудің технологиялық сызбасын таңдау.
КҚ 2. Құрылыс бұйымдары мен конструкциялар өндірудің технологиялық процесін әзірлеу	КМ 2. Құрылыс бұйымдары мен конструкциялар өндірудің технологиялық процесін әзірлеу	ОН 2.1. Прогрессивті технологиялық процестер мен оңтайлы өндіріс режимдерін әзірлеу.
		ОН 2.2. Құрылыс бұйымдары мен конструкциялар өндірудің жедел жолдарын белгілеу және басқару.
		ОН 2.3. Технологиялық процестер мен өндіріс режимдерін реттеу кезіндегі өзгертулерді құрастыру.
		ОН 2.4. Технологиялық жабдықты сынауға қатысу.
		ОН 2.5. Патенттік зерттеулерге қатысу.
		ОН 3.1. Құрылыс өнімдерін өндіруге арналған құрылыс материалдары мен құрылымдарының сапа

КҚ 3. Нормативтік-техникалық құжаттама талаптарына сәйкес шикізат пен дайын өнімнің сапасын анықтау	КМ3. Нормативтік-техникалық құжаттама талаптарына сәйкес шикізат пен дайын өнімнің сапасын анықтау	көрсеткіштерін анықтау және бақылау. ОН 3.2. Құрылыс бұйымдары мен конструкциялардың ақауларының себептерін анықтау, оның алдын алу және жою бойынша ұсыныстар дайындау.
КҚ 4. Құрылыс бұйымдары мен конструкциялар өндіруді жоспарлау процесіне қатысу	КМ 4. Құрылыс бұйымдары мен конструкциялар өндіруді жоспарлау процесіне қатысу	ОН 4.1. Техникалық тұрғыдан негізделген уақыт (өндіріс) нормаларын әзірлеу. ОН 4.2. Операциялық стандарттарды, ресурстарды тұтыну нормаларын есептеу. ОН 4.3. Жобаланған технологиялық процестердің экономикалық тиімділігін, материалдық және еңбек шығындарын анықтау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
267- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
267-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07220200 –Темір-бетон және металл бұйымдарын өндіру (түрлері бойынша) мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өңдеу және қайта өңдеу салалары 0722 Материалдар өндірісі (шыны, қағаз, пластмасса және ағаш)
Мамандығы:	07220200 Темір-бетон және металл бұйымдарын өндіру (түрлері бойынша) 3W07220201 - Металл құрылымдарын құрастыру жөніндегі слесарі
Біліктілігі:	3W07220202 - Болат және темір-бетон құрылымдарын монтаждаушы 4S07220203- Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-

Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07220201 - Металл құрылымдарын құрастыру жөніндегі слесарі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Металл құрылымдарының қарапайым тораптарын құрастыру	+	+
3.2	КМ 2. Күрделілігі орташа металл құрылымдарының тораптарын құрастыру	+	+
3.3	КМ 3. Металл құрылымдарының күрделі тораптарын құрастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/4320 ³	60/1440-120/2880 ³
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07220202 – Болат және темір-бетон құрылымдарын монтаждаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+

2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Дайындық жұмыстарын орындау	+	+
3.2	КМ 2. Металл, темір-бетон және темір-бетон құрылымдарын монтаждау кезінде қарапайым жұмыстарды орындау	+	+
3.3	КМ 3. Құрамабетон және темір-бетон құрылымдарын монтаждау	+	+
3.4	КМ 4. Металл конструкцияларын монтаждау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07220203- Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+

3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Құрылыс өндірісінің қауіпсіздігін ұйымдастыру	+	+
3.2	КМ 2. Темір-бетон және металл бұйымдары мен құрылымдардың өндіріс процесін ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 3. Құрылыс өндірісінің технологиялық процесін бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
268- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
268-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07220200 – Темір-бетон және металл бұйымдарын өндіру (түрлері бойынша) мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.

		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07220201 - Металл құрылымдарын құрастыру жөніндегі слесарі" біліктілігі		
КҚ 1. Металл құрылымдарын қарапайым тораптарын жинау	КМ 1. Металл құрылымдарының қарапайым тораптарын құрастыру	ОН 1.1. Қауіпсіздік техникасы талаптарын, еңбекті қорғау және өндірістік санитария ережелерін сақтау.
		ОН 1.2 Сызбаларды оқу орындау және рәсімдеу.
		ОН1.3. Қарапайым сұрыпты және қаңылтырдан жасалған бөлшектер жасау.
		ОН 1.4. Дәнекерлеуге және тойтаруға арналған металл құрастырылымдарын қарапайым тораптарын жинау.
		ОН 1.5.Металл құрылымдық элементтерін қолмен, арнайы машинамен немесе пневматикалық балға мен тойтару.
		ОН 1.6. Қысым мен жұмыс істейтін металл құрастырылымдардың қарапайым компоненттерін сынау.
КҚ 2. Күрделілігі орташа металл құрылымдарының қондырғыларын жинау	КМ 2. Күрделілігі орташа металл құрылымдарының қондырғыларын жинау	ОН 1.7.Өндірілетін өнімнің сапасы мен көлемін бақылау және тексеру.
		ОН 2.1. Күрделілігі орташа металл құрылымдарының бөлшектерін дайындау.
		ОН 2.2. Дәнекерлеу және тойтару үшін күрделілігі орташа металл құрылымдарының қондырғыларын жинау.
		ОН 2.3. Доғалы, плазмалық және газбен дәнекерлеудің, автоматты және жартылай автоматты дәнекерлеудің технологиялық әдістерін орындау.
		ОН 2.4. Қысыммен жұмыс істейтін орташа күрделі металл құрылымдарының түйіндерін сынау үшін.
		ОН 2.5.Өнімнің сапасын бақылау.
		ОН 3.1.Металл құрылымдарының күрделі қондырғыларын жинау.

КҚЗ. Металл құрылымдарының күрделі кондырғыларын	КМ 3. Металл құрылымдарының күрделі кондырғыларын жинау	ОН 3.2.Қысым мен жұмыс істейтін металл құрылымдарының күрделі кондырғыларын сынау.
		ОН 3.3.Металл құрылымдарының кондырғыларының геометриялық параметрлерін бақылау.
"3W07220202 – Болат және темір-бетон құрылымдарын монтаждаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Құрылымдарды орнатуды бастамас бұрын дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Дайындық жұмыстарын орындау	ОН 1.1. Құрылыс кезінде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаж жұмыстары кезінде қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтау.
		ОН 1.2. Жұмыссыз баларын және электр сызбаларын оқу.
		ОН 1.3.Ауысым тапсырмасына сәйкес құралдарды, жабдықтарды және материалдарды монтаждау жұмыстарына дайындау.
		ОН 1.4.Монтаждау үшін монтаждау орнын және құрастырылымдық элементтерді дайындау.
КҚ 2. Металл, бетон және темір-бетон құрылымдарын монтаждау кезінде қарапайым жұмыстарды орындау	КМ 2. Металл, бетон және темір-бетон құрылымдарын монтаждау кезінде қарапайым жұмыстарды орындау	ОН 2.1. Өртүрлі құрастырылымдарды қосытуды орындау.
		ОН 2.2.Орнатылған құрастырылымдарды уақытша бекітуді жүзеге асыру.
		ОН 2.3. Құрастырылымдарды орнатудың дұрыстығын тексеру.
		ОН 2.4. Қауіпсіздік қоршауларын орнату.
КҚ 3. Құрама бетон және темір-бетон құрылымдарын монтаждауды жүзеге асыру	КМ 3. Құрама бетон және темір-бетон құрылымдарын монтаждау	ОНЗ.1.Өртүрлі құрама бетон және темір-бетон құрылымдарды монтаждауды жүзеге асыру.
		ОНЗ.2. Құрама темір-бетон құрылымдарды биіктікте және тар жағдайда орнатуды жүзеге асыру.
		ОНЗ.3. Ірі көлемді құрама бетон және темір-бетон құрылымдарды монтаждауды жүзеге асыру.
		ОНЗ.4. Құрама темір-бетон құрылымдардағы кондырғыларды тығыздау.
		ОН4.1. Болат бағандарын, кран арқалықтарын, ғимараттар мен өндірістік құрылымдардың темір қаңқалық құрылымдарын

КҚ4. Металл құрылымдарын монтаждау	КМ 4. Металл құрылымдарын монтаждау	монтаждау және түпкілікті туралауды жүзеге асыру.
		ОН4.2. Биіктікте және тар жағдайда металл құрылымдардың қозғалысы мен монтажын жүзеге асыру.
		ОН4.3. Арқан жолдар мен кабельдік крандардың тіректері мен станцияларының, сондай-ақ болат арқандардың темір құрастырылымдарын монтаждауды жүзеге асыру.
		ОН4.4. Ауыр типтік емес құрылыс құрастырылымдарының және кеңістіктік (үлкейтілген) құрылымдық блоктардың иілуін және қопсытуын орындау.
"4S07220203- Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ1. Құрылыс өндірісінің қауіпсіздігін ұйымдастыру	КМ 1. Құрылыс өндірісінің қауіпсіздігін ұйымдастыру	ОН 1.1. Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласындағы нормативтік құжаттардың талаптарын қамтамасыз ету.
		ОН 1.2. Өндірістік санитария мен еңбек гигиенасы, жеке қорғану құралдарын пайдалану ережелерін сақтау.
КҚ 2. Темір-бетон және металл бұйымдары мен құрылымдарының өндіріс процесін ұйымдастыру	КМ 2. Темір-бетон және металл бұйымдары мен құрылымдар өндіріс процесін ұйымдастыру	ОН 2.1. Техникалық тапсырманы қалыптастыру үшін жұмыс көлемін, қажетті материалдарды, құралдарды, жабдықтарды анықтау.
		ОН 2.2. Темір-бетон және металл бұйымдарын өндірудің заманауи әдістері мен тәсілдерін қолдану.
		ОН 2.3.Тиісті өндірістік процестер үшін негіз ретінде диаграммаларды қолдану.
		ОН 3.1. Құрылыс материалдарымен бұйымдарының сапасын анықтау.
		ОН 3.2. Материалдар мен құрастырылымдардың физикалық-механикалық қасиеттерін бақылау әдістері мен құралдарын қолдану.
		ОН 3.3. Құрылыс алаңында бақылау өлшеуін жүргізу.
		ОН 3.4. Технология мен жүргізілген жұмыс нәтижелерінің

КҚЗ. Құрылыс өндірісінің технологиялық процесін бақылау	КМ 3. Құрылыс өндірісінің технологиялық процесін бақылау	жобалық құжаттамаға, нормативтік техникалық құжаттарға, техникалық шарттарға, технологиялық карталарға сәйкестігін анықтау.
		ОН 3.5.Технологиялық карталар мен ережелерде белгіленген технологиялық режимдердің сақталуын бақылау.
		ОНЗ.6. Заманауи бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып, құрылыс өндірісіне техникалық құжаттама жасау.
		ОНЗ.7. Техникалық құжаттаманы құрылыс нысанына сәйкестігін тексеру.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
269-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
269-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07220300 - Химиялық талшықтар өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0722 Материалдар өндірісі (шыны, қағаз, пластик және ағаш)
Мамандығы:	07220300 - Химиялық талшықтар өндірісі 3W07220301 - Химиялық талшықтарды өңдеуші 3W07220302 - Химиялық талшықтарды ширату және орау операторы 4S07220303 - Техник-технолог
Біліктілігі:	

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			

	"3W07220301 - Химиялық талшықтарды өңдеуші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жұмыс процесін дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Химиялық талшықтарды өңдеу технологиялық процесін жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Химиялық талшықтарды өңдеу процесін бақылау және реттеу	+	+
3.4	КМ 4. Жабдықтарды пайдалану және күту	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07220302 - Химиялық талшықтарды ширату және орау операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+

2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Химиялық талшықты ширату және орау технологиялық процесін дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Ширату және орау технологиялық процесін жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Технологиялық процесті және өнімнің сапасын бақылау	+	+
3.4	КМ 4. Ширату және орау жабдықтарын пайдалану	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07220303 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
	КМ 1. Өндірісті технологиялық		

3.1	дайындауды жүзеге асыру	+	+
3.2	КМ 2. Химиялық талшықтар өндірісі технологиялық процестерін бақылау	+	+
3.3	КМ 3. Технологялық режимдерді әзірлеу және жаңа жабдықты сынау	+	+
3.4	КМ 4. Өндірістік бөлімшеге жедел басшылықты қамтамасыз ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
270-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
270-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07220300 - Химиялық талшықтар өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру

		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру
Кәсіптік модульдер		
"3W07220301 - Химиялық талшықтарды өңдеуші" біліктілігі		
КҚ 1. Жұмыс процесін дайындау	КМ 1. Жұмыс процесін дайындау	ОН 1.1. Жұмыс орнын еңбек қауіпсіздік талаптарына сәйкестігін тексеру.
		ОН 1.2. Жабдықтар мен коммуникациялардың дайындығын көзбен шолып қарауды жүргізу.
		ОН 1.3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика, байланыс құралдарының жұмысқа дайындығын бағалау.
		ОН 1.4. Шикізаттың болуын, жабдықты жұмыс ортасымен толтыру деңгейін бақылау.
		ОН 1.5. Жеке қорғаныш құралдарын тағайындалуы бойынша қолдану.
		ОН 1.6. Жұмыс орнында есепке алу-есеп беру құжаттамасын жүргізу.
КҚ 2. Химиялық талшықтарды өңдеу технологиялық процесін жүргізу	КМ 2. Химиялық талшықтарды өңдеу технологиялық процесін жүргізу	ОН 2.1. Өңдеу агрегаттары мен жуу машиналарын іске қосуды және тоқтатуды орындау.
		ОН 2.2. Жуу машиналарына, өңдеу агрегаттарына жібекті жүктеуді және түсіруді жүзеге асыру.
		ОН 2.3. Иіру машинасынан ширатылған, кесу машинасынан кесілген талшықты иіру агрегатының өңдеу бөлігіне қабылдау.
		ОН 2.4. Әр түрлі өңдеу агрегаттарына баулар мен қылшықтарды толтыру және шаю.
		ОН 2.5. Талшықтар мен жіптерді түрлері бойынша ағарту, созу, термоөңдеу, беттік өңдеу операцияларын жүйелі жүзеге асыру.
		ОН 2.6. Шығындарды есептеу және өңдеу ерітінділері мен майлағыш агрегатты беру.
		ОН 2.7. Химиялық талшықтарды өңдеу технологиялық процесін

		жүргізу кезінде өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік ережелерін орындау.
КҚ 3. Химиялық талшықтарды өңдеу процесін бақылау және реттеу	КМ 3. Химиялық талшықтарды өңдеу процесін бақылау және реттеу	ОН 3.1. Иіру қондырғысының өңдеу бөлігінің жұмыс режимін таңдау және орнату.
		ОН 3.2. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері бойынша өңдеу процесінің технологиялық параметрлерін реттеу және бақылауды жүргізу.
		ОН 3.3. Жібек, бау, қылшықтан зертханалық талдау, бақылау және өндіріс үшін сынама алу.
		ОН 3.4. Жарамсыз өнімдердің алдын алу және жою.
КҚ 4. Жабдықтарды пайдалануды және күтуді жүзеге асыру	КМ 4. Жабдықтарды пайдалану және күту	ОН 4.1. Өндірістік нұсқаулыққа сәйкес жабдықты күту ережелерін орындау.
		ОН 4.2. Қызмет ететін жабдықтың жұмысындағы ақаулықты анықтау , ұсақ жөндеу жұмыстарын орындау.
		ОН 4.3. Технологиялық жабдыққа қызмет көрсету барысында қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау.
"3W07220302 - Химиялық талшықтарды ширату және орау операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Химиялық талшықты ширату және орау технологиялық процесін дайындау	КМ 1. Химиялық талшықты ширату және орау технологиялық процесін дайындау	ОН 1.1. Жұмыс орнының еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарына сәйкестігін тексеру.
		ОН 1.2. Айналдыру-тарту машиналарының жұмыс механизмдерінің, иіру агрегатының орау бөлігінің жағдайын тексеруді орындау.
		ОН 1.3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен авариялық сигнализацияның жұмыс қабілеттілігін тексеру.
		ОН 1.4. Келіп түсетін талшықтардың, жіптердің, қаптамалардың сапасын тексеру.
		ОН 1.5. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысы туралы есептік-техникалық құжаттаманы жүргізу.
		ОН 2.1. Жұмыс орнында еңбек қауіпсіздігі, өнеркәсіптік

КҚ 2. Ширату және орау технологиялық процесін жүргізу	КМ 2. Ширату және орау технологиялық процесін жүргізу	санитария, өртке қарсы және электр қауіпсіздігі ережелерін сақтау ОН 2.2. Иіру-тарту машиналарының ұршықтарын іске қосуды және тоқтатуды жүргізу. ОН 2.3. Иіру түйініне келіп түсетін жіпті ширату қаптамасына қабылдау және толтыруды орындау. ОН 2.4. Жіптің үзілуін жою. ОН 2.5. Иіру машиналарының орау бөлігінде химиялық талшықтар мен жіптерді орау процесін жүзеге асыру. ОН 2.6. Жиналған өнімді алуды орындау. ОН 2.7. Қаптамалар мен собықтарды таңбалау. ОН 2.8. Машинаның ширату және иіру бөліктері жұмысының өзара байланысын қамтамасыз ету.
КҚ 3. Технологиялық процесті және өнімнің сапасын бақылау	КМ 3. Технологиялық процесті және өнімнің сапасын бақылау	ОН 3.1. Қайта орауға, ширатуға келіп түскен иірілген жіптің, жіптердің сапасын тексеру. ОН 3.2. Бақылау аспаптарын реттеу. ОН 3.3. Ширату және орау сапасын бақылау. ОН 3.4. Ақаулы өнімдерді шығарудың алдын алу және жою.
КҚ 4. Ширату және орау жабдықтарын пайдалануды жүзеге асыру.	КМ 4. Ширату және орау жабдықтарын пайдалану	ОН 4.1. Иіру-тарту машинасының жіп өткізетін бөлшектері мен гарнитурасының, иіру агрегатының орау бөлігінің жай-күйін бақылау. ОН 4.2. Механизмдер мен машиналарды тазалау және майлау. ОН 4.3. Жабдықты пайдалану кезіндегі ақауларды анықтау және жою. ОН 4.4. Жабдықтарды жөндеуге дайындау, тапсыру және жөндеуден қабылдау.
"4S07220303 - Техник-технолог" біліктілігі		
		ОН 1.1. Өндірістік учаскеде қауіпсіз еңбек жағдайларын жасау

КҚ 1. Өндірісті технологиялық дайындауды жүзеге асыру	КМ 1. Өндірісті технологиялық дайындауды жүзеге асыру	, қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шараларды орындау. ОН 1.2. Әр түрлі технологиялық режимдерде жабдықтың функционалдығын тексеру. ОН 1.3. Шикізат материалдарының сапасы мен болуын бақылау. ОН 1.4. Өндірісті іске қосу және тоқтату бойынша жұмыстарды орындау. ОН 1.5. Негізгі және қосалқы технологиялық жабдықтарды, шикізат пен материалдарды тиімді пайдалану. ОН 1.6. Технологиялық жабдықты толтыру параметрлерін есептеу. ОН 1.7. Қондырғылар мен цехаралық қатынастардың технологиялық сызбаларына өзгерістер енгізу.
КҚ 2. Химиялық талшықтар өндірісі технологиялық процестерін бақылау	КМ 2. Химиялық талшықтар өндірісі технологиялық процестерін бақылау	ОН 2.1. Технологиялық жабдықтардың жұмысына техникалық бақылау жүргізу. ОН 2.2. Химиялық талшықтар өндірісі технологиялық процестерінің сапасын бақылаудың үлгілік әдістерін қолдану. ОН 2.3. Техникалық шарттарға, стандарттарға сәйкес шығарылған тоқыма өнімдердің сапасын тексеру. ОН 2.4. Өндіріс үшін шикізат, материалдар, энергия тасымалдағыштар шығынының нормаларын анықтау. ОН 2.5. Ақаудың алдын алу және ақау себептерін жою бойынша іс-шаралар әзірлеу.
		ОН 3.1. Технологиялық құжаттаманы жобалау, әзірлеу және рәсімдеу бойынша стандарттарды, техникалық шарттарды, нормативтік, әдістемелік және өзге де басшылық материалдарды қолдану. ОН 3.2. Химиялық талшықтар өндірісінің жеке сатыларының

КҚ 3. Технологялық режимдерді әзірлеуді және жаңа жабдықты сынауды жүргізу	КМ 3. Технологялық режимдерді әзірлеу және жаңа жабдықты сынау	жобасына сәйкес негізгі технологиялық есептеулер мен сызбаларды орындау. ОН 3.3. Иіру өндірісінің жобаланған технологиялық процестерінің экономикалық тиімділігін есептеу. ОН 3.4. Жобалық құжаттаманы әзірлеу үшін қолданбалы бағдарламалар пакеттерін пайдалану. ОН 3.5. Жаңа технологиялық процестерді игеру бойынша эксперименттік жұмыстарға қатысу. ОН 3.6. Технологиялық процестер мен жабдықтарды жобалау кезінде еңбекті ұйымдастырудың, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздіктің негізгі талаптарын сақтау.
КҚ 4. Өндірістік бөлімшеге жедел басшылықты қамтамасыз ету	КМ 4. Өндірістік бөлімшеге жедел басшылықты қамтамасыз ету	ОН 4.1. Бөлімше өндірістің негізгі көрсеткіштерін жоспарлау ОН 4.2. Жұмыс орнында қызметкерлердің ұтымды жұмысын ұйымдастыру. ОН 4.3. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптары бойынша бөлімше қызметкерлеріне нұсқаулық жүргізу. ОН 4.4. Жұмыс уақытын және жұмысшылардың өндірісін есепке алу. ОН 4.5. Жұмыстарды ұйымдастыру және басқару бойынша өндірістік құжаттаманы рәсімдеу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
271-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
271-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07220400 - Шынығалшық және шыныдан жасалған заттар өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
072 Өндірістік және өңдеу салалары
0722 Материалдар өндірісі (шыны, қағаз, пластик және ағаш)

Мамандығы:

07220400 - Шыныталшық және шыныдан жасалған заттар өндірісі

Біліктілігі:

3W07220401 - Үздіксіз шыны талшықтарын алу операторы
3W07220402 - Шыны заттарды үрлеуші
3W07220403 - Шыны қалыптаушы машиналардың операторы
4S07220404 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" I модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07220401 - Үздіксіз шыны талшықтарын алу операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Үздіксіз шыны талшық алудың технологиялық процесін жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Үздіксіз шыны талшық алудың технологиялық процесін бақылау және реттеу	+	+
3.3	КМ 3. Жабдықты пайдалану және күту	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+

5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылы 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07220402 - Шыны заттарды үрлеуші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Шыны заттарды қолмен үрлеу әдісімен дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Үрленетін автоматтар мен машиналарда шыны заттарды автоматтандырылған өнім өндіру	+	+
3.3	КМ 3. Өнім сапасын бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылы 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07220403 - Шыны қалыптаушы машиналардың операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+

2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Дроттан жасалған бұйымдар мен дайындамаларды шыны қалыптаушы жартылай автоматтарда жасау процесін жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету	+	+
3.3	КМ 3. Шыны заттар мен дайындамалардың сапасын бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылы 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07220404 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену		+

	және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өндірісті технологиялық дайындауды жүзеге асыру	+	+
3.2	КМ 2. Шыны талшықтар мен шыны заттар өндірудің технологиялық процестерін бақылау	+	+
3.3	КМ 3. Технологиялық режимдерді әзірлеу және жаңа жабдықты сынау	+	+
3.4	КМ 4. Цехтың, бөлімшенің өндірістік қызметін басқару	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылы 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге интеграцияланады.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге интеграцияланады.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
272-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07220400 - Шынығалшық және шыныдан жасалған заттар өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы

Әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	Әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру
Кәсіптік модульдер		
"3W07220401 - Үздіксіз шыны талшықтарын алу операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Үздіксіз шыны талшық алудың технологиялық процесін жүргізу	КМ 1. Үздіксіз шыны талшық алудың технологиялық процесін жүргізу	ОН 1.1. Жұмыс орнын қауіпсіздік талаптарына сәйкестігін тексеру.
		ОН 1.2. Жабдықтардың, құралдардың, материалдардың жұмысқа дайындығын бағалау.
		ОН 1.3. Шыны талшық алу әдісіне байланысты тарту процесінің оңтайлы параметрлерін орнату.
		ОН 1.4. Фильерлік коректендіргіштерді қосу және өшіру.
		ОН 1.5. Технологиялық үзілістер кезінде қарапайым шыны талшықтардан үлгі алуды орындау .
		ОН 1.6. Шыны талшықты орауыштарға орау процесіне қызмет көрсету.
		ОН 1.7. Конвейерге жіптерді таңбалау және іліп қою.
		ОН 1.8. Технологиялық процестерді жүргізу кезінде өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік ережелерін орындау.
КҚ 2. Үздіксіз шыны талшық алудың технологиялық процесін бақылау және реттеу	КМ 2. Үздіксіз шыны талшық алудың технологиялық процесін бақылау және реттеу	ОН 2.1. Бақылау-өлшеу аспаптары бойынша шыны талшықты созу процесінің орнатылған технологиялық параметрлерін бақылау.
		ОН 2.2. Бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен шыны балқыту ыдыстарының, фильерлік коректендіргіштердің, майлау құрылғыларының, созу механизмдерінің жұмыс режимін реттеу.
		ОН 2.3. Сынамаларды іріктеуді жүргізу және шыны жіп сапасын бақылау.

		ОН 2.4. Ақаулы өнімдерді шығарудың алдын алу және жою.
КҚ 3. Жабдықты пайдалану және күтуді орындау	КМ 3. Жабдықты пайдалану және күту	ОН 3.1. Жабдықтың, фильерлік коректендіргіштердің жұмыс режимін көзбен және аспаптар бойынша бақылау.
		ОН 3.2. Өндірістік нұсқаулыққа сәйкес жабдықты күту ережелерін орындау.
		ОН 3.3. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтау, ұсақ жөндеу жұмыстарын орындау.
		ОН 3.4. Технологиялық жабдыққа қызмет көрсету барысында қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау.
"3W07220402 - Шыны заттарды үрлеуші" біліктілігі		
КҚ 1. Шыны заттарды қолмен үрлеу әдісімен дайындау	КМ 1. Шыны заттарды қолмен үрлеу әдісімен дайындау	ОН 1.1. Жұмыс басталар алдында жұмыс орнының жағдайын тексеру.
		ОН 1.2. Шыны массасының бұйымдарды өндіруге жарамдылығын анықтау.
		ОН 1.3. Шыны бұйымдардың массасы мен пішініне сәйкес шыны ыдысқа немесе үрленетін түтікке салу.
		ОН 1.4. Шыны массаны плитаға, жұмысшыға дөңгелету.
		ОН 1.5. Шыны заттарды кейінгі операциялар үшін үрлеу және беру.
		ОН 1.6. Шыны заттарды күйдіру.
		ОН 1.7. Шыныны аспаптар және құралдармен қысқарту және сындыру жұмыстарын орындау.
		ОН 1.8. Өндірілген өнімді алуды жүргізу.
КҚ 2. Үрленетін автоматтар мен машиналарда шыны заттарды	КМ 2. Үрленетін автоматтар мен машиналарда шыны заттарды автоматтандырылған өнім өндіру	ОН 2.1. Технологиялық процесті жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі, өнеркәсіптік санитария, өртке қарсы және экологиялық қауіпсіздіктің ережелерін сақтау.
		ОН 2.2. Шыны массаны машинаның теру басына беру, кесу және жинақты түтікке өткізу.
		ОН 2.3. Пульканы алдын ала үрлеу және тарту.

автоматты түрде шығаруды жүргізу		ОН 2.4. Бұйымды формада үрлеу. ОН 2.5. Бұйымдарды күйдіру пешіне конвейерге беру. ОН 2.6. Бақылау-өлшеу құралдарының көрсеткіштері бойынша процесс барысын бақылау.
КҚ 3. Өнім сапасын бақылау	КМ 3. Өнім сапасын бақылау	ОН 3.1. Арнайы аспаптар мен өлшеу құралдарының көмегімен сыртқы түрі, өлшемі және пішіні бойынша стандарттар мен техникалық шарттардың талаптарына сәйкес шыны заттардың сапасын бақылау. ОН 3.2. Шыныны жиектеудің, кесудің және сынудың дұрыстығын тесеру. ОН 3.3. Ваннадан шыны массаны жинау ережелерін, шыны заттарды салқындату процесінің температурасын сақтау. ОН 3.4. Шыныны автоматтандырылған өндіру кезінде қалыптаушы бөлшектерінің температуралық режимін бақылау. ОН 3.5. Қалыптарды дайындау, сақтау және пайдалану ережелерін сақтау. ОН 3.6. Жартылай дайын өнімді әрі қарай өңдеуге жарамдылығын анықтау.
"3W07220403 - Шыны қалыптаушы машиналардың операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Дроттан жасалған бұйымдар мен дайындамаларды шыны қалыптаушы жартылай автоматтарда жасау процесін жүргізу	КМ 1. Дроттан жасалған бұйымдар мен дайындамаларды шыны қалыптаушы жартылай автоматтарда жасау процесін жүргізу	ОН 1.1. Жұмыс орнын шыны қалыптаушы технологиялық процесіне дайындау. ОН 1.2. Шыны қалыптаушы машина-жартылай автоматты дайындамалармен немесе дротпен іске қосуды, зарядтауды жүргізу. ОН 1.3. Шыны қалыптаушы машиналарының қоректендіргіштерінің жұмысын реттеу. ОН 1.4. Бұйымдарды жартылай автомат жанарғыларының жалынының көмегімен қалыптау. ОН 1.5. Әр түрлі диаметрлі және қабырға қалыңдығындағы шыны дәнекерлеуді орындау.

		ОН 1.6. Ассортиментті өзгерту кезінде шыны түзетін машиналарды қайта орнату.
		ОН 1.7. Шыны заттарды күйдіру, сұрыптау және буып-түю.
КҚ 2. Жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру	КМ 2. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету	ОН 2.1. Шыны қалыптау машиналарының тораптары мен механизмдерін құрастыру, бөлшектеу және реттеу.
		ОН 2.2. Стаккерлер мен конвейерлердің жұмысын бақылау.
		ОН 2.3. Қалыптаушы жабдықты ауыстыруды орындау.
		ОН 2.4. Жабдықты техникалық тексеруді, қызмет көрсетуді және майлауды жүзеге асыру.
		ОН 2.5. Шыны қалыптаушы машиналарының жұмысындағы ақауларды анықтау және жою.
КҚ 3. Шыны заттар мен дайындамалардың сапасын бақылау	КМ 3. Шыны заттар мен дайындамалардың сапасын бақылау	ОН 3.1. Шыны массаның ақауларын анықтау.
		ОН 3.2. Қалыптаушы ақауларын анықтау.
		ОН 3.3. Дәнекерлеу сапасын көзбен бағалау.
		ОН 3.4. Стандарттар мен техникалық шарттарға сәйкес өндірілетін өнімдердің сапасын бақылау.
		ОН 3.5. Бақылау-өлшеу құралдарын қолдану.
		ОН 3.6. Шыны заттардың ақауларын жою.
"4S07220404 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Өндірісті технологиялық дайындауды жүзеге асыру	КМ 1. Өндірісті технологиялық дайындауды жүзеге асыру	ОН 1.1. Өндірістік учаскеде қауіпсіз еңбек жағдайларын жасау , қоршаған ортаны қорған жөніндегі іс-шараларды орындау.
		ОН 1.2. Әр түрлі технологиялық режимдерде жабдықтың функционалдығын тексеру.
		ОН 1.3. Шикізат материалдарының сапасы және болуын бақылау.
		ОН 1.4. Өндірісті іске қосу және тоқтату бойынша жұмыстарды орындау.

		ОН 1.5. Негізгі және қосалқы технологиялық жабдықтарды, шикізат пен материалдарды тиімді пайдалану. ОН 1.6. Шикізат, материалдар, отын және энергия шығындарын егжей-текжейлі және операциялық нормаларын есептеу. ОН 1.7. Қондырғылар мен цехаралық қатынастардың технологиялық сызбаларына өзгерістер енгізу.
КҚ 2. Шыны талшықтар мен шыны заттар өндірудің технологиялық процестерін бақылау	КМ 2. Шыны талшықтар мен шыны заттар өндірудің технологиялық процестерін бақылау	ОН 2.1. Технологиялық жабдықтардың жұмысына техникалық бақылау жүргізу. ОН 2.2. Шыны талшықтар мен шыны заттар өндірудің технологиялық параметрлерінің сақталуын бақылау ОН 2.3. Техникалық шарттарға, стандарттарға сәйкес шығарылған өнімдердің сапасын тексеру. ОН 2.4. Ақаудың алдын алу және ақау себептерін жою бойынша іс-шаралар әзірлеу.
КҚ 3. Технологялық режимдерді әзірлеуді және жаңа жабдықты сынауды жүргізу	КМ 3. Технологиялық режимдерді әзірлеу және жаңа жабдықты сынау	ОН 3.1. Технологиялық құжаттаманы жобалау, әзірлеу және рәсімдеу бойынша стандарттарды, техникалық шарттарды, нормативтік, әдістемелік және өзге де басшылық материалдарды қолдану. ОН 3.2. Шыны, шыны талшық және шыны заттар өндірісінің жеке сатыларының жобасына сәйкес негізгі технологиялық есептеулер мен сызбаларды орындау. ОН 3.3. Жобаланған технологиялық процестерінің экономикалық тиімділігін есептеу. ОН 3.4. Жобалық құжаттаманы әзірлеу үшін қолданбалы бағдарламалар пакеттерін пайдалану. ОН 3.5. Жаңа технологиялық процестерді игеру бойынша эксперименттік жұмыстарға қатысу.

		ОН 3.6. Технологиялық процестер мен жабдықтарды жобалау кезінде еңбекті ұйымдастырудың, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздіктің негізгі талаптарын сақтау.
КҚ 4. Цехтың, бөлімшенің өндірістік қызметін басқару	КМ 4. Цехтың, бөлімшенің өндірістік қызметін басқару	ОН 4.1. Бөлімше өндірістің негізгі көрсеткіштерін жоспарлау
		ОН 4.2. Жұмыс орнында қызметкерлердің ұтымды жұмысын ұйымдастыру.
		ОН 4.3. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптары бойынша бөлімше қызметкерлеріне нұсқаулық жүргізу.
		ОН 4.4. Жұмыс уақытын және жұмысшылардың өндірісін есепке алу.
		ОН 4.5. Жұмыстарды ұйымдастыру және басқару бойынша өндірістік құжаттаманы рәсімдеу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
273- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
273-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07220500 – Шина өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0722 Материалдар өндірісі (шыны, қағаз, пластик және ағаш)
Мамандығы:	07220500 – Шина өндірісі 3W07220501 – Қақпақ жинаушы-құюшы 3W07220502 – Автокамералық агрегат машинисі 3W07220503 – Сығымдаушы-вулканизаторшы 4W07220504 – Техник-технолог
Біліктілігі:	

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында

1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07220501 – Қақпақ жинаушы-құюшы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қақпақтарды құрастыру және құю процесіне жабдықтарды, құрал-саймандар мен құрылғыларды дайындауды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Әртүрлі типті және конструкциялы қақпақтарды құрастыру және құю бойынша негізгі және қосалқы операцияларды орындау	+	+
3.3	КМ 3. Жүк көтергіш механизмдердің көмегімен жүктерді жылжыту	+	+
3.4	КМ 4. Қақпақтардың сапасын бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультатив сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07220502 – Автокамералық агрегат машинисі" біліктілігі		

2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жүргізу камераларын дайындау процесіне жабдықтарды, құрал-саймандар мен құрылғыларды дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Жүргізу камераларын жасау.	+	+
3.3	КМ 3. Қорытынды операцияларды орындау	+	+
3.4	КМ 4. Жартылай фабрикаттар мен дайын өнімнің сапасын бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультатив сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07220503 – Сығымдаушы-вулканизаторшы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		

3.1	КМ 1. Қақпақтарды вулканизациялауға жабдықты дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Қақпақтарды вулканизациялау	+	+
3.3	КМ 3. Вулканизация жабдығына техникалық қызмет көрсету және пайдалану	+	+
3.4	КМ 4. Дайын өнімнің сапасын бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультатив сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
Орта буын маманы			
	"4W07220504 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Шиналар өндірісінің технологиялық процестерін жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Шина өндіруге арналған жабдықтардың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	+	+

3.3	КМ 3. Дайын өнімнің сапасын бақылау	+	+
3.4	КМ 4. Бөлімшенің жұмысын жоспарлау	+	+
3.5	КМ 5. Өнеркәсіптік, экологиялық қауіпсіздік және еңбекті қорғау талаптарын сақтау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультатив сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	

¹ Жалпы білім беретін пәндер тізбесі техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде айқындалады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіби модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі және одан да көп жұмыс біліктілігін игерген кезде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін(-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
274- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
274-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07220500 – Шина өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері

Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07220501 – Қақпақ жинаушы-құюшы" біліктілігі		

КҚ 1. Автомобильдік жеңіл және жүк, авиациялық қақпақтарды құрастыру және құю бойынша дайындық жұмыстарын орындау	КМ 1. Қақпақтарды құрастыру және құю процесіне жабдықтарды, құрал-саймандар мен құрылғыларды дайындауды орындау	ОН 1.1. Жабдықтарды, құрал-саймандарды, құрылғыларды, шикізат пен материалдарды жұмысқа дайындау.
		ОН 1.2. Жұмыстарды орындау кезінде қажетті сызбаларды, схемаларды және нормативтік техникалық құжаттаманы пайдалану.
		ОН 1.3. Қақпақтарды құрастырудың және құюдың белгіленген режимдеріне сәйкес жабдықты баптау.
КҚ 2. Әр түрлі типтегі және құрылымдағы шиналарды құрастыру және құюдың өндірістік процесін жүзеге асыру	КМ 2. Әртүрлі типті және конструкциялы қақпақтарды құрастыру және құю бойынша негізгі және қосалқы операцияларды орындау	ОН 2.1. Технологиялық картаға сәйкес қақпақтарды құрастыру және құюдың технологиялық процесін бақылау.
		ОН 2.2. Өндірістік процесті бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматтандыру құралдарының көрсеткіштері бойынша реттеу.
		ОН 2.3. Шиналарды еңбекті қорғау, өнеркәсіптік қауіпсіздік және өндірістік санитария талаптарына сәйкес жинау және құю.
КҚ 3. Жүк көтергіш механизмдермен жұмыс істеу	КМ 3. Жүк көтергіш механизмдердің көмегімен жүктерді жылжыту	ОН 3.1. Белгіленген ережелерге сәйкес жүктерді тасымалдау бойынша жұмыстарды жүзеге асыру.
		ОН 3.2. Жүк көтергіш механизмдермен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау.
КҚ 4. Техникалық құжаттамаға сәйкес қақпақтардың сапасын бақылау	КМ 4. Қақпақтардың сапасын бақылау	ОН 4.1. Шиналарды құрастыру-құю процесінде өнім мен жартылай фабрикаттардың сапасына қойылатын талаптарды орындау.
		ОН 4.2. Технологиялық процесс барысында қақпақтарды құрастыру және құю ақауларын жою.
"3W07220502 Автокамералық агрегат машинисі" біліктілігі		
		ОН 1.1. Жабдықтарды, құралдарды, бастапқы шикізатты камераларды дайындауға дайындау.
		ОН 1.2. Технологиялық құжат бойынша шығарылатын

КҚ 1. Жүргізу камераларын дайындау бойынша дайындық жұмыстарын орындау	КМ 1. Жүргізу камераларын дайындау процесіне жабдықтарды, құрал-саймандар мен құрылғыларды дайындау	камераның мақсатына сәйкес шикізат пен материалдарды іріктеуді жүзеге асыру. ОН 1.3. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері бойынша технологиялық параметрлерді реттеуді және баптауды орындау.
КҚ 2. Жүру камераларын дайындау бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін орындау	КМ 2. Жүргізу камераларын жасау	ОН 2.1. Автокамералық агрегатта жүру камераларын дайындаудың технологиялық процесін жүзеге асыру. ОН 2.2. Жүргізу камераларының сапасына қойылатын технологиялық талаптарды сақтау. ОН 2.3. Өндірістік процесті еңбекті қорғау, өнеркәсіптік қауіпсіздік және өндірістік санитария талаптарына сәйкес жүргізу.
КҚ 3. Қорытынды операцияларды орындау	КМ 3. Қорытынды операцияларды орындау	ОН 3.1. Камералардың көлемі мен ассортиментін ауыстыру кезінде автокамералық агрегатқа техникалық қызмет көрсету және тазалау жүргізу. ОН 3.2. Слесарлық жұмыстарды және технологиялық жабдықты қарапайым жөндеуді орындау.
КҚ 4. Жартылай фабрикаттар мен дайын өнімдердің сапасын бақылау	КМ 4. Жартылай фабрикаттар мен дайын өнімнің сапасын бақылау	ОН 4.1. Органолептикалық талдау жасаңыз. ОН 4. 2. Камералардың ақауларын оларды өндіру процесінде жою жөнінде шаралар қолдану, сапасыз камераларды одан әрі өндеуге пайдалануға жол бермеу.
"3W07220503 – Сығымдаушы-вулканизаторшы" біліктілігі		
КҚ 1. Қапқақтарды вулканизациялау процесіне жабдықты, құрал-саймандарды және құрылғыларды дайындау	КМ 1. Қапқақтарды вулканизациялауға жабдықты дайындау	ОН 1.1. Бұйымдарды, негізгі және қосалқы материалдарды вулканизация процесіне дайындауды орындау. ОН 1.2. Әр түрлі типтегі және құрылымдағы қапқақтарды вулканизациялау процесіне жабдықты дайындау.
		ОН 2.1. Қапқақтарды баспақтау-вулканизациялауды орындау. ОН 2.2. Қапқақтарды вулканизациялау кезінде бақылау-өлшеу аспаптары мен

КҚ 2. Вулканизация процесін жүзеге асыру	КМ 2. Қақпақтарды вулканизациялау	автоматтандыру құралдарын пайдалану.
		ОН 2.3. Вулканизация процесінде еңбекті қорғау және өндірістік санитария ережелерін сақтау.
КҚ 3. Вулканизация жабдығына техникалық қызмет көрсетуді және пайдалануды орындау	КМ 3. Вулканизация жабдығына техникалық қызмет көрсету және пайдалану	ОН 3.1. Вулканизация жабдығына техникалық қызмет көрсетуді орындау.
		ОН 3.2. Жабдықты пайдалану ережелерін сақтау.
		ОН 3.3. Негізгі және қосалқы жабдықтардың ұсақ ақауларын жою.
КҚ 4. Дайын өнімнің сапасын бақылау	КМ 4. Дайын өнімнің сапасын бақылау	ОН 4.1. Дайын өнімнің сапасын бағалау кезінде нормативтік-техникалық және технологиялық құжаттаманың талаптарын сақтау.
		ОН 4.2 Органолептикалық талдау жасаңыз.
"4W07220504 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Шиналар өндірісінің технологиялық процестерін жүргізу	КМ 1. Шиналар өндірісінің технологиялық процестерін жүргізу	ОН 1.1. Қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес шиналарды дайындау жөніндегі технологиялық құжаттаманы әзірлеуді орындау.
		ОН 1.2. Техникалық-экономикалық және технологиялық есептеулерді орындау.
		ОН 1.3. Материалдық ресурстарға қажеттілікті жоспарлауды орындау және өндірісті басқару және қызмет көрсету бойынша шығыстарды анықтау.
		ОН 1.4. Жұмыста шиналарды өндірудің перспективті технологияларын қолдану.
КҚ 2. Шина өндірісіне арналған жабдықтардың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	КМ 2. Шина өндіруге арналған жабдықтардың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	ОН 2.1. Жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді және оны уактылы жөндеуді бақылау.
		ОН 2.2. Еңбек өнімділігін арттыру , еңбек ресурстарын және жабдықтың техникалық мүмкіндіктерін оңтайлы пайдалану негізінде өнімнің еңбек сыйымдылығын төмендету.
		ОН 2.3. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері

		бойынша шиналарды өндірудің технологиялық процесін реттеу.
КҚ 3. Дайын өнімнің сапасына қойылатын талаптарды орындау	КМ 3. Дайын өнімнің сапасын бақылау	ОН 3.1. Өнім сапасын бақылау бойынша стандарттарды, техникалық шарттарды, әдістемелер мен нұсқаулықтарды қолдану. ОН 3.2. Шикізат пен дайын өнімнің физикалық-механикалық көрсеткіштерінің нәтижелерін талдау. ОН 3.3. Шина өндіру процесін жүргізу технологиясының бұзылу себептерін анықтау, олардың алдын алу және жою бойынша шаралар әзірлеу.
КҚ 4. Бөлімшенің қызметін және орындаушылардың жұмысын ұйымдастыруды жоспарлау	КМ 4. Бөлімшенің жұмысын жоспарлау	ОН 4.1. Заманауи менеджмент пен іскерлік қарым-қатынас қағидаттарын қолдана отырып, бөлімше жұмысын ұйымдастыру. ОН 4.2. Қызметкерлердің қауіпсіздік техникасы, өндірістік және еңбек тәртібі ережелерін, ішкі тәртіп ережелерін орындауын бақылау. ОН 4.3. Технологиялық процестердің экономикалық тиімділігінің көрсеткіштерін талдау.
КҚ 5. Өнеркәсіптік, экологиялық қауіпсіздік және еңбекті қорғау талаптарын бақылау	КМ 5. Өнеркәсіптік, экологиялық қауіпсіздік және еңбекті қорғау талаптарын сақтау	ОН 5.1. Ескі және тозған шиналарды кәдеге жарату әдістерін анықтау. ОН 5.2. Өндірістік процесте табиғи ресурстарды, материалдар мен энергияны ұтымды пайдалану шараларын жасау. ОН 5.3. Атмосфераны, топырақ пен суды ластанудан қорғау шараларын қолдану.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
275- қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
275 -қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07220600- Резеңке-техникалық өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0722 Материалдар өндірісі (шыны, қағаз, пластик және ағаш)
Мамандығы:	07220600 – Резеңке-техникалық өндірісі * 3W07220601 - Резеңке өнімдері мен бөлшектерін дайындаушы 3W07220602 - Резеңке қоспасын үгітуші 3W07220603 - Каландр машинисі 3W07220604 - Резеңке араластырғыш машинисі 3W07220605 - Орамалы шлангаларды дайындау агрегатының машинисі 4S07220606 -Техник-технолог
Біліктілігі:	

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер саны	
		негізгі орта білім беру базасында	негізгі орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер"1 модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07220601 - Резеңке өнімдері мен бөлшектерін дайындаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Шикізат пен материалдарды технологиялық процеске дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Резеңке бұйымдар мен бөлшектердің дайындамаларын жасау	+	+

3.3	КМ 3. Резеңке бұйымдар мен бөлшектер дайындамаларының сапасын бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультатив сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07220602 - Резеңке қоспасын үгітуші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жабдықтар мен материалдарды жаншып қақтауға дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Резеңке қоспаларды біліктеу	+	+
3.3	КМ 3. Жаншылған резеңке қоспасының сапасын бақылау	+	+
3.4	КМ 4. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультатив сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07220603 - Каландр машинисі" біліктілігі		

2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Материалдар мен жабдықтарды каландрлауға дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Каландрлауды орындау	+	+
3.3	КМ 3. Каландрланған өнімнің сапасын бақылау	+	+
3.4	КМ 4. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультатив сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07220604 - Резеңке араластырғыш машинисі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3.	Кәсіптік модульдер		
	КМ 1. Шикізатты, материалдар мен		

3.1	жабдықтарды араластыруға дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Резеңке қоспаларды дайындау	+	+
3.3	КМ 3. Резеңке қоспасының сапасын бақылау	+	+
3.4	КМ 4. Араластыру жабдығына техникалық қызмет көрсету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультатив сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07220605 - Орамалы шлангаларды дайындау агрегатының машинисі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3.	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қырнауыш түтіктер өндірісінде дайындық жұмыстарын орындау	+	+
3.2	КМ 2. Қырнауыш конструкциясының түтіктерін жасау	+	+
3.3	КМ 3. Қырнауыш конструкциясы түтіктерінің сапасын бақылау	+	+
3.4	КМ 4. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету	+	+

4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультатив сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07220606 Техник-технолог" біліктілігі	-	
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өндірістік процесті технологиялық сүйемелдеу	+	+
3.2	К М 2 . Резеңке-техникалық өндіріс жабдықтарының үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету	+	+
3.3	КМ 3. Өнім сапасын басқару	+	+
3.4	КМ 4. Өнеркәсіптік экология және еңбекті қорғау талаптарын орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультатив сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	

7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндер тізбесі техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде айқындалады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіби модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі және одан да көп жұмыс біліктілігін игерген кезде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін(-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
276- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
276 -қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07220600- Резеңке-техникалық өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07220601 - Резеңке өнімдері мен бөлшектерін дайындаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Шикізат пен материалдарды технологиялық процеске дайындау	КМ 1. Шикізат пен материалдарды технологиялық процеске дайындау	ОН 1.1. Технологиялық картаға сәйкес шикізат пен материалдарды таңдау.
		ОН 1.2. Шикізат пен материалдарды өңдеуге дайындау.
КҚ 2. Резеңке бұйымдар мен бөлшектердің дайындамаларын жасау жөніндегі жұмыстарды орындау	КМ 2. Резеңке бұйымдар мен бөлшектердің дайындамаларын жасау	ОН 2.1. Резеңке бұйымдар мен бөлшектерді дайындаудың технологиялық процесін орындау.
		ОН 2.2. Технологиялық жабдықтар мен жарақтарға техникалық қызмет көрсетуді және ұсақ жөндеуді орындау.
		ОН 3.1. Бөлшектер мен бұйымдарды өңдеу және жинақтау

КҚ 3. Резеңке бұйымдар мен бөлшектердің сапасын бақылау	КМ 3. Резеңке бұйымдар мен бөлшектер дайындамаларының сапасын бақылау	кезінде технологиялық талаптарды сақтау. ОН 3.2. Өнім ақауларын анықтау және оларды жою әдістерін таңдау.
"3W07220602 - Резеңке қоспасын үгітуші"		
КҚ 1. Шикізатты, материалдар мен жабдықты біліктеп қақтауға дайындау	КМ 1. Жабдықтар мен материалдарды біліктеп қақтауға дайындауды орындау	ОН 1.1. Жабдықты, құрал-саймандар мен құрылғыларды біліктеу процесіне дайындау. ОН 1.2. Резеңке қоспалар ингредиенттерінің сапасына және аспаларды жинақтауға қойылатын талаптарды сақтау.
КҚ 2. Біліктеуді орындау	КМ 2. Резеңке қоспаларды біліктеу	ОН 2.1. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматтандыру құралдарының көрсеткіштері бойынша біліктеу процесін реттеу. ОН 2.2. Біліктеудің технологиялық процесі операцияларының кезектілігін сақтау. ОН 2.3. Біліктерде жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау.
КҚ 3. Біліктелген резеңке қоспасының сапасын бақылау	КМ 3. Біліктелген резеңке қоспасының сапасын бақылау	ОН 3.1. Резеңке қоспаның алынған табақтарының сапасын визуалды түрде бақылау. ОН 3.2. Өнімнің негізгі ақауларын анықтау және оларды жою әдістерін таңдау. ОН 3.3. Қоспаларды біліктеу кезінде нормативтік-техникалық құжаттама талаптарын қолдану.
КҚ 4. Жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді орындау	КМ 4. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету	ОН 4.1. Өртүрлі конструкциялы біліктерінің кинематикалық және электр схемаларын қолдану. ОН 4.2. Өртүрлі конструкциялы біліктерге техникалық қызмет көрсету ережелерін сақтау. ОН 4.3. Жабдықты күрделі емес жөндеу кезінде слесарлық жұмыстарды орындау.
"3W07220603 – Каландр машинисі" біліктілігі		
КҚ 1. Материалдар мен жабдықтарды каландрлауға дайындау	КМ 1. Материалдар мен жабдықтарды каландрлауға дайындау	ОН 1.1. Каландрлар мен қосалқы жабдықтарды жұмысқа баптау. ОН 1.2. Каландрланған өнім үшін пайдаланылатын материалдардың сапасын бақылау.

КҚ 2. Каландрлауды орындау	КМ 2. Каландрлауды орындау	ОН 2.1. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматтандыру құралдарының көрсеткіштері бойынша каландрлаудың технологиялық процесін орындау.
		ОН 2.2. Технологиялық режим нормаларынан ауытқу себептерін жою.
		ОН 2.3. Каландрлау процесінің қауіпсіздік техникасын сақтау.
КҚ 3. Каландрланған өнімнің сапасын бақылау	КМ 3. Каландрланған өнімнің сапасын бақылау	ОН 3.1. Каландрланған өнімнің сапасын визуалды бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 3.2. Каландрлаудың негізгі ақауларын анықтаңыз және оларды жою әдістерін таңдаңыз.
		ОН 3.3. Каландрланған өнімнің сапасын бақылау үшін нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарын қолдану.
КҚ 4. Жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді орындау	КМ 4. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету	ОН 4.1. Каландрдың және қосалқы жабдықтың мүмкін болатын ақаулықтарын жою.
		ОН 4.2. Әртүрлі құрылымдағы каландрларға техникалық қызмет көрсету кезінде слесарлық жұмыстарды орындау.
"3W07220604 - Резеңке араластырғыш машинисі" біліктілігі		
КҚ 1. Шикізатты, материалдар мен жабдықты резеңке араластыруға дайындау	КМ 1. Шикізатты, материалдар мен жабдықтарды араластыруға дайындау	ОН 1.1. Технологиялық құжаттамаға сәйкес шикізат пен материалдарды дайындау операцияларын орындау.
		ОН 1.2. Ағынды желінің жабдықтары мен агрегаттарын араластыру процесіне дайындауды жүргізу.
КҚ 2. Резеңке қоспаларды дайындаудың технологиялық процесін орындау	КМ 2. Резеңке қоспаларды дайындау	ОН 2.1. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматтандыру құралдарының көрсеткіштері бойынша араластыру процесін реттеу.
		ОН 2.2. Технологиялық құжаттаманың талаптарына сәйкес негізгі және қосалқы операцияларды орындау.
		ОН 2.3. Резеңке араластырғышта жұмыс істеу кезінде еңбекті қорғау, өндірістік санитария талаптарын сақтау.

КҚ 3. Резеңке қоспасының сапасын бақылау	КМ 3. Резеңке қоспасының сапасын бақылау	ОН 3.1. Резеңке қоспасына нормативтік-техникалық құжаттаманы қолдану.
		ОН 3.2. Резеңке қоспасының ақауларын анықтау және араластыру процесінде оларды жою әдістерін таңдау.
КҚ 4. Осуществлять техническое обслуживание смесительного оборудования	КМ 4. Техническое обслуживание смесительного оборудования	ОН 4.1. Резеңке араластырғыштың пайдалану сипаттамаларын анықтау.
		ОН 4.2. Кинематикалық және электр тізбектерін қолдана отырып, резеңке араластырғышқа техникалық қызмет көрсету.
		ОН 4.3. Жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтау.
"3W07220605 - Орамалы шлангаларды дайындау агрегатының машинисі" біліктілігі		
КҚ 1. Орамалы шлангаларды дайындау бойынша материалдарды, жабдықтарды және жабдықтарды жұмысқа дайындау	КМ 1. Орамалы шлангаларды өндірісінің дайындық жұмыстарын орындау	ОН 1.1. Негізгі, қосалқы материалдар мен жабдықтарды дайындау бойынша технологиялық операцияларды орындау.
		ОН 1.2. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері бойынша жабдықты берілген параметрлерге баптауды жүргізу.
		ОН 1.3. Орамалы шлангалар өндірісінің дайындық жұмыстарының қауіпсіздік техникасы талаптарын орындау.
КҚ 2. Орау конструкциясының шлангаларын дайындау	КМ 2. Орау конструкциясының шлангаларын жасау	ОН 2.1. Орамалы шлангалардың жеңдерін дайындаудың технологиялық процесін орындау.
		ОН 2.2 Агрегатта жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтау.
КҚ 3. Орау конструкциясының шлангаларының сапасын бақылау	КМ 3. Орау конструкциясының шлангаларының сапасын бақылау	ОН 3.1. Өнімнің сапасына қойылатын техникалық құжаттаманың талаптарын орындау.
		ОН 3.2. Өндіріс процесінде жартылай фабрикаттар мен өнімдер ақауларының алдын алуды және жоюды жүзеге асыру.
		ОН 3.3. Бақылау-өлшеу құралдары мен автоматтандыру құралдарын пайдалану.

КҚ 3. Жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді орындау	КМ 3. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету	ОН 4.1. Жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және ұсақ жөндеу жұмыстарын жүргізу. ОН 4.2. Агрегатталған жабдықтың пайдалану сипаттамаларын анықтау. ОН 4.3. Белгіленген ережелерге сәйкес жүктерді тасымалдау бойынша жұмыстарды жүзеге асыру. ОН 4.4. Орау конструкциясының шлангаларын дайындауға арналған жабдықты баптау ережелерін орындау.
"4S07220606 -Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Резеңке өндірісінің технологиялық процесін жоспарлау	КМ 1. Өндірістік процесті технологиялық сүйемелдеу	ОН 1.1. Технологиялық процестер мен нұсқаулықтарды әзірлеуді орындау, технологиялық және пайдалану құжаттамасын ресімдеу. О Н 1.2. Техникалық-экономикалық және технологиялық есептеулерді орындау. ОН 1.3. Материалдық ресурстарға қажеттілікті жоспарлау және өндірісті басқару және қызмет көрсету жөніндегі шығындарды айқындау. ОН 1.4. Өнімнің сапасын жақсарту және өзіндік құнын төмендету үшін резеңке технологиясы саласындағы ғылыми-техникалық ақпаратты талдауды және қорытуды жүзеге асыру. ОН 1.5. Эксперименттік және зерттеу жұмыстарын жүргізуге қатысу. ОН 1.6. Қолданыстағы технологиялық процесті қарқындалу жөнінде ұсыныстар әзірлеу.
		ОН 2.1. Жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді және оны уақтылы жөндеуді бақылау. ОН 2.2. Еңбек өнімділігін арттыру, еңбек ресурстарын және жабдықтың техникалық мүмкіндіктерін оңтайлы

КҚ 2. Жабдықтың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	КМ 2. Жабдықтың үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету	пайдалану негізінде өнімнің еңбек сыйымдылығын төмендету. ОН 2.3. Әзірленген технологиямен қарастырылған құрылғыларды, жабдықтарды және арнайы құралдарды жобалауға техникалық тапсырмаларды дайындауға қатысу ОН 2.4. Автоматтандыру құралдарын пайдалана отырып, бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері бойынша технологиялық процестердің параметрлерін реттеу.
КҚ 3. Дайын өнімнің сапасына қойылатын талаптарды орындау	КМ 3. Өнім сапасын басқару	ОН 3.1. Физикалық-механикалық сынақтардың нәтижелерін талдау және олардың нормадан ауытқуының алдын алу және жою бойынша уақтылы шаралар қабылдау. ОН 3.2. Нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес резеңке техникалық өнімдердің сапасын бақылау. ОН 3.3. Қызметкерлердің өндірістік және еңбек тәртібін орындауын бақылау.
КҚ 4. Өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік, еңбекті қорғау талаптарын орындау	КМ 4. Өнеркәсіптік экология және еңбекті қорғау талаптарын орындау	ОН 4.1. Өндірістік санитария нормаларының және өндірістегі өрт қауіпсіздігі қағидаларының сақталуын бақылау. ОН 4.2. Өндірістік процесте табиғи ресурстарды, материалдар мен энергияны ұтымды пайдалану шараларын әзірлеу. ОН 4.3. Атмосфераны, топырақ пен суды өнеркәсіптік ластанудан қорғау шараларын қолдану.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
277- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
277 -қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07220700- Полимерлік өндіріс технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0722 Материалдар өндірісі (шыны, қағаз, пластик және ағаш)
Мамандығы:	07220700 – Полимерлік өндіріс технологиясы 3W07220701 – Пластмассалар құюшы 3W07220702 - Пластмассалардан жасалған заттарды құрастырушы
Біліктілігі:	3W07220703 - Полимерлік өндіріс желісінің операторы 3W07220704 - Экструдер машинисі 4S07220705 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07220701 – Пластмассалар құюшы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімді қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қызмет көрсетілетін жабдықты, құю материалдарын, пресс-қалыптарды және құралдарды жұмысқа дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Термопласттар мен реактопласттарды құю машиналарында автоматты, жартылай автоматты және қол режимдерінде престеу	+	+

3.3	КМ 3. Құю процестерін бақылау	+	+
3.4	КМ 4. Пластмассада жасалған бұйымдардың сапасын бақылау	+	+
3.5	КМ 5. Пластмассаларды құю процестерінің жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және пайдалану	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07220702-Пластмассалардан жасалған заттарды құрастырушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімді қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бастапқы материалдарды, бөлшектерді, құрал-саймандар мен жабдықтарды құрастыру процесіне дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Бұйымдарды әртүрлі тәсілдермен құрастырудың технологиялық процесін орындау	+	+
3.3	КМ 3. Дайын өнімнің сапасын бақылау.	+	+

3.4	КМ 4. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07220703 - Полимерлік өндіріс желісінің операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімді қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өндірістік желі жабдықтарын жұмысқа дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Өртүрлі үлгідегі желілерде пластмассадан бұйымдар жасау	+	+
3.3	КМ 3. Дайын өнімнің сапасын бақылау	+	+
3.4	КМ 4. Желі жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312

	"3W07220704 – Экструдер машинисі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды колдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімді колдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Экструзия процесіне шикізат, жарақтар мен жабдықтарды дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Экструзия әдісімен пластмассаны қайта өңдеу	+	+
3.3	КМ 3. Пластмасса экструзия процестерінің жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету	+	+
3.4	КМ 4. Автоматика аспаптары мен құралдарын пайдалана отырып экструзия процесін бақылау	+	+
3.5	КМ 5. Пластикалық массалардан жасалған экструзиялық бұйымдардың сапасын бақылау	+	+
3.6	КМ 6. Пластмассаларды экструдерде қайта өңдеу кезінде қауіпсіздік шараларын сақтау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312

Орта буын маманы			
	"4S07220705 - Техник-технолог" барлығы		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімді қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтану және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Пластмассаны өңдеудің заманауи әдістерін қолдану	+	+
3.2	КМ 2. Технологиялық жабдықтар мен жарақтарға қызмет көрсету және пайдалану	+	+
3.3	КМ 3. Технологиялық процесті басқару	+	+
3.4	КМ 4. Дайын өнімнің сапасын бақылау	+	+
3.5	КМ 5. Бөлімшенің жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру	+	+
3.6	КМ 6. Эксперименттік және зерттеу жұмыстарын жүргізу	+	+
3.7.	КМ 7. Өнеркәсіптік экология және еңбекті қорғау талаптарын орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	

7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
278- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
278-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07220700 –Полимерлік өндіріс технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтын ұстану..
		ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімді қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі сұрақтарды меңгеру
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Толеранттылық пен белсенді жеке позицияны қалыптастыратын моральдық құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07220701 - Пластмассалар құюшы" біліктілігі		
КҚ 1. Қызмет көрсетілетін жабдықты, құю материалдарын, пресс-қалыптарды, құрал-саймандарды жұмысқа дайындау	КМ 1. Қызмет көрсетілетін жабдықты, құю материалдарын, пресс-қалыптар мен құралдарды жұмысқа дайындау	ОН 1.1. Пресс-қалыптарды, мөлшерлегіш құрылғыларды, айлабұйымдар мен құрал-саймандарды жұмыстың басталуына дайындау.
		ОН 1.2. Құю материалдарын технологиялық процеске дайындау.
		ОН 1.3. Негізгі және қосалқы жабдықтарды жұмысқа дайындау.
		ОН 1.4. Дайындық жұмыстары кезінде қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтау.
		ОН 2.1. Құю материалдарын жүктеуді орындау.

КҚ 2. Автоматты, жартылай автоматты және қол режимдерінде құю машиналарында термопласттар мен реактопласттарды құюдың технологиялық процестерін жүргізу	КМ 2. Термопласттар мен реактопласттарды құю машиналарында автоматты, жартылай автоматты және қол режимдерінде престоу	ОН 2.2. Полимерлі материалдарды қысыммен және қысымсыз құю әдістерімен сығу. ОН 2.3. Құйылған бөлшектер мен бұйымдарды бастапқы өңдеуді жүзеге асыру. ОН 2.4. Пластмассаларды құю әдісімен өңдеу кезінде қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау талаптарын сақтау.
КҚ 3. Құюдың технологиялық процестерінің параметрлерін бақылау	КМ 3. Құю процестерін бақылау	ОН 3.1. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматтандыру құралдарын олардың мақсатына сәйкес пайдалану. ОН 3.2. Процестің технологиялық (маршруттық) картасының талаптарына сәйкес құю процесінің технологиялық режимдерін реттеу.
КҚ 4. Пластмассадан жасалған құю өнімдерінің сапасын бақылау	КМ 4. Пластмассадан жасалған құю бұйымдарының сапасын бақылау	ОН 4.1. Бастапқы материалдар мен дайын бұйымдардың сапасын анықтау үшін нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарын сақтау. ОН 4.2. Бұйымдардың (бөлшектердің) ақауын тексеруді және қаптауды орындау.
КҚ 5. Құю жабдығын пайдалануды, техникалық қызмет көрсетуді және қарапайым жөндеуді орындау	КМ 5. Пластмассаны құю процестерінің жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және пайдалану	ОН 5.1. Құю машиналарының пайдалану сипаттамаларын анықтау. ОН 5.2. Пайдалану барысында құю жабдығына техникалық қызмет көрсетуді орындау ОН 5.3. Қарапайым технологиялық жабдықты жөндеуді орындау.
"3W07220702 - Пластмассалардан жасалған заттарды құрастырушы" біліктілігі		
КҚ 1. Пластмассадан жасалған бұйымдарды құрастыру процесіне дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Бастапқы материалдарды, бөлшектерді, құрал-саймандар мен жабдықтарды құрастыру процесіне дайындау	ОН 1.1. Пластмассадан жасалған бұйымдарды құрастыруға арналған бастапқы материалдардың, бөлшектер мен құралдардың бар болуын және жиынтықтылығын тексеру. ОН 1.2. Жинақтаушы бөлшектердің бұйымды құрастырудың технологиялық (маршруттық) карталарының талаптарына сәйкестігін тексеру.

		ОН 1.3. Құрастыру жабдықтарының жарамдылығын тексеру.
		ОН 1.4. Жұмыс орнын дайындау кезінде еңбек қауіпсіздігі талаптарын сақтау.
КҚ 2. Пластмассада жасалған бұйымдарды әртүрлі тәсілдермен құрастырудың технологиялық операцияларын жүзеге асыру	КМ 2. Бұйымдарды әртүрлі тәсілдермен құрастырудың технологиялық процесін орындау	ОН 2.1. Бұйымның технологиялық (маршруттық) картасының талаптарына сәйкес бөлшектерді құрастыруға дайындаудың технологиялық операцияларын орындау.
		ОН 2.2. Технологиялық (маршруттық) картаның талаптарына сәйкес пластмассада жасалған күрделі тұрмыстық және техникалық бұйымдарды жинау.
		ОН 2.3. Пластмассада жасалған бұйымдарды жинау кезінде қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау талаптарын сақтау.
КҚ 3. Дайын өнімнің сапасын бақылау	КМ 3. Дайын өнімнің сапасын бақылау	ОН 3.1. Пластмассада жасалған бұйымдардың құрастыру сапасын бақылау.
		ОН 3.2. Дайын бұйымдардың ақауын тексеруді және қаптауды орындау.
КҚ 4. Жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді орындау	КМ 4. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету.	ОН 4.1. Бұйымдарды жинауға арналған жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді орындау.
		ОН 4.2. Жабдықтың ұсақ ақауларын жою.
"3W07220703 - Полимерлік өндіріс желісінің операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Өндірістік желілердің жабдықтарын жұмысқа дайындау	КМ 1. Өндірістік желі жабдықтарын жұмысқа дайындау	ОН 1.1. Желінің негізгі және қосалқы жабдықтарының және автоматтандыру құралдарының жұмысқа қабілеттілігін тексеру.
		ОН 1.2. Технологиялық жабдықтарды, құрал-саймандарды және қаптама ыдыстарын жұмысқа дайындау.
		ОН 1.3. Желі жабдығын бұйымдарға пластикалық массаларды өңдеудің белгіленген режимдеріне сәйкес баптау.
		ОН 2.1. Пластмассада бұйымдар жасау үшін шикізат пен материалдар дайындау.
		ОН 2.2. Технологиялық карта параметрлеріне сәйкес әртүрлі

КҚ 2. Пластмассада жасалған бұйымдарды әртүрлі типтегі желілерде дайындау	КМ 2. Әртүрлі үлгідегі желілерде пластмассада бұйымдар жасау	мақсаттағы бұйымдарды дайындаудың технологиялық процестерін жүзеге асыру. ОН 2.3. Технологиялық процестерді бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика құралдарының көрсеткіштері бойынша реттеу. ОН 2.4. Еңбек қауіпсіздігі, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау.
КҚ 3. Дайын өнімнің сапасын бақылау	КМ 3. Дайын өнімнің сапасын бақылау	ОН 3.1. Шикізат пен дайын өнімнің сапасын бағалау кезінде стандарттардың, техникалық шарттардың, конструкторлық-технологиялық құжаттаманың талаптарын сақтау. ОН 3.2. Органолептикалық талдау жасау.
КҚ 4. Желі жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру	КМ 4. Желі жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді орындау	ОН 4.1. Желілердің негізгі және қосалқы жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру. ОН 4.2. Желі жабдықтарының ұсақ ақауларын жою.
"3W07220704 – Экструдер машинисі" біліктілігі		
КҚ 1. Шикізатты, жаракты және жабдықты пластмассаны экструзиялау процесіне дайындау	КМ 1. Шикізатты, жаракты және жабдықты пластмассаны экструзия процесіне дайындау	ОН 1.1. Шикізат пен материалдарды пластмассада жасалған бұйымдарды өндіру процесінің технологиялық картасының талаптарына сәйкес дайындау. ОН 1.2. Экструдер мен қосалқы жабдықтарды, құрал-саймандар мен технологиялық жарактарды жұмысқа дайындау. ОН 1.3. Экструдер мен түйісетін жабдықты әртүрлі технологиялық режимдерге баптауды жүргізу.
КҚ 2. Экструзия әдісімен пластикалық массалардан бұйымдар жасау	КМ 2. Экструзия әдісімен пластмассаны қайта өңдеу	ОН 2.1. Экструзия процестерінің теориялық негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Экструдер мен экструзиялық желілерде бұйымдарды өндірудің технологиялық процесін жүзеге асыру. ОН 2.3. Технологиялық процестің соңғы және қосалқы операцияларын орындау.

КҚ 3. Пластмассада жасалған бұйымдарды экструзиялау процестерінің жабдықтарын пайдалануды және оларға техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру	КМ 3. Пластмасса экструзиясы процестерінің жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету	ОН 3.1. Экструзия процестері жабдықтарының пайдалану қасиеттерін анықтау. ОН 3.2. Экструдерге техникалық қызмет көрсету және ұсақ жөндеу жұмыстарын жүргізу.
КҚ 4. Технологиялық процесті аспаптардың көрсеткіштері бойынша бақылау	КМ 4. Автоматика аспаптары мен құралдарын пайдалана отырып экструзия процесін бақылау	ОН 4.1. Экструзия процестерінің параметрлерін бақылаудың стандартты әдістерін қолдану. ОН 4.2. Технологиялық процестің бақылау нүктелерінде аспаптардың көрсеткіштерін түсіру. ОН 4.3. Технологиялық процесс картасының талаптарына сәйкес өнімді экструзиялау процестерінің технологиялық параметрлерін реттеу.
КҚ 5. Пластикалық массада жасалған бұйымдардың сапасын бақылау	КМ 5. Пластикалық массалардан жасалған экструзиялық бұйымдардың сапасын бақылау	ОН 5.1. Өнімнің сапасын бағалау кезінде нормативтік-техникалық құжаттаманы пайдалану. ОН 5.2. Органолептикалық талдауды орындау.
КҚ 6. Экструзия әдісімен пластикалық массалардан бұйымдар дайындау кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау ережелерін сақтау	КМ 6. Пластмассаларды экструдерде қайта өңдеу кезінде қауіпсіздік шараларын сақтау	ОН 6.1. Жұмыстың басында жұмыс орнының қауіпсіздігін тексеру. ОН 6.2. Технологиялық процесті жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау талаптарын сақтау. ОН 6.3. Авариялық жағдайларда қауіпсіздік техникасы ережелерін қолдану.
"4S07220705 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Жұмыста пластмассаны өңдеудің заманауи технологиясы және өндірісті қарқындету әдістері туралы білімді қолдану	КМ 1. Пластмассаны өңдеудің заманауи әдістерін қолдану	ОН 1.1. Пластикалық массаларды өңдеудің заманауи технологиялары және өндірісті қарқындету әдістері туралы ақпаратты іздеу және өңдеу. ОН 1.2. Өндірісте полимерлердің перспективті маркаларын қолдану. ОН 1.3. Полимерлі материалдарды өңдеудің технологиялық процесінің сызбасын құру. ОН 1.4. Технологиялық процесті ұйымдастыру үшін технологиялық есептеулерді орындау.

КҚ 2. Жабдықтар мен технологиялық жарақтардың үздіксіз жұмысын және техникалық қызмет көрсетуін қамтамасыз ету	КМ 2. Технологиялық жабдықтар мен жарақтарға қызмет көрсету және пайдалану	ОН 2.1. Жабдықтар мен технологиялық жарақтардың пайдалану қасиеттерін анықтау. ОН 2.2. Негізгі және қосалқы технологиялық жабдықтардың үздіксіз жұмысын қамтамасыз етуді бақылау. ОН 2.3. Жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді және оны уақтылы жөндеуді бақылау. ОН 2.4. Персоналдың технологиялық жарақты пайдалану ережелерін сақтауын, оны жөндеу мен ауыстырудың уақтылығын бақылау.
КҚ 3. Технологиялық процестердің параметрлерін реттеу	КМ 3. Технологиялық процесті басқару	ОН 3.1. Технологиялық процестің ағымдағы жай-күйінің нормативтік құжаттама талаптарына сәйкестігін бақылау. ОН 3.2. Автоматтандыру құралдарын пайдалана отырып, процесс параметрлерін түзетуді орындау. ОН 3.3. Технологиялық процесті басқару.
КҚ 4. Дайын өнімнің сапасын бақылау	КМ 4. Дайын өнімнің сапасын бақылау	ОН 4.1. Өнімнің сапасын бағалаудың әртүрлі әдістерін таңдау, негіздеу және қолдану. ОН 4.2. Шикізат пен дайын өнімнің сапасын ағында бақылау. ОН 4.3. Шикізат пен материалдарға, дайын полимер өнімдеріне жекелеген көрсеткіштер бойынша сынақтар жүргізу. ОН 4.4. Сынақ нәтижелеріне статистикалық өңдеуді орындау.
КҚ 5. Бөлімшенің қызметін және орындаушылардың жұмысын ұйымдастыруды жоспарлау	КМ 5. Бөлімшенің жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру	ОН 5.1. Заманауи менеджмент пен іскерлік қарым-қатынас принциптерін қолдана отырып, бөлімшенің жұмысын ұйымдастыру. ОН 5.2. Қызметкерлердің өндірістік және еңбек тәртібін, ішкі тәртіп ережелерін орындауын бақылау. ОН 5.3. Технологиялық процестердің экономикалық тиімділігіне талдау жасау.

		ОН 5.4. Өндірістік қызметті реттейтін нормативтік құжаттарды қолдану.
КҚ 6. Технологиялық процесті жетілдіру бойынша жұмыстар жүргізу, зерттеу жұмыстарын жүргізуге қатысу	КМ 6. Эксперименттік және зерттеу жұмыстарын жүргізу	ОН 6.1. Полимерлік материалдар технологиясының қазіргі бағыттары туралы ғылыми-техникалық ақпаратты жинауды, талдауды және қорытуды жүзеге асыру.
		ОН 6.2. Қолданыстағы технологиялық процестің технологиялық параметрлері мен элементтерін жобалау, есептеулерді орындау.
		ОН 6.3. Техникалық тапсырма негізінде қарапайым бұйымдарды өндіру үшін технологиялық жабдықтарды әзірлеу.
		ОН 6.4. Бұйымдардың тәжірибелік үлгілерін дайындау бойынша эксперименттік жұмыстарды жүргізуге қатысу.
		ОН 6.5. Технологиялық және техникалық құжаттаманы әзірлеу.
КҚ 7. Өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік, еңбекті қорғау талаптарын орындау	КМ 7. Өнеркәсіптік экология және еңбекті қорғау талаптарын орындау	ОН 7.1. Технологиялық операцияларды орындау кезінде қызметкерлердің еңбек қауіпсіздігі ережелерін сақтауын бақылау.
		ОН 7.2. Өндірістік санитария нормаларының және өндірістегі өрт қауіпсіздігі қағидаларының сақталуын бақылау.
		ОН 7.3. Атмосфераны, топырақты және суды өнеркәсіптік ластанудан қорғау шаралары бойынша технологиялық регламент талаптарының орындалуын бақылау.
		ОН 7.4. Өндіріс қалдықтарын өңдеудің жаңа тәсілдерін және оларды қолданылатын технологияда қолдануды ұсыну.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
279 - қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07220800 - Кабель өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0722 Материалдар өндірісі (шыны, қағаз, пластик және ағаш)
Мамандығы:	07220800 – Кабель өндірісі
Біліктілігі:	3W07220801 – Кабель өндірісі желісінің операторы 4S07220802 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	Біліктілігі "3W07220801 – Кабель өндірісі желісінің операторы"		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кабель мен сымдарды өндіру желілерінде орындалатын түрлі операцияларға материалдар мен жабдықтарды дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Кабель мен сымдарды өндірудің технологиялық процесінің негізгі операцияларын орындау	+	+

3.3	КМ 3. Қорытынды операцияларды орындау және кабель мен сымдарды шығару бойынша әрбір жүргізілген операциядан кейін сапаны бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07220802 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кабель өнімдерін өндіру бойынша технологиялық процестер мен нұсқаулықтарды әзірлеу	+	+
3.2	КМ 2. Кабель өнімдерін өндіру процесін технологиялық сүйемелдеу	+	+
3.3	КМ 3 Кабель өнімдерін өндірудің технологиялық процесінің сақталуын бақылау	+	+

3.4	КМ 4. Өндірістік бөлімше персоналының қызметін ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
280 - қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
280 -қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07220800 - Кабель өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіби құзыреттер	Негізгі және кәсіби модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.

БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07220801 – Кабель өндірісі желісінің операторы		
		ОН 1.1. Техникалық құжаттаманың талаптарына сәйкес желілерде түрлі операцияларды орындау үшін негізгі және қосалқы материалдарды, құралдар мен жарақтарды дайындау. ОН 1.2. Кинематикалық схемалар мен сызбаларды қолдана отырып,

КҚ 1. Дайындық және қосалқы жұмыстарды орындау	КМ 1. Кабель мен сымдарды өндіру желілерінде орындалатын түрлі операцияларға материалдар мен жабдықтарды дайындау	кабель мен сымдарды өндіру процесіне жабдықты баптау және реттеу.
		ОН 1.3 Шығарылатын кабельдің дизайнын ескере отырып, желіні орнату бойынша аралық және қосалқы жұмыстарды орындау.
		ОН 1.4 Кабель мен сымдарды өндіру бойынша конструкторлық-технологиялық құжаттаманы рәсімдеу.
		ОН 1.5. Еңбекті қорғау, өнеркәсіптік қауіпсіздік және өндірістік санитария ережелерінің талаптарына сәйкес кабельді өндіру процесін дайындау және баптау.
КҚ 2. Кабель мен сымдарды шығарудың технологиялық процесінде қарастырылған операцияларды орындау	КМ 2. Кабель мен сымдарды өндірудің технологиялық процесінің негізгі операцияларын орындау	ОН 2.1. Нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарын ескере отырып, кабель өндірісінің технологиялық процесін орындау.
		ОН 2.2. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету және пайдалану жөніндегі жұмыстарды орындау.
		ОН 2.3. Бақылау-өлшеу құралдарын пайдалана отырып, желідегі сымдар мен кабельдердің геометриялық параметрлерін бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 2.4. Бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалана отырып, өндірістің барлық кезеңдерінде технологиялық процестің параметрлерін реттеуді орындау
КҚ 3. Соңғы операцияларды орындау және кабель мен сымдардың сапасын бақылау	КМ 3. Қорытынды операцияларды орындау және кабель мен сымдарды шығару бойынша әрбір жүргізілген операциядан кейін сапаны бақылау	ОН 2.5. Пайдаланылатын жабдықты күрделі емес жөндеуге және жөндеуге қатысу
		ОН 3.1. Нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес кабельдің ақауларын визуалды анықтау.
		ОН 3.2. Сынақ жүргізу үшін кабельді кесуді орындау.
		ОН 3.3. Технологиялық құжаттаманың талаптарын ескере отырып, шығарылатын өнімнің сапасын бақылауды орындау.
"4S07220802 - Техник-технолог" біліктілігі		
		РО 1.1. Кабель өнімдерін өндіру үшін технологиялық нұсқаулықтарды, карталарды және

КҚ 1. Прогрессивті технологиялық процестерді және өндірістің оңтайлы режимдерін әзірлеу және енгізу	КМ 1. Кабель өнімдерін өндіру бойынша технологиялық процестер мен нұсқаулықтарды әзірлеу	басқа да қажетті құжаттарды жасау. ОН 1.2. Кабель өнімдерін өндіруде жаңа материалдарды қолдану. ОН 1.3. Материалдық технологиялық ресурстарға қажеттілікті анықтау. ОН 1.4. Технологиялық процестерді жобалауға және кабельдік өнімдерді жобалауға байланысты қажетті есептеулерді орындаңыз. ОН 1.5. Кабель өнімдерін өндірудің технологиялық процесін автоматтандыру схемаларын құру. ОН 1.6. Бөлшектерді өңдеудің және бұйымдарды құрастырудың операциялық бағытын оларды дайындау процесінде белгілеу және технологиялық процестің барлық операцияларын бақылауды қолдану.
КҚ 2. Жабдықтар мен өндірістік желілердің үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	КМ 2. Кабель өнімдерін өндіру процесін технологиялық сүйемелдеу	ОН 2.1 Кабель өнімдерін өндірудің технологиялық процесін бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері негізінде реттеу. ОН 2.2. Негізгі және қосалқы жабдықтарды, олардың өнімділігі мен қуатын есептеуді жүзеге асыру. ОН 2.3. Технологиялық жабдықтың, құрал-сайманның және жарақтың өндірістік процеске дайындығын бақылау. ОН 2.4. Кабель өнімдерін өндірудің технологиялық процесінің нормаларынан мүмкін болатын ауытқулардың себептерін жою. ОН 2.5. Қауіпсіздік ережелерін, өндірістік және еңбек тәртібін, кабельдік өндірістің ішкі ережелерін орындауды бақылау.
КҚ 3 Кабель өнімдерін өндіру процесінің технологиялық		ОН 3.1. Шикізатқа, материалдарға және дайын кабельдік өнімдерге органолептикалық талдау жасаңыз . ОН 3.2. Кабель өндірісінің нормативтік-техникалық құжаттамасына сәйкес сымдардың және кабельдің

тәртібінің сақталуын бақылауды жүзеге асыру	КМ. 3 Кабель өнімдерін өндірудің технологиялық процесінің сақталуын бақылау	физикалық-механикалық қасиеттерін бақылауды жүргізу. ОН 3.3. Оларды жою әдісін көрсете отырып, өнімнің ақаулары мен ақауларының ықтимал себептерін анықтау.
КҚ 4. Өндірістік бөлімше персоналының қызметін ұйымдастыру	КМ 4. Өндірістік бөлімше персоналының қызметін ұйымдастыру	ОН 4.1. Сапа менеджменті жүйесінің нормативтік құжаттарын, соның ішінде мемлекеттік стандарттар мен өндірісте қолданылатын құжаттарды қолдану. ОН 4.2. Кабель өнімдерін өндірудің технологиялық процестерінің экономикалық тиімділігін талдау ОН 4.3. Аймақ персоналының өндірістік қызмет процесін бақылау және оның нәтижелерін талдау ОН 4.4. Өндірістің экологиялық қауіпсіздігін және оның қоршаған ортаға ықтимал теріс әсерін бағалау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
281-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
281-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07220900 – Керамикалық өндіріс" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары
Мамандығы:	0722 Материалдар өндірісі (шыны, қағаз, пластик және ағаш) 07220900 - Керамикалық өндіріс
Біліктілігі:	3W07220901 - Қышшы 3W07220902 - Керамикалық өндіріс жабдықтарын реттеуші
	3W07220903 - Құрылыс керамикасы бұйымдарын жасаушы 4S07220904 - Техник-технолог

--	--	--

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07220901 – Қышшы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қышшының жұмыс орнының жабдықтары мен материалдарын дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Қарапайым пішінді керамикалық бұйымдарды қалыптау	+	+
3.3	КМ 3. Қалыпталған бұйымдарды түзету және кептіру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07220902 – Керамикалық өндіріс жабдықтарын реттеуші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+

2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Станоктарды, престерді, жартылай автоматтар мен автоматтарды баптау бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Керамикалық өндірістің қызмет көрсетілетін жабдықтарын реттеу және баптау	+	+
3.3	КМ 3. Жабдықты жөндеу және сынақтан өткізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07220903 – Құрылыс керамикасы бұйымдарын жасаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1			+

	КМ 1. Жабдықтар мен шикізатты престоуге дайындау	+	
3.2	КМ 2. Керамикалық бұйымдарды престоу	+	+
3.3	КМ 3. Керамикалық бұйымдарды қалыптау	+	+
3.4	КМ 4. Жабдықтарға қызмет көрсету және профилактикалық жөндеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07220904 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өндірісті технологиялық дайындауды жүзеге асыру	+	+
3.2	КМ 2. Керамикалық бұйымдар өндірісінің технологиялық процесін бақылау	+	+

3.3	КМ 3. Технологиялық процестерді жобалау	+	+
3.4	КМ 4. Өндірістік бөлімшеге жедел басшылықты қамтамасыз ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
282-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
282-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07220900 - Керамикалық өндіріс" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		

БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру
Кәсіптік модульдер		
"3W07220901 - Қышшы" біліктілігі		

КҚ 1. Қышшының жұмыс орнының жабдықтары мен материалдарын дайындау	КМ 1. Қышшының жұмыс орнының жабдықтары мен материалдарын дайындау	ОН 1.1. Жұмыс орнының жағдайын қауіпсіздік техникасы талаптарына сәйкестігін тексеру. ОН 1.2. Қыш жабдығының, керек-жарақтың, аспаптардың жарамдылығын анықтау. ОН 1.3. Керамикалық массаларды қалыптаудың технологиялық процесіне дайындау. ОН 1.4. Керамикалық массаның қалыптау үшін жарамдылығын сыртқы түріне қарай орнату.
КҚ 2. Қарапайым пішінді керамикалық бұйымдарды қалыптау	КМ 2. Қарапайым пішінді керамикалық бұйымдарды қалыптау	ОН 2.1. Жұмыс орнында еңбек қауіпсіздігі, өндірістік санитария, өнеркәсіптік қауіпсіздік ережелерін сақтау. ОН 2.2. Қарапайым пішінді қыш бұйымдарды қолмен, қыш станоктарында қалыптау. ОН 2.3. Қалыптарды бөлшектеу және жинау, қалыптарды қалыпталған массамен толтыру операцияларын орындау. ОН 2.4. Құрылыс керамикасының бұйымдарын престерде, жартылай автоматтарда пластикалық және ұнтақ массаларынан қалыптау және престоу. ОН 2.5. Жартылай автоматтарды, престерді және құрылғыларды реттеуді жүзеге асыру. ОН 2.6. Престоу және қалыптау жабдықтарына профилактикалық жөндеу жұмыстарын жүргізу.
КҚ 3. Қалыпталған бұйымдарды түзету және кептіру	КМ 3. Қалыпталған бұйымдарды түзету және кептіру	ОН 3.1. Қалыпталған бұйымдарды өлшемдерін жетілдіре отырып кептіруді және өңдеуді жүргізу. ОН 3.2. Керамикалық бұйымдарды түзету және оларды кейінгі технологиялық қайта өңдеуге беру. ОН 3.3. Қыш бұйымдарды пешке салу. ОН 3.4. Техникалық шарттар мен стандарттарға сәйкес дайын қыш бұйымдарды жарамсыз деп тану.
"3W07220902 – Керамикалық өндіріс жабдықтарын реттеуші" біліктілігі		
		ОН 1.1. Жұмыс орнының жағдайын еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы ережелеріне

КҚ 1. Станоктарды, престерді, жартылай автоматтар мен автоматтарды баптау бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Станоктарды, престерді, жартылай автоматтар мен автоматтарды баптау бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	, технологиялық нұсқаулыққа сәйкестігін тексеру. ОН 1.2. Жабдықтардың, құралдардың, бақылау-өлшеу аспаптарының, сигнализация құралдарының жинақтылығы мен техникалық жағдайын тексеру. ОН 1.3. Жабдықтарды, құрылғыларды, пресс-қалыптарды ауыстыруды және жабдықтың үйкелетін бөліктерін майлауды орындау. ОН 1.4. Жұмыс басталар алдында анықталған ақауларды жою. ОН 1.5. Жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік ережелерін сақтау. ОН 1.6. Есептік-техникалық құжаттаманы жүргізу.
КҚ 2. Керамикалық өндірістің қызмет көрсетілетін жабдықтарын реттеу және баптауды жүргізу	КМ 2. Керамикалық өндірістің қызмет көрсетілетін жабдықтарын реттеу және баптау	ОН 2.1. Керамикалық өндіріс орындарындағы жабдықтардың жұмыс режимдерін орнату және бақылау. ОН 2.2. Жабдықты іске қосу және тоқтату операцияларын орындау. ОН 2.3. Престеу параметрлерін реттеу. ОН 2.4. Бұйымдардың өлшемдерінің сызбаларға сәйкестігін тексеру. ОН 2.5. Жабдықтың жұмыс процесінде станоктардың, престердің, жартылай автоматтар мен автоматтардың жекелеген тораптары мен механизмдерін баптау. ОН 2.6. Керамикалық бұйымдарды өндірудің автоматтандырылған желілерін орнатумен байланысты қарапайым есептеулерді орындау. ОН 2.7. Механизмдер мен жабдықтарды баптау мен құрастыруға қойылатын техникалық талаптар мен шектерді сақтау.
		ОН 3.1. Жабдықты профилактикалық тексеруді

КҚ 3. Жабдықты жөндеу және сынақтан өткізу	КМ 3. Жабдықты жөндеу және сынақтан өткізу	жүргізу, оның тозу дәрежесін анықтау.
		ОН 3.2. Механизмдердің тозған бөліктері мен тораптарын ауыстыруды жүргізу.
		ОН 3.3. Құрастырудан кейін жабдық тораптарының жұмысын реттеу.
		ОН 3.4. Жаңа және эксперименттік жабдықтарды қабылдауға, пайдалануға дайындауға қатысу.
"3W07220903 - Құрылыс керамикасы бұйымдарын жасаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Жабдықтар мен шикізатты престоуге дайындау	КМ1. Жабдықтар мен шикізатты престоуге дайындау	ОН 1.1. Жұмыс орнының жағдайын еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы талаптарына сәйкестігін тексеру.
		ОН 1.2. Престі, коректендіргіш бункерді, кесу автоматын және қосалқы жабдықты жұмысқа дайындау.
		ОН 1.3. Қалыптау қоспаларын және пластикалық қалыптау массасын престоуге дайындау.
		ОН 1.4. Престоуге жүктелетін массаның ылғалдылығы мен сапасын тексеру.
КҚ 2. Керамикалық бұйымдарды престоу	КМ 2. Керамикалық бұйымдарды престоу	ОН 2.1. Керамикалық бұйымдардың мөлшері мен нормативтік көрсеткіштеріне байланысты престоу режимдерін таңдау.
		ОН 2.2. Дайындамаларды престоуге дайындау.
		ОН 2.3. Әр түрлі престерде ұнтақ массаларынан жасалған керамикалық бұйымдарды престоу процесін жүргізу.
		ОН 2.4. Престоу режимдері мен параметрлерін түзету.
		ОН 2.5. Престелетін бұйымдардың өлшемдері мен тығыздығының дәлдігін сақтау үшін престоу жабдықтарын реттеу.
		ОН 2.6. Престелген бұйымдарды алу, тазалау және жарамсыздыққа шығару.

		ОН 3.1. Қалыптау станоктарын,
КҚ 3. Керамикалық бұйымдарды қалыптау	КМ 3. Керамикалық бұйымдарды қалыптау	

		престер мен қалыптарды жұмысқа дайындау. ОН 3.2. Қалыптау массасы мен шликердің ылғалдылығы мен сапасын бақылау. ОН 3.3. Керамикалық бұйымдарды пластикалық қалыптау, шликерлі құю әдістерімен қалыптау. ОН 3.4. Көлемі мен бейіні бойынша жасалған бұйымдарды тексеру. ОН 3.5. Жабдықтың жұмысын қалыптаудың технологиялық параметрлерін бақылау. ОН 3.6. Престелген күйдірілмеген керамикалық бұйымдарды механикалық өңдеуді орындау. ОН 3.7. Керамикалық бұйымдарды кептіру процесін бақылау. ОН 3.8. Бұйымдарды қалыптау, кептіру және күйдіру кезінде ақау түрлерін анықтау және жою.
КҚ 4. Жабдыққа қызмет көрсету және профилактикалық жөндеу жүргізу	КМ 4. Жабдықтарға қызмет көрсету және профилактикалық жөндеу	ОН 4.1. Технологиялық жабдықты жабысқан қалыптау массасынан тазарту. ОН 4.2. Пресс-қалыптарды тазалау және жуу. ОН 4.3. Жұмыс жабдығының ақауларын жою кезінде слесарлық жұмыстарды орындау.
"4S07220904 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Өндірісті технологиялық дайындауды жүзеге асыру	КМ 1. Өндірісті технологиялық дайындауды жүзеге асыру	ОН 1.1. Негізгі және қосалқы технологиялық жабдықты, шикізат пен материалдарды тиімді пайдалану. ОН 1.2. Әр түрлі технологиялық режимдерде жабдықтың функционалдығын тексеру. ОН 1.3. Шикізат материалдарының сапасы мен болуын бақылау. ОН 1.4. Өндірісті іске қосу және тоқтату бойынша жұмыстарды орындау. ОН 1.5. Керамикалық бұйымдар өндірісінің технологиялық

		процестерін өңдеу технологиясын, әдістерін таңдау. ОН 1.6. Қауіпсіз еңбек жағдайларын жасау, қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шараларды орындау. ОН 1.7. Қондырғылар мен цехаралық коммуникациялардың технологиялық схемаларына өзгерістер енгізу.
КҚ 2. Керамикалық бұйымдар өндірісінің технологиялық процесін бақылау	КМ 2. Керамикалық бұйымдар өндірісінің технологиялық процесін бақылау	ОН 2.1. Керамикалық бұйымдар өндірісінің технологиялық процестерінің сапасын бақылаудың үлгілік әдістерін қолдану. ОН 2.2. Бастапқы материалдар мен керамикалық бұйымдарға зертханалық сынақтар жүргізу. ОН 2.3. Өндіріс үшін шикізат, материалдар, энергия тасымалдағыштар шығынының нормаларын анықтау. ОН 2.4. Ақаудың алдын алу және ақау себептерін жою бойынша іс-шаралар әзірлеу. ОН 2.5. Еңбекті қорғау, өртке қарсы және экологиялық қауіпсіздік талаптарының сақталуын бақылау.
КҚ 3. Технологиялық процестерді жобалау	КМ 3.Технологиялық процестерді жобалау	ОН 3.1. Стандарттарды, техникалық шарттарды, нормативтік, әдістемелік және өзге де басқару материалдарын жобалау, әзірлеу және ресімдеу құжаттарын қолдану. ОН 3.2. Керамикалық бұйымдарды өндіру жобасы бойынша негізгі технологиялық есептеулер мен сызбаларды орындау. ОН 3.3. Жобалық шешімдердің алдын ала техникалық-экономикалық негіздемелерін жүргізу. ОН 3.4. Жобалық құжаттаманы әзірлеу үшін қолданбалы бағдарламалар пакеттерін пайдалану. ОН 3.5. Жаңа технологиялық процестерді игеру бойынша

		эксперименттік жұмыстарға қатысу.
		ОН 3.6. Технологиялық процестер мен жабдықтарды жобалау кезінде еңбекті ұйымдастырудың, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздіктің негізгі талаптарын сақтау.
КҚ 4. Өндірістік бөлімшеге жедел басшылықты қамтамасыз ету	КМ 4. Өндірістік бөлімшеге жедел басшылықты қамтамасыз ету	ОН 4.1. Ұжымның жұмысын ұйымдастыру және байланысты бөлімдермен кәсіби қарым-қатынасты сақтау.
		ОН 4.2. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптары бойынша бөлімше қызметкерлеріне нұсқаулық жүргізу.
		ОН 4.3. Құрылыс керамикасы бұйымдарын өндіруде еңбекті ұйымдастыру және технологияның экономикалық негізделген тәсілдерін қолдану.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
283- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
283-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің 07221000 "Фарфор және фаянс бұйымдарын дайындау" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0722 Материалдар өндірісі (шыны, қағаз, пластик және ағаш)
Мамандығы:	07221000 – Фарфор және фаянс бұйымдарын дайындау 3W07221001 – Фарфор және фаянс бұйымдарын қалыптаушы
Біліктілігі:	3W07221002 – Қыш, фарфор және фаянс бұйымдарын күйдіруші 4S07221003 - Техник-технолог

		Кредиттер/сағаттар саны

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07221001 – Фарфор және фаянс бұйымдарын қалыптаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қалыптау және кескіндеу жарақтарын, жабдықтар мен қалыптау массаларын бұйымдарды қалыптауға дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Фарфор, фаянс, қыш және электр қыш бұйымдарын қалыптау	+	+
3.3	КМ 3. Шикізат материалдары мен қалыпталған бұйымдардың сапасын бақылау	+	+
3.4	КМ 4. Қалыптау жабдықтары мен қалыптарын пайдалану, техникалық қызмет көрсету және қарапайым жөндеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312

	"3W07221002 – Қыш, фарфор және фаянс бұйымдарын күйдіруші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бұйымдарды күйдіру алдында дайындық жұмыстарын орындау	+	+
3.2	КМ 2. Қыш, фарфор және фаянс бұйымдарын күйдіру	+	+
3.3	КМ 3. Дайын өнімнің сапасын бақылау	+	+
3.4	КМ 4. Бұйымдарды күйдіру үшін әртүрлі типтегі пештерді пайдалану және қызмет көрсету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07221003 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық		+

	технологияларды қолдану	+	
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кәсіпорынның өндірістік бөлімшелерінде технологиялық тәртіптің сақталуын және технологиялық жабдықты пайдалану қағидаларын бақылау	+	+
3.2	КМ 2. Түрлі мақсаттағы фарфор, фаянс және қыш бұйымдарын дайындаудың технологиялық процесін ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 3. Шикізат материалдарының, жартылай фабрикаттар мен дайын бұйымдардың сапасын бақылау	+	+
3.4	КМ 4. Өндіріс бөлімшесінің жұмысын ұйымдастыру және жоспарлау	+	+
3.5	КМ 5. Фарфор мен фаянстан бұйымдар жасаудың перспективалық технологиясын енгізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім

беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "_____"
№ ____ бұйрығына
284- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
284-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің 07221000 "Фарфор және фаянс бұйымдарын дайындау" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07221001 – Фарфор және фаянс бұйымдарын қалыптаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Қалыптау процесіне қалыптау және кескіндеу жарақтарын, жабдықтар мен қалыптау массаларын дайындау	КМ 1. Қалыптау процесіне қалыптау және кескіндеу жарақтарын, жабдықтар мен қалыптау массаларын дайындау	ОН 1.1. Жұмыстың басталуына негізгі және қосалқы жабдықтарды, қалыптар мен құралдарды дайындау. ОН 1.2. Технологиялық (маршруттық) картаның талаптарына сәйкес қалыптар үшін қалыптау массалары мен майлауды дайындау.
КҚ 2. Фарфор, фаянс, қыш және электро қыш бұйымдарын қалыптау	КМ 2. Фарфор, фаянс, қыш және электро қыш бұйымдарын қалыптау	ОН 2.1. Процестің технологиялық картасының талаптарына сәйкес бұйымдарды қалыптау операцияларын орындау. ОН Өртүрлі үлгідегі қалыптау станоктарында, жартылай автоматта немесе қалыптау-кептіру агрегатында бұйымдарды дайындаудың

		технологиялық режимдерін реттеу .
КҚ 3. Шикізат материалдары мен қалыпталған бұйымдардың сапасын бақылау	КМ 3. Шикізат материалдары мен қалыпталған бұйымдардың сапасын бақылау	ОН 3.1. Шикізат пен қалыпталған бұйымдардың сапасын бағалау кезінде стандарттардың, конструкторлық-технологиялық құжаттаманың талаптарын сақтау. ОН 3.2. Пластикалық керамикалық массалар мен жартылай фабрикалардың сапасын бақылау.
КҚ 4. Жабдықтар мен қалыптарды пайдалану, техникалық қызмет көрсету және қарапайым жөндеу жөніндегі талаптарды орындау	КМ 4. Қалыптау жабдықтары мен қалыптарын пайдалану, техникалық қызмет көрсету және қарапайым жөндеу	ОН 4.1. Қалыптау жабдықтары мен кептіргіштердің пайдалану сипаттамаларын анықтау. ОН 4.2. Қалыптау жабдықтары мен қалыптарын, газ кептіргіштерін, көлік механизмдерін пайдалану ережелерін сақтау. ОН 4.3. Жабдықтар мен қалыптарға техникалық қызмет көрсетуді және қарапайым жөндеуді орындау.
"3W07221002 – Қыш, фарфор және фаянс бұйымдарын күйдіруші" біліктілігі		
КҚ 1. Бұйымдарды күйдіретін алдында дайындық жұмыстарын орындау	КМ 1. Бұйымдарды күйдіретін алдында дайындық жұмыстарын орындау	ОН 1.1. Құрал-саймандар мен құрылғылардың жиынтықтылығын және жарамдылығын тексеру. ОН 1.2. Вагоншалардың күйдіруге жарамдылығын тексеру. ОН 1.3. Қалыпталған бұйым дайындамаларының сұрыптау ережелерін сақтау. ОН 1.4. Пештердің, қосалқы жабдықтардың жай-күйін тексеру және оларды бұйымдарды күйдіруге дайындау.
КҚ 2. Қыш, фарфор және фаянс бұйымдарын күйдіру процесін жүзеге асыру	КМ 2. Қыш, Фарфор және фаянс бұйымдарын күйдіруді орындау	ОН 2.1. Белгіленген режимдер бойынша кезеңдік және үздіксіз жұмыс істейтін пештерде бұйымдарды күйдірудің технологиялық операцияларын орындау. ОН 2.2. Бұйымдарды күйдірудің технологиялық режимдерін реттеу .
КҚ 3. Дайын өнімнің сапасын бақылау	КМ 3. Дайын өнімнің сапасын бақылау	ОН 3.1. Күйдіру алдында өнімнің сапасын бақылау. ОН 3.2. Күйдіруден кейін өнімнің сапасын бақылау.

		ОН 4.1. Бұйымдарды күйдіруге арналған жабдыққа қызмет көрсетуді орындау.
КҚ 4. Эксплуатировать и обслуживать печи различного типа для обжига изделий	КМ 4. Эксплуатация и обслуживание печей различного типа для обжига изделий	ОН 4.2. Жылу өлшеу аспаптарының қауіпсіздік техникасы мен пайдалану ережелерін сақтау.
		ОН 4.3. Пештің жұмысындағы ұсақ ақауларды жою.
"4S07221003 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Фарфор, фаянс және қыш бұйымдары өндірісінің технологиялық жабдығына қызмет көрсетуді және пайдалануды қамтамасыз ету	КМ 1. Кәсіпорынның өндірістік бөлімшелерінде технологиялық тәртіптің сақталуын және технологиялық жабдықты пайдалану қағидаларын бақылау	ОН 1.1. Технологиялық жабдықтардың, құрал-саймандар мен құрылғылардың жұмысқа дайындығын бақылау.
		ОН 1.2. Технологиялық жабдықтар мен желілердің үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету.
		ОН 1.3. Жабдықтың жұмысында ақаулардың болуын анықтау.
КҚ 2. Түрлі мақсаттағы фарфор, фаянс және қыш бұйымдарын дайындаудың технологиялық процестерін жүргізуді ұйымдастыру	КМ 2. Түрлі мақсаттағы фарфор, фаянс және қыш бұйымдарын дайындаудың технологиялық процесін ұйымдастыру	ОН 2.1. Технологиялық процестерді бұйым салындысының картасымен және пеш көлемін толтырумен, бұйымның маршруттық картасымен, дайындама картасымен қамтамасыз ету.
		ОН 2.2. Компоненттердің ұтымды құрамы бойынша керамикалық массаларды есептеуді орындау.
		ОН 2.3. Қалқа, глазурь және декорациялау, жартылай фабрикаттар үшін материалдар мен құрамдарды дайындау сапасын бақылау.
		ОН 2.4. Технологиялық процестерді жүргізуге арналған құралдар мен капсельдердің жинақтылығы мен сапасын қамтамасыз ету.
		ОН 2.5. Белгілі бір сипаттамалары бар әртүрлі әдістермен өнімді алу үшін технологиялық процестердің параметрлерін реттеу.
		ОН 2.6. Шикізаттың, энергия ресурстарының, отынның негізгі түрлерінің шығынын бақылау.
		ОН 3.1. Шикізат материалдарының, жартылай фабрикаттар мен дайын өнімнің сапасын бағалау кезінде

КҚ 3. Шикізат материалдарының, жартылай фабрикаттар мен дайын бұйымдардың сапасын қамтамасыз ету	КМ 3. Шикізат материалдарының, жартылай фабрикаттар мен дайын бұйымдардың сапасын бақылау	нормативтік-техникалық құжаттаманы қолдану. ОН 3.2. Пластикалық қыш массалары мен глазурьдің негізгі қасиеттерін анықтаңыз. ОН 3.3. Ақаулардың себептерін талдау, оның алдын алу шараларын әзірлеу. ОН 3.4. Өнім сапасын басқарудың кешенді жүйесінің негіздерін меңгеру.
КҚ 4. Өндіріс бөлімшесінің жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру	КМ 4. Өндіріс бөлімшесінің жұмысын ұйымдастыру және жоспарлау	ОН 4.1. Заманауи менеджмент пен іскерлік қарым-қатынас принциптерін қолдана отырып, бөлім жұмысын ұйымдастыру. ОН 4.2. Өндіріс бөлімшесі персоналының жұмыс тиімділігін талдау.
КҚ 5. Фарфор мен фаянстан бұйымдар жасаудың перспективті технологиясын енгізуді жоспарлау	КМ 5. Фарфор мен фаянстан бұйымдар жасаудың перспективалық технологиясын енгізу	ОН 5.1. Шикізаттың заманауи түрлері және бірыңғай қалыптау массаларының жаңа құрамы, бұйымдарды безендіру және бояуларды бекіту техникасы бойынша ғылыми-техникалық ақпаратты жинау және өңдеуді жүзеге асыру. ОН 5.2. Бұйымдарды күйдірудің қолданыстағы процесінің технологиялық параметрлерін әзірлеу. ОН 5.3. Бұйымдарды өндіру үшін пластикалық қыш массалары мен глазурьдің жаңа құрамдарын есептеуді жүзеге асыру. ОН 5.4. Техникалық тапсырмаға сәйкес жаңа өнім мен технологияны енгізудің экономикалық тиімділігінің есептерін орындау. ОН 5.5. Нысандардың эскиздері мен сызбаларын, технологиялық жабдықтарды, бұйымдарды және олардың көркем және сәндік дизайнын автоматтандырылған жобалау және әзірлеу жүйелерін қолдану. ОН 5.6. Жаңа бұйымдарды дайындау процесінің технологиялық нұсқаулықтары мен технологиялық карталарын әзірлеу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
285-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
285-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07221100 - Қиын балқитын бейметалл және силикатты материалдар мен бұйымдардың технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0722 Материалдар өндірісі (шыны, қағаз, пластик және ағаш)
Мамандығы:	07221100 - Қиын балқитын бейметалл және силикатты материалдар мен бұйымдардың технологиясы
Біліктілігі:	3W07221101 - Айналмалы пеш машинисі (күйдіруші) 3W07221102 - Шикізат диірменінің машинисі 4S07221103 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07221101 - Айналмалы пеш машинисі (күйдіруші)" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Акпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және	+	+

	кәсіпкерлік негіздерін қолдану		
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Айналымды пештерде күйдіру процесінің дайындық жұмыстарын орындау	+	+
3.2	КМ 2. Кенді және кенсіз материалдарды күйдірудің технологиялық процесін жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Айналымды пештерді пайдалану және жөндеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07221102 - Шикізат диірменінің машинисі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жұмыс орнын технологиялық процеске дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Шикізат диірмендерінде шикізатты ұнтақтау процесін жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Шикізат диірмендерін пайдалану және қызмет көрсету	+	+

4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07221103 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өндіріс үшін шикізат пен материалдарды дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Технологиялық процесті басқару	+	+
3.3	КМ 3. Технологиялық жабдықтарды пайдалану	+	+
3.4	К М 4 . Эксперименттік-зерттеу жұмыстарына, технологиялық процестер мен режимдерді жобалауға қатысу	+	+
3.5	КМ 5. Бөлімше ұжымының жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+

	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
286-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
286-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07221100 - Қиын балқитын бейметалл және силикатты материалдар мен бұйымдардың технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру

БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру
Кәсіптік модульдер		
"3W07221101 - Айналмалы пеш машинисі (күйдіруші)" біліктілігі		
		ОН 1.1. Жұмыс орнының жағдайын қауіпсіздік техникасы талаптарына сәйкестігін тексеру. ОН 1.2. Аспирация жүйесінің жинақтылығы мен жарамдылығын тексеру. ОН 1.3. Қызмет көрсетілетін пеш жабдықтарының жағдайын,

КҚ 1. Айналмалы пештерде күйдіру процесінің дайындық жұмыстарын орындау	КМ 1. Айналмалы пештерде күйдіру процесінің дайындық жұмыстарын орындау	жарамдылығын және жұмысқа дайындығын анықтау. ОН 1.4. Жұмыс орнында қолданылатын бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану. ОН 1.5. Жұмыс орнында есепке алу-есеп беру құжаттамасын жүргізу.
КҚ 2. Кенді және кенсіз материалдарды күйдірудің технологиялық процесін жүргізу	КМ 2. Кенді және кенсіз материалдарды күйдірудің технологиялық процесін жүргізу	ОН 2.1. Айналмалы пештің шикізат қоспасымен, отынмен коректену режимдерін бақылау және түзету ОН 2.2. Шихтаның, флюстің, қоспаның оңтайлы қатынасын есептеу. ОН 2.3. Пешке жүктелетін материалдың сапасын бақылау. ОН 2.4. Температураның және тартымды күйдірудің параметрлерінің оңтайлы режимдерін орнату және бір калыпта ұстап тұру. ОН 2.5. Пештің негізгі және қосалқы жабдықтарының жұмысын бақылау және реттеу. ОН 2.6. Айналмалы пештің оңтайлы жұмысын қамтамасыз ету. ОН 2.7. Шығарылған клинкердің сапасын талдау. ОН 2.8. Берілген режимнен технологиялық параметрлердің ауытқуларын жою. ОН 2.9. Технологиялық процесті жүргізу кезінде еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік ережелерін сақтау.
КҚ 3. Айналмалы пештерді пайдалану және жөндеуді жүзеге асыру	КМ 3. Айналмалы пештерді пайдалану және жөндеу	ОН 3.1. Айналмалы пешті іске қосу және тоқтауға дайындау операцияларын орындау. ОН 3.2. Пешті жағу. ОН 3.3. Айналмалы пешті жұмыс режиміне шығару. ОН 3.4. Механизмдерді технологиялық шаңнан, ластанудан, майланудан тазартуды жүргізу. ОН 3.5. Отқа төзімді футеровканың жағдайын тексеру.

		ОН 3.6. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысындағы ақаулардың алдын алу және жою.
		ОН 3.7. Айналмалы пештерді техникалық пайдалану ережелерін сақтау.
		ОН 3.8. Технологиялық жабдықтарды жөндеуге қатысу.
"3W07221102 - Шикізат диірменінің машинисі" біліктілігі		
КҚ 1. Жұмыс орнын технологиялық процеске дайындау	КМ 1. Жұмыс орнын технологиялық процеске дайындау	ОН 1.1. Жұмыс орнының жағдайын еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы мен талаптарына сәйкестігін тексеру.
		ОН 1.2. Диірменнің және қосалқы агрегаттардың жұмыс режимін, олардың механикалық жағдайын тексеру.
		ОН 1.3. Аспирация жүйесінің жарамдылығын анықтау
		ОН 1.4. Шикізат диірменінің жүктеу дәрежесін орнату.
КҚ 2. Шикізат диірмендерінде шикізатты ұнтақтау процесін жүргізу	КМ 2. Шикізат диірмендерінде шикізатты ұнтақтау процесін жүргізу	ОН 2.1. Диірменге шикізаттың, реагенттердің берілуін реттеу.
		ОН 2.2. Диірмен агрегаттарында материалдарды ұнтақтау процесін жүзеге асыру.
		ОН 2.3. Шикізат диірмендері жұмысының оңтайлы технологиялық параметрлерін және жабдықтың өнімділігін қамтамасыз ету.
		ОН 2.4. Дайын материалды диірмен агрегатынан түсіру.
		ОН 2.5. Шикізат материалдары мен дайын өнімнің сапасын бақылау.
		ОН 2.6. Еңбекті қорғау, өрт және экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтау.
КҚ 3. Шикізат диірмендерін пайдалану және қызмет көрсету	КМ 3. Шикізат диірмендерін пайдалану және қызмет көрсету	ОН 3.1. Ұнтақтау жабдығына техникалық қызмет көрсетуде слесарлық құралды, бақылау-өлшеу аспаптарын және қосалқы құрылғыларды қолдану.
		ОН 3.2. Негізгі және қосалқы жабдықтардың жұмысындағы шағын ақауларды анықтау және жою.

		ОН 3.3. Жөндеу бригадаларының құрамында қызмет көрсетілетін жабдықты жөндеу бойынша жұмыстарды орындау.
"4S07220904 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Өндіріс үшін шикізат пен материалдарды дайындау	КМ 1. Өндіріс үшін шикізат пен материалдарды дайындау	ОН 1.1. Шикізат компоненттерін ұсақтау, ұнтақтау және араластырудың технологиялық процестерін ұйымдастыруды жүргізу.
		ОН 1.2. Шихтаны дайындауға байланысты технологиялық есептеулерді орындау.
		ОН 1.3. Қиын балкитын бейметалл және силикатты материалдар мен бұйымдарды өндіру шикізатының сапасын бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 1.4. Шикізат компоненттерін ұсақтау, ұнтақтау және араластыру процестерінің технологиялық параметрлерін бақылау.
КҚ 2. Технологиялық процесті басқару	КМ 2. Технологиялық процесті басқару	ОН 2.1. Отқа төзімді материалдарды балқыту және күйдіру процесінің технологиялық параметрлерін бақылау және реттеуді жүзеге асыру.
		ОН 2.2. Отқа төзімді бұйымдарды қалыптау, престеу және күйдірудің технологиялық процесін бақылау және реттеу.
		ОН 2.3. Жартылай дайын өнімдер мен дайын өнімнің сапасына бақылау жүргізу.
		ОН 2.4. Технологиялық процестің бұзылу себептерін алдын алу, анықтау және жою.
		ОН 2.5. Шикізатты, материалдарды тиімді пайдалану.
		ОН 2.6. Учаскенің жұмысын сипаттайтын технологиялық құжаттаманы рәсімдеу.
		ОН 2.7. Өндірістік процестердің өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік нормаларының сақталуын қамтамасыз ету.
		ОН 3.1. Жабдықтардың, технологиялық желілердің және автоматтандыру құралдарының дайындығын тексеру.

КҚ 3. Технологиялық жабдықтарды пайдалануды жүзеге асыру	КМ 3. Технологиялық жабдықтарды пайдалану	ОН 3.2. Жабдықты, аппаратураны тиімді пайдалану. ОН 3.3. Өндірістік учаскенің негізгі және қосалқы жабдықтардың жұмысын бақылау. ОН 3.4. Технологиялық жабдықты күрделі және ағымдағы жөндеуден кейінгі қабылдауға қатысу.
КҚ 4. Эксперименттік-зерттеу жұмыстарына, технологиялық процестер мен режимдерді жобалауға қатысу	КМ 4. Эксперименттік-зерттеу жұмыстарына, технологиялық процестер мен режимдерді жобалауға қатысу	ОН 4.1. Эксперименттік жұмыстарды жүргізу негіздерін меңгеру. ОН 4.2. Жаңа жабдықтарды, өнім үлгілерін сынауға, технологиялық режимдерді пысықтауға және өндірісті қайта жанартуға қатысу. ОН 4.3. Жобаланған объектінің техникалық сипаттамаларын және оған қойылатын талаптарды сипаттау. ОН 4.4. Жоба бойынша негізгі технологиялық есептеулер мен сызбаларды орындау. ОН 4.5. Технологиялық процестер мен жабдықтарды жобалау кезінде еңбекті ұйымдастыру, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтау. ОН 4.6. Зерттеу нәтижелерін өңдеу және талдау, жобалауды орындау кезінде компьютерлік технологиялары қолдану.
КҚ 5. Бөлімше ұжымының жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру	КМ 5. Бөлімше ұжымының жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру	ОН 5.1. Бөлімше қызметінің өндірістік жоспарын қалыптастыруға қатысу. ОН 5.2. Жұмысшылардың еңбекті қорғау, өрт, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтауын бақылау. ОН 5.3. Қол астындағы қызметкерлердің жұмысын ұйымдастыру және өндірістік учаскедегі жұмыстарға техникалық басшылық жасау. ОН 5.4. Жоспарлы тапсырмалардың орындалуын, еңбек өнімділігін, цехта шығарылатын өнім көлемін есепке алуды жүргізу.

2021 жылғы "_____"
 № ____ бұйрығына
 287- қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 287-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07221200 - Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндіру технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0722 Материалдар өндірісі (шыны, қағаз, пластик және ағаш)
Мамандығы:	07221200 – Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндіру технологиясы
Біліктілігі:	3W07221201 - Композиттік материалдар мен бұйымдар өндірісінің операторы 4S07221202 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағат саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер"1 модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07221201 - Композиттік материалдар мен бұйымдар өндірісінің операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
	КМ 1. Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндіру үшін		

3.1	технологиялық жабдықтар мен жарақтарды, бастапқы компоненттер мен жинақтауыштарды дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Композиттік материалдар мен олардан бұйымдар жасау	+	+
3.3	КМ 3. Технологиялық жабдықтар мен жарақтарды пайдалану	+	+
3.4	КМ 4. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету және қарапайым жөндеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультатив сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07221202 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Композиттік материалдар мен бұйымдар өндірісін жобалау және дайындау	+	+

3.2	КМ 2. Жабдықтың үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз етуді бақылау	+	+
3.3	КМ 3. Технологиялық процестерді жүргізуді ұйымдастыру	+	+
3.4	КМ 4. Композиттік материалдар мен бұйымдардың сапасын бақылау	+	+
3.5	КМ 5. Өндірістік бөлімшенің персоналына жедел басшылық ету	+	+
3.6	КМ 6. Технологиялық процестің экологиялық қауіпсіздігін сақтау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультатив сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндер тізбесі техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде айқындалады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіби модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
288- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07221200 - Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндіру технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.

		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07221201 – Композиттік материалдар мен бұйымдар өндірісінің операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Бастапқы материалдар мен жинақтауыштарды, технологиялық жабдықтар мен жарақтарды дайындау	КМ 1. Композиттік материалдар мен бұйымдарды өндіру үшін технологиялық жабдықтар мен жарақтарды, бастапқы компоненттер мен жинақтауыштарды дайындау	ОН 1.1. Технологиялық жабдықтар мен құралдарды жұмысқа дайындау.
		ОН 1.2. Технологиялық карта талаптарына сәйкес материалдарды таңдау.
		ОН 1.3. Композиттік материалдардың компоненттерін өңдеуге дайындау.
КҚ 2. Композиттік материалдар мен олардан бұйымдар жасау	КМ 2. Композиттік материалдар мен олардан бұйымдар жасау	ОН 2.1 Композиттік материалдарды алу және олардың негізінде бұйымдар жасау технологиясы бойынша нормативтік құжаттаманы пайдалану.
		ОН 2.2. Композиттік материалдар мен олардан жасалған бұйымдарды өндірудің технологиялық процестерін әртүрлі әдістермен жүзеге асыру.
		ОН 2.2. Орындалатын процестердің белгіленген технологиялық режимдерін сақтау.
КҚ 3. Технологиялық жабдықтар мен жабдықтарды пайдалану	КМ 3. Технологиялық жабдықтар мен жарақтарды пайдалану	ОН 2.3. Компоненттердің, дайындамалардың, арматуралық материалдардың, жартылай фабрикаттар мен дайын өнімдердің сапасын бақылау.
		ОН 3.1. Композиттік материалдар мен олардың негізінде жасалған бұйымдарды өндіру кезінде технологиялық жабдықты пайдалану ережелерін сақтау.
		ОН 3.2. Технологиялық жабдықтың негізгі пайдалану сипаттамаларын анықтау, ақауларды анықтау.
		ОН 3.3. Жабдықтың технологиялық дәлдігін қамтамасыз ете отырып, оны пайдалану ережелерін сақтау.

КҚ 4. Жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді және қарапайым жөндеуді орындау	КМ 4. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету және қарапайым жөндеу	ОН 4.1. Композиттік материалдарды алу және олардың негізінде бұйымдар жасау процестерінің жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру.
		ОН 4.2. Жабдыққа және жараққа қарапайым жөндеу жұмыстарын жүргізу.
"4S07221202 – Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Композиттік материалдар мен бұйымдар өндірісін жобалау және дайындау жөніндегі жұмыстарды орындау	КМ 1. Композиттік материалдар мен бұйымдар өндірісін жобалау және дайындау	ОН 1.1. Композиттік материалдарды алудың перспективті әдістерін және олардың негізінде өнімді қалыптастыру технологияларын қолдану.
		ОН 1.2. Өндірісті жобалау және дайындау тақырыбы бойынша ғылыми-техникалық құжаттаманы жинауды, өндеуді, жүйелеуді жүзеге асыру.
		ОН 1.3. Технологиялық және материалдық есептеулерді жүргізу және қарапайым өнімдерді жобалау кезінде жабдықты таңдау .
		ОН 1.4. Технологиялық және техникалық құжаттаманы әзірлеу.
		ОН 1.5 Қолданбалы бағдарламалық құралдардың көмегімен технологиялық жабдықтар мен дайын өнімдердің қарапайым түрлерін жасау.
КҚ 2. Технологиялық жабдықтарды пайдалану ережелерін сақтау және бақылау	КМ 2. Технологиялық жабдықты пайдалану ережелерінің сақталуын бақылау	ОН 2.1. Жабдықтың пайдалану қасиеттерін анықтау және оны пайдалану процесінде ақауларды анықтау.
		ОН 2.2. Технологиялық жабдықтарды пайдалану ережелерін сақтауды қамтамасыз ету.
		ОН 2.4. Жабдықтар мен жарақтарға техникалық қызмет көрсету және қарапайым жөндеу бойынша жұмыстарды бақылау.
		ОН 3.1. Композиттік материалдар мен олардан жасалған бұйымдар өндірісінің технологиялық процестерінің параметрлері мен режимдерінің сақталуын бақылау.

КҚ 3. Композиттік материалдар мен олардан жасалған бұйымдар өндірісінің технологиялық процестерін жүргізуді ұйымдастыру	КМ 3. Технологиялық процесті жүргізуді ұйымдастыру	ОН 3.2. Композиттік материалдар мен олардан жасалған бұйымдарды өндіру кезінде шикізат, арматуралайтын материалдар мен жартылай фабрикаттарды жұмсау нормаларының сақталуын бақылау.
КҚ 4. Композиттік материалдар мен олардың негізінде жасалған бұйымдардың сапасын бақылау	КМ 4. Композиттік материалдар мен бұйымдардың сапасын бақылау	ОН 4.1. Өнімнің сапасын бағалау үшін нормативтік-техникалық құжаттаманы қолдану. ОН 4.2. Бастапқы шикізаттың, дайын композиттік материалдардың және олардан жасалған бұйымдардың сапасын ағынмен бақылау.
КҚ 5. Өндірістік бөлімшенің персоналына жедел басшылықты қамтамасыз ету	КМ 5. Өндірістік бөлімшенің персоналына жедел басшылық ету	ОН 5.1. Өндірістік бөлімше және кәсіпорын қызметінің стратегиясы шеңберінде персоналды басқару қызметін жүзеге асыру. ОН 5.2. Жабдықтың тоқтап қалуына және өнім сапасының төмендеуіне әкелетін себептерді анықтау.
КҚ 6. Технологиялық процестің экологиялық қауіпсіздігінің сақталуын бақылау	КМ 6. Технологиялық процестің экологиялық қауіпсіздігін бақылау	ОН 6.1. Су тұтыну және атмосфераға шығарындылар бойынша нормативтердің сақталуын бақылау. ОН 6.2. Персоналдың технологиялық қалдықтарды жинау, сұрыптау және кәдеге жарату тәртібін сақтауын бақылау. ОН 6.3. Қоршаған ортаға зиянды шығарындыларды азайту бойынша шаралар қолдану. ОН 6.4. Технологиялық қалдықтарды өңдеудің жаңа тәсілдерін бастау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
289-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
289-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07221300 – Тас өңдеу" мамандығы бойынша (түрлері бойынша) үлгілік оқу жоспары

Білім беру деңгейінің коды және атауы:

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
071 Инженерия және инженерлік Іс
0722 Материалдар өндірісі (шыны, қағаз, пластик және ағаш)

Специальность:

07221300 - Тас өңдеу өндірісі

Квалификация:

3W07221301 – Тас өңдеу операторы
4S07221302 – Тас өңдеу технологы

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07221301 – Тас өңдеу операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тасты өңдеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Материалтану негіздерін қолдану	+	+
3.3	КМ 3. Өндіріске арналған жабдықтар мен машиналарды таңдау	+	+
3.4	КМ 4. Табиғи тасты өңдеудің барлық түрлері мен әдістерін орындау	+	+
3.5	КМ 5. Күрделі шаблондар мен үлгілер бойынша сәулеттік сызықтық бөлшектерді орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+

5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
5	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
6	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
7	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	Итого	60-120	60-120
Орта буын маманы			
	"4S07221302 – Тас өңдеу технологиясы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
2	Кәсіптік модульдер		
2.1	КМ 1. Технологиялық процеске сәйкес өңдеу жөніндегі технологиялық операцияларды әзірлеу және енгізу	+	+
2.2	КМ 2. Технологиялық нормативтерді, нұсқаулықтарды, өңдеу схемаларын, өнім сапасын таңдау	+	+
2.3	КМ 3 . Тасты өңдеу, жабдықтарды пайдалану кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	

7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
290-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
290-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің 07221300 – "Тас өңдеу" мамандығы бойынша (түрлері бойынша) үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07221301 – Тас өңдеу операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Тасты өңдеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Тасты өңдеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	ОН 1.1. Табиғи тасты өңдеу түрлері мен әдістерін қолдану. ОН 1.2. Бөлшектерді дайындау үшін дайындамаларын орындау. ОН 1.3. Дайындамаларды және дайындалатын бұйымдарды өңдеу сапасына қойылатын талаптарды орындау. ОН 1.4. Қолданылатын қол және механикаландырылған құралдардың түрлерін таңдау. ОН 1.5. Жапсырма және қолданбалы шаблондарды пайдалану ережелерін қолдану.

КҚ 2. Кәсіби қызметте материалтану негіздерін қолдану	КМ 2. Материалтану негіздерін қолдану	ОН 2.1. Өңделетін табиғи тастың жынысының негізгі қасиеттерін қолдану.
		ОН 2.2. Өңдеуге жарамды материалдарды таңдау.
		ОН 2.3. Өнімнің бәсекеге қабілеттілігі үшін заманауи материалдарды қолдана отырып, тасты өңдеудің барлық түрлерін орындау.
		ОН 2.4 Байланыстырушы материалдардың құрамын және оларды дайындау тәсілдерін анықтау.
КҚ 3. Жабдықтар мен машиналарды таңдау	КМ 3. Өндіріске арналған жабдықтар мен машиналарды таңдау	ОН 3.1. Тас бұйымдарын өндірістік машиналарда жасау.
		ОН 3.2. Өндірістік машиналар үшін тиісті параметрлерді, пышақтар мен саптамаларды таңдау.
		ОН 3.3. Пайдалану жөніндегі нұсқаулықты сақтай отырып, техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру.
		ОН 3.4 Жабдықтармен және машиналармен жұмыс жасауда қауіпсіз әдістерді қолдану.
КҚ 4. Табиғи тасты өңдеудің барлық түрлері мен әдістерін орындау	КМ 4. Табиғи тасты өңдеудің барлық түрлері мен әдістерін орындау	ОН 4.1. Технологиялық операцияларды жүргізу үшін жұмыс орнын дайындау.
		ОН 4.2. Тастан жасалған бұйымдарды сызбалар бойынша жасау.
		ОН 4.3. Бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалану ережелерін қолдану.
		ОН 4.4. Қолданылатын пневматикалық және механикалық құралдардың құрылғылары мен пайдалану ережелерін білу.
		ОН 4.5. Кәсіби қызметтегі сызбаларды оқу.
КҚ 5 Күрделі шаблондар мен үлгілер бойынша сәулеттік		ОН 5.1 Табиғи тастың кен орындары, жыныстары мен құрылымдарының физикалық қасиеттерін жіктеу.
		ОН 5.2 Тасты аса күрделі архитектуралық үлгілер мен калыптар бойынша өңдеу.

сызықтық бөлшектерді өңдеуді орындау	КМ 5. Күрделі шаблондар мен үлгілер бойынша сәулеттік сызықтық бөлшектерді орындау	ОН 5.3. Бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалану қағидаларын, қолданылатын құралды қолдану қағидаттары мен пайдалану қағидаларын қолдану. ОН 5.4 Қолданылатын құралдың түрлерін, оны қайрау, құю және пайдалану ережелерін анықтау.
"4S07221302 – Тасты өңдеу жөніндегі технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Технологиялық процеске сәйкес өңдеу жөніндегі технологиялық операцияларды әзірлеу және енгізу	КМ 1. Технологиялық процеске сәйкес өңдеу жөніндегі технологиялық операцияларды әзірлеу және енгізу	ОН 1.1 Қазақстан Республикасының заңнамалық және өзге де нормативтік құқықтық актілерін сақтау. ОН 1.2 Өндірісті технологиялық дайындау бойынша әдістемелік және нормативтік материалдарды талдау. ОН 1.3 Технологиялық процессте жобаланған бұйымдардың құрылымын немесе тастың құрамын анықтау. ОН 1.4 Кәсіпорын өнімдерін өндіру технологиясын бақылау. ОН 1.5 Технологиялық процестер мен өндіріс режимдерін жобалау жүйесі мен әдістеріне талдау жасау. ОН 1.6 Негізгі технологиялық жабдықты және оның жұмыс принциптерін диагностикалау.
КҚ 2. Технологиялық нормативтерді, нұсқаулықтарды, өңдеу схемаларын, өнім сапасын таңдау және сақтау	КМ 2. Технологиялық нормативтерді, нұсқаулықтарды, өңдеу схемаларын, өнім сапасын таңдау және сақтау	ОН 2.1 Үлгілік технологиялық процестерді және өндіріс режимдерін сақтау. ОН 2.2. Шикізатқа, материалдарға, дайын өнімге қойылатын техникалық талаптарды бақылау. ОН 2.3. Шикізат, материалдар, отын, энергия шығысының нормативтерін қолдану; ақау түрлері және оның алдын алу тәсілдері. ОН 2.4. Өндірістің прогрессивті технологияларын қолдану.
		ОН 3.1. Жұмыстарды орындау тәртібін сақтау. ОН 3.2. Жабдықты жөндеуді жоспарлау.

КҚ 3. Тасты өңдеу, жабдықты пайдалану кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды бақылау	КМ 3. Тасты өңдеу, жабдықтарды пайдалану кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды бақылау	ОН 3.3. Пайдаланылатын жабдықты пайдалану ережелерін бақылау.
		ОН 3.4. Технологиялық процесс нормаларының бұзылуының алдын алу және жою жөніндегі іс-шараларды әзірлеу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
291- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
291-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07221400 –Жиһаз өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары	
Білім деңгейінің атауы және коды:	072 Өндірістік және өңдеу салалары	
	0722 Материалдар өндірісі (шыны, қағаз, пластик және ағаш)	
Мамандығы:	07221400	Жиһаз өндірісі
Біліктілігі:	3W07221401	Жиһаздың әсемдік элементін дайындаушы
	3W07221402	Ағаштан жасалған бұйымдарды құрастырушы
	3W07221403	Жиһаз жинақтаушы
	3W07221404	Жиһаз қаптаушы
	3W07221405	Ағаш және жиһаз өндірісінің шебері
	4S07221406	Техник-технолог

№	Модульдердің және оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/ сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07221401- Жиһаздың әсемдік элементін дайындаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+

2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 01. Жұмыс орнын өндірістік операцияларды орындауға дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Силикон калыптарын және жиһаздың сәндік элементтерін қатты полиуретанды көбіктен жасау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07221402-Ағаштан жасалған бұйымдарды құрастырушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жұмыс орнын өндірістік операцияларды орындауға дайындау	+	+
3.2			+

	КМ 2. Сызбалар мен технологиялық карталарды оқу	+	
3.3	КМ 3. Бөлшектерді қабылдау және сапасын бақылау	+	+
3.4	КМ 4. Тораптарды, құрастыру бірліктерін құрастыру және ағаш-құрылыс бұйымдарын, жиһазды жөндеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	2	2
5	Қорытынды аттестаттау	2	2
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656- 138/3312
	"3W07221403 –Жиһаз жинақтаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Берілген операцияларды орындау үшін жұмыс орнын дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Жиһаз өндірісіне қажетті бөлшектерді, дайындамаларды, материалдарды жинақтау және таңбалау	+	+
4	Аралық аттестаттау	2	2
5	Қорытынды аттестаттау	2	2
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	

7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656- 138/3312
	"3W07221404 – Жиһаз қаптаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2.	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3.	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қауіпсіздік нормалары мен талаптарын сақтай отырып, жұмыс орнын дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Толтырғыш материалдарымен жиһаз элементтерін толтыру	+	+
3.3	КМ 3. Технологиялық процесті сақтай отырып, жиһаздың жұмсақ элементтерін қаптау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656- 138/3312
	"3W07221405 Ағаш және жиһаз өндірісінің шебері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+

2.3.	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Дайындық жұмыстарын орындау	+	+
3.2	КМ 2. Шаблондар жасау	+	+
3.3	КМ 3. Ағаш және жиһаз бұйымдарын жасау	+	+
3.4	КМ 4. Жұмсақ жиһазды жасау	+	+
3.5	КМ 5. Өңделетін бөлшектер мен бұйымдардың сапасын бақылау	+	+
3.6	КМ 6. Жұмысшыларды жұмыс тәсілдеріне үйрету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07221406 Техник-технолог" біліктілігі	-	
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+

3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өндірістік жабдықты, жарақты және құралды баптау, техникалық қызмет көрсету, күрделі емес жөндеу	+	+
3.2	КМ 2. Жиназ бұйымдарын құрастыру және технологиялық есептеу	+	+
3.3	КМ 3. Технологиялық процестерді әзірлеу	+	+
3.4	КМ 4. Құрылымдық бөлімшелердің тиімді жұмысын жоспарлау және өндірісте технологиялық тәртіптің сақталуын бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

2021 жылғы " _____ " _____
 № _____ бұйрығына
 292- қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 292-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07221400 – Жиназ өндірісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07221401- Жиһаздың әсемдік элементін дайындаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Жұмыс орнын өндірістік операцияларды орындауға дайындау	КМ 1. Жұмыс орнын өндірістік операцияларды орындауға дайындау	ОН 1.1. Ұйымның ішкі еңбек тәртібі ережелерін және өзге де жергілікті нормативтік актілерін, еңбекті қорғаудың, қауіпсіздік техникасының, өндірістік санитарияның және өртке қарсы қорғаудың ішкі ережелері мен нормаларын сақтау.
		ОН 1.2. Ауысымды, жұмыс орнын, айлабұйымдарды, құрал-саймандарды қабылдау және тапсыру жөніндегі, сондай-ақ оларды тиісті жағдайда ұстау жөніндегі жұмыстарды орындау.
		ОН 1.3. Операцияларды жүзеге асыру үшін үлгілерді, құрылғылар мен құралдарды таңдау.
КҚ 2. Қатты полиуретанды көбіктен силикон қалыптары мен жиһаздың сәндік элементтерін жасау	КМ 2. Силикон қалыптарын және жиһаздың сәндік элементтерін қатты полиуретанды көбіктен жасау	ОН 2.1. Технологиялық процеске сәйкес силикон құрамын дайындау.
		ОН 2.2. Үлгіні құюға дайындау.
		ОН 2.3. Қалыпқа құю, престоуге орнату және оның күрделілігін ескере отырып престоу процесін орындау.
		ОН 2.4. Ақаулар мен ақауларды уақтылы жою арқылы дайын өнімнің сапасын бақылау.
"3W07221402 -Ағаштан жасалған бұйымдарды құрастырушы" біліктілігі		
КҚ 1. Жұмыс орнын өндірістік операцияларды орындауға дайындау	КМ 1. Жұмыс орнын өндірістік операцияларды орындауға дайындау	ОН 1.1. Стандартқа сәйкес жұмыс орнын дайындау және қызмет көрсету.
		ОН 1.2. Электрлік және қол құралдарын, керек-жарақтар мен құрылғыларды таңдап, жұмысқа дайындау.

		ОН 1.3. Орындалатын жұмыс шегінде электротехника негіздері туралы білімді қолдану.
КҚ 2. Сызбалар мен технологиялық карталарды оқу	КМ 2. Сызбалар мен технологиялық карталарды оқу	ОН 2.1. Құрылымдық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің талаптарын, ағаш өңдеу технологиясының негіздерін, ағаш бұйымдары мен ағаш тақталарын құрастыру технологиясын сақтау.
		ОН 2.2. Күрделі емес сызбалар мен технологиялық карталарды оқып, талдау.
		ОН 2.3. Орташа күрделіліктің сызбалары мен технологиялық карталарын оқып, талдау.
КҚ 3. Бөлшектердің сапасын қабылдауды және бақылауды жүзеге асыру	КМ 3. Бөлшектерді қабылдау және сапасын бақылау	ОН 3.1. Жиһазға, ағаш-құрылыс бұйымдарына, фурнитураға, бекіту арматурасына және басқа да материалдарға нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптары мен нормаларын сақтау.
		ОН 3.2 Жиһаз бұйымдары мен ағаш бұйымдарын құрастыруға арналған бөлшектерді, фурнитураны және бекіту арматурасын көзбен шолып бақылауды жүргізу.
		ОН 3.3. Өлшеулерді орындау кезінде бақылау-өлшеу аспаптары мен құралдарын қолдану.
		ОН 3.4. Бөлшектердің, тораптардың толымдылығын тексеруді орындау.
КҚ 4. Тораптарды, құрастыру бірліктерін құрастыруды және ағаш-құрылыс бұйымдарын, жиһазды жөндеуді орындау	КМ 4. Тораптарды, құрастыру бірліктерін құрастыру және ағаш-құрылыс бұйымдарын, жиһазды жөндеу	ОН 4.1. Техникалық тапсырманы орындау үшін құралдарды, машиналар мен жабдықтарды ікемдеу.
		ОН 4.2. Қол құралдарын, қол айлабұйымдарын қолдана отырып, ағаш және ағаш тақталарынан жасалған тораптарды, ағаш және жиһаз бұйымдарын құрастыру бойынша күрделі емес жұмыстарды орындау.
		ОН 4.3. Құрастыруға арналған жабдықтың көмегімен ағаш пен ағаш тақталарынан жасалған тораптарды, ағаш және жиһаз

		бұйымдарын құрастыру бойынша орташа күрделіктегі жұмыстарды орындау.
		ОН 4.4. Тораптарды, құрастыру бірліктерін құрастыру сапасын бақылау.
		ОН 4.5. Ағаш және жиһаз бұйымдарын жөндеу және қалпына келтіру.
"3W07221403 - Жиһаз жинақтаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Берілген операцияларды орындау үшін жұмыс орнын дайындау	КМ 1. Берілген операцияларды орындау үшін жұмыс орнын дайындау	ОН 1.1. Жұмыс орнында еңбекті қорғау, техника қауіпсіздігі талаптары мен нормаларын сақтау.
		ОН 1.2. Қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып, жиһазды жинауда қолданылатын құралдар мен құрылғыларды таңдау.
КҚ 2. Жиһаз өндірісіне қажетті бөлшектерді, дайындамаларды, материалдарды жинақтау және таңбалау	КМ 2. Жиһаз өндірісіне қажетті бөлшектерді, дайындамаларды, материалдарды жинақтау және таңбалау	ОН 2.1. Операцияларды орындау кезінде мемлекеттік стандарттар мен техникалық шарттардың талаптарын сақтау.
		ОН 2.2. Бөлшектерді, дайындамаларды және жиынтықталатын дайындамаларды өлшемі, сорты және басқа да белгілері бойынша сұрыптау.
		ОН 2.3. Жиһаз өндірісіне қажетті бөлшектерді, бланкілерді және материалдарды толтыру.
		ОН 2.4. Жинақталған бұйымдарды таңбалау және есепке алу.
Біліктілігі "3W07221404 - Жиһаз қаптаушы"		
КҚ 1. Қауіпсіздік нормалары мен талаптарын сақтай отырып жұмыс орнын дайындау	КМ 1. Қауіпсіздік нормалары мен талаптарын сақтай отырып, жұмыс орнын дайындау	ОН 1.1. Жұмыс аймағын дайындау.
		ОН 1.2. Жұмыс орнында еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларын сақтау.
КҚ 2. Жиһаз элементтерін толтырғыш материалдарымен толтыру	КМ 2. Жиһаз элементтерін толтырғыш материалдарымен толтыру	ОН 2.1. Техникалық тапсырмаға сәйкес құралдар мен жабдықтарды дайындау.
		ОН 2.2. Толтырғыш материалдарын жасау.
		ОН 2.3. Жиһаздың жұмсақ элементтерін жасау.

КҚ 3. Технологиялық процесті сақтай отырып, жиһаздың жұмсақ элементтерін қаптауды орындау	КМ 3. Технологиялық процесті сақтай отырып, жиһаздың жұмсақ элементтерін қаптау	ОН 3.1. Жұмыс орны мен жабдықты техникалық тапсырмаға сәйкес дайындау.
		ОН 3.2. Қарапайым жұмсақ бұйымдар мен жұмсақ элементтерді негізсіз жабу.
		ОН 3.3. Қатты, икемді және серпімді негізде төсеніш жасау.
		ОН 3.4. Металл жақтауда жұмсақ элементтер жасау.
Біліктілігі "3W07221405 - Ағаш және жиһаз өндірісінің шебері"		
КҚ 1. Дайындық жұмыстарын орындау	КМ 1. Дайындық жұмыстарын орындау	ОН 1.1. Жұмыс орнының стандартына, еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі талаптарына сәйкес жұмыс аймағын дайындау және қызмет көрсету.
		ОН 1.2. Шаблондарды, құрылғыларды және ағаш кесетін құралдарды, электрлі қол және пневматикалық қол машиналарын таңдау.
		ОН 1.3. Ағаш және ағаш материалдарын сақтау және кептіру процесін орындау.
		ОН 1.4. Ағаш және жиһаз бұйымдарын өндіруге арналған шаблондар мен құрылғылардың дизайнын жасау.
КҚ 2. Шаблондар жасау	КМ 2. Шаблондар жасау	ОН 2.1. Шаблондар жасау үшін дайындамаларды таңдау, іріктеу, сұрыптау.
		ОН 2.2. Шаблондар мен құрылғыларды механикалық өңдеуді және құрастыруды орындау.
		ОН 2.3. Шаблондар мен құрылғыларды әрлеу.
		ОН 2.4. Шаблондар мен айлабұйымдарды технологиялық сынауды, оларды күту, жөндеу, сақтау жөніндегі жұмыстарды жүргізу.
		ОН 3.1. Ағаш және жиһаз бұйымдарын жасау үшін дайындамаларды таңдау, іріктеу, сұрыптау.
		ОН 3.2. Ағаш пен ағаш тақталарынан бөлшектер мен бұйымдарды өңдеуді орындау.

КҚ 3. Ағаш және жиһаз бұйымдарын жасау	КМ 3. Ағаш және жиһаз бұйымдарын жасау	ОН 3.3. Ағаш және ағаш тақталардан жасалған бұйымдарды қаптауды және престоуді орындау.
		ОН 3.4. Ағаштан жасалған бөлшектер мен бұйымдарды әрлеу .
		ОН 3.5. Ағаш және жиһаз бұйымдарының тораптарын, құрастыру бірліктерін құрастыруды орындау.
		ОН 3.6. Ағаш және жиһаз бұйымдарын жөндеу және қалпына келтіру.
КҚ 4. Жұмсақ жиһаз жасау	КМ 4. Жұмсақ жиһаз жасау	ОН 4.1. Қаптарды тігу және жұмсақ элементтерді жасау.
		ОН 4.2. Жиһаздың жұмсақ элементтерін жинау және қаптау.
		ОН 4.3. Жұмсақ жиһазды жөндеу және қалпына келтіру.
КҚ 5. Өңделетін бөлшектер мен бұйымдардың сапасын бақылауды жүзеге асыру	КМ 5. Өңделетін бөлшектер мен бұйымдардың сапасын бақылау	ОН 5.1. Ағаш және ағаш тақталарынан жасалған бұйымдардың сапасын бақылау үшін бақылау-өлшеу аспаптары мен айлабұйымдарды қолдану қағидаларын сақтау.
		ОН 5.2 Нормативтік техникалық құжаттамаға сәйкес өндірістің технологиялық процесінің барлық кезеңдерінде бөлшектер мен бұйымдарды өндеудің мөлшерін, сапасын және дәлдігін бақылау.
КҚ 6. Жұмыс дағдыларын және жұмыс тәсілдерін үйрету	КМ 6. Жұмыс дағдыларын және жұмыс тәсілдерін оқыту	ОН 6.1. Негізгі құралдармен, жабдықтармен жұмыс істеу дағдылары мен тәсілдерін оқыту.
		ОН 6.2. Ағаш және жиһаз бұйымдарын дайындау дағдылары мен әдістеріне оқыту.
"4S07221406 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Өндірістік жабдықтарды, жарақтарды және құралдарды баптау, техникалық қызмет көрсету, күрделі емес жөндеу жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Өндірістік жабдықты, жарақты және құралды баптау, техникалық қызмет көрсету, күрделі емес жөндеу	ОН 1.1. Ағаш өңдеу станоктарын, оның ішінде сандық бағдарламамен басқарылатын баптауды жүргізу.
		ОН 1.2. Пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарға сәйкес техникалық қызмет көрсетуді және күрделі емес жөндеуді жүргізу.
		ОН 2.1. Ағаш-жиһаз бұйымдарының

КҚ 2. Жиназ бұйымдарын жобалау және технологиялық есептеулер жүргізу	КМ 2. Жиназ бұйымдарын құрастыру және технологиялық есептеу	конструкцияларын әзірлеу бойынша нормалар мен талаптарды сақтау. ОН 2.2. Автоматтандырылған жобалау жүйесін пайдалана отырып, конструкцияны және бұйымдарды әзірлеу. ОН 2.3. Бағдарламалық қамтамасыз етудің көмегімен жабдықтар, шикізат, материалдар мен құралдардың шығыны бойынша технологиялық есептеулерді орындау.
КҚ 3. Технологиялық процестерді әзірлеу	КМ 3. Технологиялық процестерді әзірлеу	ОН 3.1. Ағаш өңдеу өндірістерінің өнімдерін дайындау процестерін іске асыру үшін технологиялық құжаттаманы, оның ішінде автоматтандырылған басқару жүйелерін пайдалана отырып әзірлеу. ОН 3.2. Басқарушы бағдарламаларды әзірлеуге, әзірленген бағдарламаларды ретке келтіруге, оларды пысықтау процесінде түзетуге, басқарушы бағдарламалармен жұмыс жөніндегі нұсқаулықтарды жасауға қатысу. ОН 3.3. Өндірістегі технологиялық процестерді жетілдіру.
КҚ 4. Құрылымдық бөлімшелердің тиімді жұмысын жоспарлауды және өндірісте технологиялық тәртіптің сақталуын бақылауды жүзеге асыру	КМ 4. Құрылымдық бөлімшелердің тиімді жұмысын жоспарлау және өндірісте технологиялық тәртіптің сақталуын бақылау	ОН 4.1. Өндірістік процестердің экономикалық тиімділігі бойынша іс-шаралар әзірлеу. ОН 4.2. Сақталуын бақылауды жүзеге асыруға технологиялық өндірістегі пәндер және технологиялық жабдықты дұрыс пайдалану. ОН 4.3. Өнімнің ақаулары мен ақауларының пайда болуын талдау және оларды жою бойынша шаралар әзірлеу. ОН 4.4. Құрылымдық бөлімшенің қауіпсіздік техникасы, өрт қауіпсіздігі және еңбекті қорғау ережелерінің сақталуын бақылауды жүзеге асыру.

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07221500- Наноматериалдар негізіндегі бұйымдар технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0722 Материалдар өндірісі (шыны, қағаз, пластик және ағаш)
Мамандығы:	07221500 – Наноматериалдар негізіндегі бұйымдар технологиясы
Біліктілігі:	3W07221501 - Бұйымдарды наноматериалдар негізінде өндіру операторы 4S07221502 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" I модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07150501 - Бұйымдарды наноматериалдар негізінде өндіру операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жабдықтарды пайдалану және	+	+

	техникалық қызмет көрсету		
3.2	КМ 2. Шикізат пен материалдарды технологиялық процеске дайындау	+	+
3.3	КМ 3. Наноматериалдар негізінде бұйымдар дайындау	+	+
3.4	КМ 4. Наноматериалдар негізінде бұйымдардың сапасын бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультатив сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07221502 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бұйымдар өндірісінің технологиялық процесін ұйымдастыру және бақылау	+	+
	КМ 2. Бұйымдарды өндіру процесін		

3.2	технологиялық сүйемелдеу	+	+
3.3	КМ 3. Өндіріс бөлімшесінің персоналына жедел басшылық ету	+	+
3.4	К М 4 . Наноматериалдарды өңдеудің технологиялық процесінің экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультатив сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндер тізбесі техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде айқындалады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіби модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
294- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
294-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07221500- Наноматериалдар негізіндегі бұйымдар технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

--	--	--

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		

"3W07221501 - Бұйымдарды наноматериалдар негізінде өндіру операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Жабдықтарды пайдалану және техникалық қызмет көрсетуді орындау	КМ 1. Жабдықтарды пайдалану және техникалық қызмет көрсету	ОН 1.1. Жабдықтар мен технологиялық жарақтарды жұмысқа дайындау.
		ОН 1.2. Жабдықты әртүрлі технологиялық режимдерге баптау .
		ОН 1.3. Технологиялық жабдықтар мен жарақтарға техникалық қызмет көрсету және ұсақ жөндеу бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 1.4. Технологиялық жабдықты пайдалану және техникалық қызмет көрсету ережелерін сақтау.
КҚ 2. Шикізат пен материалдарды технологиялық процеске дайындау	КМ 2. Шикізат пен материалдарды технологиялық процеске дайындау	ОН 2.1. Процестің технологиялық картасына сәйкес шикізат пен материалдарды таңдау.
		ОН 2.2. Шикізат пен материалдарды өндеудің белгіленген параметрлері мен режимдеріне сәйкес қайта өндеуге дайындау.
КҚ 3. Наноматериалдар негізінде бұйымдар дайындау	КМ 3. Наноматериалдар негізінде бұйымдар дайындау	ОН 3.1. Наноматериалдар негізінде бұйымдарды дайындаудың технологиялық процесінің негізгі және қосалқы операцияларын орындау.
		ОН 3.2. Автоматтандыру құралдары мен құралдарын пайдалана отырып, бұйымдарды дайындаудың технологиялық режимдерін реттеу.
КҚ 4.Осуществлять контроль качества изделий на основе наноматериалов	КМ 4. Контроль качества изделий на основе наноматериалов	ОН 4.1. Шикізаттың, жартылай фабрикаттардың және дайын өнімнің сапасын бағалау үшін сапа стандарттарын және конструкторлық-технологиялық құжаттаманы қолдану.
		ОН 4.2 Орғанолептикалық талдау жасау.
"4S07221502 - Техник-технолог" біліктілігі		
		ОН 1.1. Технологиялық процесті жүргізуге шикізатты, материалдарды, жабдықтар мен жарақтарды дайындау процестерін ұйымдастыру.
		ОН 1.2. Негізгі және қосалқы жабдықтардың үздіксіз жұмысын және техникалық қызмет

КҚ 1. Бұйымдарды өндірудің технологиялық процесін ұйымдастыру	КМ 1. Бұйымдарды өндірудің технологиялық процесін ұйымдастыру	көрсетуін қамтамасыз етуді бақылау. ОН 1.3. Технологиялық процестің ағымдағы жай-күйінің нормативтік құжаттама талаптарына сәйкестігін анықтау. ОН 1.4. Шикізаттың, материалдардың және дайын өнімнің шығыны мен сапасын бақылау. ОН 1.5. Технологиялық процестің экономикалық тиімділігін анықтау.
КҚ 2. Бұйымдарды дайындау процесін технологиялық сүйемелдеуді орындау	КМ 2. Бұйымдарды өндіру процесін технологиялық сүйемелдеу	ОН 2.1. Наноматериалдарды қайта өңдеу технологиясының перспективалық бағыттарын қолдану. ОН 2.2. Жаңа технологиялық процестердің технологиялық параметрлері мен операцияларын әзірлеу, технологиялық есептеулерді орындау. ОН 2.3. Қарапайым бұйымдарды жасау үшін технологиялық жабдықты жобалау. ОН 2.4. Наноматериалдардан Қарапайым бұйымдарды жобалау кезінде материалдық есептеулер мен жабдықтарды таңдауды жүзеге асыру. ОН 2.5. Бұйымдардың жаңа түрлерін игеру бойынша эксперименттік жұмыстарды жүргізуге қатысу.
КҚ 3. Өндіріс бөлімшесінің персоналына жедел басшылықты қамтамасыз ету	КМ 3. Өндіріс бөлімшесінің персоналына жедел басшылық ету	ОН 3.1. Ұжым жұмысын ұйымдастыру және байланысты бөлімшелермен кәсіби қарым-қатынасты сақтау. ОН 3.2. Бөлімше персоналы жұмысының тиімділігін бағалау.
		ОН 4.1. Бұйымдарды өндіруде наноматериалдарды пайдаланудың қауіптілік және тәуекел деңгейін анықтау. ОН 4.2. Технологиялық процесті қауіпсіз жүргізудің заманауи тұжырымдамалары негізінде персоналды нанобөлшектердің әсерінен қорғау әдістерін әзірлеуге қатысу.

КҚ 4. Наноматериалдарды өңдеу кезінде өнеркәсіптік экология және еңбекті қорғау талаптарын орындау	КМ 4. Наноматериалдарды өңдеудің технологиялық процесінің экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтау	ОН 4.3. Учаскі персоналы үшін наноматериалдармен жұмыс кезінде еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша құжаттама жасау. ОН 4.4. Атмосфераны, топырақты және суды нанобөлшектері бар өнеркәсіптік ластанудан қорғау нормативтерінің орындалуын бақылау. ОН 4.5. Қалдықтарды өңдеудің жаңа тәсілдерін бастау.
--	---	---

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
295- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
295-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07230100 – Тігін өндірісі және киімдерді үлгілеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0723 Тоқыма (киім, аяқ-киім және былғары бұйымдар)
Мамандығы:	07230100 – Тігін өндірісі және киімдерді үлгілеу 3W07230101 – Тігінші 3W07230102 – Арнайы тігінші 3W07230103 – Кестелеуші
Біліктілігі:	3W07230104 – Киім конструкторы 3W07230105 - Модельер - пішуші 4S07230106 - Модельер- конструктор 4S07230107 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07230101 – Тігінші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		

2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Заманауи технологиялық тігін жабдықтарында жұмыс	+	+
3.2	КМ 2. Әр түрлі материалдардан бұйым тігу операцияларын машиналарда немесе қолмен орындау	+	+
3.3	КМ 3. Бөлшектерді, тораптарды және дайын бұйымдарды өңдеу сапасын тексеру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07230102 – Арнайы тігінші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
	КМ 1. Тігін бұйымдарының		

3.1	құрылымдары мен өрнектерінің сызбаларын орындау	+	+
3.2	КМ 2. Жеке тапсырыс бойынша киім модельдерін тігу	+	+
3.3	КМ 3. Тігілген модельдер мен үлгілердің сапасын бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07230103 - Кестелеуші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кестелеуге арналған материалдар мен құрылғыларды дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Әр түрлі ассортименттегі бұйымдарды қолмен кестелеу	+	+
3.3	КМ 3. Әр түрлі ассортименттегі бұйымдарды машиналарда кестелеу	+	+
3.4	КМ 4. Кестеленген үлгінің сапасын тексеру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+

	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07230104 – Киім конструкторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бұйым үлгілерін әзірлеу	+	+
3.2	КМ 2. Киім эскиздерін техникалық сурет түрінде орындау	+	+
3.3	КМ 3. Киімдердің базалық және модельдік конструкцияларын құрастыру	+	+
3.4	КМ 4. Сынамадан өткізу және өлшемдері мен бойын көбейту бойынша үлгі әзірлеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07230105 - Модельер - пішуші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац		

2.2	иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Композиция заңдылықтары бойынша киім модельдерін әзірлеу	+	+
3.2	КМ 2. Жеке тігуге және киімді жөндеуге тапсырыстарды қабылдау	+	+
3.3	КМ 3. Жеке тапсырыс бойынша киім бұйымдарын құрастыру	+	+
3.4	КМ 4. Әр түрлі бұйымдар әзірлеуге материалдарды машиналармен немесе қолмен пішу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07230106 - Модельер-конструктор" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+

3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Графикалық редакторларда киім модельдерінің эскиздерін жасау	+	+
3.2	К М 2 . Автоматтандырылған жобалау жүйелерінде киімді құрастыру	+	+
3.3	КМ 3. Тапсырыс берушіге арналған бұйымды жобалау және әзірлеу	+	+
3.4	КМ 4. Киім өндірісі процесін ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	2	2
5	Қорытынды аттестаттау	2	2
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S07230107 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бұйым әзірлеуге арналған материалдар жиынтығын қалыптастыру	+	+

3.2	К М 2 . Жобалау-техникалық құжаттаманы ресімдеу	+	+
3.3	КМ 3. Тігін бұйымдарын әзірлеуге арналған ағымдар мен шеберханаларды жобалау	+	+
3.4	КМ 4. Еңбек қорғау талаптарының сақталуына бақылау жасау	+	+
3.5	КМ 5. Өңделген бөлшектер, түйіндер мен бұйымдардың сапасын бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	2	2
5	Қорытынды аттестаттау	2	2
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы " ____ " ____
№ ____ бұйрығына
296- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07230100 – Тігін өндірісі және киімдерді үлгілеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.

		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07230101 – Тігінші" біліктілігі		
КҚ 1. Заманауи технологиялық жабдықтарда жұмыс істеу	КМ 1. Заманауи технологиялық жабдықтарында жұмыс	ОН 1.1. Қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтай отырып, белгіленген техникалық талаптарға сәйкес тігін жабдықтарында жұмыс істеу. ОН 1.2. Тігін бұйымдарына арналған материалдардың түрін, сапасын және қасиеттерін анықтау. ОН 1.3. Пішім сапасын бақылау.
КҚ 2. Әр түрлі материалдардан бұйым тігу операцияларын машиналарда немесе қолмен орындау	КМ 2. Әр түрлі материалдардан бұйым тігу операцияларын машиналарда немесе қолмен орындау	ОН 2.1. Қол және машиналық жұмыстарды орындау. ОН 2.2. Бұйымның бөлшектері мен тораптарын түйіндік өңдеу бойынша операцияларын орындау. ОН 2.3. Технологиялық реттікті сақтай отырып, дайын бұйымды тігу.
КҚ 3. Бөлшектерді, тораптарды және дайын бұйымдарды өңдеу сапасын тексеру	КМ 3. Бөлшектерді, тораптарды және дайын бұйымдарды өңдеу сапасын тексеру	ОН 3.1. Өңделген бөлшектегі, тораптағы, дайын өнімдегі ақауларды тану. ОН 3.2 . Өңделген бөлшектегі, тораптардағы, дайын өнімдегі ақауларды жою.
"3W07230102 – Арнайы тігінші" біліктілігі		
КҚ 1. Тігін бұйымдарына конструкциялар мен өрнектерінің сызбаларын орындау	КМ 1. Тігін бұйымдарының құрылымдары мен өрнектерінің сызбаларын орындау	ОН 1.1. Техникалық сурет түрінде киім эскиздерін орындау. ОН 1.2. Тігін бұйымдарының базалық конструкцияларының сызбаларын әзірлеу. ОН 1.3. Базалық өрнектерді модельдік түрлендіру. ОН 1.4. Тігін бұйымдарының өрнектерін рәсімдеу.
		ОН 2.1. Бұйымдарды пішу және бөлшектерді кесу, кию операцияларын орындау. ОН 2.2. Ұтымды әдістер мен тәсілдерді қолдана отырып,

КҚ 2. Жеке тапсырыс бойынша киім модельдерін тігу	КМ 2. Жеке тапсырыс бойынша киім модельдерін тігу	тігудің технологиялық операцияларын орындау.
		ОН 2.3. Әр түрлі ассортименттегі киім модельдерін жеке тапсырыс бойынша тігу.
		ОН 2.4. Әр түрлі ассортименттегі бұйымдардың соңғы ылғалды-жылумен өңделуі мен әрлеуін орындау.
		ОН 2.5. Киімді жөндеу және жаңарту бойынша жұмыстарды орындау.
КҚ 3. Тігілген модельдер мен үлгілердің сапасын бақылау	КМ 3. Тігілген модельдер мен үлгілердің сапасын бақылау	ОН 3.1. Әр түрлі ассортименттегі бұйымдардың әзірлену сапасына ішкіпроцестік бақылау.
		ОН 3.2. Әр түрлі ассортименттегі бұйымдарды өңдеу және түпкілікті әрлеу ақауларын анықтау.
"3W07230103 - Кестелеуші" біліктілігі		
КҚ 1. Кестелеуге арналған материалдар мен құрылғыларды дайындау	КМ 1. Кестелеуге арналған материалдар мен құрылғыларды дайындау	ОН 1.1. Жұмысқа қажетті құралдарды, жабдықтарды, құрылғыларды таңдау.
		ОН 1.2. Қол және машиналық кестелеуге материалдар мен бөлшектерді дайындау.
		ОН 1.3. Өрнектер мен суреттердің орналасуын модель эскизі мен трафаретіне сәйкес бормен сызу.
		ОН 1.4. Материалдарды кергішке керу.
КҚ 2. Әр түрлі ассортименттегі бұйымдарды қолмен кестелеу	КМ 2. Әр түрлі ассортименттегі бұйымдарды қолмен кестелеу	ОН 2.1. Ою-өрнектердің сәндік элементтерін, кесте өрнектерін салу кезінде композициялық әдістерді қолдану.
		ОН 2.2. Материалда жиек, шашақ және фигуралық мотивтер жасау.
		ОН 2.3. Сурет, аппликация, сурет салу мотивтері, ришелье, шілтер жоқ жерлерді арнайы қайшымен кию.
		ОН 2.4. Өрнектер мен кесте суреттерін түрлі тігістермен және техникалармен әр түрлі материалдарда қолмен кестелеу.
		ОН 3.1. Эксплуатациялық ережелерін сақтай отырып, тігін жабдығында технологиялық операцияларды орындау.

КҚ 3. Әр түрлі ассортименттегі бұйымдарды машинамен кестелеу	КМ 3. Әр түрлі ассортименттегі бұйымдарды машинамен кестелеу	ОН 3.2. Тігін жабдығын пайдалана отырып, технологиялық реттілікпен әр түрлі күрделіліктегі жапсырмаларды орындау. ОН 3.3. Әр түрлі материалдарда машинамен өрнектер және кесте суреттерін түрлі тігістермен және техникалармен кестелеу. ОН 3.4. Арнайы машиналарда, автоматтарда және жартылай автоматтарда машиналық кестелеу операцияларын орындау.
КҚ 4. Кестеленген үлгінің сапасын тексеру	КМ 4. Кестеленген үлгінің сапасын тексеру	ОН 4.1. Кестелеу үшін пайдаланылатын материалдардың ақауларын сыртқы белгілері, түрі, сапасы бойынша анықтау. ОН 4.2. Кесте ақаулары мен кемшіліктерінің түрлерін анықтау. ОН 4.3. Әр түрлі күрделіліктегі кесте ақауларын жою. ОН 4.4. Техникалық регламенттерге сәйкес кесте сапасын тексеру.
"3W07230104 – Киім конструкторы" біліктілігі		
КҚ 1. Бұйым үлгілерін дайындау	КМ 1. Бұйым үлгілерін дайындау	ОН 1.1. Бұйымдарды дайындау және конструкцияларды әзірлеу үшін қолданылатын материалдардың қасиеттерін ескеру. ОН 1.2. Тігін жабдыктарын, құрал-саймандар мен құрылғыларды дайындау үшін қолданылатын құрылғыны пайдалану ережелерін сипаттау. ОН 1.3. Жекелеген бөлшектер мен тораптарды торап бойынша өңдеудің технологиялық операцияларын орындау. ОН 1.4. Технологиялық реттілікті және техникалық шарттардың талаптарын сақтай отырып, әртүрлі ассортименттегі тігін бұйымдарын дайындау.
КҚ 2. Киім эскиздерін техникалық сурет түрінде орындау		ОН 2.1. Әр түрлі сурет техникасын қолдана отырып, адамның бейнесін киімде бейнелеу. ОН 2.2. Модельдердің эскиздерінде сәннің негізгі

	КМ 2. Киім эскиздерін техникалық сурет түрінде орындау	стильдерін, бағыттары мен тенденцияларын көрсету. ОН 2.3. Киім эскиздерін техникалық сурет түрінде орындау.
КҚ 3. Киімнің базалық және қарапайым модельдік конструкцияларын Конструкторлық құжаттамалардың бірыңғай жүйесі талаптарына сәйкес құрастыру	КМ 3. Киімнің базалық және модельдік конструкцияларын құрастыру	ОН 3.1. Сызбаларды Конструкторлық құжаттамалардың бірыңғай жүйесі талаптарына сәйкес орындау. ОН 3.2. Иық және белдік бұйымдарының базалық конструкцияларының сызбаларын әзірлеу. ОН 3.3. Иық және белдік бұйымдарының әртүрлі силуэттерінің модульдік конструкцияларын жасау.
КҚ 4. Сынама жүргізу, олардың градациясын орындау және шаралар кестесін құру арқылы өрнекті (үлгі) әзірлеу	КМ 4. Сынамадан өткізу және өлшемдері мен бойын көбейту бойынша үлгі әзірлеу	ОН 4.1. Базалық өлшемге әртүрлі ассортименттегі бұйымдар үлгілер жиынтығын әзірлеу. ОН 4.2. Техникалық шарттарды ескере отырып, үлгіні жаю мен бұйымдарды пішуді орындау. ОН 4.3. Әзірленген конструкциялар бойынша бұйымдардың тәжірибелік үлгілерін дайындау. ОН 4.4. Ақауларды жоя отырып бұйым қонымдылығын тексеру. ОН 4.5. Үлгілерді өлшемі және бойы бойынша көбейту.
"3W07230105 - Модельер - пішуші" біліктілігі		
КҚ 1. Эскиздік графиканы пайдалана отырып, композиция заңдарына сәйкес киім үлгілерін әзірлеу	КМ 1. Композиция заңдылықтары бойынша киім модельдерін әзірлеу	ОН 1.1. Композиция заңдылықтары бойынша киім модельдерін әзірлеу. ОН 1.2. Фигураның ерекшеліктерін ескере отырып, костюмдердің эскиздерін орындау. ОН 1.3. Сипаттамаға сәйкес немесе шығармашылық көзді қолдана отырып, тігін бұйымдарының жаңа түрлері мен стильдерінің эскиздерін жасау.
		ОН 2.1. Жеке тігуге және киімді жөндеуге тапсырыстарды қабылдау. ОН 2.2. Әр түрлі ассортименттегі бұйымдарды жөндеу түрін және

КҚ 2. Жеке тігуге және киімді жөндеуге тапсырыс қабылдау бойынша барлық жұмыс түрлерін орындау	КМ 2. Жеке тігуге және киімді жөндеуге тапсырыстарды қабылдау	оны жүзеге асырудың мүмкін болатын тәсілдерін анықтау. ОН 2.3. Тапсырыс берушінің фигурасына, қонымдылық ақауларын жоя отырып, өлшеу жүргізу. ОН 2.4. Қызмет көрсету сервисінің мәдениетін қамтамсыз ету.
КҚ 3. Киім бұйымдарын жеке тапсырыс бойынша құрастыру	КМ 3. Жеке тапсырыс бойынша киім бұйымдарын құрастыру	ОН 3.1. Әртүрлі пішілген бұйымдардың модельдік конструкцияларының сызбаларын әзірлеу. ОН 3.2. Киімдердің кеуде, жен, жаға және белдерінің техникалық модельдеуін орындау. ОН 3.3. Тапсырыс берушінің дене бітімі мен сымбатының ерекшеліктерін ескере отырып, конструкцияға өзгерістер енгізу. ОН 3.4. Былғарыдан, теріден және трикотаждан жасалған бұйымдардың конструкцияларын әзірлеу.
КҚ 4. Түрлі бұйымдарды дайындауға материалдарды машинамен немесе қолмен пішу	КМ 4. Әр түрлі бұйымдар әзірлеуге материалдарды машиналармен немесе қолмен пішу	ОН 4.1. Дайындық-пішу өндірісі мен пішу жабдығын сипаттау. ОН 4.2. Тапсырыс берушінің мүсінінің жеке өлшемдерін ескере отырып, бұйымдарды пішуді іске асыру. ОН 4.3. Жеке тапсырыс бойынша киім модельдерін тігу.
"4S07230106 - Модельер- конструктор" біліктілігі		
КҚ 1. Компьютерлік графика құралдарын қолдана отырып модельдердің эскиздерін жасау	КМ 1. Графикалық редакторларда киім модельдерінің эскиздерін жасау	ОН 1.1. Векторлық графикалық кескіндерді жасау және өңдеу үшін бағдарламалық жасақтамамен жұмыс жасау. ОН 1.2. Растрлық графикалық суреттерді жасау және өңдеу үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдану. ОН 1.3. Киім модельдерінің эскиздерін графикалық редакторларда әзірлеу.
		ОН 2.1. Арнайы мақсаттағы бағдарламалық құралдардың көмегімен бұйымдардың конструкцияларын әзірлеу. ОН 2.2. Бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалана

КҚ 2. Киімді автоматтандырылған жобалау жүйелерін қолдана отырып, құрастыру	КМ 2. Автоматтандырылған жобалау жүйелерінде киімді құрастыру	отырып, әртүрлі ассортименттегі бұйымдар үлгісінің жиынтығын әзірлеу.
		ОН 2.3. Үлгілерді берілген мөлшерлер мен бойларға бағдарламалық жасақтаманы қолдана градирлеу.
		ОН 2.4. Киімнің автоматтандырылған дизайн жүйелерінде үлгіні орналастыруды жүзеге асыру.
		ОН 2.5. Автоматты жобалау жүйесінде киіміндегі тігін бұйымдарын жобалау бойынша жұмыстардың барлық кешенін орындау.
КҚ 3. Тапсырыс берушіге арналған түрлі ассортименттегі бұйымдарды жобалау және дайындау жұмыстарын орындау	КМ 3. Тапсырыс берушіге арналған бұйымдарды жобалау және дайындау	ОН 3.1. Жаңа модельдерге техникалық тапсырма мен эскиздік жоба әзірлеу.
		ОН 3.2. Конструкторлық жұмыс құжаттамасын әзірлеу.
		ОН 3.3. Бұйымның тәжірибелік үлгісін дайындау.
КҚ 4. Техникалық-экономикалық көрсеткіштерді есептей отырып, киім өндірудің технологиялық процесін ұйымдастыру	КМ 4. Киім өндірісі процесін ұйымдастыру	ОН 4.1. Қазіргі жағдайда тігін өндірісін ұйымдастырудың экономикалық механизмі мен әдістерін сипаттау.
		ОН 4.2. Бизнес-жоспар құру.
		ОН 4.3. Тігін бұйымдарын дайындаудың технологиялық реттілігін әзірлеу.
		ОН 4.4. Ағынның техникалық-экономикалық көрсеткіштерін анықтау.
"4S07230107 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Бұйым әзірлеуге арналған материалдар жиынтығын қалыптастыру	КМ 1. Бұйым әзірлеуге арналған материалдар жиынтығын қалыптастыру	ОН 1.1. Тігін бұйымдарын дайындауға арналған материалдар мен фурнитураны жинақтау.
		ОН 1.2. Материалдардың, пішім бөлшектерінің, жартылай фабрикаттардың, дайын бұйымдардың ақауларын және олардың алдын алу және жою тәсілдерін анықтау.
		ОН 1.3. Материалдар мен фурнитурады рационалды қолданылуын есептеуді орындау.
		ОН 2.1. Бұйым пішуді ұйымдастыру.

КҚ 2. Жобалау-техникалық құжаттаманы ресімдеу	КМ 2. Жобалау-техникалық құжаттаманы ресімдеу	ОН 2.2. Технологиялық процестің карталары мен технологиялық құжаттаманы құрастыру. ОН 2.3. Операциялық нормативтерді, жобаланатын технологиялық процестердің экономикалық тиімділігін есептеу. ОН 2.4. Дайын бұйымның бағасын анықтау.
КҚ 3. Тігін бұйымдарын әзірлеуге арналған ағымдар мен шеберханаларды жобалау	КМ 3. Тігін бұйымдарын әзірлеуге арналған ағымдар мен шеберханаларды жобалау	ОН 3.1. Заманауи пішу және тігін жабдықтарының негізгі жұмыс принциптерін сипаттау. ОН 3.2. Типтік технологиялық процестер мен өндіріс режимдерін қолдана отырып, тігін кәсіпорнында өндіріс процесін жоспарлау. ОН 3.3. Бөлшектерді өңдеу және бұйымдарды дайындау процесінде оларды құрастырудың операциялық маршрутын белгілеу. ОН 3.4. Әр түрлі ассортименттегі тігін бұйымдарын дайындау.
КҚ 4. Еңбекті қорғау талаптарының сақталуына бақылау жасау	КМ 4. Еңбекті қорғау талаптарының сақталуына бақылау жасау	ОН 4.1. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі еңбек заңнамасының, өндірістік санитарлық, өрт қауіпсіздігі талаптарының сақталуын қамтамасыз ету. ОН 4.2. Технологиялық тәртіптің сақталуын және жабдықтарды пайдалану тәртібін бақылау.
КҚ 5. Өңделген бөлшектер, түйіндер мен бұйымдардың сапасын бақылау	КМ 5. Өңделген бөлшектер, түйіндер мен бұйымдардың сапасын бақылау	ОН 5.1. Ақаулардың және сапасыз өнімді шығарудың себептерін талдау. ОН 5.2. Негізгі сапа көрсеткіштері мен техникалық регламенттерге сәйкес бұйымдардың сапасын процессішілік және түпкілікті бақылауды қамтамасыз ету.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
297-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
297-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07230200 - Тері және тон бұйымдарын өндіру технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Коды және білім беру деңгейінің атауы:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0723 Тоқыма (киім, аяқ киім және былғары бұйымдар)
Мамандығы:	07230200 - Тері және тон бұйымдарын өндіру технологиясы 3W07230201 - Былғары-тері шикізаттары мен шала өнімдерді шелдеуші
Біліктілігі:	3W07230202 - Теріні шелдеуші 3W07230203 - Өңдеу шебері-пішуші 3W07230204 - Бұйымдарды тігуші 4S07230205 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07230201 - Былғары-тері шикізаттары мен шала өнімдерді шелдеуші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіби модульдер		
3.1	КМ 01. Былғары-үлбір шикізаты мен жартылай фабрикаттарға тауарлық бағалау жүргізу	+	+
3.2	КМ 02. Былғары-үлбір шикізаты мен жартылай фабрикаттарды сүргілеу	+	+

4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07230202 - Теріні шелдеуші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіби модульдер		
3.1	КМ 01. Жануарлардың ұсақ түрлерінің терілеріне шелдеу технологиялық процесін жүргізу	+	+
3.2	КМ 02. Автоматты режимде теріні шелдеу процесін қауіпсіз жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07230203 - Өңдеу шебері-пішуші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац		+

	иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіби модульдер		
3.1	КМ 01. Табиғи жүннің жасанды талшықтардан айырмашылығы	+	+
3.2	КМ 02. Үлбір және қой терісінің шала өнімінен жасалған бұйымдарды құрастыру	+	+
3.3	КМ 03. Нобай бойынша киімдерді үлгілеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07230204 – Бұйымдарды тігуші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіби модульдер		
3.1	КМ 01. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жарамдылығын тексеру	+	+
3.2	КМ 2. Бұйым тораптарын қолмен тігу жұмыстарын орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+

	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07230205 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер ²		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіби модульдер		
3.1	КМ 01. Технологиялық құжаттаманы әзірлеу	+	+
3.2	КМ 02. Технологиялық процесті ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 03. Негізгі экологиялық мәселелерді жою	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "_____"
№ ____ бұйрығына
298-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
298-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07230200 - Тері және тон бұйымдарын өндіру технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттіліктер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07230201 - Былғары-тері шикізаттары мен шала өнімдерді шелдеуші" біліктілігі		
КҚ 1. Былғары-үлбір шикізаты мен жартылай фабрикаттарға тауарлық бағалау жүргізу	КМ 01. Былғары-үлбір шикізаты мен жартылай фабрикаттарға тауарлық бағалау жүргізу	ОН 1.1. Тері мен үлпек-ұлпан шикізатына тауарлық бағалау жүргізу. ОН 1.2. Былғары және аң терісі шикізатының негізгі түрлерін жіктеу. ОН 1.3. Былғары және үлпек-ұлпан шикізатының негізгі сипаттамалары мен қасиеттерін анықтау. ОН 1.4. Шикізат пен материалдарды консервілеудің технологиялық процесін жүргізу. ОН 1.5. Былғары және үлпек-ұлпан шикізатының негізгі ақауларын анықтау. ОН 1.6. Былғары және үлпек-ұлпан шикізатының сапасына бағалау жүргізу.
		ОН 2.1. Шикізатты сүргілеуге дайындау.

КҚ 2. Технологиялық циклге сәйкес былғары-үлбір шикізаты мен жартылай фабрикаттарды сүргілеуді жүргізу	КМ 02. Былғары-үлбір шикізаты мен жартылай фабрикаттарды сүргілеу	ОН 2.2. Былғары-үлбір шикізаты мен жартылай фабрикаттарды сүргілеу тәртібін сақтау. ОН 2.3. Дайын өнімге мемлекеттік стандарттар мен техникалық шарттарды сақтау. ОН 2.4. Әртүрлі тәсілдермен тері-Үлбір шикізаты мен жартылай фабрикаттарды сүргілеу . ОН 2.5. Сүргілеу машиналарын сүргілеудің қажетті қалыңдығына реттеу, сүргілеуден кейін қалыңдықты өлшеуіштің көмегімен терінің қалыңдығын өлшеу. ОН 2.6. Пышақтарды қайрауды жүзеге асыру.
"3W07230202 - Теріні шелдеуші" біліктілігі		
КҚ 1. Жануарлардың ұсақ түрлерінің терілері мен өңделген бас-сирақ пен ішек-қарын терісінің шелденуінің технологиялық процесін жүргізу	КМ 01. Жануарлардың ұсақ түрлерінің терілері мен өңделген бас-сирақ пен ішек-қарын терісінің шелденуінің технологиялық процесін жүргізу	ОН 1.1. Шикізатты тиеу, түсіру және жеткізу. ОН 1.2. Шелдеу үшін шикізат түрлері бойынша терілерді іріктеуді жүргізу. ОН 1.3. Шикізаттың, өңделген терісін мен үлбір терілерінің шелденуге дайындық дәрежесін анықтау. ОН 1.4. Тұщы-құрғақ және тұздалған консервілеу терілерін шелдеу, бөлу. ОН 1.5. Шелдеу машиналарында тері асты талшығын, беконды, етті және өзге де кесектерді алып тастау. ОН 1.6. Өңделген бас-сирақ пен ішек-қарын терісін қолмен шелдеу . ОН 1.7. Үлбір терілердің тұтастығын сақтай отырып, оларды шелдеу. ОН 1.8. Шелдеу дәрежесін бағалауды және одан әрі технологиялық операция үшін шикізатты дайындауды жүргізу. ОН 1.9. Өңделген терілер немесе өңделген бас-сирақ пен ішек-қарын терілерін қатарлап жинау.

КҚ 2. Пайдалану, қауіпсіздік техникасы және өндірістік санитария ережелерін сақтау	КМ 02. Автоматты режимде теріні шелдеу процесін қауіпсіз жүргізу	ОН 2.1. Шикізат пен жартылай фабрикаттарды өңдеуге арналған машиналармен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтау.
		ОН 2.2. Жабдықтармен және машиналармен жұмыс істеу кезінде ақаулардың пайда болу себептерін анықтау.
		ОН 2.3. Жұмыс орындарын ұйымдастыру, оларды жабдықтау және технологиялық жабдықтарды орналастыру процесін орындау.
		ОН 2.4. Машиналарды баптауды жүзеге асыру, біліктер арасындағы саңылауды реттеу.
		ОН 2.5. Пышақ білігі мен құралын қайрау.
"3W07230203 - Өңдеу шебері-пішуші" біліктілігі		
КҚ 1. Табиғи жүнді жасанды теріден ажырату	КМ 01. Табиғи жүннің жасанды талшықтардан айырмашылығы	ОН 1.1. Былғары мата жағынан тігістерді тегістеңіз. ОН 1.2. Оқшаулағыш, төсеу және астарлық материалдары мен керек-жарақтарын таңдаңыз.
КҚ 2. Үлбір және қой терісі жартылай фабrikатынан жасалған бұйымдарды құрастыру	КМ 02. Үлбір және қой терісі жартылай фабrikатынан жасалған бұйымдарды құрастыру	ОН 2.1. Үлбірді тұтыну және пайдалану нормаларын есептеу.
		ОН 2.2. Жартылай фабрикаттардағы ақауларды анықтау.
		ОН 2.3. Тері терілерінің егістіктері мен жиектерін алып тастау.
		ОН 2.4. Құйрық, бас, құлақ шеміршектерінен қию және тазалау.
		ОН 2.5. Кішкентай және орта түрлердің терілерін кесіңіз.
		ОН 2.6. Терілер мен тұғырларды биіктігі, реңі, түсі, өрнегі бойынша түк жабынына және былғары матаның қалыңдығына жалғау.
		ОН 2.7. Тері илеу жұмыстарының сапасын тексеру.
		ОН 2.8. Қырку, қию, тарау, тарап қою және жамылғы түкке қажетті бағыт беру.
		ОН 3.1. Аң терісі мен қой терісі жартылай фабrikатынан жасалған

КҚ 3. Үлбір және қой терісі-тон бұйымдарын үлгілеу және көркемдік жобалау	КМ 03. Нобай бойынша киімдерді үлгілеу	киімнің негізгі композицияларын жасау. ОН 3.2. Негізгі дизайнды қолдана отырып, киімді нобайға сәйкес модельдеңіз. ОН 3.3. Тондық қой терісінен және үлбір велюрден (масатыдан) жасалған бас киімдерді үлгілеу және көркем безендіру.
"3W07230204 - Бұйымдарды тігуші" біліктілігі		
КҚ 1. Шикізатты, материалдарды, жабдықтарды, құрал-саймандарды дайындау	КМ 01. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жарамдылығын тексеру	ОН 1.1. Жабдықты, шикізатты және материалдарды тексеру және дайындау. ОН 1.2. Шикізатты, материалдарды, дайындалған өнімді, қабылданған құжаттаманы есепке алуды жүргізу.
КҚ 2. Бұйымдарды тігу процесін жүргізу	КМ 2. Бұйым тораптарын қолмен тігу жұмыстарын орындау	ОН 2.1. Бұйым элементтерін қолмен тігу жұмыстарын орындау. ОН 2.2. Тігін машинасында күрделілігі орташа бұйымдарды немесе бұйым элементтерін тігу жөніндегі жұмыстарды орындау. ОН 2.3. Күрделі бұйымдарды машинамен тігу жөніндегі жұмыстарды орындау. ОН 2.4. Тігін машиналары мен жабдықтарын реттеу және реттеуді жүзеге асыру.
"4S07230205 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Технологиялық құжаттаманы, жұмыстың оңтайлы режимдерін, жабдықты, құралды күту кестелерін, мастика, желім рецепттері және оларды дайындау режимдерін әзірлеу	КМ 01. Технологиялық құжаттаманы әзірлеу	ОН 1.1. Өндірісті технологиялық дайындауды жүзеге асыру. ОН 1.2. Құжаттаманы әзірлеу, кестелер құру. ОН 1.3. Технологиялық жабдықты пайдалануды бақылау. ОН 1.4. Шикізаттың, материалдардың және дайын өнімнің сапасын тексеру. ОН 1.5. Техникалық құжаттамадағы өзгерістерді ресімдеу және келісу. ОН 1.6. Жабдықтарды пайдалану тәртібі мен тәртібінің сақталуын бақылау. ОН 1.7. Технологиялық жабдықты сынау.
		ОН 2.1. Бригадада жұмыстарды орындау жоспарын құру.

КҚ 2. Технологиялық карталарға сәйкес өндірістік учаскенің жұмыстарына басшылық жасау	КМ 02.Технологиялық процесті ұйымдастыру	ОН 2.2. Жұмыс орындарын ұйымдастыру және жабдықтау. ОН 2.3. Өндірістің барлық учаскелерінде қауіпсіздік техникасын қамтамасыз ету.
КҚ 3. Өндірістің негізгі экологиялық мәселелерін жою	КМ 03. Негізгі экологиялық мәселелерді жою	ОН 3.1. Экологиялық табиғатты пайдаланудың ғылыми негіздерін енгізу. ОН 3.2. Экологияның құқықтық және әлеуметтік аспектілерін енгізу. ОН 3.3. Стандарттарды енгізуден экономикалық тиімділікті есептеу. ОН 3.4. Өлшем бірлігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесін енгізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
299-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
299-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07230300 - Тері мен былғарыны химиялық өңдеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Коды және білім беру деңгейінің атауы:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0723 Тоқыма (киім, аяқ киім және былғары бұйымдар)
Мамандығы:	07230300 - Тері мен былғарыны химиялық өңдеу 3W07230301- Былғары мен теріні химиялық өңдеу желісінің операторы
Біліктілігі:	3W07230302 - Тері илеушісі 4S07230303 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07230301 - Былғары мен теріні химиялық		

	өңдеу желісінің операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіби модульдер		
3.1	КМ 01. Былғары-үлбір шикізаты мен жартылай фабрикаттарға тауарлық бағалау жүргізу	+	+
3.2	КМ 02. Барабандарда жуу-күлдеу процестерін жүргізу	+	+
3.3	КМ 03. Жібіту, жүнсіздендіру және күлденудің технологиялық процестерін бақылау	+	+
3.4	КМ 04. Илеу, пикелдеу, хромдау технологиялық процестерін орындау	+	+
3.5	КМ 05. Илегіш сығындыларын дайындау	+	+
3.6	КМ 06. Жабдықтарды қауіпсіз пайдалану және реттеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07230302 - Тері илеушісі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+

2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіби модульдер		
3.1	КМ 01. Өтпелі катоктарда былғарыны илемдеу	+	+
3.2	КМ 02. Өтпелі катоктар мен роликтерді пайдалану және реттеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07230303 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіби модульдер		
3.1	КМ 01. Технологиялық құжаттаманы әзірлеу	+	+

3.2	КМ 02. Технологиялық процесті ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 03. Негізгі экологиялық мәселелерді жою	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
300-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
300-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07230300 - Тері мен былғарыны химиялық өңдеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттіліктер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		

БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
Кәсіптік модульдер		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
"3W07230301 - Былғары мен теріні химиялық өңдеу желісінің операторы" біліктілігі		

КҚ 1. Былғары-үлбір шикізаты мен жартылай фабрикаттарға тауарлық бағалау жүргізу	КМ 1. Былғары-үлбір шикізаты мен жартылай фабрикаттарға тауарлық бағалау жүргізу	ОН 1.1. Тері мен үлпек-ұлпан шикізатына тауарлық бағалау жүргізу. ОН 1.2. Былғары және аң терісі шикізатының негізгі түрлерін жіктеу. ОН 1.3. Былғары және үлпек-ұлпан шикізатының негізгі сипаттамалары мен қасиеттерін анықтау. ОН 1.4. Шикізат пен материалдарды консервілеудің технологиялық процесін жүргізу. ОН 1.5. Былғары және үлпек-ұлпан шикізатының негізгі ақауларын анықтау. ОН 1.6. Былғары және үлпек-ұлпан шикізатының сапасына бағалау жүргізу.
КҚ 2. Өңделген бас-сирақ пен ішек-қарынның терісін алу мақсатында барабандарда жібіту, жүнсіздендіру және күлденудің технологиялық процесін орындау	КМ 2. Барабандарда жуу-күлдеу процестерін жүргізу	ОН 2.1. Өндірістік партиядағы шикізатты іріктеудің дұрыстығын тексеру. ОН 2.2. Былғары шикізатының салмағын анықтаңыз. ОН 2.3. Былғары-үлбір шикізатын жібіту. ОН 2.4. Күл сұйықтықтарын жасау , оларды аппараттарға айдау және олардан айдап шығару ОН 2.5. Асқыну ерітінділерін есептеу, мөлшерлеу және оларды аппараттарға беру. ОН 2.6. Шикізатты залалсыздандыруды және күлдеуді жүргізу. ОН 2.7. Күлден кейін өңделген теріні жуу және жуу суының сілтілігін анықтау. ОН 2.8. Аспалы барабандар мен бұрандалы аппараттардан түсіргеннен кейін терілерді төсеу.
КҚ 3. Жібіту, залалсыздандыру және күлденудің технологиялық процестерін бақылау	КМ 3. Жібіту, жүнсіздендіру және күлденудің технологиялық процестерін бақылау	ОН 3.1. Жүргізу жібітудің технологиялық процесі. ОН 3.2. Тазарту және күлденудің технологиялық процесін жүргізу. ОН 3.3. Өңделген бас-сирақ пен ішек-қарынның терісінің күлдену дәрежесін бағалау.

		ОН 3.4. Негізгі ақауларды анықтау және алдын алу.
КҚ 4. Технологиялық карталарға сәйкес илеу, пикельдеу, хромдаудың технологиялық процестерін орындау	КМ 4. Илеу, пикельдеу, хромдаудың технологиялық процестерін орындау	ОН 4.1. Жартылай фабрикаттарды аппараттарға тиеу нормаларын анықтау.
		ОН 4.2. Аппараттарға құю үшін химиялық ерітінділер жасау.
		ОН 4.3. Химиялық материалдарды қолданыңыз және олардың өзара әрекеттесуін біріктіріңіз.
		ОН 4.4. Балшықты пикель ерітіндісімен консервілеу процесін жүргізу.
		ОН 4.5. Илеудің технологиялық процесін жүргізу.
		ОН 4.6. Жасалған және пайдаланылған химиялық ерітінділерді айдауға арналған жабдықты дайындау.
		ОН 4.7. Терілерді алаңқайға, шағын вагондарға, стеллаждарға салу, түсіру және төсеу.
		ОН 4.8. Газдарды шығаруға және аппараттардан пайдаланылған ерітінділерді төгуге.
КҚ 5. Илегіш сығындыны дайындаудың технологиялық процесін орындау	КМ 5. Илегіш сығындыны дайындау	ОН 5.1. Илегіш сығындыларды дайындаудың технологиялық процестерін жүргізу.
		ОН 5.2. Илегіш сығындыларын белгілі бір тығыздыққа дейін еріту.
		ОН 5.3. Илегіш сығындыларын дайындау процесінде аппараттардағы сұйықтықтың температурасы мен деңгейін реттеу.
		ОН 5.4. Дайындалған илегіш сығындыларының дайындығын анықтау және көрсеткіштерін түзету.
		ОН 5.5. Дайындалған илегіш сығындыларын тұндырғыштар мен жинақтағыштарға айдау.
		ОН 5.6. Қысым аппараттарына қызмет көрсету.
		ОН 6.1. Күл сұйықтықтарын тасымалдауға арналған жабдықты дайындау.

КҚ 6. Қызмет көрсетілетін жабдықты, автоматика жүйелерін, бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалану және реттеу	КМ 6. Жабдыктарды қауіпсіз пайдалану және реттеу	ОН 6.2. Еңбекті қорғау бойынша жалпы ережелерді сақтау.
		ОН 6.3. Өндірістік жарақаттанудың және кәсіптік аурулардың алдын алу.
"3W07230302 - Тері илеушісі" біліктілігі		
КҚ 1. Тығыздау және қажетті қаттылық беру үшін теріні илеңіз	КМ 1. Өтетін катоктарда былғарыны илемдеу	ОН 1.1. Теріні өтпелі мұз айдынының транспортеріне салу.
		ОН 1.2. Мұз айдыны роликтерінің арасында теріні толтыру.
		ОН 1.3. Өтетін катоктарда теріні жұқарту.
КҚ 2. Теріге өтетін катоктар мен роликтердің қысымын пайдалану және реттеу	КМ 2. Өтпелі катоктар мен роликтерді пайдалану және реттеу	ОН 2.1. Былғары илемдеу үшін катоктарды дайындау.
		ОН 2.2. Өтпелі мұз айдынын пайдалану.
		ОН 2.3. Машина роликтерінің теріге қысымын реттеу.
"4S07230303 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Технологиялық құжаттаманы, жұмыстың оңтайлы режимдерін, жабдықты, құралды күту кестелерін, мастика, желім рецептілерін және оларды дайындау режимдерін әзірлеу	КМ 1. Технологиялық құжаттаманы әзірлеу	ОН 1.1. Өндірісті технологиялық дайындауды жүзеге асыру.
		ОН 1.2. Құжаттаманы әзірлеу, кестелер құру.
		ОН 1.3. Технологиялық жабдықты пайдалануды бақылау.
		ОН 1.4. Шикізаттың, материалдардың және дайын өнімнің сапасын тексеру.
		ОН 1.5. Техникалық құжаттамадағы өзгерістерді ресімдеу және келісу.
		ОН 1.6. Жабдыктарды пайдалану тәртібі мен тәртібінің сақталуын бақылау.
		ОН 1.7. Технологиялық жабдықты сынау.
КҚ 2. Технологиялық карталарға сәйкес өндірістік учаскенің жұмыстарына басшылық жасау	КМ 2. Технологиялық процесті ұйымдастыру	ОН 2.1. Бригадада жұмыстарды орындау жоспарын құру.
		ОН 2.2. Жұмыс орындарын ұйымдастыру және жабдықтау.
		ОН 2.3. Өндірістің барлық учаскелерінде қауіпсіздік техникасын қамтамасыз ету.
		ОН 3.1. Экологиялық табиғатты пайдаланудың ғылыми негіздерін енгізу.

КҚ 3. Өндірістің негізгі экологиялық мәселелерін жою	КМ 3. Негізгі экологиялық мәселелерді жою	ОН 3.2. Экологияның құқықтық және әлеуметтік аспектілерін енгізу.
		ОН 3.3. Стандарттарды енгізуден экономикалық тиімділікті есептеу.
		ОН 3.4. Өлшем бірлігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесін енгізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
301-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
301-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07230400 - Тоқыма өндірісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0723 Тоқыма (киім, аяқ-киім және былғары бұйымдар)
Мамандығы:	07230400 - Тоқыма өндірісі (түрлері бойынша) 3W07230401 - Қолмен тоқылған тоқу
Біліктілігі:	3W07230402 - Тоқыма машинасының операторы 4S07230403 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07230401 - Қолмен тоқылған тоқу" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+

2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жіпті, иірімжіпті таңдау және олардың сапасын бақылау	+	+
3.2	КМ 2. Қызмет көрсететін станоктарды дайындау және сабақтау	+	+
3.3	КМ 3. Өртүрлі сәндік бұйымдарды орындау	+	+
3.4	КМ 4. Негізгі және арқау жіптерінің үзілгіштіктерін болдырмау	+	+
3.5	КМ 5. Бұйымдардың сапасын бақылау және ақауларын кетіру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07230402 – Тоқыма машинасының операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тізіп орау үрдісін жүргізуге арналған жабдықтарды, материалдарды және шикізатты дайындау	+	+

3.2	КМ 2. Тізіп орау үрдісінің сапасын бақылаумен біруақытта үзілгіштікті жою және үрдістің бұзылуын алдын ала отырып иірім жіп және жіпті тізіп орау үрдісін қамтамасыз ету	+	+
3.3	КМ 3. Технологиялық ережелерге сәйкестендіре отырып, шлихталау үрдісін жүзеге асыру	+	+
3.4	КМ 4. Тоқу станогында негізгі жіптерді сабақтау және байланыстыру үрдісін бір уақытта өңдеп және ақауларын жоя отырып жүзеге асыру	+	+
3.5	КМ 5. Тоқу үрдісін негіздерді үзілуін алдын-алып, негіз және арқау жіптерінің үзілгіштіктерін бір уақытта жоя отырып жүзеге асыру	+	+
3.6	КМ 6. Дайын өнімдердің сапасын бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07230403 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және	+	+

	кәсіпкерлік негіздерін қолдану		
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тоқу өндірісінің технологиялық үрдісін жүргізуді ұйымдастыру	+	+
3.2	КМ 2. Ұжым жұмысын ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 3. Өнімнің жоғары сапасын қамтамасыз ету	+	+
3.4	КМ 4. Технологиялық үрдістерді оңтайландыру және жабдықтардың жағдайын талдау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

2021 жылғы " _____ " _____
 № _____ бұйрығына
 302-қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 302-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07230400 - Тоқыма өндірісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базовые модули		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07230401 - Қолмен тоқылған тоқу" біліктілігі		
КҚ 1. Қолмен тоқылған тоқыма бұйымдарды дайындауға арналған жіптерді және иірімжіптерді таңдау	КМ 1. Жіпті, иірімжіпті таңдау және олардың сапасын бақылау	ОН 1.1. Техника қауіпсіздік ережелерін сақтау. ОН 1.2. Жіптер мен иірімжіптерді классификациялау. ОН 1.3. Жіптің құрылымын: сызықтық тығыздығын, шикізат құрамына қарай сипаттау. ОН 1.4. Иірімжіптің сызықтық тығыздығын және түрін анықтау. ОН 1.5. Иірімжіп пен жіптің сапасын анықтау. ОН 1.6. Шикізатқа қойылатын талаптарды түсіну. ОН 1.7. Қайта орау кезіндегі иірімжіп ақауларының түрін анықтау.
КҚ 2. Қызмет көрсететін станоктарды дайындау және сабақтау	ПМ 2. Қызмет көрсететін станоктарды дайындау және сабақтау	ОН 2.1. Станокты жұмыс істеуге дайындау. ОН 2.2. Тоқу үрдісіне жіптер мен материалдарды дайындау. ОН 2.3. Жабдықтарға қызмет көрсету ережелерін қолдану. ОН 2.4. Жабдықтың жұмыс жасау ережесін және механизмдерінің өзара әрекеттесуін түсіну. ОН 2.5. Қызмет көрсететін станоктарды сабақтау. ОН 2.6. Негіз жіптердің берілуінің керілісін, арқау бойынша тығыздығын реттеу. ОН 2.7. Келіп түсетін шикізаттың сапасын бақылау.
		ОН 3.1. Сәндік бұйымдарға арналған эскиздерді тандап алу.

КҚ 3. Әртүрлі сәндік бұйымдарды орындау	КМ 3. Әртүрлі сәндік бұйымдарды орындау	ОН 3.2. Бұйымдарды жасап шығару үшін эскиздерді дайындау.
		ОН 3.3. Қолмен тоқу үрдісі кезінде ою-өрнекті бағыттағы техникалық суреттерді қолдану.
		ОН 3.4. Техникалық суреттерді және үлгілерді орындау.
		ОН 3.5. Қолмен тоқу техникасын пайдаланумен орындалған сәндік маталарын, бранды, аса бранды, таңдаулы салынған, бедерлі және көпремизді – 6 ремизден артық, таңдамалы жаккардамен, қайталанатын өрнекті маталарды өндіру.
		ОН 3.6. Күрделі композициялық шешімдегі, жеке жаймаларда орналасқан композициялық элементтермен, 5-10 түсті гаммамен суреттерді қосуды талап ете отырып орындалатын сәндік маталарды өндіру.
		ОН 3.7. Бір түсті тоқыма жаймаларын дайындау кезіндегі техникалық операцияларды орындау.
		ОН 3.8. Көп түсті тоқыма жаймаларын дайындау кезіндегі техникалық операцияларды орындау.
		ОН 3.9. Еден кілемшелері бұйымдарын дайындау.
		ОН 3.10. Кілем бұйымдарын жасау.
		ОН 3.11. Үлгі немесе эскиз бойынша гобеленді безендіру.
		ОН 3.12. Даналық сәндік бұйымдарды жасау кезіндегі технологиялық операцияларды орындау.
		ОН 4.1. Ақаулардың түрлерін ажырату.
		ОН 4.2. Жіптердегі ақаулардың пайда болу себептерін түсіну.
		ОН 4.3. Жіптердің үзілуін және өнімнің ақауларын болдырмау бойынша алдын-ала жұмыстарды орындау.

КҚ 4. Негізгі және арқау жіптерінің үзілгіштіктерін болдырмау	КМ 4. Негізгі және арқау жіптерінің үзілгіштіктерін болдырмау	ОН 4.4. Матаның қалыңдығы және түсі, тығыздығы бойынша түскен арқаужіптің және арқаудың сапасын бақылау. ОН 4.5. Ақауларды анықтау. ОН 4.6. Үзілулерді жою тәсілдерін түсіну. ОН 4.7. Негізгі және арқау жіптердің үзілулерін жою. ОН 4.8. Тіркеу журналына ақауларды тіркеу. ОН 4.9. Әдеттегі ақауларды жоюдың ең оңтайлы әдісін таңдау.
ПК 5. Бұйымдардың сапасын бақылау және ақауларын кетіру	КМ 5. Бұйымдардың сапасын бақылау және ақауларын кетіру	ОН 5.1. Ақаулар мен кемістіктерді сипаттау. ОН 5.2. Дайын бұйымдардағы ақаулардың пайда болу себебін түсіну. ОН 5.3. Өнім сапасын бақылау бойынша мәліметтерді басқару. ОН 5.4. Жабдыктан дайын өнімді жинап алу. ОН 5.5. Ақаулар мен жетіспеушіліктерді жою. ОН 5.6. Дайын өнімді аяқтап істеуді орындау. ОН 5.7. Ақаулы жерлерді түзету.
"3W07230402 - Тоқыма машинасының операторы" біліктілігі		
КҚ 1.Тізіп орау үрдісінің сапасын бақылаумен біруақытта үзілгіштікті жою және үрдістің бұзылуын алдын ала отырып иірім жіп және жіпті тізіп орау үрдісін қамтамасыз ету	КМ 1. Тізіп орау үрдісін жүргізуге арналған жабдықтарды, материалдарды және шикізатты дайындау	ОН 1.1. Материалдарды, шикізатты дайындау. ОН 1.2. Иірімі бар шарғы мен белдекті тізіп орау рамасына орнату. ОН 1.3. Тізіп орау машинасына тізіп орау біліктерін орнату. ОН 1.4. Машинаның жіпөткізуші мүшелерін және иіршік орнатпасын сабақтау. ОН 1.5. Тізіп ораудың бекітілген есептеулеріне сәйкес жабдықты сабақтау.
КҚ 2. Тізіп орау үрдісінің сапасын бақылаумен біруақытта үзілгіштікті жою және үрдістің бұзылуын алдын ала отырып иірім	КМ 2. Тізіп орау үрдісінің сапасын бақылаумен біруақытта үзілгіштікті жою және үрдістің бұзылуын алдын ала отырып иірім	ОН 2.1. Тізіп орау үрдісін жүргізу. ОН 2.2. Негіз ұзындығының есептегішін, дұрыс оралуын бақылау. ОН 2.3. Керу құрылғыларының жай-күйін бақылау.

жіп және жіпті тізіп орау үрдісін қамтамасыз ету	жіп және жіпті тізіп орау үрдісін қамтамасыз ету	ОН 2.4. Станоктағы жіптердің саны және тізіп ораудың берілген ұзындығын сақтау. ОН 2.5. Сабақталу суреті бойынша жіптердің санын бақылау.
КҚ 3. Технологиялық ережелерге сәйкестендіре отырып, шлихталау үрдісін жүзеге асыру	КМ 3. Технологиялық ережелерге сәйкестендіре отырып, шлихталау үрдісін жүзеге асыру	ОН 3.1. Берілген рецепт бойынша шлихта әзірлеу. ОН 3.2. Шлихталау және кептіру процесін қарау, бақылау. ОН 3.3. Тізбе ораушының ені бойынша тарақ айырмасын, кептіру барабандарындағы температура мен будың қысымын реттеу. ОН 3.4. Белдектен негіз жібінің дұрыс түсуін байқау және белдекті ауыстыруды бақылау. ОН 3.5. Жіптің үзілуін болдырмау. ОН 3.6. Негіз жіптің шиеленіскен, байланысқан және желімделген жіптерін тарқату. ОН 3.7. Ауыртпалық пен қиғаштық болудың алдын алу. ОН 3.8. Эмульсия деңгейін негіз жіптің тартылуы мен орау сапасын қарау. ОН 3.9. Шлихталау машиналарына қызмет көрсету.
КҚ 4. Тоқу станогында негізгі жіптерді сабақтау және байланыстыру үрдісін бір уақытта өңдеп және ақауларын жоя отырып жүзеге асыру	ПМ 4.Тоқу станогында негізгі жіптерді сабақтау және байланыстыру үрдісін бір уақытта өңдеп және ақауларын жоя отырып жүзеге асыру	ОН 4.1. Сабақтау жабдығын, негізді, қажет құралдарды дайындау. ОН 4.2. Негізді сабақтауды есептеу. ОН 4.3. Матаның қажетті артикулы бойынша негіздерді тоқу станогына сабақтап орнату. ОН 4.4. Сабақтау станогына ламель және ремизді құрылғыларды, қажет нөмір бойынша бердоны орнату. ОН 4.5. Тоқу станогының негіз жіптерді байланыстыруға дайындығын тексеру. ОН 4.6. Ремизде және бердода негіз жіптерін және сымдарды таңдау, қызмет көрсететін станоктарда негіз жіптерді таңдауға қатысу.

		ОН 4.7. Қызмет көрететін станоктарда негіз жіптерді өткізуге қатысу.
		ОН 4.8. Ремизкаларға салынатын суретті және басқыш астына ремиздерді байлау.
КҚ 5. Тоқу үрдісін негіздерді үзілуін алдын-алып, негіз және арқау жіптерінің үзілгіштіктерін бір уақытта жоя отырып жүзеге асыру	КМ 5. Тоқу үрдісін негіздерді үзілуін алдын-алып, негіз және арқау жіптерінің үзілгіштіктерін бір уақытта жоя отырып жүзеге асыру	ОН 5.1. Арқау иірімжібін дайындау, негіздердің жиынын және өтінімін тексеру, жіп өткізу жолдарының тазалығын тексеру.
		ОН 5.2. Негіздердегі айкасуларды, түрлі орын алатын ақауларды жою , жіптердің кірісі мен шығысын, негіз жіптердің жай-күйін тексеру.
		ОН 5.3. Жаймалардың, жиектемелердің жай-күйін тексеру, сәйкесіздіктерді жою.
		ОН 5.4. Қызмет көрсететін станоктардың қалыпты жұмысын қамтамасыз ету.
		ОН 5.5. Тоқу станогының ақауларды ескерту механизмдерінің жұмысын бақылау.
		ОН 5.6. Жұмыстың басталуында есептегіш орнату, жұмыс басталуы туралы жаймадағы белгілерді тексеру.
		ОН 5.7. Негіз жіптерінің үзілулері және ақауларын ескерту бойынша алдын-алу жұмыстарын жүргізу, сонымен қатар негіз жіптердің берілісін және керілісін реттеу.
		ОН 5.8. Сабақталу есебіне сәйкес айкаспа раппортын қалпына келтіру.
		ОН 5.9. Негіз жіпті сабақтаудан кейін жұмысқа пайдалану.
		ОН 5.10. Жаймадағы ақаулар және жіптің үзілгіштігінің алдын-алу мақсатында бекітілген маршрут бойынша станоктарды аралау.
		ОН 6.1. Мата сапасын бақылау.
		ОН 6.2. Мата сапасына қойылатын талаптарды сақтау.
		ОН 6.3. Тауарлардың ақауын анықтау бөлімінде мата сорттарын тексеру.
		ОН 6.4. Негіз жіптің метраж есебін, тордың осы нөмірі

КҚ 6. Дайын өнімдердің сапасын бақылау	КМ 6. Дайын өнімдердің сапасын бақылау	бойынша белгілі телімдегі ұяшық мөлшерлері есебін жүргізу. ОН 6.5. Суретті маталарда негіз жіп және арқау бойынша мәнерлер мен тоқу раппортын сақтау. ОН 6.6. Станоктарды көп станокты пайдалану кезінде жұмыс әдістерін, тиімді бағытты орындау тізбелілігін және жұмысты жоспарлау тәртібін таңдау. ОН 6.7. Тоқу станогындағы маталардың ақауын жою. ОН 6.8. Станоктағы жинақталған мата орамасын кесуге және оны таңбалауға қатысу.
"4S07230403 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Тоқу өндірісінің технологиялық үрдісін жүргізуді ұйымдастыру	КМ 1. Тоқу өндірісінің технологиялық үрдісін жүргізуді ұйымдастыру	ОН 1.1. Жабдыққа күтім жасау кестесін, жұмыстың оңтайланған ережесін, технологиялық (техникалық) құжаттарды жасау. ОН 1.2. Технологиялық және өндірістік тәртіпті, өндіріс мәдениетін, өнеркәсіптік санитарияны, ғимараттың ылғалды-температуралы режимін сақтауды бақылау. ОН 1.3. Технологиялық жабдықтардың пайдалануын, бекітілген параметрлерді сақтау, жабдықты тазалау, жөндеу, бұзылуың алдын-алу кестесін сақтауды бақылау. ОН 1.4. Өндірістік жұмыстарды орындау тәртібін ұйымдастыру және жоспарлау. ОН 1.5. Жұмыстарды жоспарлау кезіндегі оңтайлы шешімдерді таңдау. ОН 1.6. Қызмет көрсету аймағындағы өндеу уақытының негізделген техникалық нормасын орнату.
		ОН 2.1. Тоқыма өндірісінде техника қауіпсіздік ережелерінің нұсқаулығын жүргізу. ОН 2.2. Еңбекті қорғау бойынша нормативті актілердің және

КҚ 2. Ұжым жұмысын ұйымдастыру	КМ 2. Ұжым жұмысын ұйымдастыру	өндірістік жұмыс нұсқаулары талаптарына сәйкес жұмысшы орынды ұйымдастыруды тексеру. ОН 2.3. Технологиялық тәртіпті сақтай отырып орындаушылар ұжымының жұмысын жоспарлау. ОН 2.4. Негізгі және қосымша жабдықтардың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ете отырып, ауысым ішінде еңбекті ұйымдастыруды сақтау.
КҚ 3. Өнімнің жоғары сапасын қамтамасыз ету	КМ 3. Өнімнің жоғары сапасын қамтамасыз ету	ОН 3.1. Шикізаттың, материалдың және дайын бұйымның сапасын тексеруді жүзеге асыру. ОН 3.2. Өндірістік барлық бөліктеріндегі шығарылатын өнімнің сапасын және санын бақылау. ОН 3.3. Технологиялық үрдістердің экономикалық тиімділігін бағалауға, оны арттыру жөніндегі шараларды әзірлеуге қатысу. ОН 3.4. Ақаулар мен кемшіліктердің себептерін, оларды жою тәсілдерін анықтау. ОН 3.5. Техникалық регламенттерге сәйкес өнімнің негізгі сапа көрсеткіштерін қолдану.
КҚ 4. Технологиялық үрдістерді оңтайландыру және жабдықтардың жағдайын талдау	КМ 4. Технологиялық үрдістерді оңтайландыру және жабдықтардың жағдайын талдау	ОН 4.1. Тоқыма өндірісінің жабдықтарының ағымдағы жөндеуін және кәсіби тексеруін ұйымдастыру. ОН 4.2. Жабдықтың техникалық жай-күйін және технологиялық ресурстарын бақылау. ОН 4.3. Жабдықтар мен қосалқы бөлшектерге өтінімдер және ілеспе құжаттар жасау. ОН 4.4. Машиналарға қойылатын негізгі талаптарды сақтау. ОН 4.5. Шағын өндіріс шығындарын есептеу. ОН 4.6. Жабдықтарды сабақтау және қайта сабақтауды рәсімдеу және жүзеге асыру тәртібін жасайды. ОН 4.7. Ақаулардың орын алуына әкелетін себептерін жою.

		ОН 4.8. Жабдық механизмдерін, бөлшектерін ауыстыру және кішігірім жөндеу жұмыстарын жүргізу.
		ОН 4.9. Өнеркәсіптік автоматика элементтерін қолдану.
		ОН 4.10. Тоқудың технологиялық үрдістерін оңтайландыру.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
303- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
303-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07230500 - Иіру және түту өндірісі технологиясы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0723 Тоқыма (киім, аяқ-киім және былғары бұйымдар)
Мамандығы:	07230500 - Иіру және түту өндірісі технологиясы (түрлері бойынша) 3W07230501 - Түту өндірісінің машиналары мен жабдықтарының операторы
Біліктілігі:	3W07230502 - Иіру өндірісінің машиналары мен жабдықтарының операторы 4S07230503 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07230501 - Түту өндірісінің машиналары мен жабдықтарының операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+

2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Машинаның жұмыс органдарын жұмысқа дайындау, түсетін талшықтың сапасын және жабдықтың тиелуін бақылау	+	+
3.2	КМ 2. Талшықтарды тарау процесін, механизмдердің және жабдықтың жұмыс органдарының жұмысын бақылау	+	+
3.3	КМ 3. Тараудың, таспаны алудың, өнімді алудың сапасын тексеру	+	+
3.4	КМ 4. Жабдықты тазалау және күту, ауысымды қабылдау және тапсыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07230502 - Иіру өндірісінің машиналары мен жабдықтарының операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және		

2.3	кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Машинаның жұмыс органдарын жұмысқа дайындау, таспаның, созбаның, дара жіптің сапасын тексеру	+	+
3.2	КМ 2. Иіру процесінің барысын бақылау, иіру жабдығының механизмдері мен жұмыс органдарының жұмысын ретке келтіру	+	+
3.3	КМ 3. Иірімжіптің сапасын тексеру, иірімжіпті алу, өңделген өнімді алу	+	+
3.4	КМ 4. Иіру өндірісі жабдықтарын тазалау және күтуді орындау. Ауысымды қабылдап және тапсыруды жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07230503 Техник-технолог" біліктілігі	-	
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін		+

	әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тоқыма өнімінің сапасын тексеру. Жаңа технологиялық жабдыққа сынақ жүргізу, қолданылатын жабдықтың ақауларын жою	+	+
3.2	КМ 2. Технологиялық режимдерді әзірлеу, жабдықты толтыру параметрлерін есептеу. Учаскелердің жұмысын ұйымдастыруды жолға қою	+	+
3.3	КМ 3. Дайын өнімнің сапасын тексеру. Иіру өндірісінің жобаланатын технологиялық процестерінің экономикалық тиімділігін есептеуді жүзеге асыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
304 - қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
304-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07230500 - Иіру және түту өндірісі технологиясы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттерімен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07230501 - Түту өндірісінің машиналары мен жабдықтарының операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Машинаның жұмыс органдарын жұмысқа дайындау, түсетін талшықтың сапасын және жабдықтың тиелуін бақылау	КМ 1. Машинаның жұмыс органдарын жұмысқа дайындау, түсетін талшықтың сапасын және жабдықтың тиелуін бақылау	ОН 1.1. Дайындық жұмыстарын жүргізу: жаңа жайғақтармен толтыру, ескі жайғақтың ұшын кемінде 0,5 метр үзіп, жаңа түйіспені жалғау, толған таздарды бостарымен ауыстыру. ОН 1.2. Іске қосар алдында жабдықтың жұмыс органдарының жай-күйін бақылау. Жабдықты жұмысқа косуды жүзеге асыру. ОН 1.3. Тарау жабдығына талшық коспасын тасымалдауды орындау. Жабдық бункеріне талшық коспасын салу. ОН 1.4. Тарау машинасының технологиялық параметрлерін тексеру, тарау жабдығының жұмысын реттеу.
КҚ 2. Талшықтарды тарау процесін, механизмдердің және жабдықтың жұмыс органдарының жұмысын бақылау	КМ 2.Талшықтарды тарау процесін, механизмдердің және жабдықтың жұмыс органдарының жұмысын бақылау	ОН 2.1. Машина тарақтарында таспа үзілуін, тараулардың өткізуін, оралуын, үйілуді жою. ОН 2.2. Өңдеудің технологиялық режимін таңдау, тарау жабдықтарының дұрыс жұмыс істеуін қадағалау. ОН 2.3. Тарау машинасының жұмыс органдарының гарнитураларын жүйелі түрде тарау. ОН 2.4. Тарау машиналары жұмысының орындалу сапасын бақылау.

КҚ 3. Тараудың, таспаны алудың, өнімді алудың сапасын тексеру	КМ 3. Тараудың, таспаны алудың, өнімді алудың сапасын тексеру	ОН 3.1. Талшықтардың қасиеттерін, нөмерін және түрін, сонымен бірге лас қоспаларды анықтау. ОН 3.2. Тарау таспасындағы қоспа құрамын тексеру, қалдықтар түрін анықтау. ОН 3.3. Сынама алуды жүзеге асыру, коректендіру таспасының тарауының сапасын тексеру. ОН 3.4. Тарау таспасының сапасы мен қасиеттерінің негізгі көрсеткіштерін сипаттаңыз.
КҚ 4. Жабдықты тазалау және күту, ауысымды қабылдау және тапсыру	КМ 4. Жабдықты тазалау және күту, ауысымды қабылдау және тапсыру	ОН 4.1. Түту машиналарына алғашқы күтім жасай отырып, машиналарды сағаттық кесте бойынша мамықтан тазарту. ОН 4.2. Жиналу шамасына қарай машинадан қыл-қыбырды қол щеткасымен сілку арқылы тарау машинасының тазалығын бақылау. ОН 4.3. Тарау машиналарында қауіпсіз жұмыс істеу ережелерін сақтау. Тарау цехында өртке қарсы іс-шараларды сақтау. ОН 4.4. Түту жабдығының барабандарының астынан қалдықтарды кезең-кезеңімен алып тастау. ОН 4.5. Жабдықты күту және тазалау ережелерін сақтау. Технологиялық регламентке сәйкес ауысымды қабылдау және тапсыру ережелерін сақтау.
"3W07230502 - Иіру өндірісінің машиналары мен жабдықтарының операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Машинаның жұмыс органдарын жұмысқа дайындау,	КМ 1. Машинаның жұмыс органдарын жұмысқа дайындау,	ОН 1.1. Иіру жабдықтарын пайдалану және күту ережелерін, иіру машинасына қызмет көрсету кезіндегі қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау. Әр түрлі талшықтарды иірудің технологиялық параметрлерін сақтау. ОН 1.2. Иіру, иіру-ширату машиналарына сабақтауды жүзеге асыру. ОН 1.3. Іске қосу алдында иіру жабдығының жұмысшы

таспаның, созбаның, дара жіптің сапасын тексеру	таспаның, созбаның, дара жіптің сапасын тексеру	органдарының жай-күйін бақылау. Жабдықты жұмысқа қосу. ОН 1.4. Автокоректендіргіштерді мақта бумаларымен толтыру ережелерін сақтау. Шілік барабандардың айналымын, қоспа жасайтын машинада жүк тақталарының күйін тексеру. ОН 1.5. Ұршықты, иіру камерасын сабақтау, машинаны қайта сабақтауды жүзеге асыру.
КҚ 2. Иіру процесінің барысын бақылау, иіру жабдығының механизмдері мен жұмыс органдарының жұмысын ретке келтіру	КМ 2. Иіру процесінің барысын бақылау, иіру жабдығының механизмдері мен жұмыс органдарының жұмысын ретке келтіру	ОН 2.1. Иіру машиналарының жұмысшы органдары мен механизмдерінің жұмысын бақылау. ОН 2.2. Жұмысталған собықтарды , шарғыларды, белдектерді оларды бос патрондармен (шарықтармен) немесе шарғылармен ауыстыру, ұршықты, иіру камерасын сабақтау. ОН 2.3. Бобинаның үдеуін реттеу. Таспаның біркелкі түсуін және таздардың ауыстырылуын қамтамасыз ету. ОН 2.4. Созба мен таспаның сапасыз бөліктерін орау. ОН 2.5. Таспаның машинаға дұрыс және үздіксіз түсуін қамтамасыз ету. ОН 2.6. Иірімжіптің, жіптің сапасын сызықтық тығыздығы, салмағы, өңдеу түрлері мен түстері; кіріс және оралатын қаптамалар бойынша бақылау. ОН 2.7. Шарғыларға иірімжіпті сабақтау, созбаларды барабанға байлау. ОН 2.8. Қосу санын, орау, айналдыру сапасын тексеру. ОН 2.9. Иірілген жіптің бағытын, өңделетін иірілген жіптің, жіптің қасиеттері мен сапасын реттеу. ОН 2.10. Өңделген таспаны түсіруді, шығарылатын таспаның сапасын реттеу. ОН 2.11. Түсімдер ордасы айырмасының ережесін сақтау,

		жұмыс істейтін түсімдер уақытының ұзақтығын, түсімдерді алу және орнату тәртібін сақтау. ОН 2.12. Түту, таспалау, тегістеу, ширату жабдығының, сондай-ақ орау автоматының, қопсыту-түту және релаксация агрегаттарының барлық негізгі механизмдері мен жұмыс органдарының жұмысын бақылау. ОН 2.13. Қызмет көрсету машинасына таспаны сабақтау, машинаны қайта сабақтауы жүзеге асыру.
КҚ 3. Иірімжіптің сапасын тексеру, иірімжіпті алу, өңделген өнімді алу	КМ 3. Иірімжіптің сапасын тексеру, иірімжіпті алу, өңделген өнімді алу	ОН 3.1. Иірімжіптің сапа көрсеткіштерін бақылау. Иірімжіп сапасына қойылатын талаптарды сақтау. ОН 3.2. Собықтарғ орау кезіндегі ақауларды анықтау. Иірімжіптегі жуан және жіңішке жерлерді орау. ОН 3.3. Таспа, иірімжіп үзілулерін жою, ұршық жұмысына бақылау жүргізу. ОН 3.4. Дайын болған өнімді алуды және ауыстыруды жүзеге асыру. ОН 3.5. Қайта өндеуге түсетін шикізаттың атауы мен сапасын бақылау. ОН 3.6. Созба мен таспаның үзілулерін жою, қалыңдатылған және жұқа саңылауларды алып тастау. ОН 3.7. Таспа, созба, иірімжіп сапасын бақылау.
		ОН 4.1. Иіру өндірісінің жабдықтарын пайдалану және күту ережелерін сақтау. ОН 4.2. Иіру машиналарын тазалау және күту ережелерін сақтау. ОН 4.3. Қалдықтардың түрлері мен нормаларын анықтау, сондай-ақ оларды азайту шараларын ұсыну. ОН 4.4. Түсіру және сабақтауды жүзеге асыру. ОН 4.5. Сору құрылғысы механизмдерінің жұмысын реттеу.

КҚ 4. Иіру өндірісі жабдықтарын тазалау және күтуді орындау. Ауысымды қабылдап және тапсыруды жүргізу	КМ 4. Иіру өндірісі жабдықтарын тазалау және күтуді орындау. Ауысымды қабылдап және тапсыруды жүргізу	ОН 4.6. Жұмыс кестесіне сәйкес ақаулы басылған біліктерді, тазалау құралдарын ауыстыру. ОН 4.7. Қопсытып-түту агрегатының конвейері мен тіреуіш торларының беттерін тазарту. ОН 4.8. Сигнализация жүйесінің жағдайын және агрегат машиналарында талшықтың болуын тексеру. ОН 4.9. Иіру жабдығының машиналарында қауіпсіз жұмыс істеу ережелерін меңгеру. Иіру цехында өртке қарсы іс-шараларды сақтау.
"4S07230503 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Тоқыма өнімінің сапасын тексеру. Жаңа технологиялық жабдыққа сынақ жүргізу, қолданылатын жабдықтың ақауларын жою	КМ 1. Тоқыма өнімінің сапасын тексеру. Жаңа технологиялық жабдыққа сынақ жүргізу, қолданылатын жабдықтың ақауларын жою	ОН 1.1.Талшықтың, таспаның, созбаның, иірімжіптің, жіптің сапа көрсеткіштерін бақылау. ОН 1.2. Шикізатты және өнімді тасымалдау құралдарымен қамтамасыз ету. ОН 1.3. Технологиялық жабдықтарды сынауға қатысу. Иіру өндірісінің жобаланған технологиялық процестері мен режимдерін тексеру және игеру бойынша эксперименттік жұмыстар жүргізуді жүзеге асыру. ОН 1.4. Иіру өндірісінің машиналары мен технологиялық жабдықтарының жұмысын ретке келтіру.
		ОН 2.1. Тоқыма өнімдерінің жаңа эксперименттік үлгілерін жасау кезінде технологиялық жабдықты толтыру параметрлерінің есептеулерін таңдау. ОН 2.2. Технологиялық процестің карталарын, маршруттық және материалдық карталарды жасау. ОН 2.3. Өндірістің технологиялық процестері мен режимдерін түзетуге байланысты техникалық құжаттаманың өзгеруін ресімдеу. ОН 2.4. Өнімнің қарапайым түрлеріне немесе оның элементтеріне прогрессивті

КҚ 2. Технологиялық режимдерді әзірлеу, жабдықты толтыру параметрлерін есептеу. Учаскелердің жұмысын ұйымдастыруды жолға қою	КМ 2. Технологиялық режимдерді әзірлеу, жабдықты толтыру параметрлерін есептеу. Учаскелердің жұмысын ұйымдастыруды жолға қою	технологиялық процестерді және өндірістің оңтайлы режимдерін жасау. ОН 2.5. Әзірленетін жобалардың жобалау бойынша қолданыстағы нормативтік құжаттарға және техникалық тапсырмаларға сәйкестігін қамтамасыз ету. ОН 2.6. Тоқыма өнімдерінің жоғары сапасын бақылау, оны өндіруге материалдық және еңбек шығындарын азайту. ОН 2.7. Тоқыма өнімдерінің технологиялық жабдықтарының үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету. ОН 2.8. Технологиялық құжаттаманы жобалау, әзірлеу және ресімдеу бойынша стандарттарды, техникалық шарттарды және басқа да нормативтік және басшылық материалдарды сақтау. ОН 2.9. Толтыру деректерін есептеу әдістемесін таңдау, компьютерлік бағдарламаларды меңгеру.
КҚ 3. Дайын өнімнің сапасын тексеру. Иіру өндірісінің жобаланатын технологиялық процестерінің экономикалық тиімділігін есептеуді жүзеге асыру	КМ 3. Дайын өнімнің сапасын тексеру. Иіру өндірісінің жобаланатын технологиялық процестерінің экономикалық тиімділігін есептеуді жүзеге асыру	ОН 3.1. Шикізат, материалдар шығындарының нормаларын есептеу. Жобаланатын технологиялық процестердің экономикалық тиімділігін бағалау. ОН 3.2. Өнімнің ақау себептерін анықтау. ОН 3.3. Өндірісті, еңбекті және басқаруды ұйымдастыру талаптарын орындау. ОН 3.4. Техникалық регламенттерге сәйкес өнім сапасының негізгі көрсеткіштерін меңгеру. ОН 3.5. Өндірісті технологиялық дайындаудың бірыңғай жүйесін сақтау. ОН 3.6. Талшықты өндеудің технологиялық режимдерін ұйымдастыру принциптерін сипаттау. ОН 3.7. Тоқыма өндірісі өнімдерінің ақауларын тану,

		талшықтың, иірімжіптің қалдықтары мен қалдықтарының нормаларын анықтау.
		ОН 3.8. Еңбек заңнамасын, ішкі еңбек тәртібі тәртібін сақтау. Тоқыма өнеркәсібі кәсіпорындарында еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария ережелерін, өрт қауіпсіздігі талаптарын меңгеру.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
305-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
305-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07230600 - Талшықты материалдарды өңдеу технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0723 Тоқыма (киім, аяқ-киім және былғары бұйымдар)
Мамандығы:	07230600 - Талшықты материалдарды өңдеу технологиясы 3W07230601 - Талшық өңдеуші
Біліктілігі:	3W07230602 - Талшықты өңдеу жөніндегі машиналар мен жабдықтардың операторы 4S07230603 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07230601 - Талшық өңдеуші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+

2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Талшықты өңдеу процесін жүргізуге шикізатты, жабдықтарды дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Талшықты материалдарды өңдеудің технологиялық процесін жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Талшықты өңдеу процесінің технологиялық параметрлерін бақылау	+	+
3.4	КМ 4. Соңғы өнім сапасын бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07230602 - Талшықты өңдеу жөніндегі машиналар мен жабдықтардың операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+

3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Ылғал талшықты одан әрі өңдеуге немесе ұзақ сақтауға кептіру процесін қамтамасыз ету	+	+
3.2	КМ 2. Техникалық шарттардың нормативтік талаптарына сәйкес ылғал шитті мақта алу процесін қамтамасыз ету	+	+
3.3	КМ 3. Шитті мақтаны джіндеу процесін және джин батареясының жұмыс қабілеттілігін реттеу	+	+
3.4	КМ 4. Техникалық шарттардың нормативтік талаптарына сәйкес мақта талшығын алуды бақылау	+	+
3.5	КМ 5. Тұқымдарды линтерлеу процесін және линтерлеу жабдығының жұмысқа қабілеттілігін қамтамасыз ету	+	+
3.6	КМ 6. Шитті мақтаны өңдеудің техникалық шарттары нормативтерінің талаптарына сәйкес мақта тұқымдарын алуды бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07230603 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық		+

	технологияларды қолдану	+	
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Шитті мақтаны бөлек партияларға бөлу және талшықты материалдарды сақтауды бақылау	+	+
3.2	КМ 2. Технологиялық (техникалық) құжаттаманы, жұмыстың оңтайлы режимдерін, жабдықты күту кестелерін әзірлеу	+	+
3.3	КМ 3. Талшықты материалдарды алғашқы өңдеудің технологиялық процестерін бақылау	+	+
3.4	КМ 4. Өндірістік процестерді ұйымдастыру мен жоспарлау	+	+
3.5	ПК 5. Дайын бұйымның сапасын тексеру		
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
306-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
306-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07230600 - Талшықты материалдарды өңдеу технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну

		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру
Кәсіптік модульдер		
"3W07230601 - Талшық өңдеуші" біліктілігі		
КҚ 1. Талшықты өңдеу процесін жүргізуге шикізатты, жабдықтарды дайындау	КМ 1. Талшықты өңдеу процесін жүргізуге шикізатты, жабдықтарды дайындау	ОН 1.1. Техника қауіпсіздігі ережелерін сақтау.
		ОН 1.2. Талшықты өңдеу жұмыстары кезінде өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау.
		ОН 1.3. Табиғи тоқыма талшығының сорттылығы мен класын анықтау.
		ОН 1.4. Шикізатты сапа белгілері бойынша сұрыптау.
		ОН 1.5. Талшықты өңдеу процесіне дайындау.
		ОН 1.6. Жабдықтарды жұмыс жасауға дайындау.
		ОН 1.7. Шикізатты тиеуді жүзеге асыру.
		ОН 1.8. Жабдықтың параметрлерін орнату.
		ОН 1.9. Бақылау журналын жүргізу.
		ОН 2.1. Шикізатты қабатты қалыптастыру механизміне біркелкі қабатпен жаю.

КҚ 2. Талшықты материалдарды өңдеудің технологиялық процесін жүргізу	КМ 2. Талшықты материалдарды өңдеудің технологиялық процесін жүргізу	ОН 2.2. Зығырлы шикізаттың қабықтарын қсақтауды жүзеге асыру. ОН 2.3. Одан әрі ұсақтау үшін талшықты түту процесін бақылау. ОН 2.4. Шатасқан қысқа сабақты трестті сілкілеу процесін реттеу. ОН 2.5. Түтілген талшықтың уыс байламдарын кесу. ОН 2.6. Байламдарды бөлшектеу және оларды тарауға өңдеу. ОН 2..7 Түту қалдықтарынан қысқа талшықты алу процесін жүргізу. ОН 2.8. Өңделген талшықтарды бумаларға салу.
КҚ 3. Талшықты өңдеу процесінің технологиялық параметрлерін бақылау	КМ 3. Талшықты өңдеу процесінің технологиялық параметрлерін бақылау	ОН 3.1. Ағымдағы желіге қосылған жабдықтың жұмыс режимін реттеу. ОН 3.2. Бақылау әзірлемелеріне қатысу және ең жақсы жұмыс режимін таңдау. ОН 3.3. Біркелкі үздіксіз қабатты қалыптастыру кезінде батып кететін дискілердің параметрлерін реттеу. ОН 3.4. Сабақтардың параллель орналасуын және қабат қалыңдығының біркелкілігін, оның жарылу кезеңіне үздіксіз енуін қадағалау. ОН 3.5. Шикізатты өңдеудің технологиялық режимін сақтау. ОН 3.6. Технологиялық машиналардың жұмысындағы анықталған кемшіліктерді жою. ОН 3.7. Технологиялық режимнің бұзылуын жою.
		ОН 4.1. Талшықты өңдеу және сұрыптау сапасын бақылау. ОН 4.2. Өңдеуге түсетін шикізаттың сапасын, сондай-ақ өндірілген өнімнің сапасын тексеру. ОН 4.3. Артық ширатылған өңделмеген талшықты іріктеуді жүргізу. ОН 4.4. Ласталған талшықты іріктеуді жүргізу.

КҚ 4. Соңғы өнім сапасын бақылау	КМ 4. Соңғы өнім сапасын бақылау	ОН 4.5. Уыстап артылған талшықтарды өңделу сапасын тексеру.
		ОН 4.6. Өңделген шикізаттың, өңделген талшықтың және машинаның құрылымының есебін жүргізу.
		ОН 4.7. Өндірілген өнімді салмағы мен сапасы бойынша тапсыру.
		ОН 4.8. Нөмірдің дұрыстығын, талшықтың сортының дұрыстығын анықтайтын таңдау бақылау тексерісін жүргізу.
"3W07230602 - Талшықты өңдеу жөніндегі машиналар мен жабдықтардың операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Ылғал талшықты одан әрі өңдеуге немесе ұзақ сақтауға кептіру процесін қамтамасыз ету	КМ 1. Ылғал талшықты одан әрі өңдеуге немесе ұзақ сақтауға кептіру процесін қамтамасыз ету	ОН 1.1. Кептіру процесін жүргізу.
		ОН 1.2. Кептіру машинасының конвейеріне үздіксіз беру үшін берілген қалыңдықтағы шикізат қабаттарын қалыптастыру.
		ОН 1.3. Кептіру машинасының белгіленген тығыздығын сақтау.
		ОН 1.4. Технологиялық және қосалқы жабдықтардың кептіру барабанына қызмет көрсету.
		ОН 1.5. Шикізатты тиеу және беруді реттеу механизмдерін басқару.
КҚ 2. Техникалық шарттардың нормативтік талаптарына сәйкес ылғал шитті мақта алу процесін қамтамасыз ету	КМ 2. Техникалық шарттардың нормативтік талаптарына сәйкес ылғал шитті мақта алу процесін қамтамасыз ету	ОН 2.1. Ылғалды шитті мақтаны нормативтік ылғалдылыққа дейін әрі қарай өңдеу процесіне дейін кептіруді жүзеге асыру.
		ОН 2.2. Шитті мақтаны кептірудің белгіленген режимін бақылау.
		ОН 2.3. Жеке ақаулардың пайда болуын болдырмау және жабдықтың технологиялық режимін сақтау.
		ОН 2.4. Белгіленген регламент бойынша қызмет көрсетілетін жабдықтар мен механизмдерді реттеу.
		ОН 2.5. Талшықтың әртүрлі нөмірлері мен түрлеріндегі салмағын орнату.
		ОН 3.1. Берілген режимде мақта тұқымын талшықтан бөлу.
		ОН 3.2. Джинның, технологиялы жанасқан және көмекші

КҚ 3. Шитті мақтаны джиндеу процесін және джин батареясының жұмыс қабілеттілігін реттеу	КМ 3. Шитті мақтаны джиндеу процесін және джин батареясының жұмыс қабілеттілігін реттеу	жабдықтың батареясына қызмет көрсету. ОН 3.3. Қызмет көрсетілетін машиналар мен механизмдердің жұмысындағы техникалық ақауларды жою. ОН 3.4. Жабдықтың қуаттандырушысының бітелуін жою. ОН 3.5. Әртүрлі джиндардың пластинасын ауыстыру барысына қатысу. ОН 3.6. Араларды ауыстыру тәртібін реттеу. ОН 3.7. Технологиялық тетіктер және ажыратқышты реттеуге, қызмет көрсетіліп жатқан машиналарға жөндеу жұмыстарын жүргізу барысын реттеу. ОН 3.8. Жабдықтың түйіндері мен механизмдерін тазалауды, жинау камераларынан қоқысты шығаруды жүргізу.
КҚ 4. Техникалық шарттардың нормативтік талаптарына сәйкес мақта талшығын алуды бақылау	КМ 4. Техникалық шарттардың нормативтік талаптарына сәйкес мақта талшығын алуды бақылау	ОН 4.1. Джинирлеу процесінде тұқымдарды бүлдірмей және қалдықтардың түзілуінсіз тұқымнан талшықты толық алу процесін реттеу. ОН 4.2. Жекелеген ақаулардың пайда болуын болдырмау және жабдықтың технологиялық режимін сақтау. ОН 4.3. Білікше джиндарындағы омыратын пластиналарды орнату. ОН 4.4. Технологиялық жабдықтар мен автоматизация жабдықтарды профилактикалық тазалау және жөндеу жұмыстарын жасауды жүзеге асыру. ОН 4.5. Джинирлеу үрдісіндегі ақауларды жою.
КҚ 5. Тұқымдарды линтерлеу процесін және линтерлеу	КМ 5. Тұқымдарды линтерлеу процесін және линтерлеу	ОН 5.1. Мақта тұқымдарын линтерлеу процесін жүзеге асыру. ОН 5.2. Линтердің, технологиялы жанасқан және көмекші жабдықтың батареясына қызмет көрсету. ОН 5.3. Линтерлер жұмысын реттеу.

жабдығының жұмысқа қабілеттілігін қамтамасыз ету	жабдығының жұмысқа қабілеттілігін қамтамасыз ету	ОН 5.4. Қызмет көрсететін машиналар мен механизмдер жұмысындағы ақауды жою.
		ОН 5.5. Линтерге жөндеу жұмыстарын жасауға және араның цилиндрін ауыстыруға қатысу.
		ОН 5.6. Ара мен оттық торларын тазалау.
КҚ 6. Шитті мақтаны өңдеудің техникалық шарттары нормативтерінің талаптарына сәйкес мақта тұқымдарын алуды бақылау	КМ 6. Шитті мақтаны өңдеудің техникалық шарттары нормативтерінің талаптарына сәйкес мақта тұқымдарын алуды бақылау	ОН 6.1. Линтерлеу процесі кезінде линтті тұқымдарға зақым келтірмей толық алуды қамтамасыз ету.
		ОН 6.2. Линтерлеу процесінде жекелеген ақаулардың пайда болуын болдырмау.
		ОН 6.3. Линт пен тұқымның сапасын бақылау.
		ОН 6.4. Өңделетін шикізаттың үзілуін анықтау.
		ОН 6.5. Өңделетін шикізаттың үзілуін жою.
		ОН 6.6. Өнім сапасын бақылау бойынша мәліметтерді қолдану.
"4S07230603 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Шитті мақтаны бөлек партияларға бөлу және талшықты материалдарды сақтауды бақылау	КМ 1. Шитті мақтаны бөлек партияларға бөлу және талшықты материалдарды сақтауды бақылау	ОН 1.1. Дайындау пункттерінде қауіпсіздік техникасы жөніндегі ережелер мен нұсқаулықтарды сақтау.
		ОН 1.2. Мемлекеттік стандартқа сәйкес дәлді және біріктірілген сынамаларды іріктеп алу.
		ОН 1.3. Талшықтардың сорты, сыныбы және сапалық сипаттамалары туралы мәліметтердің болуы.
		ОН 1.4. Сортына қарай шитті мақтаның жекелеген партияларын қалыптастыру.
		ОН 1.5. Ашық алаңдарда және жабық қоймаларда талшықтарды сақтау туралы ақпаратқа ие болу.
		ОН 1.6. Талшықтардың әрбір партиясына ілеспе құжаттарды ресімдеу
		ОН 1.7. Бунттар мен жабық қоймаларда талшықтардың жиналуын бақылау.

		ОН 1.8. Бунттар мен жабық қоймаларда талшықтардың жиналуын бақылау
		ОН 1.9. Қайта өңдеу зауытына талшықтар партиясын жіберу регламентін сақтау.
КҚ 2. Технологиялық (техникалық) құжаттаманы, жұмыстың оңтайлы режимдерін, жабдықты күту кестелерін әзірлеу	КМ 2. Технологиялық (техникалық) құжаттаманы, жұмыстың оңтайлы режимдерін, жабдықты күту кестелерін әзірлеу	ОН 2.1. Кәсіпорын қызметін ұйымдастыру негіздерін анықтау.
		ОН 2.2. Жабдықты техникалық пайдалануды ұйымдастыру.
		ОН 2.3. Нормативтік-құқықтық құжаттамада және заңнамалық актілерде жазылған стандарттарды сақтау.
		ОН 2.4. Нұсқаулықтарды, технологиялық карталарды және басқа да нормативтік құжаттарды жасау.
		ОН 2.5. Есеп беру және есепке алу туралы құжаттаманы жүргізу.
		ОН 2.6. Өз жұмысында халықаралық озық тәжірибені қолдану.
КҚ 3. Талшықты материалдарды алғашқы өңдеудің технологиялық процестерін бақылау	КМ 3. Талшықты материалдарды алғашқы өңдеудің технологиялық процестерін бақылау	ОН 2.7. Өндірісті техникалық бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 3.1. Талшықты материалдарды кептіру процесін ұйымдастыру.
		ОН 3.2. Талшықты материалдарды кептірудегі біркелкі және белгіленген температураны бақылау.
		ОН 3.3. Талшықты материалдарды тазарту процесін жүргізу.
		ОН 3.4. Талшықты материалдарды тазарту процесін реттеу.
		ОН 3.5. Талшықтың ылғалдылығын бақылау.
		ОН 3.6. Престеу алдында соңғы өнімнің ылғалдылығын бақылау.
		ОН 3.7. Сұрыптар бойынша қалыптасқан тұқым партиясын тасымалдауды жолға қою.
		ОН 3.8. Талшықты сақтау ережелерін сақтаңыз.
		ОН 4.1. Ұжымды басқарудағы негізгі ережелерді түсіну.
		ОН 4.2. Өндірістік бөлімшелерде жұмыстың орындалуын бақылау.

КҚ 4. Планировать и организовать работу производственного участка	КМ 4. Өндірістік процестерді ұйымдастыру мен жоспарлау	ОН 4.3. Нарықтық экономика жағдайында кәсіпорынның салалық ерекшеліктерін зерттеу. ОН 4.4. Өндірісті экономикалық дамыту үшін бизнес жоспар құру.
КҚ 5. Проверять качество готовой продукции	КМ 5. Дайын бұйымның сапасын тексеру	ОН 5.1. Талшықтың сапалық көрсеткіштерін сипаттау. ОН 5.2. Сапалық көрсеткіштіктерді анықтау үшін әдістерді қолдану. . ОН 5.3. Ақаулардың пайда болу себебін анықтау. ОН 5.4. Өнімдегі ақаудың пайда болуын талдау. ОН 5.5. Өнімдегі ақауды жою. ОН 5.6. Шығарылатын өнім сапасын анықтау. ОН 5.7. Жұмыс сапасына ішінара бақылауды жүзеге асыру. ОН 5.8. Аспаптық бағалау әдістерін қолдана отырып, қолданыстағы стандарттар негізінде өнім сапасын бақылау. ОН 5.9. Талшықтардың сапасына қойылатын талаптарды сақтау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
307- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
307-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07230700 - Мата емес тоқыма материалдар технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0723 Тоқыма (киім, аяқ-киім және былғары бұйымдар)
Мамандығы:	07230700 - Мата емес тоқыма материалдар технологиясы 3W07230701 - Мата емес тоқыма материалдарды тоқушы
Біліктілігі:	

3W07230702 - Мата емес материалдарды өндіру
жөніндегі машиналар мен жабдықтардың операторы
4S07230703 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07230701 - Мата емес тоқыма материалдарды тоқушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тоқып-тігу жабдықтарының барлық түрлерінде беймата жаймаларын өндіру процесін қамтамасыз ету бойынша дайындық жұмыстарын жүргізуі	+	+
3.2	КМ 2. Беймата жаймаларын өндірудегі технологиялық процестерді жүргізуі.	+	+
3.3	КМ 3. Өндірілген жайма процесінің технологиялық көрсеткіштерін бақылауды қамтамасыз етуі	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803

6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07230702 - Мата емес материалдарды өндіру жөніндегі машиналар мен жабдықтардың операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Беймата материалдарды өндіру бойынша жабдықтардың барлық түрлерінде өнімді өндірудің технологиялық процесіне дайындық жұмыстарын жүргізуі	+	+
3.2	КМ 2. Беймата материалдарын өндіру бойынша жабдықтардың үздіксіз, тұрақты жұмысын қамтамасыз етуі	+	+
3.3	КМ 3. Дайын өніммен орамдарды алу, жұмысты аяқтау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07230703 - Техник-технолог" біліктілігі		

2	Базалық модульдер ²		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жабдықты пайдалану, жөндеу және оған техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарға техникалық басшылық етуі және технологиялық процестің жұмысын ұйымдастыруы	+	+
3.2	КМ 2. Жұмыстарды қауіпсіз жүргізу үшін жобалау - сметалық жұмыс құжаттамасын жасалынуы	+	+
3.3	КМ 3. Барлық түрдегі бейматериалдарын өндіру кезіндегі орындалған жұмыстардың сапасына және көлеміне бақылау жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім

беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "_____"
№ ____ бұйрығына
308- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
308-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07230700 - Мата емес тоқыма материалдар технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07230701 - Мата емес тоқыма материалдарды тоқушы" біліктілігі		
КҚ 1. Тоқып-тігу жабдықтарының барлық түрлерінде беймата жаймаларын өндіру процесін қамтамасыз ету бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Тоқып-тігу жабдықтарының барлық түрлерінде беймата жаймаларын өндіру процесін қамтамасыз ету бойынша дайындық жұмыстарын жүргізуі	ОН 1.1. Беймата жаймаларын өндіру процесін орындау. ОН 1.2. Шпулярникті бобиналармен толтыруды орындау. ОН 1.3. Өндірілген жаймаларды түсіруді қамтамасыз ету.
КҚ 2. Беймата жаймаларын өндірудегі технологиялық процестерді жүргізу	КМ 2. Беймата жаймаларын өндірудегі технологиялық процестерді жүргізуі	ОН 2.1. Тігін процесін жүргізу. ОН 2.2. Жіптердің тартылысын қамтамасыз ету. ОН 2.3. Тоқып-тігу жабдықтарында каркас төсемдерін өңдеу.
КҚ 3. Өндірілген жайма процесінің технологиялық	КМ 3. Өндірілген жайма процесінің технологиялық	ОН 3.1. Өндірілген жаймаларды аспаптан түсіру. ОН 3.2. Таңбалауды жүргізу.

көрсеткіштерін бақылауды қамтамасыз ету	көрсеткіштерін бақылауды қамтамасыз етуі	ОН 3.3. Жабдықты кесте бойынша тазалау.
"3W07230702 - Мата емес материалдарды өндіру жөніндегі машиналар мен жабдықтардың операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Беймата материалдарды өндіру бойынша жабдықтардың барлық түрлерінде өнімді өндірудің технологиялық процесіне дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Беймата материалдарды өндіру бойынша жабдықтардың барлық түрлерінде өнімді өндірудің технологиялық процесіне дайындық жұмыстарын жүргізуі	ОН 1.1. Шикізат пен қосалқы материалдарды тасымалдауды жүзеге асыру, жабдықты және жұмыс орнын тексеруді жүргізу. ОН 1.2. Жабдықты жұмысқа дайындау (қажетті көрсеткіштерді орнату). ОН 1.3. Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздік талаптарына сәйкес жұмыстарды орындау.
КҚ 2. Беймата материалдарын өндіру бойынша жабдықтардың үздіксіз, тұрақты жұмысын қамтамасыз ету	КМ 2. Беймата материалдарын өндіру бойынша жабдықтардың үздіксіз, тұрақты жұмысын қамтамасыз етуі	ОН 2.1. Машиналарды иірімжіппен толықтыру. ОН 2.2. Жіп үзілістерді жою. ОН 2.3. Дайын өнімді түсіру.
КҚ 3. Дайын өніммен орамдарды алу, жұмысты аяқтау	КМ 3. Дайын өніммен орамдарды алу, жұмысты аяқтау	ОН 3.1. Ақауларды жою. ОН 3.2. Паспортты және технологиялық құжаттаманы толтыру, орындалған жұмысқа талдау жүргізу. ОН 3.3. Жұмыс алаңын (жұмыс орнын) тазалау.
"4S07230703 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Жабдықты пайдалану, жөндеу және оған техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарға техникалық басшылық ету және технологиялық процестің жұмысын ұйымдастыру	КМ 1. Жабдықты пайдалану, жөндеу және оған техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарға техникалық басшылық етуі және технологиялық процестің жұмысын ұйымдастыруы	ОН 1.1. Технологиялық құжаттаманы және жабдықтау тізімін жасау. ОН 1.2. Технологиялық процестер әзірлеу. ОН 1.3. Технологиялық процестердің экономикалық тиімділігін анықтау.
КҚ 2. Жұмыстарды қауіпсіз жүргізу үшін жобалау - сметалық жұмыс құжаттамасын жасау	КМ 2. Жұмыстарды қауіпсіз жүргізу үшін жобалау - сметалық жұмыс құжаттамасын жасалынуы	ОН 2.1. Технологиялық процестерді түзетуді жүзеге асыру. ОН 2.2. Жұмыс орындарын ұйымдастыру, оларды жабдықтау және технологиялық жабдықтарды орналастыру. ОН 2.3. Қажетті техникалық, жоспарлы, атқарушылық және есептік құжаттаманы жасау және ресімдеу.
КҚ 3. Барлық түрдегі беймата материалдарын өндіру кезіндегі	КМ 3. Барлық түрдегі беймата материалдарын өндіру кезіндегі	ОН 3.1. Жұмыс сапасын іріктеп бақылауды жүзеге асыру.

орындалған жұмыстардың сапасына және көлеміне бақылау жүргізу	орындалған жұмыстардың сапасына және көлеміне бақылау жүргізу	ОН 3.2. Пайдалану процесінде пайда болған ақауларды жою бойынша техникалық құжаттаманы жасау.
		ОН 3.3. Орындалған жұмыстар көлемінің есебін жүргізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
309-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
309-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07230800 - Трикотаж, тоқыма, галантерея бұйымдары технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0723 Тоқыма (киім, аяқ-киім және былғары бұйымдар)
Мамандығы:	07230800 - Трикотаж, тоқыма, галантерея бұйымдары технологиясы 3W07230801- Шілтерші
Біліктілігі:	3W07230802 - Тоқу-тігу жабдығының операторы 3W07230803 - Пішуші 4S07230804 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07230801-Шілтерші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+

2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өр түрлі элементпен қосарлы және тізбекті тоқу түрлеріне дайындау жұмыстарын жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Берілген сурет бойынша шілтер және шілтерлі бұйымдарды тоқу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07230802 - Тоқу-тігу жабдығының операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Шикізат түрлеріне, сызықтық тығыздығына, түсі және сапасына қарай тоқуға дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Машинаны иірім жіптермен сабақтау және тоқу процесін бақылау	+	+
3.3	КМ 3. Купондарды бөлу және жинақтау. Купон иірім жіптерінің ұштарын сабақтау, ілмектерді көтеру, жайма мен		+

	купондардың ақауларын жамау	+	
3.4	КМ 4. Әр түрлі жалпак тоқылған және айналмалы тоқылған жабдықтарда тоқу	+	+
3.5	КМ 5. Шығарылатын өнімнің технологиялық процесс параметрлерін бақылау	+	+
3.6	КМ 6. Тоқу жабдықтарының техникалық жағдайын, механизмдер мен құрылғылардың жұмысын бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07230803 - Пішуші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жайма мен бұйымдарды тоқу бағдарламаларын әзірлеу және іске қосу, бұйымдардың сынақ үлгілерін пысықтау	+	+
3.2	КМ 2. Тоқыма бұйымдарының жаңа үлгілерін әзірлеу	+	+
	КМ 3. Өндіріске жаңа үлгілерді іске қосуға		

3.3	және бақылауды жүзеге асыруға қатысу	+	+
3.4	КМ 4. Тоқыма және бас киімдерді өндіруге арналған базалық және модельдік конструкциялар мен лекалолар жиынтығын құрастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07230804 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Еңбекті қорғау және өртке қарсы қорғау ережелерін сақтауды ескере отырып, персоналдың жұмысын ұйымдастыру және жабдықты пайдалану, жөндеу және техникалық техникалық басшылықты жүзеге асыру	+	+

3.2	КМ 2. Қажетті технологиялық есептеуді орындау және жобалық – сметалық техникалық құжаттаманы ресімдеу	+	+
3.3	КМ 3. Нормативтік - анықтамалық және ілеспе құжаттарды ресімдеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
310-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
310-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07230800 - Трикотаж, тоқыма, галантерея бұйымдары технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері

Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07230801- Шілтерші" біліктілігі		

КҚ 1. Әр түрлі элементпен қосарлы және тізбекті тоқу түрлеріне дайындау жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Әр түрлі элементпен қосарлы және тізбекті тоқу түрлеріне дайындау жұмыстарын жүргізу	ОН 1.1. Өруге дайындық жұмыстарын жүргізу кезінде еңбекті қорғау, өндірістік санитария және қауіпсіздік техникасы ережелерінің талаптарын орындау.
		ОН 1.2. Тоқу үшін жіптің сапасын тексеру.
КҚ 2. Берілген сурет бойынша шілтер және шілтерлі бұйымдарды тоқу	КМ 2. Берілген сурет бойынша шілтер және шілтерлі бұйымдарды тоқу	ОН 2.1. Қарапайым өрнектердің жұптасқан шілтерін тоқу.
		ОН 2.2. Берілген үлгіге сәйкес шілтер тоқу.
"3W07230802 - Тоқу-тігу жабдығының операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Шикізат түрлеріне, сызықтық тығыздығына, түсі және сапасына қарай тоқуға дайындау	КМ 1. Шикізат түрлеріне, сызықтық тығыздығына, түсі және сапасына қарай тоқуға дайындау	ОН 1.1. Шикізат түрлеріне, сызықтық тығыздығына, түсі және сапасына қарай тоқуға дайындау.
		ОН 1.2. Матаға, купондар мен бұйымдарға толтырылған мәліметтерге сәйкес иірілген жіптерді қабылдап алу.
КҚ 2. Машинаны иірімжіптермен сабақтау және тоқу процесін бақылау	КМ 2. Машинаны иірімжіптермен сабақтау және тоқу процесін бақылау	ОН 2.1. Толтыру деректеріне сәйкес, машинаны иірім жіптермен және жіптермен сабақтау.
		ОН 2.2. Толтыру деректеріне сәйкес бобиналарды ауыстыру.
		ОН 2.3. Иірім жіп пен жіптің үзілуін және жабдықтың тоқтауын жою.
		ОН 2.4. Тоқу жабдықтарының техникалық жағдайын, механизмдер мен құрылғылардың жұмысын бақылау.
		ОН 2.5. Толтыру деректеріне сәйкес тоқыма маталарды, купондарды тоқу.
КҚ 3. Купондарды бөлу және жинақтау. Купон иірім жіптерінің ұштарын сабақтау, ілмектерді көтеру, жайма мен купондардың ақаулы жерлерін жамау	КМ 3. Купондарды бөлу және жинақтау. Купон иірім жіптерінің ұштарын сабақтау, ілмектерді көтеру, жайма мен купондардың ақаулы жерлерін жамау	ОН 3.1. Купондарды бөлу және бұйымдарға жинақтау.
		ОН 3.2. Купондардың иірілген жіптерінің ұштарын сабақтап, ілмектерді көтеріп және ақаулы жерлерін жамау.
КҚ 4. Әр түрлі жалпақ тоқылған және айналмалы тоқылған жабдықтарда тоқу	КМ 4. Әр түрлі жалпақ тоқылған және айналмалы тоқылған жабдықтарда тоқу	ОН 4.1. Әр түрлі аяқаспалы тоқылған жаймаларды және тоқыма үлгілерді тоқу.
		ОН 4.2. Жекелеген бөліктер мен түйіндерді тоқуды жүргізу.
		ОН 4.3. Тоқыма жабдықтарын басқару, қызмет көрсету және

		тоқыма жабдыктарына майда жөндеу жұмыстарын жүргізу.
КҚ 5. Шығарылатын өнімнің технологиялық процесс параметрлерін бақылау	КМ 5. Шығарылатын өнімнің технологиялық процесс параметрлерін бақылау	ОН 5.1. Тоқу кезінде өнімнің мөлшерін қадағалау. ОН 5.2. Өнімнің сапасын тексеру.
КҚ 6. Тоқу жабдыктарының техникалық жағдайын, механизмдер мен құрылғылардың жұмысын бақылау	КМ 6. Тоқу жабдыктарының техникалық жағдайын, механизмдер мен құрылғылардың жұмысын бақылау	ОН 6.1. Тоқу жабдыктарының техникалық жағдайын, механизмдер мен құрылғылардың жұмысын бақылау. ОН 6.2. Машинаны үрлеу, тазалау және майлау.
"3W07230803 - Пішуші" біліктілігі		
КҚ 1. Жайма мен бұйымдарды тоқу бағдарламаларын әзірлеу және іске қосу, бұйымдардың сынақ үлгілерін пысықтау	КМ 1. Жайма мен бұйымдарды тоқу бағдарламаларын әзірлеу және іске қосу, бұйымдардың сынақ үлгілерін пысықтау	ОН 1.1. Тоқу жабдыктарына арналған маталар мен әр түрлі айқаспалы өрнекті маталы бұйымдарын тоқу бағдарламасын жасау. ОН 1.2. Тоқу жабдыктарына арналған әртүрлі тоқу және айқаспалы маталарымен бұйымдарын тоқу бағдарламасын іске қосу. ОН 1.3. Өнімнің сынақтары мен үлгілерін тексеру.
КҚ 2. Тоқыма бұйымдарының жаңа үлгілерін әзірлеу	КМ 2. Тоқыма бұйымдарының жаңа үлгілерін әзірлеу	ОН 2.1. Үлгіге, эскизге сәйкес тоқылған киімнің жаңа үлгілерін дайындау. ОН 2.2. Тоқу тығыздығы бойынша өнімдер мен майда сәндік бөліктеріне есептеу жүргізу.
КҚ 3. Өндіріске жаңа үлгілерді іске қосуға және бақылауды жүзеге асыруға қатысу	КМ 3. Өндіріске жаңа үлгілерді іске қосуға және бақылауды жүзеге асыруға қатысу	ОН 3.1. Өндіріске жаңа модельдерді енгізуге қатысу. ОН 3.2. Тоқыма бұйымдарын дайындаудың авторлық үлгіге сәйкестігін бақылауды жүзеге асыру.
КҚ 4. Тоқыма және бас киімдерді өндіруге арналған базалық және модельдік конструкциялар мен лекалолар жиынтығын құрастыру	КМ 4. Тоқыма және бас киімдерді өндіруге арналған базалық және модельдік конструкциялар мен лекалолар жиынтығын құрастыру	ОН 4.1. Тоқыма және бас киімдерді өндіруге арналған базалық және модельдік конструкциялар мен лекалолар жиынтығын құрастыру. ОН 4.2. Тоқыма және бас киімдерден жасалған бұйымдарға арналған модельдік конструкциялар мен лекало жиынтықтарын салу.
"4S07230804 - Техник-технолог" біліктілігі		
		ОН 1.1. Жұмыстарды орындау тәртібін сапа талаптарын, орындау

КҚ 1. Еңбекті қорғау және өртке қарсы қорғау ережелерін сақтауды ескере отырып, персоналдың жұмысын ұйымдастыру және жабдықты пайдалану, жөндеу және техникалық техникалық басшылықты жүзеге асыру	КМ 1. Еңбекті қорғау және өртке қарсы қорғау ережелерін сақтауды ескере отырып, персоналдың жұмысын ұйымдастыру және жабдықты пайдалану, жөндеу және техникалық техникалық басшылықты жүзеге асыру	мерзімдерін және ауысымдағы міндеттерді бөлуді ескере отырып, еңбекті қорғау ережелерін сақтай отырып және өртке қарсы қорғау. ОН 1.2. Жұмыс орындарын ұйымдастыру, оларды жабдықтау және технологиялық жабдықтарды орналастыру. ОН 1.3. Модельдеу, құрастыру, бұйымдарды дайындау технологиясы әдістері мен тәсілдерін және кәсіпорын қызметіне байланысты басқа да мәселелерді меңгеру. ОН 1.4. Технологиялық процестердің экономикалық тиімділігін анықтау. ОН 1.5. Өндірісте тоқыма бұйымдарын өндеудің техникалық процесін ұйымдастыруды жүргізу.
КҚ 2. Қажетті технологиялық есептеуді орындау және жобалық – сметалық техникалық құжаттаманы ресімдеу	КМ 2. Қажетті технологиялық есептеуді орындау және жобалық – сметалық техникалық құжаттаманы ресімдеу	ОН 2.1. Жұмыстарды орындауға жобалау-сметалық құжаттаманы қабылдау және талдау. ОН 2.2. Бұйымдар мен схемалардың жұмыс жобаларын әзірлеу. ОН 2.3. Қажетті техникалық, жоспарлы, атқарушылық және есептік құжаттаманы жасау және ресімдеу.
КҚ 3. Нормативтік – анықтамалық және ілеспе құжаттарды ресімдеу	КМ 3. Нормативтік – анықтамалық және ілеспе құжаттарды ресімдеу	ОН 3.1. Жүзеге асыруға жұмыс сапасын іріктеп бақылау. ОН 3.2. Эксплуатация процесінде пайда болған ақауларды жою бойынша техникалық құжаттаманы жасау. ОН 3.3. Орындалған жұмыстардың көлемін есепке алуды жүргізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
311-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
311-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07230900 - Әрлеу өндірісі (бейін бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0723 Тоқыма (киім, аяқ-киім және былғары бұйымдар)
Мамандығы	07230900 - Әрлеу өндірісі (бейін бойынша) 3W07230901 - Матаны безендіру операторы
Біліктілігі	3W07230902 - Матаны бояу операторы 4S07230903 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07230901 - Матаны безендіру операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өңдеу агрегаттарында матаны өңдеуді, кеңейтуді, қатпарлауды, өлшеуді жүргізу.	+	+
3.2	КМ 2. Матаны апшымай өңдеу үшін өңдеу таптаушында, агрегаттарда матаны өңдеу	+	+
3.3	КМ 3. Технологиялық режимге сәйкес түкті	+	+

	маталарды өңдеуді жүргізу.		
3.4	КМ 4. Жабдықты пайдалану, баптау және күту ережелерін жүзеге асыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07230902 - Матаны бояу операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Макта-бояу аралық аппараттарында және центрифугальды түрдегі аппараттарда бояу процесін жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Берілген технологиялық режимге сәйкес матаны бояу, сіңіру, жуу және сығу процестерін жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Матаға қолмен гүлді және өрнекті суреттерді жағу.	+	+
3.4	КМ 4. Дана бұйымдарды салқын немесе ыстық батикпен контурмен әшекейлеу	+	+
	КМ 5. Техникалық режимдерге сәйкес қызмет көрсетілетін		

3.5	жабдықты пайдалану және күтіп-ұстау қағидаларын сақтау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07230903 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Әрлеу өндірісінің технологиялық процестерін жасау және ұйымдастыру	+	+
3.2	КМ 2. Ұжым жұмысын ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 3. Әрлеу өндірісінің дайын бұйымдарының сапасын тексеру	+	+
3.4	КМ 4. Жабдықты тазалауды және уақытылы, сапалы жөндеуді қамтамасыз ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+

	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "_____"
№ ____ бұйрығына
312-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
312-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07230900 - Әрлеу өндірісі (бейін бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.

және цифрлық технологияларды қолдану	және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07230901 - Матаны безендіру операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Өңдеу агрегаттарында матаны өңдеуді, кеңейтуді, қатпарлауды, өлшеуді жүргізу	КМ 1. Өңдеу агрегаттарында матаны өңдеуді, кеңейтуді, қатпарлауды, өлшеуді жүргізу	ОН 1.1. Қызмет көрсетуші жабдықтарды жұмыс жасауға дайындау.
		ОН 1.2. Матаны тасымалдауды реттеу.
		ОН 1.3. Матаны тігу және оны сабақтауды жүзеге асыру.
		ОН 1.4. Матаны өңдеудің технологиялық режиміне сәйкес

		суды, будың қысымын, сығылған ауаны беруді, температура мен ылғалдылықты реттеуді бақылау.
		ОН 1.5. Кеңейту машиналарында және басқа да автоматты реттеуші құрылғыларда матаның жиегін автоматты ұстауды реттеуді жүзеге асыру.
КҚ 2. Матаны апшымай өңдеу үшін өңдеу таптаушында, агрегаттарда матаны өңдеу	КМ 2. Матаны апшымай өңдеу үшін өңдеу таптаушында, агрегаттарда матаны өңдеу	ОН 2.1. Жұмыс процесінде матаның соңын таңбалауды тексеру.
		ОН 2.2. Технологиялық апшымайды бақылау үшін өңделетін матаға бақылау белгісін салуды тексеру.
		ОН 2.3. Матаны түсіру және белгіленген жерге қатарлап қоюды бақылау.
		ОН 2.4. Қалыптың ұзындығын, матаның енін, ылғалдылығын, сыртқы түрін және апшымайын тексеру.
КҚ 3. Технологиялық режимге сәйкес түкті маталарды өңдеуді жүргізу	КМ 3. Технологиялық режимге сәйкес түкті маталарды өңдеуді жүргізу	ОН 3.1. Жоғары білікті өңдеушінің басшылығымен козыелтірі суретін жасау үшін түкті матаға қолмен бедер салу процесін жүзеге асыру.
		ОН 3.2. Ұзындығы мен артикулі бойынша матаны іріктеу.
		ОН 3.3. Коммуникациядағы судың қысымын және ылғалдау камерасының секцияларында температураны реттеуді есептеу.
		ОН 3.4. Басқару агрегатының сызбасын, өңделетін матаның ассортиментін, апшымай деңгейіне әсер ететін факторларды меңгеру.
КҚ 4. Жабдықты пайдалану, баптау және күту ережелерін жүзеге асыру	КМ 4. Жабдықты пайдалану, баптау және күту ережелерін жүзеге асыру	ОН 4.1. Қызмет көрсететін қондырғының және қолданылатын бақылау-есептеу аспаптарының құрылысын меңгеру.
		ОН 4.2. Қызмет көрсететін қондырғыны тазалау мен майлауды өткізудің жиілігін бақылау.
		ОН 4.3. Мемлекеттік стандартқа сәйкес матаның енін, матаның апшымайына әсер ететін факторлардың ретін тексеру.

		ОН 4.4. Матаны өңдеудің технологиялық режим талаптарын сақтау.
		ОН 4.5. Автоматты реттеу және техникалық бақылау аспаптарын баптау тәсілдеріне ие болу.
"3W07230902 - Матаны бояу операторы" біліктілігі		
ПК 1. Мақта-бояу аралық аппараттарында және центрифугальды түрдегі аппараттарда бояу процесін жүргізу	КМ 1. Мақта-бояу аралық аппараттарында және центрифугальды түрдегі аппараттарда бояу процесінің жүргізілуі	ОН 1.1. Бояу процесі алдында дайындық жұмыстарын орындау, қанықтырушыны жұмысқа әзірлеуді өткізу.
		ОН 1.2. Кәрзеңкеге талшықты толтыруды және оның салмағын өлшеуді орындау.
		ОН 1.3. Боялған талшықты тасымалдау және түсіру.
		ОН 1.4. Жуу қорабына су мен ерітіндіні беруді реттеу.
КҚ 2. Берілген технологиялық режимге сәйкес матаны бояу, сіңіру, жуу және сығу процестерін жүргізу	КМ 2. Берілген технологиялық режимге сәйкес матаны бояу, сіңіру, жуу және сығу процестерін жүргізу	ОН 2.1. Матаны кәрзеңкеге толтыру, матаны бояуға дайындау.
		ОН 2.2. Бояу ерітіндісін дайындаудың рецептурасын бақылау.
		ОН 2.3. Берілген үлгі бойынша бояу тәсілдерін, боялатын өнімдердің ассортиментін, иірімжіптің түрлері мен сызықтық тығыздығын реттеу.
		ОН 2.4. Матаны сабақтау және тігу ережелерін сақтау.
		ОН 2.5. Бояу сапасына қойылатын талаптарды, бояуларды, химиялық материалдарды, суды, буды жұмсау нормаларын сақтау.
		ОН 2.6. Өнімді сығудан кейінгі ылғалдық нормасын бақылау.
		ОН 2.7. Матаны бояудың химиялық технологиясын сақтау.
		ОН 2.8. Бояу жабдығының үздіксіз жұмыс жасауын бақылау.
КҚ 3. Матаға қолмен гүлді және өрнекті суреттерді жағу	КМ 3. Матаға қолмен гүлді және өрнекті суреттерді жағу	ОН 3.1. Суреттің салынуына байланысты түстерді және бояуларды дайындау.
		ОН 3.2. Матаны суда жібіту және рамаға бірқалыпты тартуды жүргізу.
		ОН 3.3. Бояуларды жағу, өңдеу тәртібін сақтау.

		ОН 3.4. Келесі бояуды жағудан бұрын бұйымды кептіруді жүзеге асыру.
		ОН 3.5. Матаға суреттің орналасу жерін белгілеуді, сонымен қатар бояуды араластыруды өткізу.
КҚ 4. Дана бұйымдарды салқын немесе ыстық батикпен контурмен әшекейлеу	КМ 4. Дана бұйымдарды салқын немесе ыстық батикпен контурмен әшекейлеу	ОН 4.1. Қажетті созуды сақтаумен матаны рамаға керу.
		ОН 4.2. Суреттің контурын тексеру, қажет болса оны жете салу.
		ОН 4.3. Матаның сапасын тексеру, берілген үлгі бойынша сәйкес түсті және өңді бояуларды таңдау және құрастыру.
		ОН 4.4. Әшекейленген бұйымдарды кептіру, рамадан алу және оларды белгіленген тәртіпте тапсыруды жүзеге асыру.
КҚ 5. Техникалық режимдерге сәйкес қызмет көрсетілетін жабдықты пайдалану және күтіп-ұстау қағидаларын сақтау	КМ 5. Техникалық режимдерге сәйкес қызмет көрсетілетін жабдықты пайдалану және күтіп-ұстау қағидаларын сақтау	ОН 5.1. Матаны әрлеудің технологиялық режимдеріне сәйкес қызмет көрсетілетін жабдықты толтыру тәсілдері мен қағидаларын сақтау.
		ОН 5.2. Гидравликалық сорғыны басқаруды меңгеру.
		ОН 5.3. Қызмет көрсетілетін машиналардың біліктерінің қысымын реттеу ережелерін сақтау.
		ОН 5.4. Апшымай машиналары мен кептіру барабандарындағы ылғалдылық, будың қысым нормаларын, матаның өту жылдамдығын сақтау.
		ОН 5.5. Матаның сапасына қойылатын талаптарды, сондай-ақ Қызмет көрсетілетін жабдықты тазалау және үйкелетін беттерді майлау кезеңділігін сақтау.
		ОН 5.6. Қызмет көрсетілетін жабдықты тазалауды, сондай-ақ жабдықты ұсақ жөндеуді және реттеуді орындау.
"4S07230903 - Техник-технолог" біліктілігі		
		ОН 1.1. Жабдықтың оңтайлы жұмыс режимін таңдауды ұсыну.
		ОН 1.2. Өндірістік желінің аспаптары мен жұмыс

КҚ 1. Әрлеу өндірісінің технологиялық процестерін жасау және ұйымдастыру	КМ 1. Әрлеу өндірісінің технологиялық процестерін жасау және ұйымдастыру	режимдерінің көрсеткіштерін бақылауды ұйымдастыру. ОН 1.3. Бақылау түрлері мен әдістерін, кәсіпорындағы нормаларды әртүрлі әдістермен әзірлеуді меңгеру. ОН 1.4. Техникалық құжаттаманы жобалау, әзірлеу және ресімдеу бойынша стандарттарды, техникалық шарттарды, нормативтік-әдістемелік материалдарды меңгеру. РО 1.5. Әрлеу өндірісінің техникалық нормативтеріне сәйкес есептік, техникалық құжаттаманы жасау және ресімдеу.
КҚ 2. Ұжым жұмысын ұйымдастыру	КМ 2. Ұжым жұмысын ұйымдастыру	ОН 2.1. Әрлеу өндірісінде қауіпсіздік техникасын сақтауға нұсқама жүргізу. ОН 2.2. Еңбекті қорғау жөніндегі нормативтік актілердің талаптарына және жұмыс өндірісі жөніндегі нұсқауларға сәйкес жұмыс орнының ұйымдастырылуын тексеру. ОН 2.3. Технологиялық тәртіпті сақтай отырып, орындаушылар ұжымының жұмысын жоспарлау. ОН 2.4. Негізгі және жапсарлас жабдықтардың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ете отырып, ауысым ішінде еңбекті ұйымдастыруды сақтау.
КҚ 3. Әрлеу өндірісінің дайын бұйымдарының сапасын тексеру	КМ 3. Әрлеу өндірісінің дайын бұйымдарының сапасын тексеру	ОН 3.1. Шикізат, материалдар, энергия шығындарының нормаларын бақылау. ОН 3.2. Маталарды әрлеу кезінде пайда болған ақаулар мен ақаулардың себептерін, сондай-ақ оларды жою әдістерін анықтау. ОН 3.3. Өндірісті, еңбекті және басқаруды ұйымдастыру талаптарын орындау. ОН 3.4. Техникалық регламенттеріне сәйкес өнім сапасының негізгі көрсеткіштерін меңгеру.

		ОН 3.5. Өндірісті технологиялық дайындаудың бірыңғай жүйесін сақтау. ОН 3.6. Өңдеу өндірісінің өндірістік бөлімшелерінің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін тексеру. ОН 3.7. Шикізат ресурстарын ұтымды пайдаланудың сапалық және сандық көрсеткіштерін және олардың тиімділігін анықтау. ОН 3.8. Еңбек заңнамасын, ішкі еңбек тәртібі тәртібін сақтау.
КҚ 4. Жабдықты тазалауды және уақытылы, сапалы жөндеуді қамтамасыз ету	КМ 4. Жабдықты тазалауды және уақытылы, сапалы жөндеуді қамтамасыз ету	ОН 4.1. Әрлеу өндірісінің жабдықтарын кәсіби тексеруді және ағымдағы жөндеуді ұйымдастыру. ОН 4.2. Технологиялық жабдықтың техникалық жағдайы мен ресурсын бақылау. ОН 4.3. Жабдықтар мен қосалқы бөлшектерге өтінімдер және ілеспе құжаттар жасау. ОН 4.4. Технологиялық жабдықты жөндеудің жиынтық кестелерін анықтау. ОН 4.5. Еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі бойынша ережелер мен нормаларды тексеру. ОН 4.6. Ауыстыруға жататын жабдық объектілерін анықтау; Жабдықтың ықтимал істен шығуын анықтау, сондай-ақ бөлшектеу үшін қажетті объектіні дайындау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
313-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
313-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07231000 - Аяқ-киім ісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

072 Өндірістік және өңдеу салалары

0723 Тоқыма (киім, аяқ киім және теріден жасалған бұйымдар)

Мамандығы

07231000 - Аяқ-киім ісі

3W07231001 - Жеке аяқ-киім тігу және жөндеу шебері

Біліктілігі

3W07231002 - Ортопедиялық аяқ-киім тігу және жөндеу шебері

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07231001 - Жеке аяқ-киім тігу және жөндеу шебері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру		+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Технологиялық жабдықтар мен материалдарды дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Аяқ киімнің орташа және күрделі жөндеу жұмыстарын орындау	+	+
3.3	КМ 3. Дайындамалар мен аяқ киімдер тігу операциялары	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803

6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07231002 - Ортопедиялық аяқ-киім тігу және жөндеу шебері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модуль		
3.1	Технологиялық жабдықтар мен ортопедиялық материалдарды дайындау	+	+
3.2	Ортопедиялық аяқ киімнің орташа және күрделі жөндеу жұмыстарын орындау	+	+
3.3	Ортопедиялық дайындамалар мен аяқ киім тігу операцияларын орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	2	2
5	Қорытынды аттестаттау	2	2
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
314-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
314-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07231000 - Аяқ-киім ісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.

Кәсіптік модульдер		
"3W07231001 - Жеке аяқ-киім тігу және жөндеу шебері" біліктілігі		
КҚ 1. Технологиялық жабдықтар мен материалдарды дайындау	КМ 1. Технологиялық жабдықтар мен материалдарды дайындау	ОН 1.1. Материалдарды дайындау.
		ОН 1.2. Жабдықты таңдау.
КҚ 2. Аяқ киімнің ұсақ және күрделі жөндеу жұмыстарын орындау	КМ 2. Аяқ киімнің ұсақ және күрделі жөндеу жұмыстарын орындау	ОН 1.3. Аяқ киімнің әртүрлі бөліктерін жөндеу технологияларын, әдістерін, жолдарын алу.
		ОН 2.1. Қалпына келтіруді жүзеге асыру.
		ОН 2.2. Материалдарды рационалды пайдалану.
		ОН 2.3. Аяқ киімнің жоғарғы және астарын жөндеу
		ОН 2.4. Қапсырмаларды ауыстыру .
		ОН 2.5. Өкшені, табанды, төсеуді ауыстыру.
КҚ 3. Дайындамалар мен аяқ киімдер тігу операцияларын орындау	КМ 3. Дайындамалар мен аяқ киімдер тігу операцияларын орындау	ОН 2.6. Киізден жасалған, резеңке мен былғары аяқ киімді жабдықта және қолмен жөндеу.
		ОН 3.1. Тапсырыс берушінің тапсырысына сәйкес эскиздік дизайн мен базалық модельге арналған жобалық дизайн жасау.
		ОН 3.2. Аяқты өлшеу.
		ОН 3.3. Дайындамалар мен аяқ киімдерді тігудің технологиялық процестерін орындау.
		ОН 3.4. Төстеніштерді таңдау.
		ОН 3.5. Дайын өнімнің сапасын бақылау.
"3W07231002 - Ортопедиялық аяқ-киім тігу және жөндеу шебері" біліктілігі		
КҚ 1. Технологиялық жабдықтар мен ортопедиялық материалдарды дайындау	КМ 1. Технологиялық жабдықтар мен ортопедиялық материалдарды дайындау	ОН 1.1. Ортопедиялық материалдарды әзірлеу.
		ОН 1.2. Жабдықты таңдау.
		ОН 1.3. Аяқ киімнің әртүрлі бөліктерін жөндеу технологияларын, әдістерін, жолдарын алу.
		ОН 2.1. Ортопедиялық аяқ киімнің құрылымын жөндеу (күрделі және күрделі емес).

КҚ 2. Ортопедиялық аяқ киімдерге орташа және күрделі жөндеу жұмыстарын жүргізу	КМ 2. Ортопедиялық аяқ киімдерге орташа және күрделі жөндеу жұмыстарын жүргізу	ОН 2.2. Бөлшек түрлерін қолдану (қатты және жұмсақ). ОН 2.3. Төсеніш қабаттарын қолдану. ОН 2.4. Ортопедиялық аяқ киім бұйымдарына арналған (түсіру және түзету) құрылғыларды қолдану. ОН 2.5. Медициналық көрсеткішке сәйкес ортопедиялық аяқ киімге арнайы бөлшектерді қолдану.
КҚ 3. Ортопедиялық аяқ киімнің үстіңгі бөлігін тігу	КМ 3. Ортопедиялық аяқ киімнің үстіңгі бөлігін тігу	ОН 3.1. Табанның деформациясына сәйкес базалық модель үшін жоба мен құрылымды жасау. ОН 3.2. Патология болған жағдайда аяқтың төменгі жағын өлшеу. ОН 3.3. Дайындамалар мен аяқ киімдерді тігудің технологиялық процестерін орындау. ОН 3.4. Дайын ортопедиялық аяқ киімді тапсырыс берушінің жеке ерекшеліктері мен сезімдеріне сәйкес реттеу. ОН 3.5. Дайын өнімнің сапасын бақылау. ОН 3.6. Аяқ киім жасау кезінде мемлекеттік стандарттар мен техникалық талаптарды сақтау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "_____"
№ ____ бұйрығына
315-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
315-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07231100 - Аяқ-киім өндірісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

Мамандығы

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
072 Өндірістік және өңдеу салалары
0723 Тоқыма (киім, аяқ киім және теріден жасалған бұйымдар)
07231100 - Аяқ-киім өндірісі (түрлері бойынша)

Біліктілігі

3W07231101 - Материалдарды пішуші

3W07231102 - Аяқ-киім құрастырушы

3W07231103 - Аяқ-киімді тартушы

4S07231104 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	негізгі орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07231101 - Материалдарды пішуші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Технологиялық жабдықтар мен материалдарды дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Аяқ киімнің бөлшектерін кесу	+	+
3.3	КМ 3. Дайын өнімнің сапасын бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07231102 - Аяқ-киім құрастырушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		

2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модуль		
3.1	КМ 1. Технологиялық жабдықтар мен ортопедиялық материалдарды дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Аяқ киімді құрастыру	+	+
3.3	КМ 3. Қалыптарға аяқ киімді құю	+	+
3.4	КМ 4. Өндірісті, орауды, таңбалауды бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07231103 - Аяқ-киімді тартушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модуль		
3.1	КМ 1. Дайындамаларды және жабдықты дайындау	+	+

3.2	КМ 2. Блоктағы дайындамаларды қатайту және тарту	+	+
3.3	КМ 3. Орындалған операциялардың сапасын бағалау	+	+
4	Аралық аттестаттау	2	2
5	Қорытынды аттестаттау	2	2
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07231104 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модуль		
3.1	КМ 1. Технологиялық процесті дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Технологиялық процессті өткізу	+	+
3.3	КМ 3. Тәжірибе жұмысты жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Технологиялық процессті бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204

6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
316-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
316-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07231100 - Аяқ-киім өндірісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті

		веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07231101 - Материалдарды пішуші" біліктілігі		
КҚ 1. Технологиялық жабдықтар мен материалдарды дайындау	КМ 1. Технологиялық жабдықтар мен материалдарды дайындау	ОН 1.1. Материалды таңдау.
		ОН 1.2. Кесу схемасын жасау.
		ОН 1.3. Жабдықты таңдау.
		ОН 2.1. Алдын ала таңбалауға сәйкес аяқ киімнің қарапайым бөлшектеріне арналған материалдарды кесіп алу.
		ОН 2.2. Алдын ала таңбалау бойынша материалдарды күрделілігі орташа бөліктерге бөліп алу.

КҚ 2. Аяқ киімнің бөлшектерін қиып алу	КМ 2. Аяқ киімнің бөлшектерін қиып алу	ОН 2.3. Материалдарды алдын ала таңбалаусыз күрделілігі орташа бөліктерге кесу.
		ОН 2.4. Күрделі аяқ киімге арналған материалдарды кесіп тастау.
		ОН 2.5. Модельді қоспағанда, аяқ киімнің барлық түрлерінің жоғарғы жағына арналған материалдарды кесіп тастау.
		ОН 2.6. Сәнді аяқ киімнің жоғарғы бөлігін жұпқа арналған жиынтықта қиып алу.
		ОН 2.7. Пайдаланылған жабдықты орнату.
		ОН 2.8. артикул, стиль, өлшем, кесілген бөлшектердің шеті т.б. орнату
КҚ 3. Дайын өнімнің сапасын бақылауды жүзеге асыру	КМ 3. Дайын өнімнің сапасын бақылауды жүзеге асыру	ОН 3.1. Бөлшектердің аймақтағы сәйкестігін және кескіштердің контурын, кесудің толықтығы мен жұптасуын бақылау.
		ОН 3.2. Кесілген элементтердің қалыңдығы, сапасы және топографиялық аймақтары бойынша таңдау.
		ОН 3.3. Бөлшектерде былғары түсінің біртектілік элементтерін таңдау.
"3W07231102 - Аяқ-киім құрастырушы" біліктілігі		
КҚ 1. Технологиялық жабдықтар мен материалдарды дайындау	КМ 1. Технологиялық жабдықтар мен материалдарды дайындау	ОН 1.1. Дайындамаларды таңдау.
		ОН 1.2. Жабдықтарды таңдау.
		ОН 1.3. Жабдықтың жұмыс режимдерін анықтау.
		ОН 2.1. Аяқ киімнің ішіндегі втулкаларды орнату, кіргізу, тойтару, втулканың ұштарын өзекке мықтап басу.
		ОН 2.2. Вулканизацияланбаған резеңкеден, астардан және қаптамадан пластик өкшелерді, төсеу және төсеу өкшелері жинау.
		ОН 2.3. Ағаш өкшелердегі тесіктерді бұрғылау.
		ОН 2.4. Төсеніштерді қолмен тігу, сәнді аяқ киімнің жіңішке бөлігін тігу.
		ОН 2.5. Ағаш және нейлоннан,

КҚ 2. Аяқ киімді жинау	КМ 2 Аяқ киімді жинау	қарапайым былғары аяқ киім, былғары және басқа материалдардан тұратын өкшелерін қатайту. ОН 2.6. Жеке тапсырыстар бойынша ағаш өкшелер жасау, өкшеге қажетті пішін мен көлем беру. ОН 2.7. Табанды, тіреуішті және табанның бірінші қабатын дәнекерленген, доппельмен, тігіспен және сандалмен бекітілген аяқ киіммен қосу. ОН 2.8. Дәнекерленген төсеніштерді машинаға ернімен рантка жалғау.
КҚ 3. Аяқ киімді қалыптар бойынша қалыптау	КМ 3. Аяқ киімді қалыптар бойынша қалыптау	ОН 3.1. Аяқ киімді қалыптар бойынша қалыптау. ОН 3.2. Құю сынақ үлгісін өткізу. ОН 3.3. Қалыптан бөлшектерді түсіру.
КҚ 4. Өндірісті бақылауды, орауды, таңбалауды жүргізу	КМ 4. Өндірісті бақылауды, орауды, таңбалауды жүргізу	ОН 4.1. Дайын өнімнің сапасын бақылау. ОН 4.2. Қаптаманы және таңбалауды жүзеге асыру.
"3W07231103 - Аяқ-киімді тартушы" біліктілігі		
КҚ 1. Технологиялық жабдықтар мен материалдарды дайындау	КМ 1. Технологиялық жабдықтар мен материалдарды дайындау	ОН 1.1. Дайындамаларды таңдау. ОН 1.2. Жабдықты таңдау, іске қосу және реттеу. ОН 1.3. Дайындамаларды ылғалдандыру.
		ОН 2.1. Дайындаманы қайыққа алдын ала бекітуді өткізу. ОН 2.2. Астыңғы қабаттарды немесе табандарды, өкшенің үстіңгі жағын мен саусақ сандал түріндегі бұйымдарды жалғау. ОН 2.3. Төсеуді қатайту. ОН 2.4. Барлық аяқ киімнің дайындамаларын алдын ала қатайтуды жүзеге асыру. ОН 2.5. Гимнастикалық аяқ киімнің, үй аяқ киімнің және чуяқтың дайындамаларын қатайту. ОН 2.6. Аяқ киім дайындамаларын бүйірлік бекіту әдісімен қатайту.

КҚ 2. Қайықтағы дайындалымдарды тарту және созуды орындау	КМ 2 Қайықтағы дайындалымдарды тарту және созуды орындау	ОН 2.7. Бекіту және желім әдісін колдана отырып, аяқ киімнің барлық түрлерінің дайындамаларын қатайту. ОН 2.8. Термопластикалық желімдерді автоматты түрде беретін машиналарда сәнді және ортопедиялық аяқ киімдерді қатайту. ОН 2.9. Модельді және ортопедиялық аяқ киімді дөңгелектеп қатайту. ОН 2.10. Прикреплять затяжную кромку в носочно-пучковой части и в заднем шве к стельке. Тартылатын байлам-жиекті бөлік табанға және артқы тігіс табанға бекіту.
КҚ 3. Орындалған операциялардың сапасын бағалау	КМ 3 Орындалған операциялардың сапасын бағалау	ОН 3.1. Қосылымдардың симметриясын тексеру. ОН 3.2. Дайындамалардың қайыққа сәйкестігін тексеру. ОН 3.3. Өнімді құрғату.
"4S07231104 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Технологиялық процесті дайындау	КМ 1 Технологиялық процесті дайындау	ОН 1.1. Өндірістік тапсырмаларды ұйымдастыру ОН 1.2. Өндірістің технологиялық карталарын таңдау ОН 1.3. Материалдарды таңдау.
КҚ 2. Технологиялық процесті жүргізу	КМ 2 Технологиялық процесті жүргізу	ОН 2.1. Технологиялық процестер мен оңтайлы өндіріс режимін әзірлеу. ОН 2.2. Бөлшектерді өңдеуге және бұйымдарды жинауға арналған жедел маршруттар белгілеу ОН 2.3. Технологиялық маршруттар мен материалдық карталарды құрастыру. ОН 2.4. Технологиялық процестерді реттеуге байланысты техникалық құжаттаманы өзгерту. ОН 2.5. Уақыттың техникалық негізделген нормаларын, материалдық нормаларын, негізгі және қосалқы материалдарды, электр энергиясын, отынды тұтыну нормаларын әзірлеу.
		ОН 3.1. Жаңа технологиялық жабдықты сынақтан өткізу.

КҚ 3. Тәжірибелік жұмыс жүргізу	КМ 3. Тәжірибелік жұмыс жүргізу	ОН 3.2. Өндіріс процесінде жаңа режимдерді әзірлеу бойынша тәжірибелік жұмыстар жүргізу.
		ОН 3.3. Патенттік зерттеулерде жаңа режимдерді құру бойынша тәжірибелік жұмыстарды орындау.
КҚ 4. Технологиялық процесті бақылау	КМ 4. Технологиялық процесті бақылау	ОН 4.1. Жоспарланған тапсырмаларды орындау.
		ОН 4.2. Технологиялық регламенттер мен жабдықтың дұрыс жұмыс істеуін бақылау.
		ОН 4.3. Өндірілетін өнімнің сапасын бақылау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
317-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
317-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07240100 - Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0724 Тау-кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру
Мамандығы:	07240100 - Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу 3W07240101 - Жер асты тау-кен жұмысшысы 3W07240102 - Тазарту забойының тау-кен жұмысшысы
Біліктілігі:	3W07240103 - Үңгуші 3W07240104 - Жер асты тау-кен монтаждаушысы 4S07240105 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			

	"3W07240101 - Жер асты тау-кен жұмысшысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тиеу-түсіру және жеткізу жұмыстары	+	+
3.2	КМ 2. Пайдалы қазбаларды үңгілеу және тазартым алу кезіндегі дайындық жұмыстары	+	+
3.3	КМ 3. Жабдықтарды монтаждау, бөлшектеу, жөндеу және қызмет көрсету бойынша жұмыстар	+	+
3.4	КМ 4. Ұңғымалар мен теспелерді жаруға дайындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07240102 - Тазарту забойының тау-кен жұмысшысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+

2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өндіру забойларындағы тазарту жұмыстары кезіндегі қосалқы операциялар	+	+
3.2	КМ 2. Тазарту забойларындағы конвейерлерді ұзарту және қысқарту	+	+
3.3	КМ 3. Забойлық жабдықтарды жөндеуге қатысу		
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07240103 - Үңгуші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Көлденең, көлбеу және тік тау-кен қазбаларын үңгілеуге арналған дайындық және қосалқы жұмыстар	+	+
3.2	КМ 2. Қазбаларда бекітпе тұрғызу	+	+
3.3	КМ 3. Забой аймағында тау-кен массасын тиеу,	+	+

	материалдар мен жабдықтарды жеткізу		
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07240104 - Жер асты тау-кен монтаждаушысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Монтаждау учаскелеріндегі монтаждалатын тораптарды, бөлшектерді тиеу, жеткізу, түсіру кезінде қосалқы жабдықты басқару	+	+
3.2	КМ 2. Құбырларды, конвейерлік көліктің негізгі тораптарын монтаждау мен бөлшектеуді орындау	+	+
3.3	КМ 3. Тау-кен үңгілеу комбайндарын, қосалқы жабдықтарды монтаждау мен бөлшектеуді орындау	+	+
3.4	КМ 4. Тазартым кешендерін монтаждау мен бөлшектеуді орындау	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+

	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07240105 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тау-кен және жарылыс жұмыстарының технологиялық процестері	+	+
3.2	КМ 2. Тау-кен және жарылыс жұмыстарын жүргізу қауіпсіздігі	+	+
3.3	КМ 3. Өндірістік бөлімше персоналының қызметін ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім

беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
318-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
318-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07240100 - Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07240101 - Жер асты тау-кен жұмысшысы" біліктілігі		
КҚ 1. Тиеу-түсіру және жеткізу жұмыстарын орындау	КМ 1. Тиеу-түсіру және жеткізу жұмыстары	ОН 1.1. Тиеуге арналған материалдар мен жабдықтардың барлық түрлерін дайындау. ОН 1.2. Материалдар мен жабдықтардың барлық түрлерін қолмен және шағын механикаландыру құралдарының көмегімен тиеу, түсіру. ОН 1.3. Тасымалданатын жүктерді ілмектеу мен байлауды жүзеге асыру. ОН 1.4. Жүк тиелген және бос вагоншаларды (сауыттарды) жылжыту (итеру) үшін шығырларды, итергіштерді басқару. ОН 1.5. Вагоншаларды (сауыттарды), механизмдерді,

		жылжыту қазбаларын, жолдарды, плиталарды, аландарды, суағар жырашықтарды тазалау үшін қолда бар құралды қолдану.
КҚ 2. Пайдалы қазбаларды үңгілеу және тазартым алу кезіндегі дайындық жұмыстарын орындау	КМ 2. Пайдалы қазбаларды үңгілеу және тазартым алу кезіндегі дайындық жұмыстары	ОН 2.1. Тау-кен қазбаларының бекітілу жағдайын қарап шығу, бүйірлері мен төбелерін перфоратордың, уаткыш балғаның көмегімен немесе қолмен шабақтау.
		ОН 2.2. Қазбалардың бүйірлері мен төбелерін тарту, тартпаларды ауыстыру бойынша жұмыстар жүргізу.
		ОН 2.3. Тау-кен қазбаларының жуылуын және күлденуін жүргізу.
		ОН 2.4. Тақтатаc, су тосқауылдарын, жарылыстардың алдын алу мен оқшаулаудың автоматты жүйелерін орнату, қайта монтаждау бойынша жұмыстарды жүргізу.
		ОН 2.5. Желдеткіш есіктерді, терезелерді, өлшеу станцияларын, ағаш қалқандарды, құбырларды, тосқауылдарды, төсемдерді орнату және жөндеу.
		ОН 2.6. Жолдың тік сызықты және қисық сызықты учаскелеріндегі жолдың рельсшпалдық құрылысын монтаждау және бөлшектеу бойынша жұмыстарды орындау.
КҚ 3. Жабдықтарды монтаждау, бөлшектеу және қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау	КМ 3. Жабдықтарды монтаждау, бөлшектеу, жөндеу және қызмет көрсету бойынша жұмыстар	ОН 3.1. Вагоншалардың (сауыттардың) ақауларын көзбен шолып анықтау және жою.
		ОН 3.2. Машиналардың, механизмдердің, құрылғылардың кішігірім жөндеу жұмыстарын орындау.
		ОН 3.3. Конвейерлерге қызмет көрсетуді жүргізу.
		ОН 3.4. Құбырларды монтаждау, бөлшектеу, қызмет көрсетуді жүргізу, қол аспаптарын қолдану.
		ОН 4.1. Жарылғыш заттарды тау-кен қазбалары бойымен жеткізуді жүзеге асыру.

КҚ 4. Бұрғыжарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде дайындық және қосалқы жұмыстарды орындау	КМ 4. Ұңғымалар мен теспелерді жаруға дайындау	ОН 4.2. Оқтау үшін теспелерді, ұңғымалар мен мина камераларын дайындау. ОН 4.3. Қоршаулар мен ескерту белгілерін орнату. ОН 4.4. Бұрғылау құрал-сайманын жеткізуді, материалдарды жеткізіп беруді, тығындаманы дайындау мен жеткізіп беруді жүргізу. ОН 4.5. Бұрғылау штангалары мен бұрғытәждерді таңдауды жүргізу.
"3W07240102 - Тазарту забойының тау-кен жұмысшысы" біліктілігі		
КҚ 1. Кеніштердің өндіру забойларындағы (шахталар лаваларындағы) тазарту жұмыстары кезінде қосалқы операцияларды орындау	КМ 1. Өндіру забойларындағы тазарту жұмыстары кезіндегі қосалқы операциялар	ОН 1.1. Забойды қарап шығу және оны қауіпсіз жағдайға келтіру, забойдың топырағын жаймалауды орындау. ОН 1.2. Теспелер мен ұңғымаларды бұрғылау үшін өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларын, арбалар мен перфораторларды, электр және пневмо бұрғыларды қолдану. ОН 1.3. Кен массасы мен газдардың оқыс лақтырындыларын алдын алу жөніндегі жұмыстарды орындау. ОН 1.4. Бекіту паспортына сәйкес уақытша және тұрақты бекітпелер тұрғызу. ОН 1.5. Тазарту забойы төбесінің жыныстарын нығайту.
КҚ 2. Тазарту забойларындағы конвейерлерді ұзарту және қысқарту	КМ 2. Тазарту забойларындағы конвейерлерді ұзарту және қысқарту	ОН 2.1. Тазарту забойларына іргелес жатқан қазбалардағы конвейерлердің ұзартылуын жүргізу. ОН 2.2. Конвейердің қысқартылуын жүргізу. ОН 2.3. Қырғышты тізбектің тартылуын жүргізу.
КҚ 3. Забойлық жабдықтарды жөндеуге қатысу	КМ 3. Забойлық жабдықтарды жөндеуге қатысу	ОН 3.1. Жабдықтарға техникалық қызмет көрсету жөніндегі регламенттік жұмыстарды жүргізу үшін электр слесарлық құрал-сайманды және арнайы айлабұйымдарды қолдану. ОН 3.2. Забойлық жабдықтарды жөндеуге қатысу. ОН 3.3. Тазарту забойларына (лавалар, блоктар, еңбелерге) іргелес жатқан забой аймағында

		және қазбаларда жабдықтарды монтаждау, бөлшектеу, тасымалдау, жылжыту, орнату.
"3W07240103 - Үңгуші" біліктілігі		
КҚ 1. Көлденең, көлбеу және тік тау-кен қазбаларын үңгілеуге арналған дайындық және қосалқы жұмыстарды орындау	КМ 1. Көлденең, көлбеу және тік тау-кен қазбаларын үңгілеуге арналған дайындық және қосалқы жұмыстар	ОН 1.1. Қауіпсіздік талаптарына сәйкес жұмыс орнын (жұмыс аймағын) және жақындау аймағын дайындау.
		ОН 1.2. Бұрғыжарылыс жұмыстарын жүргізуге арналған дайындық және қосалқы операцияларды орындау.
		ОН 1.3. Сулы және тақтатасты тосқауылдарға қызмет көрсету.
		ОН 1.4. Забой шекараларындағы тау-кен қазбаларының күлденуін орындау.
		ОН 1.5. Коммуникацияларды, үңгілеу машиналары мен жабдықтарды монтаждау және бөлшектеуді орындау.
		ОН 1.6. Жылжымалы жабдықтарды қолдана отырып, тау-кен қазбаларын үңгілеуді орындау.
		ОН 1.7. Үңгілеу комбайндарын басқаруға қатысу.
КҚ 2. Бекітпенің барлық түрлерін тұрғызу	КМ 2. Қазбаларда бекітпе тұрғызу	ОН 2.1. Бекітпені тұрғызу үшін материалды іріктеп алу.
		ОН 2.2. Үңгіленетін қазбаның уақытша бекітпесін бөлшектеу мен жөндеуді орындау.
		ОН 2.3. Қимасы 20 м2 дейінгі көлденең және көлбеу қазбаларда және қимасы 10 м2 дейінгі тік тау-кен қазбаларында барлық типтегі бекітпелерді тұрғызу.
		ОН 2.4. Тау-кен қазбаларын анкерлермен бекіту.
		ОН 2.5. Забой аймағындағы тау-кен жыныстарын полимерлі материалдармен нығайту.
		ОН 3.1. Тау-кен массасын кенқұдыққа немесе вагоншаларға ысырмалау.
		ОН 3.2. Тау-кен массасын тиеу, тасымалдау үшін тиеу, тиеу-жеткізу машиналарын басқару.

КҚ 3. Забой аймағында тау-кен массасын тиеуді, материалдар мен жабдықтарды жеткізуді жүзеге асыру	КМ 3. Забой аймағында тау-кен массасын тиеу, материалдар мен жабдықтарды жеткізу	ОН 3.3. Бос вагоншалар мен платформаларды беру және тиелгенін тасу кезінде электровоз машинисіне көмек көрсету. ОН 3.4. Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып, материалдарды, бекітпе, қалып және жабдықтар элементтерін тиеу, түсіру және қоймалау үшін механикаландыру құралдарын қолдану.
"3W07240104 - Жер асты тау-кен монтаждаушысы" біліктілігі		
КҚ 1. Монтаждау учаскелеріндегі монтаждлатын тораптарды, бөлшектерді тиеу, жеткізу, түсіру кезінде қосалқы жабдықты басқару	КМ 1. Монтаждау учаскелеріндегі монтаждлатын тораптарды, бөлшектерді тиеу, жеткізу, түсіру кезінде қосалқы жабдықты басқару	ОН 1.1. Монтаждлатын тораптар мен бөлшектерді көтеруді және жылжытуды орындау. ОН 1.2. Тау-кен қазбаларының қабылдау-жөнелту аландарында материалдар мен жабдықтарды қабылдауды жүзеге асыру. ОН 1.3. Монтаждау учаскелеріндегі монтаждлатын тораптарды, бөлшектерді тиеу, жеткізу және түсіруді орындау.
КҚ 2. Құбырларды, конвейерлік көліктің негізгі тораптарын монтаждау мен бөлшектеуді орындау	КМ 2. Құбырларды, конвейерлік көліктің негізгі тораптарын монтаждау мен бөлшектеуді орындау	ОН 2.1. Құбырларды, бекіткіш арқауды монтаждау мен бөлшектеуді орындау. ОН 2.2. Конвейер құрылғыларын, жетек станцияларын және ысырма конвейерлерін монтаждау мен бөлшектеуді орындау. ОН 2.3. Тұрақты таспалы конвейерлер мен іске қосуды реттейтін аппаратураны монтаждау, бөлшектеу, баптауды және сынамалауды жүзеге асыру.
КҚ 3. Тау-кен үңгілеу комбайндарын және қосалқы жабдықтарды монтаждау мен бөлшектеуді орындау	КМ 3. Тау-кен үңгілеу комбайндарын, қосалқы жабдықтарды монтаждау мен бөлшектеуді орындау	ОН 3.1. Шығырларды, монтаждау станоктары мен айлабұйымдарды орнату бойынша жұмыстарды орындау. ОН 3.2. Сутөккі қондырғыларын монтаждау, бөлшектеу, баптауды жүзеге асыру. ОН 3.3. Үңгілеу комбайндарының механикалық бөлігін монтаждау мен бөлшектеуді орындау.
		ОН 4.1. Тазартым комбайндарының механикалық бөлігін монтаждау мен бөлшектеуді орындау.

КҚ 4. Тазартым кешендерін монтаждау мен бөлшектеуді орындау	КМ 4. Тазартым кешендерін монтаждау мен бөлшектеуді орындау	ОН 4.2. Забойлық ысырма конвейерлерді монтаждау мен бөлшектеуді орындау. ОН 4.3. Су сіңген бекітпе секцияларын монтаждау мен бөлшектеуді орындау. ОН 4.4. Тазарту забойында май станцияларын, гидравлика тораптарын монтаждау мен бөлшектеуді орындау.
"4S07240105 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Тау-кен және жарылыс жұмыстарының технологиялық процестерін жүргізу	КМ 1. Тау-кен және жарылыс жұмыстарының технологиялық процестері	ОН 1.1. Тау-кен және жарылыс жұмыстарын жүргізуге техникалық құжаттаманы рәсімдеу. ОН 1.2. Техникалық және нормативтік құжаттамаға сәйкес учаскеде технологиялық процестердің жүргізілуін ұйымдастыру және бақылау. ОН 1.3. Учаскедегі тау-кен көлік жабдықтарына қызмет көрсету бойынша жұмыстардың жүргізілуін бақылау. ОН 1.4. Қосалқы технологиялық процестерге қызмет көрсету бойынша жұмыстардың жүргізілуін бақылау. ОН 1.5. Учаскенің жоспарлы көрсеткіштерінің орындалуын қамтамасыз ету.
КҚ 2. Тау-кен және жарылыс жұмыстарын жүргізу қауіпсіздігін бақылау	КМ 2. Тау-кен және жарылыс жұмыстарын жүргізу қауіпсіздігі	ОН 2.1. Тау-кен және жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде салалық нормалар, нұсқаулықтар мен қауіпсіздік ережелері талаптарының орындалуын бақылау. ОН 2.2. Өрт қауіпсіздігі талаптарының орындалуын бақылау. ОН 2.3. Еңбекті қорғау талаптарына сәйкес учаскедегі жұмыс орындары мен жабдықтардың жағдайын бақылау. ОН 2.4. Учаскедегі өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының сақталуына өндірістік бақылауды ұйымдастыру және жүзеге асыру.

КҚ 3. Өндірістік бөлімше персоналының қызметін ұйымдастыру	КМ 3. Өндірістік бөлімше персоналының қызметін ұйымдастыру	ОН 3.1. Бағынышты персоналды үйлестіруді және қадағалауды жүзеге асыру.
		ОН 3.2. Персоналдың еңбек қызметін материалдық және моральдық ынталандыруды қамтамасыз ету.
		ОН 3.3. Учаске персоналы қызметінің процесі мен нәтижелерін талдау.
		ОН 3.4. Бағынышты персоналдың жұмыс кестелерін жоспарлау және құру.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
319-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
319-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07240200 - Маркшейдерлік ісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0724 Тау-кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру
Мамандығы:	07240200 - Маркшейдерлік ісі 3W07240201 - Топографиялық-геодезиялық және маркшейдерлік жұмыстардағы өлшеуші
Біліктілігі:	3W07240202 - Маркшейдерлік жұмыстардағы тау-кен жұмысшысы 4S07240203 - Техник-маркшейдер

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07240201 - Топографиялық-геодезиялық және маркшейдерлік жұмыстардағы өлшеуші" біліктілігі		

2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 . Топографиялық-геодезиялық және маркшейдерлік жұмыстарды жүргізу кезіндегі қосалқы жұмыстар	+	+
3.2	КМ 2. Жүк көтергіш механизмдердің кран асты жолдарын тексеруді жүргізу және ғимараттар мен құрылымдардың деформацияларын бақылау кезіндегі топографиялық-геодезиялық және маркшейдерлік өлшеулер бойынша жұмыстар	+	+
3.3	К М 3 . Инженерлік-геодезиялық және құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізу кезіндегі дәлдігі жоғары электрондық аспаптардың көмегімен болатын геодезиялық өлшеулер	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3 W07240202 - Маркшейдерлік		

	жұмыстардағы тау-кен жұмысшысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Пайдалы қазбалар кен орындарында геологиялық жұмыстарды жүргізу кезіндегі қосалқы операциялар	+	+
3.2	КМ 2. Маркшейдерлік жұмыстар кезіндегі қосалқы операциялар	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07240203 - Техник-маркшейдер" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+

2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Геодезиялық жұмыстар	+	+
3.2	КМ 2. Тау-кен жұмыстарының жүргізілуін маркшейдерлік қамтамасыз ету	+	+
3.3	КМ 3. Жер қойнауынан пайдалы қазбалардың қазылып алынуын есепке алу	+	+
3.4	КМ 4. Маркшейдерлік жұмыстардың орындалуын ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

2021 жылғы " _____ " _____
 № _____ бұйрығына
 320-қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 320-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07240200 - Маркшейдерлік ісі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07240201 - Топографиялық-геодезиялық және маркшейдерлік жұмыстардағы өлшеуші" біліктілігі		
К Қ 1 . Топографиялық-геодезиялық және маркшейдерлік жұмыстарды жүргізу кезінде қосалқы жұмыстарды орындау	К М 1 . Топографиялық-геодезиялық және маркшейдерлік жұмыстарды жүргізу кезіндегі қосалқы жұмыстар	ОН 1.1. Трассалар мен түсірілім негіздемесінің нүктелерін бетон монолиттермен, металл түйреуіштермен, көршегелермен, қазықтармен бекіту. ОН 1.2. Геодезиялық және маркшейдерлік аспаптар мен құралдарды жұмысқа дайындау, жұмысқа дайындығын тексеру. ОН 1.3. Бедердің және контурлардың сипаттамалық нүктелерін таңдау. ОН 1.4. Геодезиялық жиілендіру желілерінің пункттері мен түсірілім негіздемесінің нүктелерін бекіту. ОН 1.5. Геодезиялық желілер пункттерін, негізгі контурлар мен жер асты коммуникацияларының құдықтарын нивелирлеу. ОН 1.6. Көлденең түсірілімді жүргізу және атқарылу түсірілімінің пландарын перпендикулярлар, сызықтық кертпе әдістерімен толықтыру. ОН 1.7. Ирригациялық желілердің жай-күйін тексеру. ОН 1.8. Түсірілімді жүзеге асыру және тау-кен қазбалары мен ұңғымаларын байлау.
		ОН 2.1. Құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде геодезиялық өлшеулерді орындау. ОН 2.2. Жұмыстық биіктік белгілерін (биіктік көкжиегін) құрылыс-монтаждау алаңының бір аймағынан екіншісіне (қабаттан қабатқа) деңгей өлшеуіштің

КҚ 2. Жүк көтергіш механизмдердің кран асты жолдарын тексеруді жүргізу және ғимараттар мен құрылымдардың деформацияларын бақылау кезіндегі топографиялық-геодезиялық және маркшейдерлік өлшеулер бойынша жұмыстарды орындау	КМ 2. Жүк көтергіш механизмдердің кран асты жолдарын тексеруді жүргізу және ғимараттар мен құрылымдардың деформацияларын бақылау кезіндегі топографиялық-геодезиялық және маркшейдерлік өлшеулер бойынша жұмыстар	немесе шланг нивелирінің көмегімен шығару. ОН 2.3. Тұрғызылатын конструкциялардың көлденең және тік орналасуын аспаптық бақылау және оларды монтаждау кезінде жобалық параметрлерден жіберілген геометриялық ауытқуларды өлшеу. ОН 2.4. Тау-кен қазбаларының арқалықтарына, бағаналарына, бекітпелеріне кадабелгілер мен маркалар белгілерін салу. ОН 2.5. Геодезиялық және маркшейдерлік аспаптардың санағын алу. ОН 2.6. Құрылысы аяқталмаған және құрылыс салынған аумақтардың, тау-кен қазбаларының, гидротехникалық құрылымдар мен ғимараттардың тахеометрлік түсірілімін орындау.
КҚ 3. Инженерлік-геодезиялық және құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізу кезіндегі дәлдігі жоғары электрондық аспаптардың көмегімен геодезиялық өлшеулерді орындау	КМ 3. Инженерлік-геодезиялық және құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізу кезіндегі дәлдігі жоғары электрондық аспаптардың көмегімен болатын геодезиялық өлшеулер	ОН 3.1. Инженерлік коммуникациялар трассаларын барлау арқылы және түпкілікті іздестіруді жүзеге асыру. ОН 3.2. Құрылыс конструкциялары мен инженерлік құрылымдардың геометриялық параметрлерін өлшеу және тексеру. ОН 3.3. Қадалар, бағандар қатарларын жоспарлы және биіктіктен түсіруді жүзеге асыру. ОН 3.4. Геодезистің немесе маркшейдердің басшылығымен монтаждау көкжиегін шынайы шығару. ОН 3.5. Топографиялық түсірілімдердің далалық материалдарын камералдық өндеуді жүзеге асыру - әртүрлі масштабтағы электрондық пландарды жасау. ОН 3.6. Монтаждалатын конструкцияларға, технологиялық блоктарға, тораптарға атқарушы схемаларды құрастыру және сызу.
"3W07240202 - Маркшейдерлік жұмыстардағы тау-кен жұмысшысы" біліктілігі		
		ОН 1.1. Байырғы жыныстарды арнайы құралдармен және

КҚ 1. Пайдалы қазбалар кен орындарында геологиялық жұмыстарды жүргізу кезінде қосалқы операцияларды орындау	КМ 1. Пайдалы қазбалар кен орындарында геологиялық жұмыстарды жүргізу кезіндегі қосалқы операциялар	құрылғылармен тазартуды және жалаңаштауды жүзеге асыру. ОН 1.2. Қазып алу бірліктерінде пайдалы қазбалардың бар-жоғын, тау-кен жыныстары мен кендердің түрлерін сыртқы белгілері бойынша анықтау. ОН 1.3. Бұрғылау ұңғымаларына геологиялық және геофизикалық зерттеулерді арнайы тәсілдермен, аспаптармен және құрылғылармен орындау. ОН 1.4. Тау-кен жыныстарының үлгілерін бөлшектеуді, буып-түюді, тасуды, қажет болған жағдайда өлшеуді, парафиндеуді, оларды тіркеуді және зертханаға жіберуді орындау. ОН 1.5. Эталондық жинақты қолдана отырып, тау-кен жыныстары мен пайдалы қазбаларды іріктелген сынамалар бойынша жіктеу. ОН 1.6. Пайдалы қазбаларды жер қойнауынан қазып алудың толықтығы мен сапасын, көшкін көріністерін қадағалау. ОН 1.7. Геологиялық пландар мен тіліктерге арналған шартты белгілерді ажырату және қолдану. ОН 1.8. Тау-кен қазбалары мен бұрғылау ұңғымаларының бастапқы және таза геологиялық құжаттамасын салу және рәсімдеу. ОН 1.9. Геодезиялық аспаптар мен құралдарға күтім жасауды жүзеге асыру.
		ОН 2.1. Қашықтықты өлшеу және рейкаларды, тіреулерді, штативтерді орнату. ОН 2.2. Тіктеуіштердің көмегімен көрінетін нысаналарды белгілеу және орталықтандыру. ОН 2.3. Контурларды бөлу тәсілдерін талдау және таңдау. ОН 2.4. Тау-кен қазбалары мен ұңғымаларға тіктеуіштермен немесе бұрыш өлшегіштердің көмегімен бағыттар беру.

КҚ 2. Маркшейдерлік жұмыстар кезінде қосалқы операцияларды орындау	КМ 2. Маркшейдерлік жұмыстар кезіндегі қосалқы операциялар	ОН 2.5. Фототүсірілім және фотозертханалық жұмыстар кезінде дайындық жұмыстарын орындау. ОН 2.6. Драгалық қазу кезінде тау-кен қазбаларының жобалық параметрлерінің жедел өлшемдерін және көсіп алу тереңдігін бақылау. ОН 2.7. Жақтаулар мен маркаларды орнату, трассадағы үңгілеу кешенінің (қалқанының) орналасуын анықтау.
"4S07240203 - Техник-маркшейдер" біліктілігі		
КҚ 1. Геодезиялық жұмыстарды орындау	КМ 1. Геодезиялық жұмыстар	ОН 1.1. Тау-кен және жер телімдерін пайдаланудың шекарасын анықтау. ОН 1.2. Маркшейдерлік тірек және түсірілім желілерін салу. ОН 1.3. Геодезиялық жабдықтар мен технологияларды қолдану. ОН 1.4. Ұтымды әдістер мен өлшеу тәсілдерін таңдау. ОН 1.5. Жергілікті жердің топографиялық карталарын, пландарын және тіліктерін жасау. ОН 1.6. Геоақпараттық жүйелерінде инженерлік-геодезиялық ізденістерді камералдық өндеуді орындау.
КҚ 2. Тау-кен жұмыстарының жүргізілуін маркшейдерлік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	КМ 2. Тау-кен жұмыстарының жүргізілуін маркшейдерлік қамтамасыз ету	ОН 2.1. Тау-кен қазбаларының жоспарлы, биіктік және бағдарлы-біріктіруші аспаптық түсірілімдерін жүргізу. ОН 2.2. Тау-кен жұмыстарын жүргізудің техникалық құрылымдарының параметрлерін бақылауды және сақтауды қамтамасыз ету. ОН 2.3. Маркшейдерлік жұмыстардың дәлдігіне талдау жүргізу. ОН 2.4. Түсірілім жұмыстарының қауіпсіз жүргізілуін қамтамасыз ету. ОН 2.5. Тау-кен жыныстарының жылжу параметрлерін бақылау.

		ОН 2.6. Тау-кен жұмыстарын жоспарлау.
КҚ 3. Жер қойнауынан пайдалы қазбалардың қазылып алынуын есепке алу	КМ 3. Жер қойнауынан пайдалы қазбалардың қазылып алынуын есепке алу	ОН 3.1. Пайдалы қазбалар шоғырларының параметрлерін анықтау.
		ОН 3.2. Пайдалы қазбалар қорларының көлемін есептеу.
		ОН 3.3. Пайдалы қазбаларды қазып алудың сапасы мен толықтығына есеп жүргізу.
КҚ 4. Орындаушылар ұжымының жұмысын ұйымдастыру	КМ 4. Маркшейдерлік жұмыстардың орындалуын ұйымдастыру	ОН 4.1. Өндірістік тапсырмалардың орындалуын жоспарлау және қамтамасыз ету.
		ОН 4.2. Стандартты емес жағдайларда өндірістік есептердің оңтайлы шешімдерін анықтау.
		ОН 4.3. Жұмыстардың орындалу сапасын бақылау.
		ОН 4.4. Өндірістік қызметтің экономикалық тиімділігін бағалауға қатысу.
		ОН 4.5. Нұсқаулықтар жүргізу және тау-кен жұмыстарының қауіпсіз жүргізілуін қамтамасыз ету.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
321-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
321-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07240300 - Пайдалы қазбалар кен орындарын ашық қазу" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0724 Тау-кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру
Мамандығы:	07240300 - Пайдалы қазбалар кен орындарын ашық қазу 3W07240301 - Экскаватор машинисі 3W07240302 - Қимадағы тау-кен жұмысшысы
Біліктілігі:	4S07240303 - Техник-технолог 4S07240304 - Техник-механик

--	--	--

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07240301 - Эскаватор машинисі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тау-кен-күрделі жұмыстар	+	+
3.2	КМ 2. Жұмыс барысында экскаваторды басқару	+	+
3.3	КМ 3. Эскаваторға техникалық қызмет көрсету	+	+
3.4	КМ 4. Эскаваторды жөндеу, монтаждау және бөлшектеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07240302 - Қимадағы тау-кен жұмысшысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+

2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Арнайы техниканы жылжыту жолына жолдар төсеу	+	+
3.2	КМ 2. Пайдалы қазбаларды қазып алуға арналған дайындық жұмыстары	+	+
3.3	КМ 3. Қойыртпақ ағынын бөлу және суағар құдықтарының деңгейін реттеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07240303 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену		+

	және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тау-кен, бұрғылау және жару жұмыстарының технологиялық процестері	+	+
3.2	КМ 2. Өндірістік бөлімше персоналының қызметін ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 3. Тау-кен, бұрғылау және жару жұмыстарын жүргізу қауіпсіздігін бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S07240304 - Техник-механиг" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстары	+	+

3.2	КМ 2. Тау-кен жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+	+
3.3	КМ 3. Тау-кен жабдықтары бойынша жөндеу, монтаждау және баптау жұмыстарын ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
322-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
322-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07240300 - Пайдалы қазбалар кен орындарын ашық қазу" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

--	--	--

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		

"3W07240301 - Эскаватор машинисі" біліктілігі

КҚ 1. Механикаландырылған тау-кен-күрделі жұмыстарды орындау	КМ 1. Тау-кен-күрделі жұмыстар	ОН 1.1. Аршу жұмыстарын орындау. ОН 1.2. Өндіру жұмыстарын орындау. ОН 1.3. Үйінді жұмыстарын орындау. ОН 1.4. Тиеу-түсіру жұмыстарын орындау және тау-кен массасын, топырақты карьер беткейіне немесе үйіндіге ауыстыру. ОН 1.5. Забойды, кертпештің жоғарғы және төменгі алаңдарын жаймалау бойынша жұмыстарды орындау. ОН 1.6. Трассаны тегістеу бойынша жұмыстарды орындау.
КҚ 2. Жұмыс барысында экскаваторды басқару	КМ 2. Жұмыс барысында экскаваторды басқару	ОН 2.1. Жұмыс барысында экскаваторды жылжыту және басқару. ОН 2.2. Эскаватордың тиімді жұмыс режимдерін анықтау. ОН 2.3. Технологиялық тәсілдердің бірізділігін сақтау. ОН 2.4. Эскаватор аспаптарының сигнализациясы мен көрсеткіштерін қадағалау.
КҚ 3. Эскаваторға ауысымдық және мерзімдік техникалық қызмет көрсетуді орындау	КМ 3. Эскаваторға техникалық қызмет көрсету	ОН 3.1. Эскаватор агрегаттары мен механизмдерінің жалпы жұмысқа қабілеттілігін қарап шығуды және тексеруді жүргізу. ОН 3.2. Эскаватор жұмысындағы бұзылушылықтарды анықтау. ОН 3.3. Эскаватор жұмысында анықталған болмашы ақауларды жою бойынша жұмыстарды орындау. ОН 3.4. Эскаватордың тораптары мен механизмдеріне ауысымдық техникалық қызмет көрсету кезінде бақылау-реттеу операцияларын орындау.
		ОН 4.1. Эскаватордың кішігірім тораптарын бөлшектеуді және кезекті монтаждауды орындау. ОН 4.2. Тораптар мен механизмдердің бекітілуін тексеру

КҚ 4. Эскаваторды жөндеу, монтаждау және бөлшектеуді орындау	КМ 4. Эскаваторды жөндеу, монтаждау және бөлшектеу	, экскаватордың тораптары мен механизмдерін бекіту және реттеу бойынша жұмыстарды жүргізу.
		ОН 4.3. Есептік құжаттаманы толтыра отырып, қосалқы бөлшектер мен шығыс материалдарын қабылдауды орындау.
		ОН 4.4. Тез тозатын бөлшектерді, тораптар мен элементтерді ауыстыруды жүргізу.
"3W07240302 - Қимадағы тау-кен жұмысшысы" біліктілігі		
КҚ 1. Арнайы техниканы жылжыту жолына жолдар төсеу	КМ 1. Арнайы техниканы жылжыту жолына жолдар төсеу	ОН 1.1. Карьерлерде (қималарда) экскаваторларды, үйінді көпірлерді және үйінділеуіштерді жылжыту үшін теміржолдарды, жолдарды дайындау.
		ОН 1.2. Конвейерлік тізбектің кедергісіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету.
		ОН 1.3. Конвейерлерді жылжыту, орнату, ұзарту үшін көтергіш механизмдер мен құрылғыларды қолдану.
КҚ 2. Карьерлер мен көмір қималарындағы аршу және өндіру жұмыстары кезінде қосалқы операцияларды орындау	КМ 2. Пайдалы қазбаларды қазып алуға арналған дайындық жұмыстары	ОН 2.1. Кертпеш қиябеттерін тазарту бойынша жұмыстар жүргізу.
		ОН 2.2. Эскавациядан немесе жару жұмыстарынан кейін забойды шабақтау бойынша жұмыстар жүргізу.
		ОН 2.3. Жарылыс жұмыстары жүргізілетін орындарға жарылғыш материалдарды жеткізу үшін дайындық жұмыстарын және қосалқы операцияларды орындау.
КҚ 3. Қойыртпақтың үздіксіз берілуін қамтамасыз ету	КМ 3. Қойыртпақ ағынын бөлу және суағар құдықтарының деңгейін реттеу	ОН 3.1. Дамбалардың, қойыртпаққұбырлардың, сорғыш сорғылар қылталарының, жырашықтардың жай-күйін және гидро үйіндідегі суағар құдықтар мен тұндырғыштардың деңгейін бақылау.
		ОН 3.2. Сорғыш сорғы қылтасын, жырашықтарды, қабылдау құдығын тазалау кезінде құрал-саймандар мен арнайы құрылғыларды пайдалану.
		ОН 3.3. Қойыртпақ ағынын бөлу және гидро үйіндідегі суағар

		құдықтар мен тұндырғыштардың деңгейін реттеу.
"4S07240303 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Тау-кен, бұрғылау және жару жұмыстарының технологиялық процестерін жүргізу	КМ 1. Тау-кен, бұрғылау және жару жұмыстарының технологиялық процестері	ОН 1.1. Тау-кен жұмыстарын жүргізуді жоспарлау және техникалық құжаттаманы рәсімдеу.
		ОН 1.2. Участкеде тау-кен жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру және бақылау.
		ОН 1.3. Участкеде бұрғылау және жару жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру және бақылау.
		ОН 1.4. Жоспарлы көрсеткіштердің орындалуын қамтамасыз ету.
КҚ 2. Өндірістік бөлімше персоналының қызметін ұйымдастыру	КМ 2. Өндірістік бөлімше персоналының қызметін ұйымдастыру	ОН 2.1. Өндірістік учаскеде персоналды басқару бойынша жұмысты ұйымдастыру және жоспарлау.
		ОН 2.2. Көлік жұмысын ұйымдастыру.
		ОН 2.3. Учаске персоналы қызметінің процесі мен нәтижелерін талдау.
КҚ 3. Тау-кен, бұрғылау және жару жұмыстарын жүргізу қауіпсіздігін бақылау	КМ 3. Тау-кен, бұрғылау және жару жұмыстарын жүргізу қауіпсіздігін бақылау	ОН 3.1. Тау-кен, бұрғылау және жару жұмыстарын жүргізу кезіндегі салалық нормалар, нұсқаулықтар мен қауіпсіздік ережелері талаптарының орындалуын бақылау.
		ОН 3.2. Өрт қауіпсіздігі талаптарының орындалуын бақылау.
		ОН 3.3. Еңбекті қорғау талаптарына сәйкес учаскедегі жұмыс орындары мен жабдықтардың жағдайын бақылау.
		ОН 3.4. Участкедегі өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының сақталуына өндірістік бақылауды ұйымдастыру және жүзеге асыру.
"4S07240304 - Техник-механиг" біліктілігі		
КҚ 1. Тау-кен жабдықтарын монтаждауды және іске	КМ 1. Монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстары	ОН 1.1. Жабдықтар бірліктерін монтаждауға дайындау бойынша жұмыстарды жүзеге асыру.
		ОН 1.2. Техникалық құжаттамаға сәйкес тау-кен жабдықтарын монтаждауды жүргізу.

қосу-баптау жұмыстарын жүзеге асыру		ОН 1.3. Техникалық құжаттамаға сәйкес тау-кен жабдықтарын пайдалануға беруді және сынақтан өткізуді жүргізу.
КҚ 2. Тау-кен жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді жүзеге асыру	КМ 2. Тау-кен жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	ОН 2.1. Дайындаушы зауыттың құжаттамасына сәйкес тау-кен жабдықтарына техникалық қызмет көрсету бойынша регламенттік жұмыстарды жүргізу. ОН 2.2. Тау-кен жабдығының жай-күйін диагностикалауды және оның тораптары мен элементтерінің ақауын анықтауды жүзеге асыру. ОН 2.3. Тау-кен жабдықтарының жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру бойынша жөндеу жұмыстарын жүргізу. ОН 2.4. Өндірістік тапсырмаға сәйкес баптау және реттеу жұмыстарын орындау.
КҚ 3. Тау-кен жабдықтары бойынша жөндеу, монтаждау және баптау жұмыстарын ұйымдастыру	КМ 3. Тау-кен жабдықтары бойынша жөндеу, монтаждау және баптау жұмыстарын ұйымдастыру	ОН 3.1. Өнеркәсіптік жабдықтардың жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтірудің оңтайлы әдістерін анықтау. ОН 3.2. Техникалық регламенттердің талаптарына сәйкес тау-кен жабдықтарын монтаждау, жөндеу және техникалық пайдалану жөніндегі жұмыстарды жүргізу үшін технологиялық құжаттаманы әзірлеу. ОН 3.3. Тау-кен жабдықтарын жөндеу, монтаждау және баптау жұмыстарын материалдық-техникалық қамтамасыз етудегі қажеттілікті анықтау. ОН 3.4. Өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау нормаларын сақтай отырып, бағынышты персоналдың өндірістік тапсырмаларды орындауын жоспарлау және ұйымдастыру.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
323-қосымша
Қазақстан Республикасы

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07240400 - Пайдалы қазбаларды байыту (көмір байыту)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0724 Тау-кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру
Мамандығы:	07240400 - Пайдалы қазбаларды байыту (көмір байыту)
Біліктілігі:	3W07240401 - Басқару пультінің операторы 3W07240402 - Көмір байыту аппаратшысы 4S07240403 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07240401 - Басқару пультінің операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Технологиялық процесті және жабдықтарды пультпен басқару	+	+
3.2	КМ 2. Жабдықтардың үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету	+	+

3.3	КМ 3. Мемлекеттік стандарттарға сәйкес өнім шығаруды қамтамасыз ету	+	+
3.4	КМ 4. Жабдықтарды жөндеуге қатысу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07240402 - Көмір байыту аппаратшысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Көмірді байыту	+	+
3.2	КМ 2. Байыту өнімдерін талдау	+	+
3.3	КМ 3. Көмірді байыту бойынша жабдықтардың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07240403 - Техник-технолог" біліктілігі		

2	Базалық модульдер ²		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Пайдалы қазбаларды байытудың технологиялық процестері	+	+
3.2	КМ 2. Қауіпсіз еңбек жағдайларын ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 3. Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	+	+
3.4	КМ 4. Байытудың технологиялық схемаларын жобалау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
324-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
324-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07240400 - Пайдалы қазбаларды байыту (көмір байыту)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен

		жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07240401 - Басқару пультінің операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Пульт көмегімен жабдықтарды басқару	КМ 1. Технологиялық процесті және жабдықтарды пультпен басқару	ОН 1.1. Ұсақтау, байыту, агломерациялық фабрикалардың технологиялық процестерін және жабдықтарын басқару.
		ОН 1.2. Шикізат пен материалдардың үздіксіз берілуін қамтамасыз ету.
		ОН 1.3. Басқару пультінен шахталық сұрыптауды, шахталар мен разрездер жабдықтарының жер үстіндегі кешенін басқару.
		ОН 1.4. Оператордың жұмыс орнында қолданылатын бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану.
КҚ 2. Жабдықтар жұмысының негізгі параметрлерін бақылау	КМ 2. Жабдықтардың үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету	ОН 2.1. Жабдықтар жұмысы параметрлерінің (режимдерінің) ауытқуын көзбен шолып және (немесе) аспаптарды пайдалана отырып анықтау.
		ОН 2.2. Жабдықтардың берілген жұмыс режимін, оны қашықтықтан іске қосу мен тоқтатуды, жұмыстың сандық және сапалық көрсеткіштерін есепке алу мен есептеуді қолдау.
		ОН 2.3. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері және

		зертханалық талдаулардың деректері бойынша жабдықтар жұмысының параметрлерін түзету. ОН 2.4. Басқару пультінің және коммуникациялардың жай-күйін бақылау. ОН 2.5. Автоматты реттегіштер мен аспаптардың жұмысын бақылау.
КҚ 3. Шығарылатын өнімнің сапасын сақтау	КМ 3. Мемлекеттік стандарттарға сәйкес өнім шығаруды қамтамасыз ету	ОН 3.1. Өлшеу және автоматика құралдарының көрсеткіштері бойынша жүктелетін және жұмсалатын шикізат пен материалдардың саны мен сапасын, дайын өнімнің шығуын реттеу. ОН 3.2. Участке жұмысшыларымен жедел байланысты жүзеге асыру. ОН 3.3. Технологиялық процестің анықтайтын нүктелерінде сынама алу. ОН 3.4. Сауыттары, астауларды, науаларды, құбырларды, сужималарды, тиеу құрылғыларын технологиялық қажеттілікке қарай және жабдықтарды жұмыстан шығару кезінде тазалау.
КҚ 4. Қызмет көрсетілетін жабдықтардың жұмысындағы ақауларды жою	КМ 4. Жабдықтарды жөндеуге қатысу	ОН 4.1. Майлау жүйелерінің, ұсақтау және ұнтақтау жабдықтарының гидравликалық және пневматикалық жүйелерінің жұмысындағы бұзылушылықтарды көзбен шолып қарау арқылы анықтау. ОН 4.2. Негізгі және қосалқы жабдықтардың баптауларында берілген параметрлерден, өз күшімен ретке келтіре немесе қажет болған жағдайда жөндеу қызметтерінің персоналын тарта отырып, ауытқуларды анықтау. ОН 4.3. Тозығы жеткен шегендеу плиталарын, ұсақтау балғаларын, роторлық плиталарды, бил, шарларды, өзектерді, ұсақтау және ұнтақтау машиналарының кен-тасты материалдарын ауыстыру бойынша күрделі емес жұмыстарды орындау.

		ОН 4.4. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика датчиктерін тазалау немесе ауыстыру туралы шешімдер қабылдау үшін олардың жай-күйін бағалау. ОН 4.5. Иелігіндегі біліктілік және жауапкершілік аймағы шегінде қызмет көрсетілетін жабдықтар мен технологиялық арматураның ақауларын жою.
"3W07240402 - Көмір байыту аппаратшысы" біліктілігі		
КҚ 1. Көмірді байытуды орындау	КМ 1. Көмірді байыту	ОН 1.1. Қашықтықтан немесе қолмен басқару режимінде көмірді тұндыру, флотациялық машиналарда тұндыру және флотациялауды орындау. ОН 1.2. Айырғыштарда, жуу комбайндарында және науаларда, шоғырлауыш үстелдерде, байыту циклондарында көмірді айыруды қашықтықтан немесе қолмен басқару режимінде орындау. ОН 1.3. Аэрофонтандаушы және орталықтан тепкіш айырғыштарда көмірдің түйіршікті ұнтағын айыруды орындау. ОН 1.4. Қатардағы көмір мен байыту өнімдерінің, айналымдағы су мен суспензияның техникалық және экспресс-талдауларының деректері бойынша процестерді бақылау және реттеу.
КҚ 2. Экспресс-талдау жүргізу	КМ 2. Байыту өнімдерін талдау	ОН 2.1. Бастапқы шикізат пен дайын байыту өнімдерінің сапасын анықтау үшін қолмен сынама алу құрылғыларын пайдалану. ОН 2.2. Бастапқы шикізат пен дайын байыту өнімдерінің сапасын анықтау үшін автоматты сынама алу құрылғыларын пайдалану. ОН 2.3. Қатардағы көмірдің және байыту өнімдерінің алынған сынамаларының қабатталуына экспресс-талдау жүргізу.
		ОН 3.1. Байыту жабдықтарына, қуаттандырғыштарға, мөлшерлегіш құрылғыларға және реагент өткізгіштерге қызмет көрсету.

КҚ 3. Жабдықтарға қызмет көрсету және олардың жұмысын бақылау	КМ 3. Көмірді байыту бойынша жабдықтардың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	ОН 3.2. Автоматты бақылау және реттеу жабдықтары мен жүйелерін іске қосу және тоқтату. ОН 3.3. Бекітілген технологиялық нұсқаулыққа сәйкес жабдықтар жұмысының мерзімді бақылануын орындау. ОН 3.4. Қызмет көрсетілетін аппараттардың, машиналардың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою және оларды жөндеуге қатысу.
"4S07240403 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Берілген параметрлерге сәйкес пайдалы қазбаларды байытудың технологиялық процестерін жүргізу	КМ 1. Пайдалы қазбаларды байытудың технологиялық процестері	ОН 1.1. Технологиялық құжаттарға сәйкес технологиялық процесті бақылауды жүзеге асыру. ОН 1.2. Паспорттық сипаттамаларға және берілген технологиялық режимге сәйкес негізгі машиналардың, механизмдер мен жабдықтардың жұмысын бақылау. ОН 1.3. Көлік жабдықтарының жұмысын қамтамасыз ету. ОН 1.4. Өндірістік қызмет көрсету процестерінің жүргізілуін бақылауды қамтамасыз ету. ОН 1.5. Техникалық және технологиялық құжаттаманы жүргізу. ОН 1.6. Бастапқы шикізат пен байыту өнімдерінің сапасын бақылау және талдау.
КҚ 2. Қауіпсіз еңбек жағдайларын ұйымдастыру	КМ 2. Қауіпсіз еңбек жағдайларын ұйымдастыру	ОН 2.1. Технологиялық процесті жүргізу кезінде салалық нормалар, нұсқаулықтар мен қауіпсіздік ережелері талаптарының орындалуын бақылау. ОН 2.2. Өрт қауіпсіздігі мен шаң-газ режимі талаптарының орындалуын бақылау. ОН 2.3. Еңбекті қорғау талаптарына сәйкес учаскедегі жұмыс орындары мен жабдықтардың жағдайын бақылау. ОН 2.4. Учаскеде өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау талаптарының сақталуына өндірістік бақылауды ұйымдастыру және жүзеге асыру.

КҚ 3. Техникалық персоналдың өндірістік қызметін ұйымдастыру	КМ 3. Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	ОН 3.1. Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік бойынша нұсқаулықтар өткізу.
		ОН 3.2. Персоналдың еңбек қызметін материалдық және моральдық ынталандыруды қамтамасыз ету.
		ОН 3.3. Өндірістік бөлімше қызметінің процесі мен нәтижелерін талдау.
КҚ 4. Кәсіпорын учаскесінің (цехының) байыту және байыту жабдықтарының технологиялық схемасын жобалау	КМ 4. Байытудың технологиялық схемаларын жобалау	ОН 4.1. Елеу бөлімшесін жобалау.
		ОН 4.2. Байыту бөлімшесін жобалау.
		ОН 4.3. Кептіру бөлімшесін жобалау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
325-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
325-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07240500 - Пайдалы қазбаларды байыту (кен байыту)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0724 Тау-кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру
Мамандығы:	07240500 - Пайдалы қазбаларды байыту (кен байыту) 3W07240501 - Ұнтақтау-сұрыптау жабдығының операторы
Біліктілігі:	3W07240502 - Агломерациялық қондырғылардың операторы 4S07240503 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07240501 - Ұнтақтау-сұрыптау		

	жабдығының операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жабдықтардың үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету	+	+
3.2	КМ 2. Материалдарды ұсақтаудың технологиялық процестері	+	+
3.3	КМ 3. Кенді ұсақтаудың қажетті сапасын қамтамасыз ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07240502 - Агломерациялық кондырғылардың операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+

3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Агломерациялық машинаның негізгі және қосалқы жабдықтарының кешеніне техникалық қызмет көрсету	+	+
3.2	КМ 2. Темір, марганец кендері мен концентраттарын дайындаудың және күйеженің тектестудің технологиялық процестері	+	+
3.3	КМ 3. Түсті металдар кендері мен концентраттарын дайындаудың және күйеженің тектестудің технологиялық процестері	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07240503 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		

3.1	КМ 1. Кенді байытудың технологиялық процесін және байыту фабрикасының жабдықтарын басқару	+	+
3.2	КМ 2. Өнім сапасын бақылау	+	+
3.3	КМ 3. Кен байыту процесін ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
326-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
326-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07240500 - Пайдалы қазбаларды байыту (кен байыту)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

--	--	--

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
Кәсіптік модульдер		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.

"3W07240501 - Ұнтақтау-сұрыптау жабдығының операторы" біліктілігі

КҚ 1. Жабдықтардың үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету	КМ 1. Жабдықтардың үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету	ОН 1.1. Материалдарды ұсақтау және ұнтақтау бөлімшелеріндегі қоршаулардың жай-күйін және өндірістік байланыстың, сигнал берудің, бейнебақылаудың, бұғаттаудың, авариялық құралдардың, өртке қарсы жабдықтардың және жеке қорғаныс құралдарының жарамдылығын тексеру. ОН 1.2. Бет, конус, балға, ротор, білік және тісті ұсатқыштардың механизмдері мен тораптарының техникалық жай-күйін тексеру. ОН 1.3. Барабанды диірмендердің және ұсақтай белсендіргіштердің (дезинтегратор) механизмдері мен тораптарының техникалық жай-күйін тексеру. ОН 1.4. Ұсақтау және ұнтақтау жабдықтарының механизмдері мен тораптарын сұйық және қою майлау жүйелерінің жарамдылығын тексеру. ОН 1.5. Қызмет көрсетілетін жабдықтарды тазалау және майлау , оның жұмысындағы ақауларды анықтау және жою.
КҚ 2. Материалдарды ұсақтаудың технологиялық процестерін жүргізу	КМ 2. Материалдарды ұсақтаудың технологиялық процестері	ОН 2.1. Ірі, орташа және майда ұсақтау жабдықтары жұмысының параметрлері мен көрсеткіштерінің сақталуын бақылау. ОН 2.2. Материалдарды ірі, орташа және майда ұсақтауға арналған жабдықтарды қолмен және автоматты басқару жүйелерінің жарамдылығы мен функционалдық сенімділігін тексеру. ОН 2.3. Ұсату машиналарының өнімділігіне сәйкес ұсатуға материалдарды біркелкі беретін жылжымалы және тұрақты құрылғылардың өнімділігін реттеу . ОН 2.4. Поршеньді, серіппелі және гидравликалық құрылғылардың, броньды сегменттердің және беттік және

		конустық ұсатқыштардың шығару саңылауларының енін реттейтін бөлшектердің көмегімен материалдардың ұсақталу дәрежесін реттеу.
КҚ 3. Өнімнің сапасын қамтамасыз ету	КМ 3. Кенді ұсақтаудың қажетті сапасын қамтамасыз ету	ОН 3.1. Ұсақталған материалдардың сапа көрсеткіштерін анықтау үшін сынамаларын алу.
		ОН 3.2. Өнімнің шығуын бақылау.
		ОН 3.3. Аспаптар мен талдаулар бойынша ұсақталған материалдың сапасын анықтау.
		ОН 3.4. Ұсақталған шикізат пен материалдарды қайта ұсақтауға, кейіннен қайта өңдеуге немесе сақтауға беру.
		ОН 3.5. Бөгде заттарды алып тастау.
"3W07240502 - Агломерациялық қондырғылардың операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Агломерациялық машинаның негізгі және қосалқы жабдықтарының кешеніне техникалық қызмет көрсетуді орындау	КМ 1. Агломерациялық машинаның негізгі және қосалқы жабдықтарының кешеніне техникалық қызмет көрсету	ОН 1.1. Агломашинаның негізгі жабдықтарының, шикіқұрам бункерлерінің, шикіқұрамның автоматты мөлшерлегіштерінің және қосымша қатты отынның жай-күйін бақылау.
		ОН 1.2. Барабанды-кесектегіштердің, желкенді таратқыштардың және шикіқұрамды агломашинаның жабыстырақүйдіргіш арбаларына жүктеу құрылғыларының жай-күйін бақылау.
		ОН 1.3. Барабанды-кесектегіш алдында марганец кендері мен түсті металл кендерінің ірі фракцияларының шикіқұрамынан алынған дірілді елек елендісінің жай-күйін тексеру.
		ОН 1.4. Көрік камерасында тұтатар алдында қабаттың тегіс тығыздалған бетін қалыптастыру үшін агломашина мен тегістеу жабыстырақүйдіргіш арбаларына шикіқұрам қабатының биіктігін реттеу құрылғыларының жарамдылығын тексеру.
		ОН 2.1. Тиісті жүктеу құрылғыларының жинақтау және

КҚ 2. Темір, марганец кендері мен концентраттарын дайындаудың және күйеженің тектеудің технологиялық процестерін жүргізу	КМ 2. Темір, марганец кендері мен концентраттарын дайындаудың және күйеженің тектеудің технологиялық процестері	аралық бункерлерінің шикіқұраммен және төсем фракциясымен жүктелетін күйеженің тектеу процесінің барысына байланысты мөлшерленген деңгейін бақылау және реттеу. ОН 2.2. Төсем жіберілімін, төменгі және жоғарғы ағындардың аглошикіқұрамасын, жоғарғы қабатқа берілетін қатты отынды бақылау және реттеу. ОН 2.3. Тиісті аспаптар көрсеткіштерінің деректері бойынша аглошикіқұраманың жылыту температурасы мен ылғалдылығын бақылау және реттеу. ОН 2.4. Шикіқұрамдағы ылғалдың оңтайлы құрамын қамтамасыз ету арқылы аглошикіқұраманың кесектелу сапасын басқару. ОН 2.5. Шикіқұрамның желкендік таратқышының, төсем және шикіқұрам қабаттарын агломашинаға жүктеу құрылғыларының жұмысын басқару.
КҚ 3. Түсті металдар кендері мен концентраттарын дайындаудың және күйеженің тектеудің технологиялық процестерін жүргізу	КМ 3. Түсті металдар кендері мен концентраттарын дайындаудың және күйеженің тектеудің технологиялық процестері	ОН 3.1. Шикіқұрам құрамында қатты отын болмаған кезде түсті металдардың сульфидті кендері мен концентраттарынан алынған аглошикіқұраманы тұтату режимін реттеу. ОН 3.2. Шикіқұрамның құрамын, ондағы жанғыш қоспалардың болуын және агломерат сапасының көрсеткіштерін ескере отырып, күйеженің тектеу процесіне қатты отынның оңтайлы шығынын бақылау және қамтамасыз ету. ОН 3.3. Түсті металдардың сульфидті кендері мен концентраттарын күйеженің тектеу процесінің температуралық-жылу деңгейін бақылау және реттеу. ОН 3.4. Түсті металдардың сульфидті концентраттарын күйеженің тектеу кезінде

		аглошикіқұрамадағы және агломераттағы күкірт құрамын бақылау және реттеу. ОН 3.5. Агломашинаның вакуум-камералары мен газ коллекторындағы температураны және сиретуді бақылау. ОН 3.6. Агломерат сынамасын оның химиялық құрамын анықтау, соққы мен қажалуға беріктігін барабанды сынау үшін алу.
"4S07240503 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Кенді байытудың технологиялық процесін басқару	КМ 1. Кенді байытудың технологиялық процесін және байыту фабрикасының жабдықтарын басқару	ОН 1.1. Кенді байытудың технологиялық процесін ұйымдастыру. ОН 1.2. Өндірістік бөлімшенің технологиялық процесін қауіпсіз жүргізу жөніндегі іс-шараларды әзірлеуге қатысу. ОН 1.3. Участкеде өнеркәсіптік қауіпсіздік пен еңбекті қорғау талаптарының сақталуына өндірістік бақылауды ұйымдастыру және жүзеге асыру. ОН 1.4. Пайдаланылатын жабдықтарды монтаждау, реттеу, баптау техникалық қызмет көрсету бойынша жұмысқа басшылық жасау. ОН 1.5. Кен байыту технологиясын жетілдіру.
КҚ 2. Кен материалдарының минералогиялық және технологиялық талдауларын бақылау	КМ 2. Өнім сапасын бақылау	ОН 2.1. Кен материалдарының минералогиялық талдауын бақылауды орындау. ОН 2.2. Кен материалдарының технологиялық талдауын бақылауды орындау. ОН 2.3. Бақылау сынамаларын алуды ұйымдастыру. ОН 2.4. Бөлімшелердің жұмысын үйлестіру. ОН 2.5. Өндірістік процесті бақылау.
		ОН 3.1. Өндірістің техникалық-экономикалық тиімділігін анықтау. ОН 3.2. Участкеде тиімді жұмысты ұйымдастыру.

КҚ 3. Өндірістік цехта белгіленген нарядтың орындалуын қамтамасыз ету	КМ 3. Кен байыту процесін ұйымдастыру	ОН 3.3 Жұмыс уақытының есебін жүргізу.
		ОН 3.4. Өндірістік жоспардың орындалуын қамтамасыз ету.
		ОН 3.5. Ақпараттық базаны және шоғырландырылған есептілікті қалыптастыру үшін белгіленген нұсқаулыққа сәйкес автоматтандырылған жүйедегі бағыттар бойынша есептілікті жүргізуді қамтамасыз ету.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
327-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
327-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07240600 - Жер асты құрылымдарының құрылысы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары
Мамандығы:	0724 Тау-кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру 07240600 - Жер асты құрылымдарының құрылысы 3W07240601 - Үңгілеуші
Біліктілігі:	3W07240602 - Тау-кен қазу машиналарының машинисі 3W07240603 - Тау-кен жабдықтарын монтаждаушы 4S07240604 - Техник-құрылысшы

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07240601 - Үңгілеуші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац		

2.2	иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Арнайы мақсаттағы тау-кен қазбаларын үңгілеу жөніндегі жұмыстар	+	+
3.2	КМ 2. Тік оқпандарды жүргізу, терендету, қайта жаңарту және қайта жарактандыру кезіндегі үңгілеу жұмыстары	+	+
3.3	КМ 3. Арнайы мақсаттағы қазбаларда бекітпелер тұрғызу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07240602 - Тау-кен қазу машиналарының машинисі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тау-кен-қазу машиналарының қозғалысы кезінде тіреуіш, киябет, тірек тағандарын монтаждау, бөлшектеу	+	+

3.2	КМ 2. Тау-кен-қазу машиналарын техникалық жарамды күйде ұстау	+	+
3.3	КМ 3. Пайдалы қазбаларды қазып алу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07240603 - Тау-кен жабдықтарын монтаждаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Технологиялық жабдықтарды және онымен байланысты конструкцияларды монтаждау кезіндегі белгілеу, бекіту және слесарлық жұмыстар	+	+
3.2	КМ 2. Шахталық металл конструкцияларды, тау-кен жабдықтары мен электрмеханикалық құрылғыларды монтаждау және бөлшектеу	+	+
3.3	КМ 3. Жабдықтарды сынау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+

	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07240604 - Техник-құрылысшы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тау-кен қазбалары үңгілеу жұмыстарының технологиялық процестері	+	+
3.2	КМ 2. Ғимараттар мен құрылымдар құрылысының технологиялық процестері	+	+
3.3	КМ 3. Құрылымдық бөлімшенің персоналын басқару	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
328-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
328-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07240600 - Жер асты құрылымдарының құрылысы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07240601 - Үңгілеуші" біліктілігі		
КҚ 1. Арнайы мақсаттағы тау-кен қазбаларын үңгілеу жөніндегі жұмыстарды орындау	КМ 1. Арнайы мақсаттағы тау-кен қазбаларын үңгілеу жөніндегі жұмыстар	ОН 1.1. Қауіпсіздік талаптарына сәйкес жұмыс орнын (жұмыс аймағын) және жақындау аймағын дайындау. ОН 1.2. Арнайы мақсаттағы тау-кен қазбаларын үңгілеуді жүргізу үшін үңгілеу комбайндары мен механикаландырылған кешендерді қолдану. ОН 1.3. Тығындау жұмыстарын жүргізу. ОН 1.4. Перфораторлар мен өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларын қолдана отырып,

		теспелер мен ұңғымаларды бұрғылау.
КҚ 2. Тік оқпандарды жүргізу, тереңдету, қайта жаңарту және қайта жабдықтау кезінде үңгілеу жұмыстарын орындау	КМ 2. Тік оқпандарды жүргізу, тереңдету, қайта жаңарту және қайта жарақтандыру кезіндегі үңгілеу жұмыстары	ОН 2.1. Тік оқпандарды өту және тереңдету.
		ОН 2.2. Тік оқпандарды қайта жаңарту және қайта жарақтандыру .
		ОН 2.3. Маркшейдерлік тіктеуіштер мен деңгей бойынша оның қалпын салыстыра отырып, негізгі тәжді арқаулау, қалау және сыналау.
		ОН 2.4. Жіктерді бетондай және бітемелей отырып тік оқпандардағы құбырларды ілу.
КҚ 3. Қимасы 20 м2 асатын бекітпелер тұрғызу	КМ 3. Арнайы мақсаттағы қазбаларда бекітпелер тұрғызу	ОН 3.1. Арнайы мақсатта жүргізілетін тау-кен қазбаларында желдеткіш тәрізді және көпбұрышты бекітпелер тұрғызу.
		ОН 3.2. Қимасының ауданы 20 м2 асатын қисық сызықты пішінді қазбаларда құрастырмалы тубингтік және блоктық бекітпе тұрғызу.
		ОН 3.3. Қазбалардың ауыр профилінің металл бекітпесін тұрғызу.
		ОН 3.4. Қалыптарды орнату және бөлшектеу, бекітпенің арматурасын орнату, тұрақты бекітпені құю үшін бетон қоспасын дайындау.
		ОН 3.5. Жанас жыныстарды нығайту және гидрооқшаулау үшін полимерлі материалдарды қолдану.
		ОН 3.6. Маркшейдерлік тіктеуіштер мен деңгей бойынша тұрақты бекітпенің негізгі тәжінің орналасуын тексеру.
"3W07240602 - Тау-кен қазу машиналарының машинисі" біліктілігі		
		ОН 1.1. Қалқанды забойға отырғызу процесінде су сіңген бекітпе, төсеніш және агрегат торы секцияларының жүргізілуін бақылау.
		ОН 1.2. Гидродомкраттардың көмегімен жоңғыш қондырғылардың тірек арқалықтары мен жетек бастарын

КҚ 1. Тау-кен-қазу машиналарының қозғалысы кезінде тіреуіш, қиябет, тірек тағандарын монтаждау, бөлшектеуді орындау	КМ 1. Тау-кен-қазу машиналарының қозғалысы кезінде тіреуіш, қиябет, тірек тағандарын монтаждау, бөлшектеу	босату, жылжыту және оларды жаңа орынға бекіту. ОН 1.3. Кергіш және қиябет тіреулерді орнату, машинаның қозғалысына кедергі жасайтын тіреулерді алу және орнату, машина жолын тазарту. ОН 1.4. Тіреулік тіреуішті орнату және қайта орнату. ОН 1.5. Тау-кен техникалық талаптарға және тау-геологиялық жағдайларға байланысты үңгі машиналарымен әртүрлі үңгілер жасау, жоғарғы "кутокты" әртүрлі тәсілдермен үңгілеу.
КҚ 2. Тау-кен-қазу машиналарына техникалық қызмет көрсетуді орындау	КМ 2. Тау-кен-қазу машиналарын техникалық жарамды күйде ұстау	ОН 2.1. Тау-кен-қазу машиналарының тораптары мен бөлшектерін майлау, турбомуфталар мен май станцияларында май деңгейін тексеру және құю, машиналарды сынап көру. ОН 2.2. Тістерді, жоңқаларды, кескіштерді, пышақтарды тексеру және ауыстыру. ОН 2.3. Кабельдердің, құбырлардың, шлангілердің, тиеу механизмдерінің жай-күйін тексеру. ОН 2.4. Жұмыс барысында тау-кен-қазу машиналарының, механизмдердің және басқа да жабдықтардың ақауларын анықтау және жою. ОН 2.5. Жабдықтарды және жекелеген бөлшектер мен тораптарды ауыстыра, тией және түсіре отырып, қызмет көрсетілетін машиналар, агрегаттар, басқа да жабдықтардың жоспарлы-алдын ала жөндеу жұмыстарын орындау.
		ОН 3.1. Пайдалы қазбаларды қазып алудың (қазудың) дұрыс бағытын және қазбаны жүргізуді қамтамасыз ету. ОН 3.2. Жұмыс процесінде атқарушы органды реттеу. ОН 3.3. Жұмыс процесінде тарту және сақтандыру арқандарының

КҚ 3. Үңгілеу маршрутына сәйкес пайдалы қазбаларды қазып алу процесін жүргізу	КМ 3. Пайдалы қазбаларды қазып алу	немесе тарту тізбегінің орналасуын қарау және бақылау. ОН 3.4. Суару жүйесін, сақтандыру шығырларын және май станцияларын басқару. ОН 3.5. Жұмыс процесінде тау-кен-қазу машинасын кері бұру, монтаждау, бөлшектеу, түсіру (көтеру) және басқа орынға ауыстыру. ОН 3.6. Машинаны сақтандырғыш тіреулермен және жұмыстың соңында оның үстіндегі төбені бекіту.
"3W07240603 - Тау-кен жабдықтарын монтаждаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Технологиялық жабдықтарды және онымен байланысты конструкцияларды монтаждау кезінде күрделілігі орташа белгілеу, бекіту және слесарлық жұмыстарды орындау	КМ 1. Технологиялық жабдықтарды және онымен байланысты конструкцияларды монтаждау кезіндегі белгілеу, бекіту және слесарлық жұмыстар	ОН 1.1. Монтаждау үшін жабдықтарды және онымен байланысты конструкцияларды дайындау. ОН 1.2. Монтажалатын жабдықтарды блоктардың, домкраттардың және қол шығырларының көмегімен жылжыту. ОН 1.3. Жабдықтарды көлденеңінен және тігінен тексеру. ОН 1.4. Саңылауларды кеңейтуді, тығыздағыш беттерді ысқылауды орындау. ОН 1.5. Технологиялық жабдықтарды және онымен байланысты конструкцияларды монтаждау жөніндегі нормативтік құжаттардың талаптарын қолдану.
КҚ 2. Шахталық металл конструкцияларды, тау-кен жабдықтары мен электрмеханикалық құрылғыларды ашық тәсілмен	КМ 2. Шахталық металл конструкцияларды, тау-кен жабдықтары мен	ОН 2.1. Рамалардың шанақтық қақпақтарын монтаждау мен бөлшектеуді орындау. ОН 2.2. Дөңгелек төңкергіштерді монтаждау мен бөлшектеуді орындау. ОН 2.3. Ерітінді араластырғыштарды монтаждау мен бөлшектеуді орындау. ОН 2.4. Үңгілеу кешендерінің қалқалары мен бүйір жақтауларын монтаждау мен бөлшектеуді орындау.

салынатын шахталық үстіңгі қабатта және тоннельдерде монтаждау және бөлшектеу бойынша күрделілігі орташа жұмыстарды орындау	электрмеханикалық құрылғыларды монтаждау және бөлшектеу	ОН 2.5. Крандардың монтаждау алаңдарын монтаждау мен бөлшектеуді орындау. ОН 2.6. Таспалы коректендіргіштердің жетек және керме станцияларын монтаждау мен бөлшектеуді орындау. ОН 2.7. Жүк көтергіштігі 5 т дейінгі шығырларды монтаждауды орындау. ОН 2.8. Клеттер мен металл конструкциялардың қондыру тұғырларын монтаждау мен бөлшектеуді орындау.
КҚ 3. Монтаждалған жабдықтарды сынауды жүргізу	КМ 3. Жабдықтарды сынау	ОН 3.1. Сынақ жүргізу үшін құралдар мен бақылау-өлшеу аспаптарын дайындау. ОН 3.2. Монтаждалған жабдықтардың бақылау тексерісін орындау. ОН 3.3. Монтаждалған жабдықтарды әртүрлі әдістермен сынау. ОН 3.4. Жапсарлы дәнекерленген қосылыстарға бақылау жүргізу. ОН 3.5. Бақылау процесінде анықталған ақаулар мен олқылықтарды жою. ОН 3.6. Жұмыстарды, оның ішінде биіктікте орындау кезінде еңбекті қорғау, өрт және экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтау.
"4S07240604 - Техник-құрылысшы" біліктілігі		
КҚ 1. Тау-кен қазбалары үңгілеу жұмыстарының технологиялық процестерін жүргізу	КМ 1. Тау-кен қазбалары үңгілеу жұмыстарының технологиялық процестері	ОН 1.1. Тау-кен үңгілеу жұмыстарының технологиясы мен механизациясын таңдау. ОН 1.2. Бұрғыжарылыс жұмыстарының паспортын жасау. ОН 1.3. Тау-кен үңгілеу жұмыстарын жүргізу кезінде желдету, жарықтандыру, сутөкпені бақылау. ОН 1.4. Тау-кен үңгілеу жұмыстарымен байланысты есептерді жүргізу. ОН 1.5. Тау-кен үңгілеу жұмыстарына байланысты құжаттамаларды рәсімдеу.

КҚ 2. Ғимараттар мен құрылымдар құрылысының технологиялық процестерін жүргізу	КМ 2. Ғимараттар мен құрылымдар құрылысының технологиялық процестері	ОН 2.1. Ғимараттар мен құрылымдар құрылысы үшін технологияны, жабдықтарды, құралдарды таңдау. ОН 2.2. Тау-кен қазбаларын бекітуді, шахталық оқпанды арқаулауды және бекітуді жүргізу. ОН 2.3. Шахталарға қызмет көрсету бойынша ғимараттар мен құрылымдардың құрылысына бақылауды жүзеге асыру. ОН 2.4. Құрылыс жұмыстарына байланысты есептеулер жүргізу. ОН 2.5. Құрылыс жұмыстары жөнінде құжаттаманы рәсімдеу.
КҚ 3. Құрылымдық бөлімшенің персоналын басқару	КМ 3. Құрылымдық бөлімшенің персоналын басқару	ОН 3.1. Учаскеде персоналдың жұмысын ұйымдастыру. ОН 3.2. Орындалатын жұмыстардың сапасын тексеру. ОН 3.3. Бөлімше персоналының өндірістік қызметінің экономикалық тиімділігін бағалауға қатысу. ОН 3.4. Тау-кен үңгілеу және құрылыс жұмыстарын қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ету. ОН 3.5. Учаскеде өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының сақталуына өндірістік бақылауды ұйымдастыру және жүзеге асыру.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____

№ ____ бұйрығына
329-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
329-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07240700 - Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау және бұрғылау жұмыстарының технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
072 Өндірістік және өңдеу салалары

0724 Тау-кен ісі және пайдалық қазбаларды өндіру

Мамандығы:

07240700 - Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау және бұрғылау жұмыстарының технологиясы

Біліктілігі:

3W07240701 - Бұрғылаушы
4S07240702 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07240701 - Бұрғылаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бұрғылау кондырғылары мен ұңғыманы бұрғылауға арналған жабдықтарды дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Ұңғымаларда бұрғылаудың технологиялық процесін жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Бұрғылау (сазды) және цемент ерітінділерін дайындауды қамтамасыз ету	+	+
3.4	КМ 4. Жабдықтарға техникалық қызмет көрсету	+	+
3.5	КМ 5. Ұңғымада қорытынды жұмыстарды орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803

6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07240702 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Ұңғыманы бұрғылауға дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Ұңғымаларды іске қосу-баптау, бұрғылау, бекіту және игеру бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Ұңғымада жөндеу жұмыстарын жүргізу және жөндеу жұмыстарының басқа түрлерін сүйемелдеу.	+	+
3.4	КМ 4. Мұнай және газ кен орындарын игерудің геологиялық негіздерін жүргізу	+	+
3.5	КМ 5. Күрделі жағдайларда ұңғыманы басқару	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204

6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
330-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
330-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07240700 - Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау және бұрғылау жұмыстарының технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау
		ОН 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру
Кәсіптік модульдер		
"3W07240701 - Бұрғылаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Бұрғылау қондырғылары мен ұңғыманы бұрғылауға арналған жабдықтарды дайындау	КМ 1. Бұрғылау қондырғылары мен ұңғыманы бұрғылауға арналған жабдықтарды дайындау	ОН 1.1. Ұңғыманы салуға дайындық жұмыстары кезінде бұрғылау қондырғысына қызмет көрсету.
		ОН 1.2. Бұрғылау қондырғысы мен бұрғылау жабдықтарын монтаждау.
		ОН 1.3. Бұрғылау қондырғысын түсіруге және түсіру-көтеру операциялары кезінде жоғардағы жұмыстарға дайындықты жүзеге асыру.
		ОН 2.1. Ұңғымаларда бұрғылаудың технологиялық процесін жүргізу.

КҚ 2. Ұңғымаларда бұрғылаудың технологиялық процесін жүргізу	КМ 2. Ұңғымаларда бұрғылаудың технологиялық процесін жүргізу	ОН 2.2. Түсіру-көтеру операциялары автоматының жұмысын басқаруды жүзеге асыру.
		ОН 2.3. Ұңғымадағы шегендеу бағаналарын цементтеу, цемент көпірлерін орнату және бұрғылау бойынша жұмыстарды жүзеге асыру.
		ОН 2.4. Бұрғылау сорғыларын іске қосуды, тоқтатуды және олардың жұмысын бақылауды жүргізу.
		ОН 2.5. Ұңғымаларды күрделі және жерасты жөндеу бойынша жұмыстарды жүзеге асыру.
		ОН 2.6. Ұңғымаларды зерттеу жұмыстарын жүргізу.
КҚ 3. Бұрғылау (сазды) және цемент ерітінділерін дайындауды қамтамасыз ету	КМ 3. Бұрғылау (сазды) және цемент ерітінділерін дайындауды қамтамасыз ету	ОН 3.1. Бұрғылау ерітінділерін дайындау.
		ОН 3.2. Бұрғылау ерітінділерін дайындау, ауырлату және химиялық өндеу жұмыстарын жүргізу.
		ОН 3.3. Бұрғылау (саз) және цемент ерітінділерін өндеуге арналған рецепт жасау.
		ОН 3.4. Бұрғылау ерітінділерін өндеу үшін, ерітінділер сапасын жақсартуға байланысты зерттеулер үшін қолданылатын реагенттердің сапасын анықтау.
КҚ 4. Жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді қамтамасыз ету	КМ 4. Жабдықтарға техникалық қызмет көрсету	ОН 3.5. Кернді, тау жыныстарынды іріктеу, оларды орау және жіберу процесін үйлестіру.
		ОН 4.1. Жер үсті және жер асты бұрғылау жабдықтарының техникалық жағдайын бақылау.
		ОН 4.2. Бақылау-өлшеу аспаптарының, автоматтар мен сақтандыру құрылғыларының жұмысын тексеру.
		ОН 4.3. Шығарындыға қарсы жабдықтардың жағдайын тексеру.
		ОН 4.4. Бұрғылау жабдығына профилактикалық жөндеу жүргізу.
		ОН 5.1. Ұңғымада қорытынды жұмыстарды орындау және бұрғылау қондырғысын бөлшектеу.

КҚ 5. Ұңғымада қорытынды жұмыстарды орындау	КМ 5. Ұңғымада қорытынды жұмыстарды орындау	ОН 5.2. Бұрғылау жабдыктарын тасымалдауға дайындау. ОН 5.3. Қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес техникалық құжаттаманы рәсімдеу. ОН 5.4. Бригада өз станогымен қозғалғанда бұрғылау қондырғысын монтаждау, бөлшектеу, тасымалдауды жүргізу.
"4S07240702 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Ұңғыманы бұрғылауға дайындау	КМ 1. Ұңғыманы бұрғылауға дайындау	ОН 1.1. Бұрғылау жұмыстары мен смета жобасының күрделі емес өндірістік-техникалық бөлігін дайындау үшін ақпарат жинауды жүргізу. ОН 1.2. Жұмыс ауданының геологиялық жағдайларына сәйкес бұрғылау жұмыстарын жүргізу үшін материалдарды, құралдарды, аспаптарды, құрылғыларды дайындауды және іріктеуді жүргізу. ОН 1.3. Бұрғылау жұмыстарын жүргізу үшін бұрғылау агрегаттарын (механизмдерін) қарау, тексеру және бақылау жүргізу. ОН 1.4. Дайындық-қорытынды операциялары бар бұрғылау станогының астына алаңды (тегістеу, жоспарлау) дайындау. ОН 1.5. Станоктарды деңгей бойынша теңестіре отырып, алаңда монтаждауды жүргізу.
		ОН 2.1. Бұрғылау жұмыстарын жүргізу үшін механизмдер мен жабдыктарды қосуды, жалғауды, монтаждауды жүргізу. ОН 2.2. Бұрғылау станогының барлық механизмдері мен жабдыктарының іске қосылуын және жұмысқа қабілеттілігін тексеру. ОН 2.3. Әр түрлі жағдайларда (кұрлықта, су қоймалары мен теңіздердің бетінен) барлық түрдегі ұңғымаларды бұрғылау (тік, бағытталған-көлденең).

КҚ 2. Ұңғымаларды іске қосу-баптау, бұрғылау, бекіту және игеру бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 2. Ұңғымаларды іске қосу-баптау, бұрғылау, бекіту және игеру бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	ОН 2.4. Бұрғылау кезінде вахтаны қабылдау және тапсыру. ОН 2.5. Ұңғыманың тереңдігін тексеру. ОН 2.6. Бұрғылау нәтижелері бойынша есепке алу және техникалық есеп жүргізу. ОН 2.7. Ұңғыма оқпанын бекіту және оның тампондауын жүргізу. ОН 2.8. Шоғырды ашу және пайдалы қазбадан сынама алу. ОН 2.9. Қабатты ашу және су ағынын сынау. ОН 2.10. Шегендеу құбырларын іске қосуды және оларды цементтеуді жүргізу.
КҚ 3. Ұңғыма жабдықтарын жөндеу	КМ 3. Ұңғымада жөндеу жұмыстарын жүргізу және жөндеу жұмыстарының басқа түрлерін сүйемелдеу	ОН 3.1. Ұңғыманы бұрғылау және қайта жаңарту кезінде жер үсті және жер асты бұрғылау жабдығына жөндеу жүргізу. ОН 3.2. Бұрғылау және қосалқы жабдықтарға профилактикалық жөндеу жүргізу. ОН 3.3. Бұрғылау кезінде асқынулардың алдын алу және жою бойынша жұмыстар жүргізу. ОН 3.4. Техникалық, технологиялық, геологиялық, табиғи және ұйымдастырушылық апаттардың алдын алу және жою бойынша тәжірибелік дағдыларды қолдану.
КҚ 4. Мұнай және газ кен орындарын игерудің геологиялық негіздерін түсіну	КМ 4. Мұнай және газ кен орындарын игерудің геологиялық негіздерін жүргізу	ОН 4.1. Кернді, бұрғылау шламын, тау жыныстары үлгілерін сипаттауды және бұрғылау бойынша тау жыныстарының беріктік санатын анықтауды жүргізу. ОН 4.2. Бастапқы геологиялық-техникалық құжаттаманы жүргізу.
КҚ 5. Күрделі жағдайларда ұңғыманы басқару	КМ 5. Күрделі жағдайларда ұңғыманы басқару	ОН 5.1. Күрделі жағдайларда жұмысты ұйымдастыру. ОН 5.2. Техникалық құжаттаманы рәсімдеу. ОН 5.3. Бұрғылау процесінде асқынулар мен авариялардың пайда болу қаупін анықтау.

Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы " _____ " _____
№ _____ бұйрығына
331-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
331-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07240800 - Мұнай және газ өндіру технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0724 Тау-кен ісі және пайдалық қазбаларды өндіру
Мамандығы:	07240800 - Мұнай және газ өндіру технологиясы
Біліктілік:	3W07240801 - Оператор 4S07240802 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07240801 - Оператор" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	БМ 2. Ақпараттық, коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Пайдаланудың әртүрлі тәсілдерімен өндірудің берілген режимін қолдау бойынша жұмыстарды жүзеге асыру	+	+

3.2	КМ 2. Ұңғымаларды игеру, оларды берілген режимге шығару жөніндегі жұмысқа қатысу	+	+
3.3	КМ 3. Орталықтан тепкіш электржабдықтау сорғыларының режимін қолдау бойынша жұмыстарды жүзеге асыру	+	+
3.4	КМ 4 Ұңғымалардың жұмыс режимін қолдау және жақсарту бойынша жүргізілетін геологиялық-техникалық іс-шаралар және өндіру бойынша үздіксіз жұмысты бақылауды жүзеге асыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07240802 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	БМ 2. Ақпараттық, коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		

3.1	КМ 1. Ұңғыманың жұмыс параметрлерін өлшеу	+	+
3.2	КМ 2. Ұңғымаларға зерттеу жүргізу және оның материалдарын өңдеу	+	+
3.3	КМ 3. Қабат қысымын ұстап тұру жүйесінің жабдықтарына қызмет көрсету	+	+
3.4	КМ 4. Өндірістің технологиялық дайындығын, мұнай мен газ өндіретін қондырғылардың жұмысының белгіленген технологиялық режимдерінің сақталуын қамтамасыз ету	+	+
3.5	КМ 5. Көмірсутек шикізатын өндіруге ұйымдастырушылық-техникалық жағынан қамтамасыз ету	+	+
3.6	КМ 6. Бағдарламалық жасақтама негізінде қашықтықтан басқару	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
332-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
332-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07240800 - Мұнай және газ өндіру технологиясы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау
		ОН 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру
Кәсіптік модульдер		
"3W07240801 - Оператор" біліктілігі		
КҚ 1. Пайдаланудың әртүрлі тәсілдерімен өндірудің берілген режимін қолдау бойынша жұмыстарды жүргізу	КМ 1. Пайдаланудың әртүрлі тәсілдерімен өндірудің берілген режимін қолдау бойынша жұмыстарды жүзеге асыру	ОН 1.1. Мұнай кәсіпшілігі жабдықтарына қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу бойынша жұмыстарға қатысу. ОН 1.2. Іріктемеге сынама алу. ОН 1.3. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін алу. ОН 1.4. Мұнай мен суды өлшеушөмдерін алу ОН 1.5. Ұңғымадағы сорғы-компрессорлық құбырларды тазалау. ОН 1.6. Ұңғымалардың шығынын өлшеуді жүзеге асыру. ОН 1.7. Газ мен сұйықтықтың шығынын есептеу.
КҚ 2. Ұңғымаларды игеру, оларды белгіленген режимге шығару жөніндегі жұмысқа қатысыңыз	КМ 2. Ұңғымаларды игеру, оларды берілген режимге шығару жөніндегі жұмысқа қатысу	ОН 2.1. Құбырларды, технологиялық жабдықты қысыммен сынауды орындау. ОН 2.2. Жер үсті кәсіпшілік жабдықтарын.монтаждау, бөлшектеу, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын орындау. ОН 2.3. Гидрат түзілуін, парафин, шайыр, тұз шөгінділерін болдырмау бойынша профилактикалық жұмыстар үшін реагенттерді есептеуді жүргізу. ОН 2.4. Бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен әртүрлі

		технологиялық параметрлердің шамаларын өлшеу. ОН 2.5. Автоматика мен телемеханика құралдарының жұмысының және ұңғымалардың жұмысының параметрлерін бақылау. ОН 2.6. Газлифтті ұңғымалардың коммуникацияларына техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру.
КҚ 3. Орталықтан тепкіш электржабдықтау сорғыларының режимін қолдау бойынша бойынша жұмыстар жүргізу	КМ 3. Орталықтан тепкіш электржабдықтау сорғыларының режимін қолдау бойынша жұмыстарды жүзеге асыру	ОН 3.1. Ұңғымалардың режимін сақтау және жақсарту бойынша геологиялық және техникалық шараларды жүзеге асыру. ОН 3.2. Газды кешенді дайындау, газды тазалау және кептіру, айдау ұңғымалары, алау жүйелерінің тұтандыру құрылғыларын баптау қондырғыларына қызмет көрсету. ОН 3.3. Ұңғымаларды күрделі және жерасты (ағымдағы) жөндеу жұмыстарына дайындау бойынша жұмыстар жүргізу. ОН 3.4. Жер үсті және жер асты жабдықтарындағы ақаулардың сипатын анықтау. ОН 3.5. Күш және жарық беру желісіндегі, басқару тетігі мен электр қозғалтқыштарындағы ақауларды одан әрі жою үшін себептерін анықтау. ОН 3.6. Сорғы жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру.
КҚ 4. Ұңғымалардың жұмыс режимін қолдау және жақсарту бойынша жүргізілетін геологиялық-техникалық іс-шаралар және өндіру бойынша үздіксіз жұмысты бақылау	КМ 4. Ұңғымалардың жұмыс режимін қолдау және жақсарту бойынша жүргізілетін геологиялық-техникалық	ОН 4.1. Мұнай және газ ұңғымаларын пайдаланудың берілген коэффициентін қамтамасыз ету ОН 4.2. Электр жүктемелі орталықтан тепкіш сорғыларды, мөлшерлеу сорғыларын жұмыс режиміне шығару. ОН 4.3. Ұңғымалардың өнімін алғанға дейін оның режиміне сәйкес айдлатын сұйықтықтың параметрлеріне бақылау жүргізу. ОН 4.4. Қабат қысымын ұстап тұру әдісін қолданып айдау ұңғымаларына қызмет көрсету.

	іс-шаралар және өндіру бойынша үздіксіз жұмысты бақылауды жүзеге асыру	ОН 4.5. Ұңғымаларды химиялық өңдеу бойынша есептеулер жүргізу және басқару. ОН 4.6. Автоматика және телемеханика жүйелерінде бақылау-өлшеу және реттеу жұмыстарын орындау бойынша жұмыстарды жүзеге асыру. ОН 4.7. Ұңғыманың көтергіштігін саңылаусыздыққа тексеру жұмыстарын жүзеге асыру.
"4S07240802 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Ұңғыманың жұмыс параметрлерін өлшеңіз	КМ 1. Ұңғыманың жұмыс параметрлерін өлшеу	ОН 1.1. Ұңғыманың тереңдігін, сұйықтық деңгейін және су бөлгішті өлшеу. ОН 1.2. Кенжардың тереңдігін, сұйықтық деңгейін есептеу және ұңғымалардың шығынын өлшеуді жүргізу. ОН 1.3. Ұңғыманы динамометриялауды жүргізу ОН 1.4. Түбінің кенжарлық және қаттық қысымды өлшеу. ОН 1.5. Сұйықтық деңгейінің қалпына келуін (төмендеуін) бақылау үшін газ факторын анықтау ОН 1.6. Қашықтықтан құрылғылармен жүргізілетін зерттеу жұмыстарының нәтижелерін анықтау.
КҚ 2. Ұңғымаларға зерттеу жүргізу және оның материалдарын өңдеу	КМ 2. Ұңғымаларға зерттеу жүргізу және оның материалдарын өңдеу	ОН 2.1. Тереңдік, кашықтық және тіркеу құралдарымен ұңғымаларды зерттеудің әртүрлі түрлерін жүзеге асыру. ОН 2.2. Сорғы-компрессорлық құбырларды үлгілеуді, кенжарды және ұңғымалардағы сұйықтық деңгейін өлшеуді жүзеге асыру. ОН 2.3. Жоғары қысымды ағынды және компрессорлық ұңғымаларды зерттеу. ОН 2.4. Қабаттарды гидрокоспалау бойынша зерттеу жұмыстарын жүргізу. ОН 2.5. Ұңғымаларды зерттеу материалдары, ұңғымалардың өнімділік коэффициенті, газ факторы бойынша есептеулер жүргізу.

		ОН 2.6. Зерттеу нәтижелерін өңдеу үшін микропроцессорлық қондырғылармен жабдықталған жабдықта зерттеу жұмыстарын жүргізу. ОН 2.7. Қойнауқаттың шекті рұқсат етілген депрессиясын анықтау үшін арнайы зерттеулер жүргізу. ОН 2.8. Мұнай, газ және газ конденсаты кен орындарының игерілуін бақылау үшін жедел карталар құрастыру.
КҚ 3. Қабат қысымын ұстап тұру жүйесінің жабдықтарына қызмет көрсетіңіз	КМ 3. Қабат қысымын ұстап тұру жүйесінің жабдықтарына қызмет көрсету	ОН 3.1. Айдау ұңғымаларының, ылғал бөлгіштердің ұңғыма сағасының жабдықтарының жұмысқа жарамдылығын қадағалау. ОН 3.2. Батареялардың, құбырлардың және айдау ұңғымаларының жүйелі түрде айналып өту процесінің дұрыс жағдайын қадағалау. ОН 3.3. Ұңғымалардың қабылдағыштығын арттыру бойынша жұмыстар жүргізу. ОН 3.4. Сынамаларды ала отырып, жазу құрылғыларының көрсеткіштерін қадағалау және есепке алуды жүргізу..
КҚ 4. Өндірістің технологиялық дайындығын, мұнай мен газ өндіретін қондырғылардың жұмысының белгіленген технологиялық режимдерінің сақталуын қамтамасыз ету	КМ 4. Өндірістің технологиялық дайындығын, мұнай мен газ өндіретін қондырғылардың жұмысының белгіленген технологиялық режимдерінің сақталуын қамтамасыз ету	ОН 4.1. Мұнай мен газ өндірудің технологиялық процестерінің бұзылуын болдырмау және жою бойынша іс-шараларды жүзеге асыру. ОН 4.2. Өлшеу қондырғыларына қызмет көрсету. ОН 4.3. Ұңғымаларда геологиялық және техникалық іс-шараларды әзірлеу. ОН 4.4. Ұңғымалар мен құбырларда тұз шөгінділерінің (тоттанудың) алдын алу, парафинсіздендіру бойынша іс-шаралар жүргізу. ОН 4.5. Мұнай және газ өндірудің, жинаудың технологиялық процестерін талдау.
		ОН 5.1. Бригадаларды қажетті техникалық және технологиялық

КҚ 5. Көмірсутек шикізатын өндіруге ұйымдастырушылық-техникалық жағынан қамтамасыз ету	КМ 5. Көмірсутек шикізатын өндіруге ұйымдастырушылық-техникалық жағынан қамтамасыз ету	құжаттамамен уақтылы қамтамасыз етуді ұйымдастыру.
		ОН 5.2. Ұңғымаларды жер асты және күрделі жөндеу жұмыстарына тапсырыстар (тапсырмалар) жасау.
		ОН 5.3. Түбектің аймағына әсер ету операцияларын жүргізу.
		ОН 5.4. Апаттардың алдын алу және олардың себептерін жою бойынша шаралар әзірлеу.
		ОН 5.5. Қауіпсіз еңбек жағдайларын жасау, қоршаған ортаны қорғау бойынша шараларды әзірлеу.
КҚ 6. Бағдарламалық жасақтама негізінде IT- диспетчері арқылы қашықтықтан басқару	КМ 6. Бағдарламалық жасақтама негізінде қашықтықтан басқару	ОН 6.1. Өндірістік деректерге мониторинг жүргізу.
		ОН 6.2. Аппараттар мен құрылғылар диспетчерлендіруді орындау жөніндегі жұмыстарды үйлестіру.
		ОН 6.3. Роботтандырылған жабдық операторларына міндеттерді анықтау және қою.
		ОН 6.4. Қашықтағы жабдықтардың жұмыс параметрлерін бақылау.
		ОН 6.5. Жедел шешімдер қабылдау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
333-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
333-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07240900 - Мұнай және газ кен орындарын пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 072 Өндірістік және өңдеу салалары 0724 Тау-кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру
Мамандығы:	07240900 - Мұнай және газ кен орындарын пайдалану
Біліктілігі:	3W07240901 - Оператор 4S07240902 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07240901 - Оператор" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Мұнай, газ және газ конденсатын өндірудің технологиялық процесін орындау	+	+
3.2	КМ 2. Кәсіпшіліктегі технологиялық процесті бақылау	+	+
3.3	КМ 3. Ұңғымалар мен жабдықтарға қызмет көрсету кезінде анықталған ақауларды жою	+	+
3.4	КМ 4. Қызмет көрсетілетін ұңғымалардың технологиялық режимін жүргізу	+	+
3.5	КМ 5. Ақпаратты жинау, өңдеу және жеткізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	

7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07240902 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 . Геологиялық-техникалық жұмыстарды жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Ұңғымаларды жөндеуге дайындау бойынша жұмыстарды орындау	+	+
3.3	КМ 3. Ұңғымаларға жерасты және күрделі жөндеу жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Қауіпсіз жұмыс ортасын және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім

беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
334-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
334-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07240900 - Мұнай және газ кен орындарын пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БК 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау
		ОН 1.2. Физикалық қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану
		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру
Кәсіптік модульдер		
"3W07240901 - Оператор" біліктілігі		
КҚ 1. Мұнай, газ және газ конденсатын өндірудің технологиялық процесін жүргізу	КМ 1. Мұнай, газ және газ конденсатын өндірудің технологиялық процесін орындау	ОН 1.1. Объектілерді аралауды жүргізу. ОН 1.2. Технологиялық процестің берілген жұмыс режимін қолдау. ОН 1.3. Айдау ұнғымаларының жабдықтарына қызмет көрсету. ОН 1.4. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін алу. ОН 1.5. Талдау жүргізу үшін сынамаларды іріктеп алу. ОН 1.6. Мұнай кәсіпшілігі жабдықтарына, қондырғылар мен құбыр жолдарына қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізу. ОН 1.7. Жабдықтар мен механизмдерді монтаждау және бөлшектеу. ОН 1.8. Мұнайды сусыздандыру, тұзсыздандыру және

		тұрақтандыру үшін технологиялық процестерді жүргізу. ОН 1.9. Сорғылар мен технологиялық жабдықтарға қызмет көрсетуге қатысу, сақтандыру құрылғыларының жұмысын тексеру, мұнай қыздырғыш пештеріне қызмет көрсету.
КҚ 2. Кәсіпшіліктегі технологиялық процесті бақылау	КМ 2. Кәсіпшіліктегі технологиялық процесті бақылау	ОН 2.1. Технологиялық процестің ағымдағы жағдайын бағалау. ОН 2.2. Мұнай және газ ұңғымаларының берілген пайдалану коэффициентін қамтамасыз ету ОН 2.3. Өндірудің технологиялық процесін бақылау. ОН 2.4. Тіркеу құралдарының көрсеткіштерін бақылау және көрсеткіштерді есепке алу. ОН 2.5. Ұңғымаларға жұмыс агентінің берілуін реттеу. ОН 2.6. Автоматика және телемеханика құралдарының көмегімен мұнай, газ және газ конденсатын өндірудің технологиялық процесін қашықтықтан басқаруды орындау. ОН 2.7. Ұңғымалардан (айдау ұңғымаларын қоса алғанда) және топтық өлшеу қондырғыларынан ақпарат жинауды, өңдеуді және беруді жүзеге асыру. ОН 2.8. Жұмыс істеп тұрған ұңғымалар қорының жұмысын пульт арқылы басқару және қызмет көрсететін операторлардың ақпараты арқылы бақылау. ОН 2.9. Технологиялық аппараттардағы технологиялық параметрлерді: температураны, қысымды, шығынды, фазааралық деңгейлерді реттеу және бақылау. ОН 2.10. Қарапайым және күрделілігі орташа мұнай кәсіпшілігі жабдықтарын, қондырғыларды, механизмдерді, бақылау-өлшеу аспаптары мен коммуникацияларды монтаждау

		және бөлшектеу жөніндегі жұмыстарды бақылау.
КҚ 3. . Ұңғымалар мен жабдықтарға қызмет көрсету кезінде анықталған ақауларды жою	КМ 3. Ұңғымалар мен жабдықтарға қызмет көрсету кезінде анықталған ақауларды жою	ОН 3.1. Жұмыс басшысына ұңғымалар мен басқа да мұнай кәсіпшілігі жабдықтарының жұмысында байқалған барлық ақаулар туралы ақпарат беру.
		ОН 3.2. Қызмет көрсетуші персоналға технологиялық режимнің анықталған бұзушылықтарын түзету жөнінде тапсырма беру.
		ОН 3.3. Газ құбырының жұмыс параметрлерін өлшейтін құралдардың көрсеткіштерін алу, газ және сұйықтықтың шығынын есептеуді жүргізу, цехтың газды кешенді дайындау қондырғысының жұмысының режимдік парақтарын жүргізу.
		ОН 3.4. Кен орнын игеру бойынша шешімді таңдауды түсіндіру.
		ОН 3.5. Ұңғымаларға қызмет көрсету әдістерін таңдауды түсіндіру.
		ОН 3.6. Жер үсті және жер асты жабдықтарындағы, бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен автоматика және телемеханика құралдарының жұмысындағы ақаулардың сипатын анықтау.
		ОН 3.7. Қарапайым мұнай кәсіпшілігі жабдығы мен құбыр арматурасының жекелеген тораптары мен механизмдерін бөлшектеуді, жөндеуді және құрастыруды жүзеге асыру.
		ОН 3.8. Жабдықтар мен аппаратураларды ағымдағы жөндеудіен өткізу, ақаулы ысырмаларды ауыстыру, төсемдерді ауыстыру, тығыздамаларды толтыру; күрделі емес слесарлық жұмыстарды орындау.
		ОН 3.9. Тиісті тақырыптағы жабдықтар туралы құжаттамадан ақпаратты пайдалану және тапсырмаларды оңтайландыру үшін қолдану.

КҚ 4. Қызмет көрсетілетін ұңғымалардың технологиялық режимін жүргізу	КМ 4. Қызмет көрсетілетін ұңғымалардың технологиялық режимін жүргізу	ОН 4.1. Құбырларға, технологиялық жабдықтарға престоуді жүргізу.
		ОН 4.2. Гидрат түзілуін, парафин, шайыр, тұз шөгінділерін болдырмау үшін профилактикалық жұмыстар жүргізу және осы жұмыстарды жүргізу үшін реагенттерді есептеу .
		ОН 4.3. Бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен әртүрлі технологиялық параметрлердің шамаларын өлшеу.
		ОН 4.4. Ұңғымалар жұмысының параметрлерін алу және жіберу, автоматика және телемеханика құралдарының жұмысын бақылау.
		ОН 4.5. Ұңғыманың тереңдігін, сұйықтық пен су бөлгіш деңгейін терең шығырлардың көмегімен өлшеу, кенжарды үзіп, ұңғымаларды шаблондауды орындау.
КҚ 5. Ақпаратты жинау, өңдеу және беру.	КҚ 5. Ақпаратты жинау, өңдеу және беру	ОН 4.6. Ұңғымаларды зерттеу жұмыстарына қатысу.
		ОН 5.1. Мұнай және газ өндіру операторларынан, автоматика және телемеханика құралдарының көрсеткіштерінен ақпарат жинау.
		ОН 5.2. Кәсіпшілік және орталық технологиялық қызметке жұмыс істелгені туралы және апаттық жағдайлар туралы ақпаратты дайындау және беру.
		ОН 5.3. Ұңғымалардың жұмысы туралы, өнімді тапсыру, ұңғымаларды жерасты және күрделі жөндеу бригадаларының қозғалысы туралы мәліметтерді құрастыру.
"4S07240902 - Техник-технолог" біліктілігі		
		ОН 1.1. Қабатты гидрожару және гидрокұмарынды перфорация процесіне қатысу.
		ОН 1.2. Жабдықты гидравликалық жару процесіне дайындау.
		ОН 1.3. Жоғары қысымды желілерді жинау, ажырату.

КҚ 1. Геологиялық-техникалық жұмыстарды жүргізу	КМ 1. Геологиялық-техникалық жұмыстарды жүргізу	ОН 1.4. Айдалатын сұйықтықтың мөлшерін өлшеу өндірісі. ОН 1.5. Агрегат сорғысының қабылдауына сұйықтық пен құмның берілуін реттеу. ОН 1.6. Аспаптарды ұңғыманың сағасына орнату, оларды сағалық арматурамен қосу, қабаттады гидравликалық жару процесінде аспаптардың жұмысын бақылау. ОН 1.7. Ұңғымалардың өнімділігін анықтау. ОН 1.8. Ұңғымалар жұмысының ұзақтығын анықтау. ОН 1.9. Ұңғымаларды зерттеу нәтижелеріне негізделген әртүрлі әдістерді енгізу.
КҚ 2. Ұңғымаларды жөндеуге дайындау бойынша жұмыстарды орындау	КМ 2. Ұңғымаларды жөндеуге дайындау бойынша жұмыстарды орындау	ОН 2.1. Ұңғымаларды жөндеуге дайындау бойынша жұмыстарды орындау. ОН 2.2. Құбырларды лайдан және парафиннен жуу және тазалау, кенжар маңы аймағын өңдеу процесіне дайындық жұмыстарын жүргізу. ОН 2.3. Қажетті реагенттерді, ерітінділерді, сұйықтықтарды дайындау бойынша жұмыстарды орындау. ОН 2.4. Жылжымалы құрылыстар (мұнаралар, діңгектер) мен агрегаттарды орнатуды, тексеруді және орталықтандыруды орындау. ОН 2.5. Күрделі және жер асты жөндеу алдында ұңғымаларды өшіру және босату процестерін жүзеге асыру, жөндеу жүргізгеннен кейін қорытынды жұмыстарды жүргізу.
		ОН 3.1. Ұңғымаларды жөндеуге беру кезінде оларға дайындық жұмыстарын жүргізу және жөндеуден шыққан ұңғымаларды қабылдау. ОН 3.2. Сорғы -компрессорлық құбырлар мен бұрғылау құбырларын төсеу үшін қабылдау көпірлерінде жұмыс істеу кезінде көтергіш қондырғыларды монтаждау және бөлшектеу.

КҚ 3. Ұңғымаларға жерасты және күрделі жөндеу жүргізу.	КМ 3. Ұңғымаларға жерасты және күрделі жөндеу жүргізу	ОН 3.3. Ұңғымаларды күрделі жөндеу кезінде дайындық және қорытынды жұмыстарды жүргізу. ОН 3.4. Сорғы - компрессорлық құбырлар мен бұрғылау құбырларын ұңғымаға жіберу үшін жұмыс алаңында жұмыс істеу кезінде жоғары және төмен қысымдағы желілерді монтаждау және бөлшектеу, байлау және престау. ОН 3.5. Ұңғымалардың тіікелей өзінде жабдықтар мен құралдарды ағымдағы жөндеу жұмыстарын өткізуі. ОН 3.6. Жуу сорғыларының жұмыс параметрлерін бақылау, машиналық аспаларды ілу және автоматты кілттерді орнату. ОН 3.7. Таль жүйесінің дұрыс істеуін бақылау. ОН 3.8. Химиялық реагенттер мен жабдықтарды дайындау. ОН 3.9. Тұз қышқылының концентрациясын және химиялық реагенттердің мөлшерін анықтау. ОН 3.10. Кілттерді, элеваторларды , құбырлар мен штангаларды бұрау және бұрап алу автоматтарын түсіріп-көтеру операцияларына дайындау.
КҚ 4. Қауіпсіз жұмыс ортасын және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз ету.	КМ 4. Қауіпсіз жұмыс ортасын және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз ету.	ОН 4.1. Жұмыс орнында өндірістік нұсқаулық жүргізу. ОН 4.2. Қызметкерлерді жұмыстың қауіпсіз әдістері мен тәсілдеріне оқытуды жүзеге асыру. ОН 4.3. Еңбекті қорғау жағдайына бақылау жүргізу. ОН 4.4. Өндірістегі жазатайым оқиғаларды тергеу. ОН 4.5. Қоршаған ортаны қорғау жағдайына бақылау жүргізу. ОН 4.6. Қоршаған ортаны ластауға жол бермеу бойынша іс-шаралар жүргізу.

2021 жылғы "_____"
 № ____ бұйрығына
 335- қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 335-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07310100 - Архитектура" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 073 Сәулет және құрылыс 0731 Сәулет және қала құрылысы
Мамандығы:	07310100 - Архитектура
Біліктілігі:	3W07310101 - Графикалық жұмыстарды орындаушы 4S07310102 - Техник- жобалаушы

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07310101 - Графикалық жұмыстарды орындаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Көркем-безендіру жұмыстарын орындау	+	+
	КМ 2. Күрделі құрылыс объектісінің жобалық құжаттамасын немесе оның ақпараттық моделін		

3.2	(Product information management system) графикалық және мәтіндік ресімдеу, басып шығару және жинақтау (жобаны құрылыс объектілерін ақпараттық модельдеу технологиясы қолдану арқылы әзірлеу кезінде)	+	+
3.3	КМ 3. Жобаларды 3D форматында рәсімдеу	+	+
3.4	КМ 4. Жоба дизайнын жобалау	+	+
3.5	КМ 5. Көрнекі ақпарат объектілерін әзірлеу және тұтастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07310102 - Техник-жобалаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер	+	+
3.1	КМ 1. Жобалау үшін бастапқы деректерді дайындау	+	+

3.2	КМ 2. Жобалық құжаттаманың сәулет бөлімі бойынша жеке сәулеттік және көлемдік-жоспарлық шешімдерін әзірлеу.	+	+
3.3	КМ 3. Тапсырыс берушіге мәтіндік, графикалық және көлемді материалдарды қоса алғанда, сәулеттік тұжырымдамалық жобаны ұсыну үшін көрсету материалдарын дайындау	+	+
3.4	КМ 4. Тапсырыс берушінің, уәкілетті ұйымдардың талаптары мен ұсынымдарына сәйкес жобалау құжаттамасының сәулет бөліміне өзгерістер енгізу	+	+
3.5	КМ 5. Презентацияларды ресімдеу және келісу кезеңдерінде жобалық құжаттаманың сәулеттік бөлімін сүйемелдеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

²Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
336- қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
336-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07310100 - Архитектура" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07310101 - Графикалық жұмыстарды орындаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Көркем-безендіру жұмыстарын орындау	КМ 1. Көркем-безендіру жұмыстарын орындау	ОН 1.1. Қазіргі заманғы жарнама мен дизайн талаптарына сәйкес сауда, тамақтану, тұрмыс және демалыс кәсіпорындарының экстерьерлері мен интерьерлерін ресімдеу эскиздерін әзірлеу. ОН 1.2. Жарнама қалқандарының, плакаттар мен баспа өнімдерінің эскиздерін, әртүрлі кәсіпорындардың, жәрмеңкелердің, көрмелердің және олардың элементтерінің сөрелерін безендіру эскиздерін әзірлеу.
КҚ 2. Графикалық және мәтіндік материалдарды ресімдеу, күрделі құрылыс объектісінің немесе оның жобаның ақпараттық моделінің (Product information management system) жобалық құжаттамасын басып шығару және жинақтау (құрылыс объектілерін ақпараттық модельдеу технологиясы қолдану арқылы жобаны әзірлеу кезінде)	КМ 2. Күрделі құрылыс объектісінің жобалық құжаттамасын немесе оның ақпараттық моделін (Product information management system) графикалық және мәтіндік ресімдеу, басып шығару және жинақтау (құрылыс объектілерін ақпараттық модельдеу технологиясы қолдану арқылы жобаны әзірлеу кезінде)	ОН 2.1. Күрделі құрылыс объектісінің жекелеген әзірленген сәулеттік шешімдері бойынша немесе оның жобаның ақпараттық моделі (Product information management system) бойынша жобалық құжаттаманы ресімдеу (құрылыс объектілерін ақпараттық модельдеу технологиясы қолдану арқылы жобаны әзірлеу кезінде). ОН 2.2. Жобаның сәулеттік бөлімі үшін құрылыс объектілерін ақпараттық модельдеу технологиясын қолдана отырып жобаны әзірлеу кезінде жобаның ақпараттық моделінің (Product information management system) жұмыс құжаттамасын, соның ішінде жұмыс сызбаларының

		негізгі жиынтықтарын және оларға бекітілген құжаттарды рәсімдеу.
КҚ 3. Жобаларды 3D форматында рәсімдеу	КМ 3. Жобаларды 3D форматында рәсімдеу	ОН 3.1. Сызбаларды сандық нұсқада дайындау.
		ОН 3.2. Қасбеттердің, қабат жоспарлардың, экпликациялардың 3D кескінін және түс шешімдерін орындау.
		ОН 3.3. Нақты басып шығару процесіне байланысты түзетулер мен тиісті параметрлерді орындау.
		ОН 3.4. Жоба мен техникалық шарттарға сәйкестігін қамтамасыз ету үшін суреттерді реттеу және өңдеу.
КҚ 4. Жоба дизайнын жобалау	КМ 4. Жоба дизайнын жобалау	ОН 4.1. Жобаны жобалау үшін эскиздер, диаграммалар, иллюстрациялар, макеттер жасау үшін тиісті компьютерлік бағдарламаларды таңдау.
		ОН 4.2. Графиканың әртүрлі түрлерімен жұмыс істеу әдістерін қолдану.
		ОН 4.3. Мәтіндермен, қаріптермен, сүзгілермен, эффекттермен, маскалармен және қабаттармен жұмыс жасау.
		ОН 4.4. Әр түрлі иллюстрацияларды қолмен, эскиздермен және жылдам веб-сурет техникасымен орындау.
		ОН 4.5. Компьютерлік бағдарламалардың көмегімен веб және полиграфия үшін векторлық иллюстрациялар жасау.
КҚ 5. Көрнекі ақпарат объектілерін әзірлеу және құрастыру	КМ 5. Көрнекі ақпарат объектілерін әзірлеу және тұтастыру	ОН 5.1. Компьютерлік анимацияны немесе модельдеу бағдарламаларын қолдана отырып, нысандарды қозғалыста немесе процесті суреттеу.
		ОН 5.2. Компьютерлік бағдарламаларда көп өлшемді кескіндерді салу техникасын қолдану.
		ОН 5.3. Графикалық объектінің барлық бөлшектерін Тапсырыс берушінің талаптарына сәйкес жобалау.

		ОН 5.4. Мазмұны мен сипатына байланысты жобаның құрамын жасау.
"4S07310102 - Техник-жобалаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Жобалау үшін бастапқы деректерді дайындау	КМ 1. Жобалау үшін бастапқы деректерді дайындау	ОН 1.1. Құрылыс учаскесінің климаттық және инженерлік-геологиялық жағдайларын қоса алғанда, құрылыс ауданының объективті жағдайлары туралы деректерді жинауды, өңдеуді және талдауды жүзеге асыру.
		ОН 1.2. Библиографиялық және нормативтік дереккөздермен жұмыс істеу құралдары мен әдістерін пайдалану.
		ОН 1.3. Күрделі құрылыс объектісінің сәулеттік және көлемдік-жоспарлау шешімдерінің техникалық-экономикалық көрсеткіштерінің есебін жүргізу.
КҚ 2. Жобалық құжаттаманың сәулет бөлімі бойынша жеке сәулеттік және көлемдік-жоспарлық шешімдерін әзірлеу	КМ 2. Жобалық құжаттаманың сәулет бөлімі бойынша жеке сәулеттік және көлемдік-жоспарлық шешімдерін әзірлеу	ОН 2.1. Жеке сәулет және көлемдік жоспарлау шешімдерін әзірлеудің оңтайлы әдістері мен құралдарын таңдауды жүзеге асыру.
		ОН 2.2. Сәулет-құрылыс жобалауын немесе жобаның ақпараттық моделін (Product information management system) автоматтандыру құралдарын пайдалану (құрылыс объектілерін ақпараттық модельдеу технологиясы қолдану арқылы жобаны әзірлеу кезінде).
		ОН 2.3. Жобаның ақпараттық моделін (Product information management system) кателерге және жобалық параметрлерден ауытқуларға тексеру (құрылыс объектілерін ақпараттық модельдеу технологиясы қолдану арқылы жобаны әзірлеу кезінде).
КҚ 3. Тапсырыс берушіге мәтіндік , графикалық және көлемді	КМ 3. Тапсырыс берушіге мәтіндік, графикалық және	ОН 3.1. Функционалдық мақсаты, құрылыс салу орны және күрделі құрылыс объектілерін жобалау шарттары бойынша ұқсас деректерді іздеуді, өңдеуді және талдауды жүзеге асыру.
		ОН 3.2. Сәулет тұжырымдамасын әзірлеу үшін қажетті деректерді

материалдарды қоса алғанда, сәулеттік тұжырымдамалық жобаны ұсыну үшін демонстрациялық материалдарды дайындау	көлемді материалдарды қоса алғанда, сәулеттік тұжырымдамалық жобаны ұсыну үшін көрсету материалдарын дайындау	жинау, өңдеу және талдау бойынша жұмыстардың нәтижелерін ресімдеу.
		ОН 3.3. Сәулет тұжырымдамасы-ның негізіне алынған функционалдық-жоспарлау, көлемдік-кеңістіктік, көркемдік, стильдік және басқа да шешімдердің сипаттамалары мен негіздемелерін ресімдеу.
КҚ 4. Тапсырыс берушінің, уәкілетті ұйымдардың талаптары мен ұсынымдарына сәйкес жобалау құжаттамасының сәулет бөліміне өзгерістер енгізу	КМ 4. Тапсырыс берушінің, уәкілетті ұйымдардың талаптары мен ұсынымдарына сәйкес жобалау құжаттамасының сәулет бөліміне өзгерістер енгізу	ОН 4.1. Жобалық құжаттаманың басқа бөлімдері бойынша шешімдермен келісу кезінде әзірленетін сәулеттік және көлемдік-жоспарлау шешімдеріндегі өзгерістердің рұқсат етілген нұсқаларын анықтау.
		ОН 4.2. Күрделі құрылыс объектісінің сәулеттік және көлемдік-жоспарлау шешімдерінің техникалық-экономикалық көрсеткіштерінің есебін жүргізу.
		ОН 4.3. Сәулет-көркемдік, көлемдік-кеңістіктік және техникалық-экономикалық негіздемелерді қоса алғанда, күрделі құрылыс объектісінің сәулеттік және көлемдік-жоспарлау шешімдерінің негіздемелерін тұжырымдау.
КҚ 5. Презентацияларды ресімдеу және келісу кезеңдерінде жобалық құжаттаманың сәулеттік бөлімін сүйемелдеу	КМ 5. Презентацияларды ресімдеу және келісу кезеңдерінде жобалық құжаттаманың сәулеттік бөлімін сүйемелдеу	ОН 5.1. Күрделі авторлық сәулет және көлемдік-жоспарлау шешімдерін шығармашылық әзірлеуді жүзеге асыру.
		ОН 5.2. Сәулет және көлемдік жоспарлау шешімдерін әзірлеу кезінде жасанды тіршілік ортасын модельдеу және үйлестіру әдістерін қолдану.
		ОН 5.3. Сәулет-құрылыс жобалауды автоматтандыру және компьютерлік модельдеу құралдарын пайдалану.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
337-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07310200 - Геодезия және картография" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 073 Сәулет және құрылыс 0731 Сәулет және қала құрылысы
Мамандығы:	07310200 - Геодезия және картография 4S07310201 - Техник-геодезист
Біліктілігі:	4S07310202 - Техник-аэрофотогеодезист 4S07310203 - Техник-картограф

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S07310201 - Техник-геодезист" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Түсіріс негіздемесін жасау үшін геодезиялық құрылғыларды дайындау	+	+

3.2	КМ 2. Топографиялық түсірістерді орындау үшін теодолиттік және нивелирлік жүрістерді жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Құрылымдарды салу кезінде инженерлік-геодезиялық жұмыстарын орындау	+	+
3.4	КМ 4. Сызықтық құрылымдарды жобалау және салу кезіндегі инженерлік-геодезиялық ізденістерін орындау	+	+
3.5	КМ 5. Әр түрлі инженерлік құрылымдар мен коммуникацияларды салу және пайдалану кезіндегі инженерлік-геодезиялық жұмыстарын орындау	+	+
3.6	КМ 6. Геодезиялық өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S07310202 - Техник-аэрофотогеодезист" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін		+

	әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Түсіріс негіздемесін жасау үшін геодезиялық құрылғыларды дайындалуына қатысу	+	+
3.2	КМ 2. Түсіріс негіздемелерін құру	+	+
3.3	КМ 3. Кеңістіктік фототриангуляция тораптарын құру	+	+
3.4	КМ 4. Геодезиялық және фотограмметриялық өлшеулердің нәтижелерін өңдеу үшін материалдарды жинақтау	+	+
3.5	КМ 5. Цифрлық карталар мен пландарды құру	+	+
3.6	КМ 6. Геодезиялық өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S07310203 - Техник-картограф" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін		+

	әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Карталарды құрастыру үшін картографиялық және геодезиялық материалдарды жинау және талдауды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Геодезиялық өлшеулер материалдарын математикалық өңдеулерін орындау	+	+
3.3	КМ 3. Картографиялық жұмыстарын орындау	+	+
3.4	КМ 4. Карталар мен пландардың түпнұсқаларын жасауға дайындық жұмыстарын орындау	+	+
3.5	КМ 5. Карталар мен пландардың түпнұсқаларын цифрлық түрде құрастыруы және оларды шығару	+	+
3.6	КМ 6. Карталарды құрастыру бойынша жоспарланған жұмыс көлемін есептеуді ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

2021 жылғы "_____"
 № ____ бұйрығына
 338-қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 338-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07310200 - Геодезия және картография" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S07310201 - Техник-геодезист" біліктілігі		
КҚ 1. Түсіріс негіздемесін жасау үшін геодезиялық құрылғыларды дайындау	КМ 1. Түсіріс негіздемесін жасау үшін геодезиялық құрылғыларды дайындау	ОН 1.1. Түсіріс негіздемесін жасау үшін дайындық жұмыстарын орындау.
		ОН 1.2. Далалық геодезиялық құрылғыларды дайындау.
		ОН 1.3. Бұрыштық және сызықтық өлшеулерді орындау.
		ОН 1.4. Топографиялық карталар бойынша міндеттерді орындау.
		ОН 1.5. Бағдарлау, номенклатура, масштаб бойынша міндеттерді шешу.
		ОН 1.6. Бедердің түрлерін, олардың шығу тегін анықтау.
КҚ 2. Топографиялық түсірістерді орындау үшін теодолиттік және нивелирлік жүрістерді жүргізу	КМ 2. Топографиялық түсірістерді орындау үшін теодолиттік және нивелирлік жүрістерді жүргізу	ОН 2.1. Әр түрлі әдістермен пландық және биіктік геодезиялық торларды құру.
		ОН 2.2. Астрономиялық және гироскопиялық бақылауларды орындау және өңдеу.
		ОН 2.2. Топографиялық түсірістерді орындау.
		ОН 2.4. Геодезиялық өлшеулер нәтижелеріннің математикалық өңдеулерін орындау.
		ОН 2.5. Топографиялық пландар, карталар мен сызбалар құру.
		ОН 2.6. Есеп беру құжаттарын жинау.
		ОН 3.1. Жергілікті жерге құрылыс жобасын шығару бойынша геодезиялық жұмыстарды орындау.
		ОН 3.2. Өндірістік кешендерді салуда технологиялық жабдықты монтаждау.

КҚ 3. Құрылымдарды салу кезінде инженерлік-геодезиялық жұмыстарын орындау	КМ 3. Құрылымдарды салу кезінде инженерлік-геодезиялық жұмыстарын орындау	ОН 3.3. Құрылыс сызбаларын салу кезінде есептеулерді орындау. ОН 3.4. Құрылыс объектілерінің жобалау құжаттарын сызу. ОН 3.5. Заманауи технологиялардың көмегімен инженерлік-геодезиялық жұмыстардың нәтижелерін өңдеу.
КҚ 4. Сызықтық құрылымдарды жобалау және салу кезіндегі инженерлік-геодезиялық ізденістерін орындау	КМ 4. Сызықтық құрылымдарды жобалау және салу кезіндегі инженерлік-геодезиялық ізденістерін орындау	ОН 4.1. Сызықтық құрылымдарды ізденіс кезінде геодезиялық жұмыстарын орындау. ОН 4.2. Сызықтық құрылымдарды салу кезінде геодезиялық жұмыстарын орындау. ОН 4.3. Далалық және камералдық трассалауды орындау. ОН 4.4. Геодезиялық жұмыстардың дәлдігін бағалау. ОН 4.5. Бойлық және көлденең профильді есептеу және салу. ОН 4.6. Инженерлік-геодезиялық жұмыстарды орындау үшін фотограмметриялық әдістерді қолдану.
КҚ 5. Әр түрлі инженерлік құрылымдар мен коммуникацияларды салу және пайдалану кезіндегі инженерлік-геодезиялық жұмыстарын орындау	КМ 5. Әр түрлі инженерлік құрылымдар мен коммуникацияларды салу және пайдалану кезіндегі инженерлік-геодезиялық жұмыстарын орындау	ОН 5.1. Аландық құрылымдардың инженерлік-геодезиялық ізденістерін орындау. ОН 5.2. Өзендердегі гидротехникалық құрылымдарды жобалау және салу кезіндегі инженерлік-геодезиялық жұмыстарды орындау. ОН 5.3. Инженерлік-геологиялық және инженерлік-гидрологиялық ізденістер кезіндегі геодезиялық жұмыстарды орындау. ОН 5.4. Тоннельдерді салу және пайдалану кезіндегі геодезиялық жұмыстарды орындау. ОН 5.5. Кадастр үшін геодезиялық жұмыстарды орындау. ОН 5.6. Құрылыстар мен конструкциялардың деформациясының бақылауын орындау. ОН 5.7. Инженерлік-геодезиялық жұмыстарды орындау кезінде геоакпараттық жүйелер мен

		жаһандық навигациялық серіктік өлшеу жүйесін пайдалану. ОН 5.8. Жеке жүрістерді, жүріс жүйелерін және геодезиялық тораптарын әртүрлі тәсілдермен теңестіруді орындау.
КҚ 6. Геодезиялық өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	КМ 6. Геодезиялық өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	ОН 6.1. Зерттелетін аумақ бойынша материалдарды меңгеру. ОН 6.2. Инженерлік-геодезиялық жұмыстардың негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу. ОН 6.3. Ұйымның өндірістік қызметінің тиімділігін бағалау. ОН 6.4. Әртүрлі мақсаттағы объектілерді іздестіру, жобалау және салу кезінде геодезиялық жұмыстардың есептеулерін орындау. ОН 6.5. Нормативтік құжаттар мен техникалық шарттардың талаптарына сәйкес жұмыстардың орындалуын ұйымдастыру. ОН 6.6. Инженерлік-геодезиялық жұмыстардың әр түрлі түрлері бойынша есептер құрастыру.
"4S07310202 - Техник-аэрофотогеодезист" біліктілігі		
КҚ 1. Түсіріс негіздемесін жасау үшін геодезиялық құрылғыларды дайындалуына қатысу	КМ 1. Түсіріс негіздемесін жасау үшін геодезиялық құрылғыларды дайындалуына қатысу	ОН 1.1. Түсіріс негіздемесін құру үшін дайындық жұмыстарын орындау. ОН 1.2. Далалық геодезиялық құрылғыларды дайындау. ОН 1.3. Бұрыштық және сызықтық өлшеулерді орындау. ОН 1.4. Топографиялық карталар бойынша міндеттерді орындау . ОН 1.5. Бағдарлау, номенклатура, масштаб бойынша міндеттерді шешу. ОН 1.6. Бедердің түрлерін, олардың шығу тегін анықтау.
		ОН 2.1. Пландық-биіктік түсіру негіздемесін құру. ОН 2.2. Топографиялық түсірістерді орындау. ОН 2.3. Геодезиялық өлшеулер нәтижелеріннің математикалық өңдеулерін орындау.

КҚ 2. Түсіріс негіздемелерін құру	КМ 2. Түсіріс негіздемелерін құру	ОН 2.4. План құрастыру үшін топографиялық түсіріс деректерін пайдалану. ОН 2.5. Шартты белгілерді сызу. ОН 2.6. Суреттерді бажайлау және аэрофотосуреттер бойынша ақпарат жинау. ОН 2.7. Есеп беру құжаттарын жинау.
КҚ 3. Кеңістіктік фототриангуляция тораптарын құру	КМ 3. Кеңістіктік фототриангуляция тораптарын құру	ОН 3.1. Фотограмметриялық торапты құру үшін геодезиялық өлшеулерді орындау және оларды өңдеу. ОН 3.2. Фотопландар мен фотосхемалар жасау. ОН 3.3. Фотограмметриялық және стереофотограмметриялық жұмыстарды орындау. ОН 3.4. Аэрофотосуреттер мен ғарыштық суреттерінің өңдеуін орындау. ОН 3.5. Фотограмметриялық өлшеулердің дәлдігін бағалауын орындау.
КҚ 4. Геодезиялық және фотограмметриялық өлшеулердің нәтижелерін өңдеу үшін материалдарды жинақтау	КМ 4. Геодезиялық және фотограмметриялық өлшеулердің нәтижелерін өңдеу үшін материалдарды жинақтау	ОН 4.1. Пландық торапты жиілету жұмыстарын әртүрлі геодезиялық әдістермен орындау. ОН 4.2. Далалық өлшеулерді автоматтандыру үшін компьютерлік технологияларды қолдану. ОН 4.3. Геодезиялық тораптар пункттерінің орналасқан жерін анықтаудың заманауи технологияларын пайдалану. ОН 4.4. Түсірілім негіздемесінің фотограмметриялық жиілету жұмыс жобасын құру. ОН 4.5. Геодезиялық және фотограмметриялық өлшеулердің нәтижелері туралы материалдарды ресімдеуді орындау.
		ОН 5.1. Карта мен план жасау үшін топографиялық-геодезиялық және картографиялық материалдарды жинау, жүйелеу және талдау. ОН 5.2. Карта мен план жасау, геоақпараттық жүйелер құру, жаһандық навигациялық серіктік

КҚ 5. Цифрлық карталар мен пландарды құру	КМ 5. Цифрлық карталар мен пландарды құру	жүйесі өлшеулерді өңдеу үшін жалпы және арнайы мақсаттағы бағдарламалық құралдармен жұмыс істеу. ОН 5.3. Топографиялық карталар мен пландардың математикалық негізін есептеу. ОН 5.4. Карталар мен пландардың түпнұсқаларын жасау. ОН 5.5. Әр түрлі мақсаттағы топографиялық карталар мен пландарды жаңарту.
КҚ 6. Геодезиялық өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	КМ 6. Геодезиялық өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	ОН 6.1. Зерттелетін аумақ бойынша материалдарды меңгеру. ОН 6.2. Геодезиялық және фотограмметриялық жұмыстардың негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу. ОН 6.3. Өндірістік қызметтің тиімділігін бағалау. ОН 6.4. Әртүрлі мақсаттағы объектілерді іздестіру, жобалау және салу кезінде геодезиялық жұмыстардың есептеулерін орындау. ОН 6.5. Нормативтік құжаттар мен техникалық шарттардың талаптарына сәйкес жұмыстардың орындалуын ұйымдастыру. ОН 6.6. Әртүрлі геодезиялық, картографиялық және фотограмметриялық жұмыстардың түрлері бойынша есептер құру.
"4S07310203 - Техник-картограф" біліктілігі		
КҚ 1. Карталарды құрастыру үшін картографиялық және геодезиялық материалдарды жинау және талдауды орындау	КМ 1. Карталарды құрастыру үшін картографиялық және геодезиялық материалдарды жинау және талдауды орындау	ОН 1.1. Картографиялық материалдарды жинау мен талдауды орындау. ОН 1.2. Топографиялық карталар бойынша міндеттерді орындау. ОН 1.3. Бағдарлау, номенклатура, масштаб бойынша міндеттерді шешу. ОН 1.4. Бұрыштық және сызықтық өлшеулерді орындау және өңдеу. ОН 1.5. Бедердің түрлерін, олардың шығу тегін анықтау.

		ОН 1.6. Картаның географиялық негізін дайындауды жүзеге асыру.
		ОН 1.7. Графикалық жұмыстарды орындау.
КҚ 2. Геодезиялық өлшеулер материалдарын математикалық өңдеулерін орындау	КМ 2. Геодезиялық өлшеулер материалдарын математикалық өңдеулерін орындау	ОН 2.1. Пландық-биіктік түсіріс негіздемесін құру.
		ОН 2.2. Топографиялық түсірістерді орындау.
		ОН 2.3. Геодезиялық өлшеулер нәтижелеріннің математикалық өңдеулерін орындау.
		ОН 2.4. Карта құрастыру үшін топографиялық түсіріс деректерін қолдану.
		ОН 2.5. Карталар мен пландарды жіктеу.
		ОН 2.6. Топографиялық карта парақтарының математикалық негіздерін есептеу және құрастыруын орындау.
		ОН 2.7. Топографиялық карталарды құрастыру үшін алынған картографиялық мәліметтерді өңдеу.
КҚ 3. Картографиялық жұмыстарын орындау	КМ 3. Картографиялық жұмыстарын орындау	ОН 3.1. Карталардың жобасын құру.
		ОН 3.2. Әр түрлі масштабтағы карталар мен пландардың генерализациялауын орындау.
		ОН 3.3. Картографиялық кескінді бастапқы картографиялық материалдан жасалатын карта негізіне көшіруді орындау.
		ОН 3.4. Картографиялық материалды трансформирлеуді орындау.
		ОН 3.5. Шартты белгілер мен белгілеулерді әзірлеу, қаріптерді таңдау.
		ОН 3.6. Карталар мен пландарды құрудың нәтижелерін шартты белгілерде салу.
		ОН 4.1. Карталар мен пландардың мазмұнын құрастыру кезінде картографиялық зерттеу әдісін қолдану.
		ОН 4.2. Топографиялық карталардың түпнұсқаларын

КҚ 4. Карталар мен пландардың түпнұсқаларын жасауға дайындық жұмыстарын орындау	КМ 4. Карталар мен пландардың түпнұсқаларын жасауға дайындық жұмыстарын орындау	актуализациялау және өзгерту енгізу. ОН 4.3. Стереотопографиялық түсіру кезінде аэрофотосуреттерді камералдық бажайлау. ОН 4.4. Карталардың түпнұсқаларын жасау кезінде цифрлық геодезиялық өлшеу деректерін пайдалану. ОН 4.5. Географиялық ақпараттық жүйелерді пайдалана отырып, карталардың түпнұсқаларын жасауға дайындықты орындау.
КҚ 5. Карталар мен пландардың түпнұсқаларын цифрлық түрде құрастыру және оларды шығару	КМ 5. Карталар мен пландардың түпнұсқаларын цифрлық түрде құрастыруы және оларды шығару	ОН 5.1. Зерттелетін аумақ бойынша материалдарды меңгеру. ОН 5.2. Карталар мен пландардың суретін сканерлеу, трансформирлеу және тіркеу. ОН 5.3. Карталар мен атластардың көркем безендіруін орындау. ОН 5.4. Карталар мен пландардың мазмұнын векторландыруды жүзеге асыру. ОН 5.5. Картографиялық өнімдерді басып шығару және жариялау үшін заманауи геоақпараттық технологияларды қолдану. ОН 5.6. Әр түрлі мақсаттағы және мазмұндағы карталар мен сызбалардың түпнұсқаларын құрастыру.
КҚ 6. Карталарды құрастыру бойынша жоспарланған жұмыс көлемін есептеуді ұйымдастыру	КМ 6. Карталарды құрастыру бойынша жоспарланған жұмыс көлемін есептеуді ұйымдастыру	ОН 6.1. Карталар мен пландарды құру кезінде негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу. ОН 6.2. Карталар мен пландарды құру кезінде өндірістік қызметтің тиімділігін бағалау. ОН 6.3. Нормативтік құжаттар мен техникалық шарттардың талаптарына сәйкес жұмыстардың орындалуын ұйымдастыру. ОН 6.4. Картографиялық жұмыстарды құрастыру туралы есептер дайындау. ОН 6.5. Картографиялық жұмыстарды шығару туралы есептер дайындау.

Білім және ғылым министрінің
 2021 жылғы " _____ " _____
 № _____ бұйрығына
 339 - қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 339 -қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің " 07310300 - Жерге орналастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 073 Сәулет және құрылыс 0731 Сәулет және қала құрылысы
Мамандығы:	07310300 - Жерге орналастыру
Біліктілігі:	3W 07310301 - Сызушы 4S 07310302 - Техник-жерге орналастырушы

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07310301 - Сызушы " біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Сызу жұмыстарын эскиздік құжаттар бойынша немесе натурадан қажетті масштабта сызу		+

	ережелерін сақтай отырып, тушь немесе қарындашта орындау.	+	
3.2	КМ 2. Сызбаларды, спецификацияларды, әртүрлі ведомостар мен кестелерді құрастыру	+	+
3.3	КМ 3. Картографиялық сызбаларды, жерге орналастыру жоспарлары мен карталарының жобаларын ресімдеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07310302 - Техник-жерге орналастырушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Әр түрлі жер пайдалану бойынша жергілікті жер аумағын жобалау, ұйымдастыру және орналастыру	+	+
	КМ 2. Жерге орналастыру мен кадастр		

3.2	мақсаттары үшін жобалау-іздістіру жұмыстарын жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Жерге орналастырудағы құқықтық қатынастарын реттеу	+	+
3.4	КМ 4. Жер ресурстары мен қоршаған ортаны қорғау мен пайдалану бойынша бақылауды жүзеге асыру	+	+
3.5	КМ 5. Жерге орналастыру жобалық құжаттамасын әзірлеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
340- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07310300 Жерге орналастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Негізгі және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық - коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну

		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07310301 - Сызшы" біліктілігі		
КҚ 1. Сыз ережелерін сақтай отырып, эскиздік құжаттар бойынша немесе натурадан талап етілетін масштабта тушь немесе қарындашта сызу жұмыстарын орындау.	КМ 1. Сыз жұмыстарын эскиздік құжаттар бойынша немесе натурадан қажетті масштабта сызу ережелерін сақтай отырып, тушь немесе қарындашта орындау.	ОН 1.1. Санитарлық талаптар мен қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, жұмыс орнын дайындау.
		ОН 1.2. Графикалық құжаттаманы жасауға қойылатын техникалық және көркемдік талаптарды сақтау.
		ОН 1.3. Арнайы қаріптер стандарттарын қолданып қарындашпен, қаламмен және сызу құралдарымен сызу техникасын игеру.
		ОН 1.4. Қарындашпен, тушьпен сызу тәсілдерін, жоспарларды бояу техникасын, қаріптік графика негіздерін қолдану мен масштабтан тыс белгілерді, түрлі-түсті шартты белгілерді сызу.
		ОН 1.5. Эскиздік құжаттар бойынша немесе натурадан гидрография мен рельефті сызу ережелерін сақтап сызу
КҚ 2. Графикалық сызбаларды, ілеспе ведомостар мен кестелерді құрастыру.	КМ 2. Сызбаларды, спецификацияларды, әртүрлі ведомостар мен кестелерді құрастыру	ОН 2.1. Сызбаларды құрастыру бойынша стандарттарды, техникалық шарттар мен нұсқаулықтарды пайдалану мен құжаттарды сызу және ресімдеу тәсілдерін қолдану.
		ОН 2.2. Сызбалар мен иллюстрациялар көшірмелерінің спецификацияларын, ведомостарын және кестелерін жасау.
		ОН 2.3. Жоспарлар мен жобаларда алаңдарды, көлдерді, теңіздерді, өзендерді фондық бояуды және қабатты үйлестірулерді орындау мен жобаның графикалық бөлігіне ілеспе құжаттарды пайдалану.
		ОН 2.4. Схемаларды, спецификацияларды,

		ведомостарды және кестелерді қолданудың негізгі ережелері мен шарттарын меңгеру және сызу-есептеу жұмыстарын жүргізу. ОН 2.5. Сызбаларды жасау, өңдеу мен басып шығару және жұмыс сызбаларын сандық форматта жасау үшін автоматтандырылған жобалау жүйелерін қолдану.
КҚ 3. Жерге орналастырудың картографиялық сызбаларын, жоспарлары мен карталарының жобаларын ресімдеу.	КМ 3. Картографиялық сызбаларды, жерге орналастыру жоспарлары мен карталарының жобаларын ресімдеу	ОН 3.1. Картографиялық кәріптерді және контурлар мен биіктіктердің жарықшақтарын сызу әдістемесін меңгеру және жерді пайдалану жоспарын ресімдеу. ОН 3.2. Жерге орналастыру сызбаларына, жоспарларына және карталарына схемаларды, спецификацияларды, әртүрлі ведомостар мен кестелерді ресімдеу. ОН 3.3. Ақпараттық жүйелерді қолдана отырып, сызбаларды реттеу мен қажетті жазбалар жазып шартты белгілерді енгізу. ОН 3.4. Жерге орналастыруды жобалаудың жоспарлы-картографиялық құжаттарын оқу. ОН 3.5. Картографиялық сызбаларға талдау жасау.
"4S07310302 - Техник-жерге орналастырушы" біліктілігі		
КҚ 1. Әр түрлі мақсаттағы аумақтарды жобалау, ұйымдастыру мен реттеу	КМ 1. Әр түрлі жер пайдалану бойынша жергілікті жер аумағын жобалау, ұйымдастыру және орналастыру	ОН 1.1. Жерге орналастыруды жобалау және жерді кадастрлық бағалау үшін топырақ, геоботаникалық, гидрологиялық және басқа да ізденістер материалдарын дайындау. ОН 1.2. Жаңа жер учаскелерін құру және қолданыстағы жер учаскелері мен жер пайдалануды реттеу жобаларын әзірлеу. ОН 1.3. Ішкі шаруашылық жерге орналастыру жобаларын жасау. ОН 1.4. Жерді пайдалану және қорғау жөніндегі жұмыс жобаларын талдау.

		ОН 1.5. Жерге орналастыру жұмыстарын жоспарлау және ұйымдастыру.
КҚ 2. Жобалау-іздістіру жұмыстарын жүргізу	КМ 2. Жерге орналастыру мен кадастр мақсаттары үшін жобалау-іздістіру жұмыстарын жүргізу	ОН 2.1. Жергілікті жерде далалық геодезиялық жұмыстарды орындау.
		ОН 2.2. Геодезиялық өлшеу нәтижелерін өңдеу.
		ОН 2.3. Жоспарлы-картографиялық материалдарды құрастыру және ресімдеу.
		ОН 2.4. Жерге орналастыру құжаттамасын әзірлеу үшін аэро және ғарыш түсірілімдерінің материалдарын дайындау.
КҚ 3. Жер иеліктері мен жер пайдаланудың құқықтық және экономикалық қатынастарын реттеу	КМ 3. Жерге орналастырудағы құқықтық қатынастарын реттеу	ОН 3.1. Жерді пайдалану құқығына құжаттарды ресімдеу мен тіркеу жұмыстарын жүргізу.
		ОН 3.2. Жермен мәмілелер жасау мен жер дауларын шешу.
		ОН 3.3. Әртүрлі мақсаттағы жерлердің құқықтық режимін реттеу бойынша іс-шаралар өткізу
		ОН 3.4. Аграрлық маркетинг пен менеджменттің негізгі функцияларын, жерге орналастыру субъектілерінің өзара қарым-қатынасының экономикалық өлшемдерін меңгеру
КҚ 4. Жер ресурстары мен қоршаған ортаны ұтымды пайдалану мен оларды қорғау бойынша бақылау жұмыстарын жүзеге асыру.	КМ 4. Жер ресурстары мен қоршаған ортаны қорғау мен пайдалану бойынша бақылауды жүзеге асыру.	ОН 4.1. Қазақстан Республикасы. заңнамасы талаптарының сақталуын қамтамасыз ету мақсатында тексерулер мен зерттеулерді жүргізу.
		ОН 4.2. Жерлердің сандық және сапалық есебін жүргізу мен жердің түгендеуіне және мониторингіне қатысу.
		ОН 4.3. Жер ресурстарын пайдалану және қорғау бойынша бақылауды жүзеге асыру
		ОН 4.4. Табиғат қорғау іс-шараларын әзірлеу мен орындалуын бақылау.
		ОН 5.1. Жерге орналастыруды жобалау әдістерін қолдану
		ОН 5.2. Ішкі шаруашылық жерге орналастыру жобасын іске асыру

КҚ 5. Жерге орналастыру жобалау құжаттамасын әзірлеу	КМ 5. Жерге орналастыру жобалық құжаттамасын әзірлеу	мен натураға көшіру бойынша жерге орналастыру жұмыстарының кешенін орындау.
		ОН 5.3. Жер пайдалану және жер иелену құқығын берудің экономикалық және құқықтық негіздемесін пайдалану.
		ОН 5.4. Жерге орналастыру объектілері мен шекара межелерінің экспликациясы мен техникалық сипаттамасын құрастыру.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
341- қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
341-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07310400 - Дизайн, азаматтық ғимараттарды жобалау, қалпына келтіру, қайта құру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:		07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 073 Сәулет және құрылыс 0731 Сәулет және қала құрылысы	
Мамандығы:		07310400 - Дизайн, азаматтық ғимараттарды жобалау, қалпына келтіру, қайта құру	
Біліктілігі:		3W07310401 - Көркем макеттеу шебері 3W07310402 - Көркем декоративтік жұмыстар шебері 4S07310403 - Техник-дизайнер	
№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07310401 - Көркем макеттеу шебері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+

3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Эскиздеу, макеттеу бойынша жекелеген жұмыстарды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Эскиздерді, макеттерді, физикалық модельдеуді, прототиптеуді орындау	+	+
3.3	КМ 3. Орналасу моделін көрсету үшін компьютерлік модельдеу мен визуализацияны қолдану	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07310402 - Көркем декоративтік жұмыстар шебері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Сәндік сылақтар мен жапсырма бұйымдарын қалпына келтіру	+	+
3.2	КМ 2. Сәндік-көркемдік бояуларды қалпына келтіру	+	+
3.3	КМ 3. Ағаштан жасалған туындыларды қалпына келтіру	+	+
3.4	КМ 4. Жеке еңбек қызметін жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07310403 - Техник-дизайнер" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+

2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Мәдени мұра объектілерін және басқа да маңызды объектілерді қалпына келтіру және қайта құру жөніндегі ғылыми-жобалау құжаттамасын ресімдеуді дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Қалпына келтірілетін (қайта құрылатын) ұқсас объектілерді зерттеу, жобалау және пайдалану тәжірибесін қолдану	+	+
3.3	КМ 3. Қалпына келтірілетін (қайта құрылатын) ғимарат жобасының сәулеттік және конструктивтік шешімдерінің эскиздерін әзірлеу	+	+
3.4	КМ 4. Ұсынылатын жобаның техникалық-экономикалық негіздемесінің есебін орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

2021 жылғы "_____"
 № ____ бұйрығына
 342- қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 342-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07310400 - Дизайн, азаматтық ғимараттарды жобалау, қалпына келтіру, қайта құру" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07310401 - Көркем макеттеу шебері" біліктілігі		
КҚ 1. Эскиздеу, макеттеу бойынша жеке жұмыстарды орындау	КМ 1. Эскиздеу, макеттеу бойынша жекелеген жұмыстарды орындау	ОН 1.1. Көркемдік макеттеу саласындағы озық отандық және шетелдік тәжірибені практикалық қызметте қолдану. ОН 1.2. Эскиздер жасау, көркемдік, композициялық және колористік дағдыларды қолдану. ОН 1.3. Физикалық модельдерді құру кезінде әртүрлі материалдармен жұмыс істеудің әртүрлі әдістерін қолдану.
КҚ 2. Эскиздер, макеттер, физикалық модельдеу, прототиптеу	КМ 2. Эскиздерді, макеттерді, физикалық модельдеуді, прототиптеуді орындау	ОН 2.1. Прототипті қолдана отырып қарапайым және күрделі құрылымдардың модельдерін жасау. ОН 2.2. Орналасудың негізгі әдістерін қолдану: қағазды бояу, сканерлеуді сызу және кесу, орналасуды құрастыру, орналасуды желімдеу. ОН 2.3. Әр түрлі материалдардан физикалық модельдер жасау. ОН 2.4. Қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, макеттеу үшін материалдар мен құралдарды пайдалану.
		ОН 3.1. Әр түрлі машиналарға арналған арнайы модельдеу бағдарламаларын қолдана отырып компьютерлік модельдер жасау. ОН 3.2. Жаңа ақпараттық технологияларды қолдана отырып, құрылымдық және әрлеу материалдары мен сыртқы безендіру бөлшектерін,

КҚ 3. Орналасу моделін көрсету үшін компьютерлік модельдеу мен визуализацияны қолдану	КМ 3. Орналасу моделін көрсету үшін компьютерлік модельдеу мен визуализацияны қолдану	көлемдік-кеңістіктік және графикалық дизайнды, өнім формаларын егжей-тегжейлі шешудің ең ұтымды нұсқаларын табу. ОН 3.3. Ұсынылған макеттердің экономикалық негіздемесін есептеу үшін мәліметтер дайындау.
"3W07310402 - Көркем декоративтік жұмыстар шебері" біліктілігі		
КҚ 1. Сәндік сылақтар мен жапсырма бұйымдарын қалпына келтіру	КМ 1. Сәндік сылақтар мен жапсырма бұйымдарын қалпына келтіру	ОН 1.1. Қалпына келтіру жұмыстарын орындау материалдары мен тәсілдерін таңдау.
		ОН 1.2. Қалпына келтірілетін декоративтік сылақтар мен жапсырма бұйымдарын консервациялауды орындау.
		ОН 1.3. Қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу.
		ОН 1.4. Қалпына келтіру жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік шараларын сақтау.
КҚ 2. Сәндік-көркем бояуды қалпына келтіру	КМ 2. Сәндік-көркемдік бояуларды қалпына келтіру	ОН 2.1. Қалпына келтіру жұмыстарын орындау материалдары мен тәсілдерін таңдау.
		ОН 2.2. Объектімен қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу.
КҚ 3. Ағаштан жасалған туындыларды қалпына келтіру	КМ 3. Ағаштан жасалған туындыларды қалпына келтіру	ОН 3.1. Қалпына келтіру жұмыстарын орындау материалдары мен тәсілдерін таңдау.
		ОН 3.2. Ағаштан жасалған қалпына келтірілетін туындыларды консервациялауды орындау.
		ОН 3.3. Объектімен қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу.
		ОН 3.4. Ағашты қалпына келтіру жұмыстары кезінде қауіпсіздік шараларын сақтау.
		ОН 4.1. Тауарлар мен қызметтерді өндіруді жоспарлау.
		ОН 4.2. Тауарлар мен қызметтерді өндіру үшін жағдайларды қамтамасыз ету.

		ОН 4.3. Кәсіби қызмет саласында
КҚ 4. Жеке еңбек қызметін жүргізу	КМ 4. Жеке еңбек қызметін жүргізу	

		кызмет көрсету және дайын өнімді сату. ОН 4.4. Белгіленген үлгідегі құжаттаманы жүргізу.
"4S07310403 - Техник-дизайнер" біліктілігі		
КҚ 1. Мәдени мұра объектілерін және басқа да маңызды объектілерді қалпына келтіру және қайта құру жөніндегі ғылыми-жобалау құжаттамасын ресімдеуді дайындау	КМ 1. Мәдени мұра объектілерін және басқа да маңызды объектілерді қалпына келтіру және қайта құру жөніндегі ғылыми-жобалау құжаттамасын ресімдеуді дайындау	ОН 1.1. Мәдени мұра объектілерін және басқа да маңызды объектілерді сақтау бойынша бастапқы-рұқсат беру құжаттамасын жинау, өңдеу және ресімдеу.
		ОН 1.2. Қалпына келтірілетін немесе қайта құрылатын ғимарат (объект) бойынша жекелеген сәулет- қалпына келтірілетін және көлемдік-жоспарлау шешімдерін әзірлеу үшін үлгілік және өзге де үлгілік нұсқаларды дайындау.
		ОН 1.3. Мәдени мұра объектілерін мемлекеттік қорғау органының бастапқы деректерінің, осы тапсырмаларының жинақтылығын тексеруді және сапасын бағалауды жүзеге асыру.
		ОН 1.4. Еңбек заңнамасының, қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау ережелерінің сақталуын бақылау.
КҚ 2. Қалпына келтірілетін (қайта құрылатын) ұқсас объектілерді зерттеу, жобалау және пайдалану тәжірибесін қолдану	КМ 2. Қалпына келтірілетін (қайта құрылатын) ұқсас объектілерді зерттеу, жобалау және пайдалану тәжірибесін қолдану	ОН 2.1. Жеке сәулеттік, қалпына келтіру және кеңістікті жоспарлау шешімдерін жобалауға тапсырма әзірлеу.
		ОН 2.2. Ұқсас қалпына келтіру, сәулет-көркемдік және көлемдік-жоспарлау шешімдерінің қолданылуын бағалауды орындау.
		ОН 2.3. Сәулет- қалпына келтіру және көлемдік-жоспарлау шешімдерін ғылыми-жобалау құжаттамасының басқа бөлімдері бойынша әзірленетін шешімдерімен келісу.
		ОН 2.4. Қолданыстағы заңнама нормаларының және нормативтік ережелердің, сондай-ақ жұмыстарды орындаудың берілген стандарттарының және қолданылатын материалдардың сақталуын қамтамасыз етеді.

		ОН 2.5. Тапсырыс берушінің, мәдени мұра объектілерін мемлекеттік қорғау органдарының, сараптама органдарының және басқа да уәкілетті ұйымдардың талаптары мен ұсынымдарына сәйкес жекелеген сәулет-реставрациялық қалпына келтіру және көлемдік-жоспарлау шешімдері бойынша ғылыми-жобалау құжаттамасына өзгерістер енгізу.
КҚ 3. Қалпына келтірілетін (қайта құрылатын) ғимарат жобасының сәулеттік және конструктивтік шешімдерінің эскиздерін әзірлеу	КМ 3. Қалпына келтірілетін (қайта құрылатын) ғимарат жобасының сәулеттік және конструктивтік шешімдерінің эскиздерін әзірлеу	ОН 3.1. Ғылыми-жобалық құжаттамадағы бөлімдердің толықтығы мен сапасын дайындауды және бақылауды жоспарлау.
		ОН 3.2. Ғылыми-жобалық құжаттамада мәтіндік және графикалық материалдарды ресімдеу.
		ОН 3.3. Қалпына келтірілетін (қайта жаңартылатын) ғимараттың жұмыс құжаттамасын ресімдеу толықтығы мен сапасын дайындау мен бақылауды жоспарлау.
		ОН 3.4. Мәдени мұра объектілерін және басқа да маңызды объектілерді сақтау жөніндегі ғылыми-жобалау құжаттамасының құрамында жұмыс құжаттамасын ресімдеу.
КҚ 4. Ұсынылатын жобаның техникалық-экономикалық негіздемесінің есебін орындау	КМ 4. Ұсынылатын жобаның техникалық-экономикалық негіздемесінің есебін орындау	ОН 4.1. Негізгі экономикалық есептеулерді орындау.
		ОН 4.2. Жобаның құнын анықтау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
343- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
343-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07310500 - Ландшафтық дизайн" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

073 Сәулет және құрылыс

Мамандығы:

0731 Сәулет және қала құрылысы

Біліктілігі:

07310500 - Ландшафтық дизайн

3W07310501 - Көгалдандыру шебері

4S07310502 - Ландшафт дизайнеры

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07310501 - Көгалдандыру шебері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Көгалдандыруда сәндік гүлді, ағаш-бұталы өсімдіктерін өсіру	+	+
3.2	КМ 2. Көгалдандыруда сәндік гүлді, ағаш-бұталы өсімдіктерін күту және қорғау	+	+
3.3	КМ 3. Ағаш-бұталы өсімдіктерінің тәжін қыркуды және қалыптастыруды орындау	+	+
3.4	КМ 4. Жобалық құжаттамамен жұмыс	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803

6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07310502 - Ландшафт дизайнеры" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Ландшафтық архитектураның жобалау алдындағы кезеңін ұйымдастыру	+	+
3.2	КМ 2. Жобалау құжаттамасын әзірлеу жөніндегі жұмыстар кешенін орындау	+	+
3.3	КМ 3. Жобаны іске асыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
344- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
344-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07310500 - Ландшафтық дизайн" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.

және кәсіпкерлік негіздерін қолдану		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07310501 - Көгалдандыру шебері" біліктілігі		
КҚ 1. Көгалдандыруда сәндік гүлді, ағаш-бұталы өсімдіктерін өсіру	КМ 1. Көгалдандыруда сәндік гүлді, ағаш-бұталы өсімдіктерді өсіру	ОН 1.1. Гүлді өсімдіктерді өсіру үшін топырақ пен тұқым материалын дайындау.
		ОН 1.2. Сәндік гүлді, ағаш-бұталы өсімдіктерді өсіру.
		ОН 1.3. Көгалдар мен гүлзарлар жасау.
		ОН 1.4. Сәндік ағаш-бұталы өсімдіктерін отырғызуды өндіру.
		ОН 1.5. Өсімдіктерді отырғызу жұмыстары кезінде еңбекті қорғау талаптарын орындау.
КҚ 2. Көгалдандыруда сәндік гүлді, ағаш-бұталы өсімдіктерін күту және қорғау	КМ 2. Көгалдандыруда сәндік гүлді, ағаш-бұталы өсімдіктерін күту және қорғау	ОН 2.1. Сәндік гүлді, ағаш-бұталы өсімдіктерді қолайсыз метеорологиялық жағдайлардан қорғау.
		ОН 2.2. Сәндік гүлді, ағаш-бұталы өсімдіктерді зиянкестер мен аурулардан қорғау.
		ОН 2.3. Сәндік гүлді, ағаш-бұталы өсімдіктерге күтім жасау.
		ОН 3.1. Ағаш-бұталы өсімдіктеріне санитарлық кесуді жүргізу.

КҚ 3. Ағаш-бұталы өсімдіктерінің тәжін кесу және қалыптастыру	КМ 3. Ағаш-бұталы өсімдіктерінің тәжін қырқуды және қалыптастыруды орындау	ОН 3.2. Ағаш-бұталы өсімдіктердің кесу арқылы тәжін қалыптастыру. ОН 3.3. Қалыптау (қырқу, кесу) жұмыстары кезінде және қажетті құрал-жабдықтарды пайдалану кезінде еңбекті қорғау талаптарын орындау.
КҚ 4. Жобалық құжаттамамен жұмыс істеу	КМ 4. Жобалық құжаттамамен жұмыс	ОН 4.1. Жоспарлы-картографиялық құжаттарды тану. ОН 4.2. Эскиздерді, техникалық сызбаларды және олардың элементтерін қолмен орындау.
"4S07310502 - Ландшафт дизайнеры" біліктілігі		
КҚ 1. Ландшафтық архитектураның жобалау алдындағы кезеңін ұйымдастыру	КМ 1. Ландшафтық архитектураның жобалау алдындағы кезеңін ұйымдастыру	ОН 1.1. Ландшафт дизайнының стильдеріне сәйкес жобалау. ОН 1.2. Жасыл кеңістікті мақсатына қарай жіктеу. ОН 1.3. Геоакпараттық жүйелер көмегімен ауданды талдау. ОН 1.4 Жобалау үшін бастапқы деректерді жинауды, дайындауды, өңдеуді және құжаттамалық ресімдеуді орындау. ОН 1.5. Аумақты ландшафтық талдау бойынша жұмыстардың жекелеген түрлерін дайындау және орындау. ОН 1.6. Жалпы жобалық құжаттама құрамында ландшафтық сәулет объектілері жобасының жекелеген элементтері мен үзінділерін әзірлеу. ОН 1.7. Жобалау-сметалық құжаттаманың графикалық және мәтіндік ресімдеуін жүргізу.
КҚ 2. Жобалық құжаттаманы әзірлеу бойынша жұмыстар кешенін орындау	КМ 2. Жобалық құжаттаманы әзірлеу жөніндегі жұмыстар кешенін орындау	ОН 2.1. Жобалау алдындағы деректерді дайындау. ОН 2.2. Ландшафтық дизайнға арналған арнайы бағдарламалардың көмегімен аумақты ландшафтық ұйымдастырудың тұжырымдамалық жобасын әзірлеу. ОН 2.3. Өндірістік жұмыстардың жоспарын құру.

КҚ 3. Жобаны жүзеге асыру	КМ 3. Жобаны жүзеге асыру	ОН 3.1. Көгалдандыру объектілерін пайдалануға тапсыру және жобаны іске асыру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру.
		ОН 3.2. Пайдалану процесінде қажетті құжаттаманы толтыра отырып, жасыл екпелерге күтім жасау.
		ОН 3.3. Пайдалану процесінде жасыл желектерді қалпына келтіру және қайта жаңарту.
		ОН 3.4. Жобалау-құрылыс жұмыстары кезінде еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, экология, ұқыпты өндіріс талаптарын орындау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
345- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
345-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07320100 - Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 073 Сәулет және құрылыс 0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс
Мамандығы:	07320100 - Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану 3W07320101 - Шатыр жұмыстарының шебері 3W07320102 - Ағаш ұстасы және паркет жұмыстарының шебері 3W07320103 - Құрғақ құрылыс шебері
Біліктілігі:	3W07320104 - Кең бейінді құрылыс жұмыстарының шебері 3W07320103 - Құрылыс-әрлеу жұмыстарының шебері 4S07320106 - Техник-құрылысшы

№	Модульдердің және оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-

1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07320101 - Шатыр жұмыстарының шебері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Орамды және мастикалық материалдардан шатыр орнату	+	+
3.2	КМ 2. Металл емес табакты және даналы материалдардан шатыр орнату	+	+
3.3	КМ 3. Бүктеу (фальц) технологиясы бойынша металл материалдардан шатыр орнату	+	+
3.4	КМ 4. Ағаштан жасалған шатырдың көтергіш құрылымдарын орнату	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07320102 - Ағаш ұстасы және паркет жұмыстарының шебері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+

2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Ағаш ұсталық жұмыстарды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Ағаш балта жұмыстарын орындау	+	+
3.3	КМ 3. Паркет едендерін орнату бойынша жұмыстарды орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07320103 - Құрғақ құрылыс шебері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігін, еңбекті және қоршаған ортаны қорғауды сақтау	+	+
	КМ 2. Қаңқалы – қаптамалы құрылымдарды табак		

3.2	және тақта материалдарынан тұрғызу және құрылымдарды гипсті (ғаныш) тіл-ойық тақталардан тұрғызу	+	+
3.3	КМ 3. Құрылыс табак және тақта материалдарын, дайын құрамдарды және құрғақ құрылыс қоспаларын пайдалана отырып, ғимараттар мен құрылыстардың ішкі және сыртқы беттерін өңдеу	+	+
3.4	КМ 4. Күрделі геометриялық пішіндегі қаңқалы-қаптамалы құрылымдарды тұрғызу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07320104– Кең бейінді құрылыс жұмыстарының шебері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігін, еңбекті және қоршаған ортаны қорғауды сақтау	+	+

3.2	КМ 2. Күрделілігі орташа қабырғаларды кірпіштен және ұсақ блоктардан қалау	+	+
3.3	КМ 3. Күрделілігі орташа арматуралық жұмыстарды орындау	+	+
3.4	КМ 4. Газ, -электрмен дәнекерлеу жұмыстарын орындау	+	+
3.5	КМ 5. Бетондау кезінде қарапайым жұмыстар кешенін орындау		
4	Аралық аттестаттау	2	2
5	Қорытынды аттестаттау	2	2
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07320105 – Құрылыс-әрлеу жұмыстарының шебері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігін, еңбекті және қоршаған ортаны қорғауды сақтау	+	+
3.2	КМ 2. Ғимараттар мен құрылыстардың әр түрлі беттерін механикаландырылған және қолмен өңдеу тәсілмен сылауға және бояуға дайындау	+	+

3.3	КМ 3. Едендердің тегістегіш қабатын қолмен және механикаландырылған тәсілмен орнату	+	+
3.4	КМ 4. Қасбеттің жылу оқшаулау конструкциясын бетіне қоспаларды механикаландырылған және қолмен қондыру тәсілі арқылы орнату	+	+
3.5	К М 5 . Қаңқалы-қаптамалы конструкцияларды жинақтауды орындау	+	+
3.6	КМ 6. Күрделілігі орташа бояу-сырлау жұмыстарын орындау	+	+
3.7	КМ 7. Қыштакталар және такталармен қаптау жұмыстарын орындау	+	+
3.8	КМ 8. Бұрын боялған және сырланған беттерді жөндеу жұмыстарын орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	2	2
5	Қорытынды аттестаттау	2	2
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07320106 - Техник-құрылысшы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+

2.4	БМ 4. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	ҚМ 1. Ғимараттар мен құрылыстарды жобалауға қатысу	+	+
3.2	КМ 2. Құрылыс нысандарын салу, пайдалану және қайта құру кезіндегі технологиялық процестерді орындау	+	+
3.3	К М 3 . Құрылыс-жинақтау жұмыстарын орындау, ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану және қайта құру кезіндегі құрылымдық бөлімшелердің қызметін ұйымдастыру	+	+
3.4	КМ 4. Құрылыс нысандарын пайдалану және қайта құру кезіндегі жұмыс түрлерін ұйымдастыру	+	+
3.5	КМ 5. Құрылыс өндірісін құрылыс және қосалқы материалдармен, жабдықтармен қамтамасыз ету үшін қажетті ақпаратты жинау және сақтау жөніндегі қызметті жүзеге асыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	2	2
5	Қорытынды аттестаттау	2	2
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

²Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "_____"
№ ____ бұйрығына
346- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
346-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07320100 - Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07320101 - Шатыр жұмыстарының шебері" біліктілігі		
КҚ 1. Орамды және мастикалық материалдардан шатыр орнату	КМ 1. Орамды және мастикалық материалдардан шатыр орнату	ОН 1.1. Оқшаулағыш материалдарды төсеуге және қайта өңдеуге дайындауды жүргізу. ОН 1.2. Су өткізбейтін төсем астына негізді орналастыру. ОН 1.3. Бу оқшаулағыш, жылу оқшаулағыш, еңкіс жасау қабатын, бөлу қабатын, көгалдандырылған шатыр жүйелерінің дренаждық қабатын, су оқшаулағыш төсем қабаттарын жинақтап орнату. ОН 1.4. Парапеттердің, желдету шахталарының, құбырлардың шығыңқы бөліктеріне жанасуды, ішкі және сыртқы бұрыштарды оқшаулауды орындау. ОН 1.5. Арналуына сәйкес температуралық, деформациялық жіктерді, өртке қарсы бөлгіштерді орнату.

		ОН 1.6. Зениттік күнтартарлар мен түтін шығару люктерін, желдету элементтері мен қауіпсіздік жүйесін, су ағызу жүйесінің элементтерін орнату.
КҚ 2. Металл емес табақты және даналы материалдардан шатыр орнату	КМ 2. Металл емес табақты және даналы материалдардан шатыр орнату	ОН 2.1. Оқшаулағыш материалдарды төсеуге және қайта өңдеуге дайындауды жүргізу.
		ОН 2.2. Шатыр жабынының астына негіз орнату.
		ОН 2.3. Бу оқшаулағыш, жылу оқшаулағыш, желден қорғау, жабын астындағы ылғалоқшаулағыш қабаттарын жинақтап орнату.
		ОН 2.4. Тік беттерге жанасуды және тік беттерді қаптауды орнату.
		ОН 2.5. Шатырдағы мансарда терезелерін, желдету элементтерін, қауіпсіздік жүйелерін және су ағызу жүйелерінің элементтерін орнату.
КҚ 3. Бүктеу (фальц) технологиясы бойынша металл материалдардан шатыр орнату	КМ 3. Бүктеу (фальц) технологиясы бойынша металл материалдардан шатыр орнату	ОН 3.1. Бір және екі қабатты бүктеу (фальц) технологиясы бойынша орнатылған шатырдағы жабын қабатын, бу оқшаулағыш, жылу оқшаулағыш және бөлу қабатын жинақтауы жүргізу.
		ОН 3.2. Шаблондар дайындау, шаблондар бойынша бұйымдарды, бөлшектерді және жабынның фасондық бөліктерін жинау.
		ОН 3.3. Металл қаңылтыр шатыр материалдарын қолмен және механикаландырылған тәсілмен өңдеу, қатар орнатылатын қаңылтыр табақтарын (картиналар) мен шатыр элементтерін дайындау.
		ОН 3.4. Шатыр элементтерін металл материалдардан жасалған бөлшектермен жабдықтау.
		ОН 3.5. Шатырдағы мансарда терезелерін, желдету элементтерін, қауіпсіздік жүйелерін және су ағызу жүйелерінің элементтерін орнату.
		ОН 4.1. Зауытта жасалған итарқа жүйесінің элементтерін орнатуды, жнақтауды жүргізу.

КҚ 4. Ағаштан жасалған шатырдың көтергіш құрылымдарын орнату	КМ 4. Ағаштан жасалған шатырдың көтергіш құрылымдарын орнату	ОН 4.2. Зауытта дайындалған ағаш фермаларды құрастыруды және орнатуды жүргізу.
		ОН 4.3. Кесілген ағаш материалдардан жүктеме көтергіш шатыр құрылымдарын дайындау және жинақтау жүргізу.
		ОН 4.4. Шатыр жабынының астына торкөз және негіз орнату.
		ОН 4.5. Зауытта өндірілген кесілген ағаштан жасалған қаңқада шатыр арқылы өтетін технологиялық саңылаулар мен тесіктер дайындау және орнату.
		ОН 4.6. Ағаштан жасалған тірек конструкцияларының элементтеріне био- және кешенді оттан қорғау құрамдарын жағу.
"3W07320102 - Ағаш ұстасы және паркет жұмыстарының шебері" біліктілігі		
КҚ 1. Ағаш ұсталық жұмыстарды орындау	КМ 1. Ағаш ұсталық жұмыстарды орындау	ОН 1.1. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарына сәйкес дайындық жұмыстарын орындау және жұмыс орнын ұйымдастыру.
		ОН 1.2. Қарапайым ағаш тартқыштар мен ағаш бұйымдарын дайындау.
		ОН 1.3. Белгіленген шығын нормасына, сызбаға және сапаға қойылатын талаптарға сәйкес техникалық тапсырмада көзделген материалдан күрделілігі әртүрлі ағаш бұйымдарын дайындау.
		ОН 1.4. Ағаш бұйымдарының бетін бұйымның сыртқы түріне қойылатын талаптарға сәйкес әрлеуге дайындау.
		ОН 1.5. Жоба талаптарына сәйкес ағаш бұйымдарын жинақтау және жөндеу жүргізу.
		ОН 2.1. Ағаш балта жұмыстарын орындауға дайындық жүргізу.
		ОН 2.2. Әр түрлі мақсаттарға арналған ағаш элементтерінің дайындамаларын сызбаға, материалдар шығынының белгіленген нормасына және сапаға қойылатын талаптарға сәйкес орындау.

КҚ 2. Ағаш балта жұмыстарын орындау	КМ 2. Ағаш балта жұмыстарын орындау	ОН 2.3. Құрастыру және жинақтау жұмыстарын конструкторлық құжаттамаға сәйкес орындау.
		ОН 2.4. Жобалық ережеге және еңбекті қауіпсіз ұйымдастыру талаптарына сәйкес төсемдерді, мінбелерді, қалыптарды орналастыру бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 2.5. Ағаштан жасалған құрылымдарды жөндеу.
КҚ 3. Паркет едендерін орнату бойынша жұмыстарды орындау.	КМ 3. Паркет едендерін орнату бойынша жұмыстарды орындау	ОН 3.1. Паркет едендерін орнату үшін дайындық жұмыстарын жүргізу.
		ОН 3.2. Ағаш материалы негізінде жасалған тақтайлардан және индустриялық материалдардан техникалық құжаттамаға сәйкес едендер орнату.
		ОН 3.3. Техникалық құжаттамаға сәйкес қалқанды және даналы паркеттен паркет едендерін орнату.
null"3W07320103 - Құрғақ құрылыс шебері" біліктілігі		
КҚ 1. Қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігін, еңбекті және қоршаған ортаны қорғауды сақтау	КМ 1. Қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігін, еңбекті және қоршаған ортаны қорғауды сақтау	ОН 1.1. Еңбек қауіпсіздігі, еңбекті және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі нормативтік актілердің, санитарлық нормалардың талаптарын сақтау.
		ОН 1.2. Құрылыс-жинақтау жұмыстарын жүргізу кезінде жеке қорғаныш құралы, өрт және электр қауіпсіздігі құралдарын қолдану.
КҚ 2. Қаңқалы – қаптамалы құрылымдарды табақ және тақта материалдарынан тұрғызу және	КМ 2. Қаңқалы – қаптамалы құрылымдарды табақ және тақта материалдарынан тұрғызу және	ОН 2.1. Қаңқалы – қаптамалы құрылымдарды тұрғызу бойынша жұмыс жүргізу үшін жұмыс орнын ұйымдастыру және құрал-аспаптардың жұмысқа жарамдылығын тексеру.
		ОН 2.2. Қаңқалы – қаптамалы құрылымдардың металл және ағаш қаңқа элементтерін дайындау және бетеріне белгі қою .
		ОН 2.3. Қаңқалы – қаптамалы құрылымдардың металл және ағаш қаңқаларын, есік және терезе оймаларының жақтау элементтерін жинақтау.

құрылымдарды гипсті (ғаныш) тіл-ойық тақталардан тұрғызу	құрылымдарды гипсті (ғаныш) тіл-ойық тақталардан тұрғызу	ОН 2.4. Табақты және тақта материалдарын жинақтауға дайындау және оларды қаңқаларға бекіту. ОН 2.5. Қаңқалы – қаптамалы құрылымдарда жылуоқшаулағыш, дыбысоқшаулағыш материалдарды орнату және табақты және тақта материалдарының арасындағы жіктерді бітеу. ОН 2. 6. Терезе және есік ойықтарын орнатумен гипс тіл-ойық тақталарынан таса қабырғаларды және қаптауды жинақтау.
КҚ 3. Құрылыс табак және тақта материалдарын, дайын құрамдарды және құрғақ құрылыс қоспаларын пайдалана отырып, ғимараттар мен құрылыстардың ішкі және сыртқы беттерін өңдеу	КМ 3. Құрылыс табак және тақта материалдарын, дайын құрамдарды және құрғақ құрылыс қоспаларын пайдалана отырып, ғимараттар мен құрылыстардың ішкі және сыртқы беттерін өңдеу	ОН 3.1. Дайын құрамдар мен құрғақ құрылыс қоспаларын қолдана отырып әрлеу жұмыстарын орындау үшін беттерді дайындау. ОН 3.2. Қорғаныс бұрыштарын орнату және құрғақ құрылыс қоспаларынан шпаклевкалық құрамдарды дайындау. ОН 3.3. Беттердің түйіскен жерлерін ертінділермен бітеу, үйкелеу және тегістеу. ОН 3.4. Табақты және тақта материалдарды беттерге желімдеп орнату, араларындағы жіктерін бітеу. ОН 3.5. Материалдарды құрғақ құрама тегістегіш қабаттар (еден негіздерін) орнатуға дайындау және негіздердің қосалқы, тегістейтін қабаттарын орнату. ОН 3.6. Еден элементтерінен, аз форматты гипс-талшықты табактардан немесе цемент-минералды тақталардан құрғақ құрама тегістегіш қабатын орнату және элементтер арасындағы түйіспелерді бітеу.
		ОН 4.1. Қаптамалардың қисық сызықты және сынық сызықты элементтерінің шаблондарын дайындау. ОН 4.2. Күрделі құрылымдардың беттерін белгілеп, жақтау элементтерін орнату.

КҚ 4. Күрделі геометриялық пішіндегі қаңқалы-қаптамалы құрылымдарды тұрғызу	КМ 4. Күрделі геометриялық пішіндегі қаңқалы-қаптамалы құрылымдарды тұрғызу	ОН 4.3. Күрделі геометриялық пішіндегі қаптама элементтерін жобалық жағдайына орнату.
		ОН 4.4. Қаңқаға табақты және тақта материалдарынан дайындалған қисық және сынық сызықты элементтерді бекіту.
"3W07320104– Кең бейінді құрылыс жұмыстарының шебері" біліктілігі		
КҚ 1. Қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігін, еңбекті және қоршаған ортаны қорғауды сақтау	КМ 1. Қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігін, еңбекті және қоршаған ортаны қорғауды сақтау	ОН 1.1. Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі, өндірістік санитария, еңбек гигиенасы талаптарын сақтау және құрылыс алаңында болған кезде жеке қорғаныс құралдарын қолдану.
		ОН 1.2. Құрылыс жұмыстарын жүргізу үшін жұмыс орнын дайындау.
		ОН 1.3. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде зардап шеккен адамға алғашқы көмек көрсету.
КҚ 2. Күрделілігі орташа қабырғаларды кірпіштен және ұсақ блоктардан қалау.	КМ 2. Күрделілігі орташа қабырғаларды кірпіштен және ұсақ блоктардан қалау	ОН 2.1. Қарапайым тас конструкцияларын қалау кезінде материалдарды дайындау, такелаждық жұмыстарды орындау .
		ОН 2.2. Қарапайым қабырғаларды қалау, бұзу және ылғалоқшаулау жұмыстарын орындау.
		ОН 2.3. Тас құрылымдарының элементтерін орнату.
		ОН 2.4. Күрделілігі орташа қабырғаларды және тас құрлымдарды қалау және жөндеуді орындау.
КҚ 3. Күрделілігі орташа арматуралық жұмыстарды орындау	КМ 3. Күрделілігі орташа арматуралық жұмыстарды орындау	ОН 3.1. Шегенделген құрылымдарды дайындау және жинақтау кезінде дайындық жұмыстарын орындау.
		ОН 3.2. Қол, электромеханикалық және электр станоктарында арматуралық болатты кесу бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 3.3. Арматуралық торлар мен жазық қаңқаларды құрастыру және өру үшін қажетті арматураның саны мен түрін анықтау.
		ОН 3.4. Арматуралық торлар мен жазық арматуралық қаңқаларды

		жинақтау және өру жұмыстарын орындау.
		ОН 3.5. Арматураны жеке шыбықтардан, арматуралық торлардан және жазық қаңқалардан орнату.
КҚ 4. Газ, -электрмен дәнекерлеу жұмыстарын орындау	КМ 4. Газ, -электрмен дәнекерлеу жұмыстарын орындау	ОН 4.1. Дәнекерлеу алдында дайындық және құрастыру операцияларын орындау және дәнекерлеуден кейін дәнекерлеу жіктерін тазалау.
		ОН 4.2. Қолмен электр доғалы, газды, контактілі, электронды-сәулелі, лазерлік дәнекерлеуді орындау.
КҚ 5. Бетондау кезінде қарапайым жұмыстар кешенін орындау.	КМ 5. Бетондау кезінде қарапайым жұмыстар кешенін орындау	ОН 5.1. Бетондау, бетонға күтім жасау және бетон қоспасын дайындау алдында дайындық жұмыстарын жүргізу.
		ОН 5.2. Бетон және темірбетон конструкцияларын бөлшектеу, оларда тесіктер тесу, темірбетон қадалардың бастарын кесу.
		ОН 5.3. Бетон қоспасын көлденең жазықтықтарға төсеу.
		ОН 5.4. Төселетін қабаттарды, едендердің бетон негіздерін және цемент тегістегіш қабаттарын орнату.
"3W07320105 – Құрылыс-әрлеу жұмыстарының шебері" біліктілігі		
КҚ 1. Қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігін, еңбекті және қоршаған ортаны қорғауды сақтау	КМ 1. Қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігін, еңбекті және қоршаған ортаны қорғауды сақтау	ОН 1.1. Пайдалану үшін жеке қорғану құралдарының, құрал-саймандар мен механизмдердің жарамдылығын көзбен анықтау.
		ОН 1.2. Құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде жеке қорғаныш құралы, өрт және электр қауіпсіздігі құралдарын қолдану.
		ОН 1.3. Техникалық құжаттамаға сәйкес қажетті сапа мен мөлшердегі материалдарды таңдау.
КҚ 2. Ғимараттар мен құрылыстардың әр түрлі беттерін	КМ 2. Ғимараттар мен құрылыстардың әр түрлі беттерін	ОН 2.1. Беттерді сылауға және бояуға дайындау.
		ОН 2.2. Сылақ ерітінділері мен қоспаларын дайындау.
		ОН 2.3. Ғимараттар мен құрылыстардың ішкі және сыртқы

механикаландырылған және қолмен өңдеу тәсілмен сылауға және бояуға дайындау	механикаландырылған және қолмен өңдеу тәсілмен сылауға және бояуға дайындау	беттерін қолмен әрлеу бойынша сылау жұмыстарын орындау.
		ОН 2.4. Ғимараттар мен құрылыстардың ішкі және сыртқы беттерін механикаландырылған тәсілмен әрлеу бойынша сылау жұмыстарын орындау.
КҚ 3. Едендердің тегістегіш қабатын қолмен және механикаландырылған тәсілмен орнату	КМ 3. Едендердің тегістегіш қабатын қолмен және механикаландырылған тәсілмен орнату	ОН 3.1. Едендердің құймалы тегістегіш қабатының астына негіздерді орнату.
		ОН 3.2. Еденнің құймалы тегістегіш қабатын орнатуға арналған ерітінділерді дайындау.
		ОН 3.3. Құймалы едендерді және едендерге негіз орнату бойынша жұмыстарды орындау.
КҚ 4. Қасбеттің жылу оқшаулау конструкциясын бетіне қоспаларды механикаландырылған және қолмен қондыру тәсілі арқылы орнату	КМ 4. Қасбеттің жылу оқшаулау конструкциясын бетіне қоспаларды механикаландырылған және қолмен қондыру тәсілі арқылы орнату	ОН 4.1. Жылу оқшаулағыш құрылымдардың қасбеттік жүйелерін орнатпас бұрын қабырға негіздерін дайындауды жүзеге асыру.
		ОН 4.2. Композициялық жылу оқшаулағыш қасбеттік жүйелер құрылғысы үшін сылақ және сылақ-желім ерітінділерін және қоспаларды дайындау.
		ОН 4.3. Жылу оқшаулағыш тақталарды желімдеу және оларды қосымша механикалық бекіту.
		ОН 4.4. Сылау және жылу оқшаулағыш құрылымдардың қасбет жүйелерін қолмен және механикаландырылған тәсілмен жөндеу.
КҚ 5. Қаңқалы-қаптамалы конструкцияларды жинақтауды орындау	КМ 5. Қаңқалы-қаптамалы конструкцияларды жинақтауды орындау	ОН 5.1. Қаңқалы - қаптамалы конструкцияларды жасау.
		ОН 5.2. Ғимараттар мен құрылыстардың ішкі және сыртқы беттерін әрлеуді орындау.
		ОН 5.3. Күрделі геометриялық пішіндегі қаңқалы-қаптамалы конструкциялардың құрылысын орындау.
КҚ 6. Күрделілігі орташа бояу-сырлау жұмыстарын орындау	КМ 6. Күрделілігі орташа бояу-сырлау жұмыстарын орындау	ОН 6.1. Тұсқағаздарды желімдеу және бояу алдында беттерді дайындау және тегістеу.
		ОН 6.2. Күрделілігі орташа беттерді бояу және тұсқағаз желімдеу жұмыстарын орындау.

		ОН 6.3. Беттерді жөндеу және сәндік әрлеу бойынша күрделі жұмыстарды орындау.
КҚ 7. Қыштакталар, тақталармен, мозаикалармен және синтетикалық материалдармен қаптау жұмыстарын орындау	КМ 7. Қыштакталар, тақталармен, мозаикалармен және синтетикалық материалдармен қаптау жұмыстарын орындау	ОН 7.1. Қыштакталармен қапталған ғимараттардың ішкі және сыртқы беттерін жөндеу.
		ОН 7.2. Ғимараттардың ішкі беттерін қыштакталармен қаптау.
		ОН 7.3. Ғимараттардың сыртқы беттерін керамикалық қыштакталармен, мозаикамен және синтетикалық материалдармен қаптау.
КҚ 8. Бұрын боялған және сырланған беттерді жөндеу жұмыстарын орындау	КМ 8. Бұрын боялған және сырланған беттерді жөндеу жұмыстарын орындау	ОН 8.1. Жөнделетін сылақтың жай-күйі мен зақымдану дәрежесін бағалау.
		ОН 8.2. Қабыршақтанған немесе зақымдалған сылақ қабатын алып тастау және мыс купоросының ерітіндісімен өңдеу.
		ОН 8.3. Зақымдалған қабырға алаңдарын жөндеу жүргізуге дайындау және ерітінділер даярлау.
		ОН 8.4. Зақымдалған беттерді сылақтау.
"4S07320106 - Техник-құрылысшы" біліктілігі		
КҚ 1. Ғимараттар мен құрылыстарды жобалауға қатысу	КМ 1. Ғимараттар мен құрылыстарды жобалауға қатысу	ОН 1.1. Құрылымдар мен материалдар таңдау кезінде ең оңтайлы шешімдерді таңдау.
		ОН 1.2. Ғимараттар мен құрылыстардың арналуы мен пайдалану мақсаттарына сәйкес құрылымдық элементтерінің түйіндері мен бөлшектерін әзірлеу .
		ОН 1.3. Құрылыс конструкцияларын есептеу мен құрылымдауды орындау.
		ОН 1.4. Автоматтандырылған жобалау құралдарын пайдалана отырып, сәулет-құрылыс сызбаларын әзірлеу.
		ОН 1.5. Ақпараттық технологияларды қолдана отырып, жұмыстар өндіру жобасын әзірлеуге қатысу.
		ОН 2.1. Құрылыс алаңындағы дайындық жұмыстарын орындау.

КҚ 2. Құрылыс нысандарын салу, пайдалану және қайта құру кезіндегі технологиялық процестерді орындау	КМ 2. Құрылыс нысандарын салу, пайдалану және қайта құру кезіндегі технологиялық процестерді орындау	ОН 2.2. Құрылыс нысандарын қайта тұрғызу, жөндеу жүргізу және құрылыс-жинақтау жұмыстарын орындау. ОН 2.3. Орындалатын жұмыстар көлемінің және материалдық ресурстар шығындарының жедел есебін жүргізу. ОН 2.4. Орындалатын жұмыстар мен жұмсалатын материалдардың сапасын бақылау жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыру. ОН 2.5. Қолда бар ресурстарға, бригадалардың, звенолардың мамандануы мен біліктілігіне сәйкес өндірістік тапсырмалардың түрлері мен күрделілігін анықтау.
КҚ 3. Құрылыс-жинақтау жұмыстарын орындау, ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану және қайта құру кезіндегі құрылымдық бөлімшелердің қызметін ұйымдастыру	КМ 3. Құрылыс-жинақтау жұмыстарын орындау, ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану және қайта құру кезіндегі құрылымдық бөлімшелердің қызметін ұйымдастыру	ОН 3.1. Құрылыс-жинақтау жұмыстарын, оның ішінде әрлеу жұмыстарын, құрылыс объектілерін ағымдағы жөндеу мен қайта тұрғызуды жүргізу кезінде құрылымдық бөлімшелердің қызметін жедел жоспарлауды жүзеге асыру. ОН 3.2. Өндірістік тапсырмаларды орындау кезінде құрылымдық бөлімшелердің жұмысын қамтамасыз ету. ОН 3.3. Құрылыс жұмыстарының орындалатын түрлері бойынша ағымдағы және атқарушылық құжаттардың жүргізілуін қамтамасыз ету. ОН 3.4. Құрылымдық бөлімшелердің қызметін бақылау және бағалау. ОН 3.5. Құрылыс жұмыстарын жүргізу учаскесінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі жұмыстардың тізбесін айқындау.
КҚ 4. Құрылыс нысандарын пайдалану және қайта құру	КМ 4. Құрылыс нысандарын пайдалану және қайта құру	ОН 4.1. Ғимараттар мен құрылыстарды техникалық пайдалану бойынша жұмысты ұйымдастыру. ОН 4.2. Ғимараттардың конструкциялары мен инженерлік жабдықтарын техникалық пайдалану жөніндегі іс-шараларды орындау.

кезіндегі жұмыс түрлерін ұйымдастыру	кезіндегі жұмыс түрлерін ұйымдастыру	ОН 4.3. Пайдаланылатын ғимараттардың құрылымдық элементтерінің техникалық жай-күйін, оның ішінде пайдаланылатын ғимараттардың құрылымдық элементтерінің ішкі және сыртқы беттерін әрлеуін диагностикалауға қатысу.
КҚ 5. Құрылыс өндірісін құрылыс және қосалқы материалдармен, жабдықтармен қамтамасыз ету үшін қажетті ақпаратты жинау және сақтау жөніндегі қызметті жүзеге асыру	КМ 5. Құрылыс өндірісін құрылыс және қосалқы материалдармен, жабдықтармен қамтамасыз ету үшін қажетті ақпаратты жинау және сақтау жөніндегі қызметті жүзеге асыру	ОН 5.1. Құрылыс және қосалқы материалдар мен жабдықтар қажеттілігінің жиынтық спецификациясын және кестелерін жасау. ОН 5.2. Жеткізушілерге немесе өндірушілерге байланыстырып құрылыс және қосалқы материалдар мен жабдықтар бойынша деректер базасын қалыптастыру. ОН 5.3. Құрылыс және қосалқы материалдар мен жабдықтарды қабылдауды және сақтауды жүзеге асыру. ОН 5.4. Өндірістік тапсырмалар көлемінің және жұмыс өндірісінің күнтізбелік жоспарларының еңбек және материалдық-техникалық ресурстарға қойылатын нормативтік талаптарға сәйкестігін бағалауды жүзеге асыру.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
347- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
347-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07320200 - Құрылыстағы сметалық жұмыс" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

Мамандығы:

Біліктілігі:

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

073 Сәулет және құрылыс

0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс

07320200 - Құрылыстағы сметалық жұмыс

4S07320201 - Техник-сметашы

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S07320201 - Техник-сметашы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Құрылыстың сметалық құнын анықтау үшін бастапқы деректерді дайындау және сметалық құжаттаманы әзірлеу	+	+
3.2	КМ 2. Сметалық құжаттаманы әзірлеу үшін құрылыс жұмыстарының көлемін анықтау	+	+
3.3	КМ 3. Сметалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыстың сметалық құнын анықтау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	

Барлығы	274/6576	206/4944
---------	----------	----------

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
348- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
348-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07320200 - Құрылыстағы сметалық жұмыс" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік

		кызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S07320201 - Техник-сметашы" біліктілігі		
КҚ 1. Құрылыстың сметалық құнын анықтау және сметалық құжаттаманы әзірлеу үшін бастапқы құжаттаманы әзірлеу	КМ 1. Құрылыстың сметалық құнын анықтау үшін бастапқы деректерді дайындау және сметалық құжаттаманы әзірлеу	ОН 1.1. Ғимараттардың көлемдік-жоспарлау және конструктивтік шешімдерін пайдалана отырып, құрылыстың сметалық құнын анықтау үшін бастапқы деректерді дайындауды жүзеге асыру. ОН 1.2. Құрылыс объектілерін ақпараттық модельдеу технологиясы және баға белгілеу бойынша мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану. ОН 1.3. Құрылыс объектілерін ақпараттық модельдеу технологиясын қолдана отырып, жобаны іске асыру кезінде сызбалар, ерекшеліктер, шығындар туралы мәліметтерді қолдану. ОН 1.4. Барлық жобалау кезеңінде берілген объектілер бойынша техникалық мәселелерді шешуге қатысу.
		ОН 2.1. Күрделі құрылыс нысандарында далалық зерттеулер мен өлшеу жұмыстарын жүргізу.

КҚ 2. Сметалық құжаттаманы әзірлеу үшін құрылыс жұмыстарының көлемін анықтау	КМ 2. Сметалық құжаттаманы әзірлеу үшін құрылыс жұмыстарының көлемін анықтау	ОН 2.2. Құрылыс-монтаждау жұмыстары көлемінің ведомостарын және бастапқы деректер бойынша ақаулар ведомостарын әзірлеу және ресімдеу. ОН 2.3. Белгіленген талаптарға сәйкес құрылымдық элементтер мен жұмыс түрлері бойынша жұмыс көлемін есептеу. ОН 2.4. Күрделі құрылыс объектілерін және өлшеу жұмыстарын зерттеу нәтижелері бойынша жобалық және басқа да техникалық құжаттаманы, құрылыс-монтаждау жұмыстары көлемінің ведомостарын және ақаулар ведомостарын пайдалану және ресімдеу. ОН 2.5. Сараптама мен бекітуші инстанциялардың анықталған сәйкессіздіктері бойынша сметалық құжаттамаға өзгерістер мен толықтырулар енгізу.
КҚ 3. Сметалық құжаттаманы әзірлеп, құрылыстың сметалық құнын анықтау	КМ 3. Сметалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыстың сметалық құнын анықтау	ОН 3.1. Сметаларды, сметалық есептерді, жұмыс пен шығындардың жекелеген түрлеріне есептеулер мен калькуляцияларды, шығындар жиынтығын жасау. ОН 3.2. Сметалық құжаттаманы жасау және құрылыстың сметалық құнын анықтау үшін есептеулер мен есептеулерді жүргізу. ОН 3.3. Республикалық сметалық-нормативтік базаны, жинақтар мен анықтамалықтар, электрондық деректер базаларын қолдану. ОН 3.4. Әзірленетін жобалар мен техникалық құжаттаманың стандарттарға, техникалық шарттарға сәйкестігін қамтамасыз ету.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____

№ ____ бұйрығына
349- қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07320300 - Ғимараттарды жобалау мен пайдаланудың автоматтандырылған жүйелері" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 073 Сәулет және құрылыс 0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс
Мамандығы:	07320300 - Ғимараттарды жобалау мен пайдаланудың автоматтандырылған жүйелері 3W07320301 - BIM-қолданушы
Біліктілігі:	4S07320302 - BIM-техник 4S07320303 - Ғимараттарды басқарудың интеллектуалды жүйесіне қызмет көрсету техникі

№	Модульдердің және оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	негізгі орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07320301 - BIM-қолданушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Құрылымдық схемалар мен сызбаларды құрастыруда графикалық редакторлардың мүмкіндіктерін қолдану	+	+
3.2	КМ 2. Қарапайым сызбалар мен жобаларды жасау және түзету	+	+

3.3	КМ 3. Күрделі құрылыс объектілерінің ақпараттық моделі негізінде техникалық құжаттаманы басып шығару процесін техникалық қолдауды жүзеге асыру	+	+
3.4	КМ 4. Ғимараттарды, тіреу және қоршау конструкцияларының тораптарын сәулеттік құрастыруды қамтамасыз ету	+	+
3.5	КМ 5. Ақпараттық коммуникациялық жүйелердің және о л а р д ы ң құрамдастарының жұмыс істеуін қамтамасыз ету жөніндегі жұмыстарды орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07320302 - BIM-техник" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және		+

	бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Құрылысты жобалау мен модельдеуді сүйемелдеу	+	+
3.2	КМ 2. Сәулеттік жобалауды автоматтандыру құралдарын пайдалану	+	+
3.3	К М 3 . Есептік-конструктивтік ж о б а л а у бағдарламаларын пайдалану	+	+
3.4	КМ 4. Құрылыстағы технологиялық процестерді жобалау бағдарламаларын және құрылыс-монтаждау жұмыстарын ұйымдастыруды жобалау бағдарламаларын пайдалану	+	+
3.5	КМ 5. Жобалау-сметалық құжаттаманы түзету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S07320303 - Ғимараттарды басқарудың интеллектуалды жүйесіне қызмет көрсету технигі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+

2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы орындау	+	+
3.2	КМ 2. Ғимараттардың инженерлік жүйелерін, "Ақылды үйлер" коммуникацияларын монтаждауды, оларға техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Ғимаратты басқарудың интеллектуалды жүйесіне, "Ақылды үйлер" коммуникациясына техникалық қызмет көрсету	+	+
3.4	КМ 4. Ғимараттарды басқарудың жеке элементтері мен интеллектуалды жүйелерін, "Ақылды үйлер" коммуникацияларын жобалау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

²Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
350- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
350-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07320300 - Ғимараттарды жобалау мен пайдаланудың автоматтандырылған жүйелері" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07320301 - ВІМ-қолданушы" біліктілігі		
КҚ 1. Құрылымдық схемалар мен сызбаларды құрастыруда графикалық редакторлардың мүмкіндіктерін қолдану	КМ 1. Құрылымдық схемалар мен сызбаларды құрастыруда графикалық редакторлардың мүмкіндіктерін қолдану	ОН 1.1. Дизайн сызбалары мен сызбаларын құрастыруда графикалық редакторлардың мүмкіндіктерін қолдану. ОН 1.2. Бір буынды жобаларды қолмен және автоматты цифрландыруды жүргізу. ОН 1.3. Күрделілігі аз эскиздік сәулет жобаларын жасау. ОН 1.4. Сурет және графикалық жұмыстарды орындау үшін қарапайым бағдарламаларды қолдану.
		ОН 2.1. Құрылыс және сәулет нысандарын жобалау кезінде заманауи графикалық құралдарды қолдану. ОН 2.2. Графикалық бағдарламаларды пайдалана отырып, сәулет-құрылыс сызбаларын орындау.

КҚ 2. Қарапайым сызбалар мен жобаларды жасау және түзету	КМ 2. Қарапайым сызбалар мен жобаларды жасау және түзету	ОН 2.3. Арнайы бағдарламаларды өңдеудің негізгі командаларын қолдана отырып сызбаларды өңдеу. ОН 2.4. Графикалық схемаларды, ғимараттардың бөліктерін, сәулет-құрылыс конструкцияларының элементтерін, құрылымдық элементтердің қосылу тораптарын таңдау мен құрастыруды орындау.
КҚ 3. Күрделі құрылыс объектілерінің ақпараттық моделі негізінде техникалық құжаттаманы басып шығару процесін техникалық қолдауды жүзеге асыру	КМ 3. Күрделі құрылыс объектілерінің ақпараттық моделі негізінде техникалық құжаттаманы басып шығару процесін техникалық қолдауды жүзеге асыру	ОН 2.1. Күрделі құрылыс объектілерінің ақпараттық моделінің құрылымдық элементтерінің деректері негізінде техникалық құжаттаманы қалыптастыру және құрастыру. ОН 3.2. Техникалық құжаттаманы талап етілетін электрондық форматта сақтау, беру және басып шығару.
КҚ 4. Ғимараттардың, тіреу және қоршау конструкцияларының тораптарының сәулеттік құрастырылуын қамтамасыз ету	КМ 4. Ғимараттарды, тіреу және қоршау конструкцияларының тораптарын сәулеттік құрастыруды қамтамасыз ету	ОН 4.1. Компьютерлік графикалық бағдарламалардың көмегімен қарапайым сәулет және құрылыс сызбаларын орындау. ОН 4.2. Жобалаудың ақпараттық технологияларын қолдана отырып, Құрылыс нормасы мен ережелері және Еурокодтарға сәйкес құрылыс сызбаларын орындау.
КҚ 5. Ақпараттық коммуникациялық жүйелердің және олардың құрамдастарының жұмыс істеуін қамтамасыз ету жөніндегі жұмыстарды орындау	КМ 5. Ақпараттық коммуникациялық жүйелердің және олардың құрамдастарының жұмыс істеуін қамтамасыз ету жөніндегі жұмыстарды орындау	ОН 5.1. Суреттерді жасау және өңдеу үшін графикалық редакторларды қолдану. ОН 5.2. Эскиздер, диаграммалар, иллюстрациялар жасау үшін тиісті арнайы бағдарламаларды таңдау.
"4S07320302 - BIM-техник" біліктілігі		
КҚ 1. Құрылысты жобалау мен модельдеуді сүйемелдеу	КМ 1. Құрылысты жобалау мен модельдеуді сүйемелдеу	ОН 1.1. Құрылыс өндірісіне цифрлық модельдеу негіздерін қолдану. ОН 1.2. Қарапайым құрылыс конструкцияларын модельдеу және есептеу. ОН 1.3. Құрылыс конструкцияларын есептеу және құрастыру әдістерін қолдану. ОН 1.4. Жалпы мақсаттағы бағдарламалар мен бағдарламалық пакеттерді қолдану.

КҚ 2. Сәулеттік жобалауды автоматтандыру құралдарын пайдалану	КМ 2. Сәулеттік жобалауды автоматтандыру құралдарын пайдалану	ОН 2.1. Жобалық құжаттама бөлімдерінің сәулеттік бөлігін әзірлеуге және ресімдеуге қатысу. ОН 2.2. Жобалауға арналған тапсырманың мазмұнын талдауға, оларды шешудің оңтайлы әдістері мен құралдарын таңдауға қатысу. ОН 2.3. Сәулеттік жобалау мен компьютерлік модельдеуді автоматтандыру құралдарын қолдану. ОН 2.4. Жобаның сәулеттік бөлігін орындау кезінде компьютерлік модельдеу және визуализация әдістері мен тәсілдерін қолдану. ОН 2.5. Жобаның сәулеттік бөлігін орындау кезінде энергия тиімділігі және энергия үнемдеу тұжырымдамаларын қолдану. ОН 2.6. Салынып жатқан объектінің 3D моделін жасау.
КҚ 3. Есептік-конструктивтік жобалау бағдарламаларын қолдану	КМ 3. Есептік-конструктивтік жобалау бағдарламаларын пайдалану	ОН 3.1. Қарапайым құрылыс конструкцияларын модельдеу және есептеу. ОН 3.2. Құрылыс конструкцияларын жобалауда мамандандырылған бағдарламаларды пайдалану. ОН 3.3. Темірбетон және тас конструкцияларын есептеу үшін бағдарламалар мен қосымшаларды қолдану. ОН 3.4. Металл конструкцияларын есептеу бағдарламалары мен қосымшаларын қолдану.
КҚ 4. Құрылыстағы технологиялық процестерді жобалау бағдарламаларын және құрылыс-монтаж жұмыстарын	КМ 4. Құрылыстағы технологиялық процестерді жобалау бағдарламаларын және құрылыс-монтаждау жұмыстарын	ОН 4.1. Жобалау сатысында құрылыс-монтаждау және жөндеу жұмыстарының оңтайлы күнтізбелік жоспарын есептеу үшін қолданбалы компьютерлік бағдарламаларды пайдалану. ОН 4.2. Жобаны алдын-ала және жедел оңтайландыруға мүмкіндік беретін сандық бағдарламаларды қолдану. ОН 4.3. Инженерлік желілерді жобалау кезінде сандық бағдарламаларды қолдану.

ұйымдастыруды жобалау бағдарламаларын пайдалану	ұйымдастыруды жобалау бағдарламаларын пайдалану	ОН 4.4. Механикаландыруды жобалау, электрмен жабдықтау және құрылысты автоматтандыру кезінде сандық бағдарламаларды қолдану. ОН 4.5. Сәулет өнерін, құрылыс объектісі туралы конструкторлық, ұйымдастырушылық-технологиялық және экономикалық ақпаратты бірыңғай деректер базасына біріктіру.
КҚ 5. Жобалау-сметалық құжаттаманы түзету	КМ 5. Жобалау-сметалық құжаттаманы түзету	ОН 5.1. Жобалық-сметалық құжаттаманы жасау үшін ақпараттық технологияларды пайдалану. ОН 5.2. Компьютерлік есептеу бағдарламаларын қолдана отырып, жобаның техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу.
"4S07320303 - Ғимараттарды басқарудың интеллектуалды жүйесіне қызмет көрсету технигі" біліктілігі		
КҚ 1. Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы орындау	КМ 1. Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы орындау	ОН 1.1. Нақты өндірістік мәселелерді шешуде арнайы бағдарламалардың графикалық редакторларын қолдану. ОН 1.2. Компьютерлік технологиялардың көмегімен сызбаларды жасау, өңдеу және рәсімдеу.
КҚ 2. Ғимараттардың инженерлік жүйелерін, "Ақылды үйлер" коммуникацияларын монтаждауды, оларға техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді жүргізу	КМ 2. Ғимараттардың инженерлік жүйелерін, "Ақылды үйлер" коммуникацияларын монтаждауды, оларға техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді жүргізу	ОН 2.1. Сумен жабдықтау, кәріз, жылыту және желдету жүйелерін жөндеу. ОН 2.2. Белгіленген талаптарға сәйкес ғимараттарды жұмыс жағдайында сумен жабдықтау, кәріз, жылыту және желдету жүйелерін қолдау және жөндеу. ОН 2.3. Негізгі техникалық өлшеулерді жүргізу. ОН 2.4. Ішкі электр желілерін монтаждау мен жөндеуді жүргізу. ОН 2.5. Күштік және әлсіз ток жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу.
КҚ 3. Ғимаратты басқарудың интеллектуалды жүйесіне, "	КМ 3. Ғимаратты басқарудың интеллектуалды жүйесіне, "	ОН 3.1. Ғимаратты басқарудың интеллектуалды жүйесінің диагностикасын жүргізу. ОН 3.2. Ғимараттарды басқарудың интеллектуалды жүйесінің электрлік және электрондық

Ақылды үйлер" коммуникациясына техникалық қызмет көрсету	Ақылды үйлер" коммуникациясына техникалық қызмет көрсету	жабдықтарына техникалық қызмет көрсету.
		ОН 3.3. Есептеулерді жүргізу және интеллектуалды жүйеге арналған құрылғыларды, реттегіштер мен жетектерді таңдау.
КҚ 4. Ғимараттарды басқарудың жекелеген элементтері мен интеллектуалды жүйелерін, "	КМ 4. Ғимараттарды басқарудың жеке элементтері мен интеллектуалды жүйелерін, "	ОН 4.1. Интеллектуалды басқару жүйесінің сұралған функционалдығын анықтау.
Ақылды үйлер" коммуникацияларын жобалау	Ақылды үйлер" коммуникацияларын жобалау	ОН 4.2. Ғимараттарды басқарудың интеллектуалды жүйесінің жеке элементтерін, "Ақылды үйлер" коммуникацияларын жобалау.
		ОН 4.3. Ғимараттар мен құрылыстарды, "Ақылды үйлер" коммуникацияларын басқарудың қолданыстағы интеллектуалды жүйесін жаңғырту.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы " _____ "

№ _____ бұйрығына
351- қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
351-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07320400 - Жылжымайтын мүлікті басқару" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

073 Сәулет және құрылыс

0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс

Мамандығы:

07320400 - Жылжымайтын мүлікті басқару

Біліктілігі:

3W07320401 – Хаус мастер

4S07320402 - Көп пәтерлі тұрғын үй басқарушысы

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07320401 - Хаус мастер" біліктілігі		

2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Техникалық талаптарға сәйкес көп пәтерлі тұрғын үйдің жағдайын жақсарту және қолдау	+	+
3.2	КМ 2. Кондоминиум объектісінің ортақ мүлкін күтіп-ұстау бойынша бақылауды қамтамасыз ету	+	+
3.3	КМ 3. Энергия үнемдеу және энергиялық тиімді іс-шараларды қолдану	+	+
3.4	КМ 4. Сыртқы үй маңындағы аумақты абаттандыру элементтеріне қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау	+	+
3.5	КМ 5. Жазғы жағдайларда үй маңындағы аумақтың қатты жабындарын жинау бойынша жұмыстарды орындау	+	+
3.6	КМ 6. Қыс мезгілі жағдайларда үй маңындағы аумақтың қатты жабындарын жинау бойынша жұмыстарды орындау		
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	

7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07320402- Көп пәтерлі тұрғын үй басқарушысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кондоминиум объектісінің ортақ мүлкін басқару және күтіп-ұстау бойынша жұмыстар мен қызметтерді жоспарлау	+	+
3.2	КМ 2. Кондоминиум объектісінің ортақ мүлкін күтіп-ұстау жөніндегі жұмыстар кешенін ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 3. Көп пәтерлі тұрғын үйдегі авариялық жағдайларды жоюды ұйымдастыру	+	+
3.4	КМ 4. Тұрғын және тұрғын емес ғимараттардың физикалық және моральдық тозуын жою бойынша құрылыс іс-шараларының кешенін ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+

	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
352- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
352-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07320400 - Жылжымайтын мүлікті басқару" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.

және цифрлық технологияларды қолдану	және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07320401 - Хаус мастер" біліктілігі		
КҚ 1. Техникалық талаптарға сәйкес көп пәтерлі тұрғын үйдің жағдайын жақсарту және қолдау	КМ 1. Техникалық талаптарға сәйкес көп пәтерлі тұрғын үйдің жағдайын жақсарту және қолдау	ОН 1.1. Көп пәтерлі тұрғын үйдің техникалық жағдайына тұрақты түрде тексеру жүргізу.
		ОН 1.2. Өлшеу, ашу, жөндеу жұмыстары кезінде сервистік қызмет субъектілерімен өзара әрекеттесу.
		ОН 1.3. Инженерлік-техникалық жүйелердегі күрделі емес сынулар мен ақауларды анықтау және жою.

		ОН 1.4. Көп пәтерлі тұрғын үйде ұсақ жөндеу жұмыстарын және қызметтерді орындау.
		ОН 1.5. Коммуналдық қалдықтарды контейнерлерден шығаруды бақылау.
КҚ 2. Кондоминиум объектісінің ортақ мүлкін күтіп-ұстау бойынша бақылауды қамтамасыз ету	КМ 2. Кондоминиум объектісінің ортақ мүлкін күтіп-ұстау бойынша бақылауды қамтамасыз ету	ОН 2.1. Пәтер, тұрғын емес үй-жайлардың меншік иелерінен жөндеу, ұсақ жұмыстарды жүргізу бойынша өтінімдер қабылдау.
		ОН 2.2. Су өшірілген жағдайда, жылыту маусымына дайындық кезінде ақпаратты көпшілікке қолжетімді жерлерде орналастыру.
		ОН 2.3. Кондоминиум объектісінің ортақ мүлкін күтіп-ұстау жөніндегі жұмыстарды жүргізу кестелерінің орындалуын бақылау.
		ОН 2.4. Кондоминиум объектісінің ортақ мүлкін күтіп ұстау, жөндеу және коммуналдық ресурстарды беру бойынша жұмыс сапасы мен қызмет көрсетуді бақылау.
КҚ 3. Энергия үнемдеу және энергиялық тиімді іс-шараларды қолдану	КМ 3. Энергия үнемдеу және энергиялық тиімді іс-шараларды қолдануы	ОН 3.1. Көп пәтерлі тұрғын үйдегі физикалық тозу мен жылу шығындарын бағалау.
		ОН 3.2. Құрылыс материалдарын, бұйымдарын, конструкцияларын жөндеу кезінде қолданылатын сапа мен шығынды бақылау.
		ОН 3.3. Жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде энергиялық тиімді материалдардың дұрыс қолданылуын бақылау.
КҚ 4. Сыртқы үй маңындағы аумақты абаттандыру элементтеріне қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау	КМ 4. Сыртқы үй маңындағы аумақты абаттандыру элементтеріне қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау	ОН 4.1. Үй маңындағы аумақта ұсақ тұрмыстық қалдықтар мен жапырақтарды, оның ішінде шағын механикаландыру құралдарын қолдана отырып жинау және жою.
		ОН 4.2. Трогуарларды, гүлдерді, көгалдарды және үй маңындағы жасыл желектерді суғару.
		ОН 4.3. Көгалдарды шабу және ағаштар мен сәндік бұталарды қолмен немесе механикаландырылған құралмен кесу.

		ОН 4.4. Үй маңындағы аумақта орнатылған жәшіктер мен қоқыс жинағыштарды олардың толуына қарай тазалау.
КҚ 5. Жазғы жағдайларда үй маңындағы аумақтың қатты жабындарын жинау бойынша жұмыстарды орындау	КМ 5. Жазғы жағдайларда үй маңындағы аумақтың қатты жабындарын жинау бойынша жұмыстарды орындау	ОН 5.1. Үй жанындағы, оның ішінде шағын механикаландыру құралдарын қолдана отырып, ылғалды тазалау жүргізу.
		ОН 5.2. Жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету үшін жаңбыр қабылдайтын торларды тексеру және тазалау.
		ОН 5.3. Люктер мен қабылдау құдықтарына су ағызуға арналған арналар мен науаларды тазалауды жүргізу.
КҚ 6. Қыс мезгілі жағдайларда үй маңындағы аумақтың қатты жабындарын жинау бойынша жұмыстарды орындау	КМ 6. Қыс мезгілі жағдайларда үй маңындағы аумақтың қатты жабындарын жинау бойынша жұмыстарды орындау	ОН 6.1. Қарқынды қар жауу кезеңінде жаяу жүргіншілердің қозғалысы үшін жолдарды тазарту .
		ОН 6.2. Тротуарлардан, аулаішілік кіреберістердің жиектерінен, жол жиектерінен, шаруашылық және контейнерлік алаңдардан, тұрақтардан мұзды жару.
		ОН 6.3. Тротуарларды, жол жиектерін аулаішілік кіреберістерді, жол жиектерін, шаруашылық және контейнерлік алаңдарды, көлік қоятын орындарды тайғаққа қарсы құрамдар себу.
		ОН 6.4. Ғимараттардың шатырларынан, балкондар мен кіреберістердің күнқағарларынан сүңгілер мен қар үйінділерін уақтылы алып тастау бойынша іс-шаралар жүргізу.
"4S07320402 Көп пәтерлі тұрғын үй басқарушысы" біліктілігі		
		ОН 1.1. Көп пәтерлі үйді басқаруға байланысты техникалық және өзге де құжаттаманы жүргізу .
		ОН 1.2. Мердігерлік ұйымдар көрсететін қызметтерге және ғимараттардың тиісті техникалық және санитарлық жағдайын қамтамасыз ету бойынша өз күшімен орындалатын жұмыстарға техникалық тапсырмалар әзірлеу.

КҚ 1. Кондоминиум объектісінің ортақ мүлкін басқару және күтіп-ұстау бойынша жұмыстар мен қызметтерді жоспарлау	КМ 1. Кондоминиум объектісінің ортақ мүлкін басқару және күтіп-ұстау бойынша жұмыстар мен қызметтерді жоспарлау	ОН 1.3. Тұрғын және тұрғын емес ғимараттардың, оның ішінде мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз етудің техникалық жай-күйі туралы есептер дайындау. ОН 1.4. Көп пәтерлі тұрғын үйді маусымдық пайдалануға дайындау бойынша жоспарлар мен кестелер жасау. ОН 1.5. Кондоминиум объектісінің ортақ мүлкін басқару мен күтіп-ұстау бойынша кірістер мен шығыстардың сметасын жасау. ОН 1.6. Төлеу кезінде берешек, сондай-ақ жұмыстарды (көрсетілетін қызметтерді) орындаушылардың міндеттемелерді бұзуы анықталған кезде наразылық, талап-арыз жұмыстарын жүргізу. ОН 1.7. Есепке қойылған шоттар туралы және берешектер туралы хабарламалар дайындау және жіберу.
КҚ 2. Кондоминиум объектісінің ортақ мүлкін күтіп-ұстау жөніндегі жұмыстар кешенін ұйымдастыру	КМ 2. Кондоминиум объектісінің ортақ мүлкін күтіп-ұстау жөніндегі жұмыстар кешенін ұйымдастыру	ОН 2.1. Кондоминиум объектісінің ортақ мүлкінің санитариялық жай-күйіне тұрақты тексеру жүргізу. ОН 2.2. Сервистік қызмет субъектілерімен аумақты санитарлық күтіп ұстау және жинау, көп пәтерлі тұрғын үйдің инженерлік жүйелері мен конструктивтік элементтерін күтіп ұстау, пайдалану жөнінде шарттар жасау. ОН 2.3. Көп пәтерлі тұрғын үйдің инженерлік-техникалық жүйелері мен құрылымдық элементтеріне тұрақты тексеруді ұйымдастыру және жүргізу. ОН 2.4. Тұрғын үй-жайларды пайдалану, инженерлік желілерді және пәтер иелерінің жабдықтарын қосу ережелерін бұзуын анықтау. ОН 2.5. Кондоминиум объектісінің ортақ мүлкін және үй

		маңындағы аумақты жинау жоспарлары мен кестелерін жасау.
КҚ 3. Көп пәтерлі тұрғын үйдегі авариялық жағдайларды жоюды ұйымдастыру	КМ 3. Көп пәтерлі тұрғын үйдегі авариялық жағдайларды жоюды ұйымдастыру	ОН 3.1. Коммуналдық кәсіпорындардың диспетчерлік және авариялық қызметтерімен өзара әрекеттесу.
		ОН 3.2. Жеке және заңды тұлғалардың мүлкіне келтірілген залалды оқшаулау және болдырмау мақсатында авариялық жағдайлардағы іс-қимылдар тәртібін айқындау.
		ОН 3.3. Апат салдарын оқшаулау және таралуын болдырмау шеңберінде тұрғын және тұрғын емес ғимараттардың инженерлік жүйелерін қажетті ажыратуды жүргізу.
		ОН 3.4. Тұрғын және тұрғын емес ғимараттардағы авариялық жағдайлардың ауқымы мен салдарын бағалау.
		ОН 3.5. Жалпы деректер ортасына қажетті ақпаратты енгізе отырып, жарықтандыру, оқшаулау, микроклимат, ауа алмасу параметрлерін, шу мен діріл деңгейлерін, иондаушы және иондамайтын сәулелерді өлшеуді ұйымдастыру.
		ОН 3.6. Өртке қарсы жүйелердің жұмысын тексеру кестесін жасау.
КМ 4. Тұрғын және тұрғын емес ғимараттардың физикалық және моральдық тозуын жою бойынша	КМ 4. Тұрғын және тұрғын емес ғимараттардың физикалық және моральдық тозуын жою бойынша	ОН 4.1. Тұрғын және тұрғын емес ғимараттардың техникалық жай-күйін тексеру актілерін ресімдеу және мамандандырылған ұйымдардың тұрғын және тұрғын емес ғимараттарды техникалық тексеру бойынша іс-шараларды жүзеге асыру жөніндегі құжаттаманы дайындау.
		ОН 4.2. Жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу жөніндегі ұйымдармен, сондай-ақ тұрғын және тұрғын емес ғимараттарға күрделі жөндеу жүргізу жөніндегі мердігерлік ұйымдармен шарттар жасау.
		ОН 4.3. Тұрғын және тұрғын емес ғимараттардың энергия үнемдеуіне және энергия

құрылыс іс-шараларының кешенін ұйымдастыру	құрылыс іс-шараларының кешенін ұйымдастыру	тиімділігін арттыруға бағытталған іс-шаралар тізбесін әзірлеу.
		ОН 4.4. Мердігерлік ұйымдармен жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде энергиялық тиімді материалдарды дұрыс қолданудың сақталуын қамтамасыз ету.
		ОН 4.5. Дәстүрлі энергия ресурстарын пайдаланудың энергиялық тиімділігін арттыру мақсатында энергиямен жабдықтау жүйелерін қайта жаңарту және жаңғырту жөнінде ұсыныстар әзірлеу.
		ОН 4.5. Ғимаратты басқарудың автоматтандырылған жүйесін қолдану.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
353- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
353-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07320500 - Гидротехникалық құрылыс" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 073 Сәулет және құрылыс 0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс
Мамандығы:	07320500 - Гидротехникалық құрылыс
Біліктілігі:	4S07320501 - Техник-гидротехник

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S07320501 - Техник-гидротехник" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		

2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Дала және камералдық топографиялық, геологиялық, гидрогеологиялық, зерттеулерді орындау.	+	+
3.2	КМ 2. Гидрологиялық есептерді орындау	+	+
3.3	КМ 3. Экономикалық талдау және функционалдық мақсат негізінде құрылыс материалдарын, конструкцияларды және бұйымдарды тандау	+	+
3.4	КМ 4. Гидротехникалық құрылыстарды жобалау	+	+
3.5	КМ 5. Жалпы құрылыс, жөндеу-қалпына келтіру және қайта жаңарту жұмыстарын жүргізу нысанын дайындау	+	+
3.6	КМ 6. Жалпы құрылыс, жөндеу-қалпына келтіру және қайта жаңарту жұмыстарын жүргізуді басқару	+	+
3.7	КМ 7. Жалпы құрылыс, жөндеу-қалпына келтіру және қайта жаңарту жұмыстары өндірісінің сапасын бақылау	+	+
	КМ 8. Жалпы құрылыс, жөндеу-қалпына келтіру		

3.8	және қайта жаңарту жұмыстарын жүргізу учаскесі қызметкерлеріне басшылық ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
354- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
354-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07320500 - Гидротехникалық құрылыс" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S07320501- Техник-гидротехник" біліктілігі		
КҚ 1. Далалық және камералдық топографиялық, геологиялық, гидрогеологиялық зерттеулерді орындау	КМ 1. Дала және камералдық, топографиялық, геологиялық, гидрогеологиялық, зерттеулерді орындау	ОН 1.1. Параметрлерді өлшеу әдістері мен құралдарын таңдап, нәтижелерді өңдеу. ОН 1.2. Жергілікті жерде геодезиялық өлшеулер жүргізу және оларды камералдық өңдеу. ОН 1.3. Қажетті жоспарлар, тіліктер, профильдерді құру және материалдарың графикалық рәсімдеу.
		ОН 2.1. Өткізгіш арналар мен олардағы құрылыстардың параметрлерін жобалау үшін судың есептік шығындарын анықтау.

КҚ 2. Гидрологиялық есептерді орындау	КМ 2. Гидрологиялық есептерді орындау	ОН 2.2. Гидравликалық, статикалық және гидротехникалық есептеу жүргізу. ОН 2.3. Гидравликалық секірулердің параметрлері мен түрлерін және гидроқұрылыстар бьефтерінің түйіндесу жағдайларын анықтау.
		ОН 2.4. Геологиялық қималардың сипаттамасын және құрылымын орындау.
КҚ 3. Экономикалық талдау және функционалдық мақсаты негізінде құрылыс материалдарын, конструкцияларды және бұйымдарды таңдау	КМ 3. Экономикалық талдау және функционалдық мақсат негізінде құрылыс материалдарын, конструкцияларды және бұйымдарды таңдау	ОН 3.1. Құрылыс материалдарын олардың мақсатына, құрылыс материалдарының физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттеріне сәйкес таңдау. ОН 3.2. Құрылыс материалдарының, конструкциялардың, бұйымдардың сапасын құжаттық, визуалды және аспаптық бақылауды жүргізу. ОН 3.3. Материалдық-техникалық ресурстардың құжаттық есебін жүзеге асыру.
КҚ 4. Гидротехникалық құрылыстарды жобалау	КМ 4. Гидротехникалық құрылыстарды жобалау	ОН 4.1. Гидротеникалық құрылыстарды және каналдарды жобалау. ОН 4.2. Механикалық жабдықты таңдау. ОН 4.3. Су тораптарының су өткізу құрылыстарын құрастыру мен есептеу. ОН 4.4. Эндогендік және экзогендік геологиялық процестерді және олардың су шаруашылығы объектілерінің құрылыстарына әсерін анықтау. ОН 4.5. Ғимараттар мен құрылыстарды, олардың негіздері мен іргетастарын есептеуді жүргізу және сызбаларды техникалық шешімдерді сапалы рәсімдеу. ОН 4.6. Материалдық-техникалық ресурстарды пайдалануды оңтайландырудан, механикаландыру мен автоматтандыру деңгейін арттырудан, еңбектің ұтымды

		әдістері мен тәсілдерін енгізуден экономикалық әсерді есептеуді жүзеге асыру.
КҚ 5. Гидротехникалық құрылыстарда және мелиорациялық жүйелерде жалпы құрылыс, жөндеу-қалпына келтіру және қайта жаңарту жұмыстарын жүргізу нысанын дайындау	КМ 5. Жалпы құрылыс, жөндеу-қалпына келтіру және қайта жаңарту жұмыстарын жүргізу нысанын дайындау	ОН 5.1. Жалпы құрылыс, жөндеу-қалпына келтіру және қайта жаңарту жұмыстарын жүргізу учаскесін жоспарлау мен белгілеуді жүзеге асыру. ОН 5.2. Қарастырылған өндірістік ғимараттардың, көлемін орындау үшін еңбек және материалдық-техникалық ресурстардың есебін жүргізу. ОН 5.3. Экономикалық негіздемемен жалпы құрылыс, жөндеу-қалпына келтіру және қайта жаңарту жұмыстарының көлемін анықтау.
КҚ 6. Гидротехникалық құрылыстарда және мелиорациялық жүйелерде жалпы құрылыс, жөндеу-қалпына келтіру және қайта жаңарту жұмыстарын жүргізуді басқару	КМ 6. Жалпы құрылыс, жөндеу-қалпына келтіру және қайта жаңарту жұмыстарын жүргізуді басқару	ОН 6.1. Өндіріс технологиясының сақталуын бақылау. ОН 6.2. Өндірістің графикалық және күнтізбелік жоспарларың орындалуын бақылау. ОН 6.3. Өндіріс кезінде құжаттаманы жүргізу. ОН 6.4. Өнеркісіптік ғимараттың ж о с п а р ы н а , материалдық-техникалық ресурстарға, бригадалардың біліктілігі және мамандануына, буындардың және жекелеген қызметкерлерге сәйкес көлемін есептеу.
КҚ 7. Гидротехникалық құрылыстарда және мелиорациялық жүйелерде жалпы құрылыс, жөндеу-қалпына келтіру және қайта жаңарту жұмыстары өндірісінің сапасын бақылау	КМ 7. Жалпы құрылыс, жөндеу-қалпына келтіру және қайта жаңарту жұмыстары өндірісінің сапасын бақылау	ОН 7.1. Өндіріс нәтижелерінің сапасын визуалды және аспаптық бақылау. ОН 7.2. Жекелеген құрылыс процестері мен өндірістік операциялардың бақылау деректерінің технологиялық карталардың, құрылыс нормалары мен ережелерінің талаптарына сәйкестігіне салыстырмалы талдау . ОН 7.3. Жұмыс сапасын бақылау опрециясы және кіріс нәтижелерін құжаттық сүйемелдеуді жүзеге асыру. ОН 7.4. Технологиялық карталармен және регламенттермен белгіленген

		технологиялық режимдердің сақталуын бақылау.
КҚ 8. Гидротехникалық құрылыстарда және мелиорациялық жүйелерде жалпы құрылыс, жөндеу-қалпына келтіру және қайта жаңарту жұмыстарын жүргізу нысанының қызметкерлеріне басшылық ету	КМ 8. Жалпы құрылыс, жөндеу-қалпына келтіру және қайта жаңарту жұмыстарын жүргізу учаскесі қызметкерлеріне басшылық ету	ОН 8.1. Нысанның өндірістік-шаруашылық қызметіне техникалық-экономикалық талдау.
		ОН 8.2. Қызметкерлердің ұжымдық және жеке қорғану құралдарының тізбесін айқындау.
		ОН 8.3. Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау талаптарын орындау бойынша құжаттаманы ресімдеу.
		ОН 8.4. Кәсіптік-біліктілік бөлінісінде қызметкерлердің талап етілетін санын есептеуді орындау.
		ОН 8.5. Өндірістік тапсырмаларды және жеке жұмыстарды орындау үшін қызметкерлерді бөлудің оңтайлы құрылымын анықтау.
		ОН 8.6. Қызметкерлердің өндірістік тапсырмаларды және жекелеген жұмыстарды орындау нәтижелілігі мен сапасын бағалау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
355- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
355-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07320600 - Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды монтаждау" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің коды және атауы:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 073 Сәулет және құрылыс 0731 Сәулет және қала құрылысы
Мамандығы:	07320600 - Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды монтаждау 3W07320601 - Технологиялық құбырларды дайындау және жөндеу слесарі
Біліктілігі:	3W07320602 - Технологиялық құбырларды монтаждаушы 4S07320603 - Техник-механик

		Кредиттер/сағаттар саны

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07320601 – Технологиялық кұбырларды дайындау және жөндеу слесарі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды колдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін колдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жабдықты жөндеуге дайындау, жабдықты жөндеуден шығару, пайдалануға жіберу	+	+
3.2	КМ 2. Технологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Технологиялық жабдықтың және техникалық құрылғылардың техникалық жай-күйіне тексеру жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312

	"3W07320602 – Технологиялық құбырларды монтаждаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды колдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін колдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Технологиялық құбырларды монтаждау үшін дайындық жұмыстарын жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Технологиялық құбырларды монтаждауды жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Технологиялық құбырларды монтаждау бойынша орындалған жұмыстардың сапасын тексеру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07320603 - Техник-механик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды колдану	+	+

2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Участкеде құрылыс-монтаждау жұмыстары жоспарының орындалуын қамтамасыз ету	+	+
3.2	КМ 2. Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды пайдалану құжаттамасын жүргізу	+	+
3.3	КМ 3 Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды пайдалану жұмыстарының орындалуын қамтамасыз ету.	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2020 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
356- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
356-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07320600 - Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды монтаждау" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07320601 - Технологиялық құбырларды дайындау және жөндеу слесарі" біліктілігі		
КҚ 1. Жабдықты жөндеуге дайындау, жабдықты жөндеуден шығару, пайдалануға қосу	КМ 1. Жабдыктарды жөндеуге дайындау бойынша жұмыстарды жүргізу	ОН 1.1. Жабдыктарды жөндеуге дайындау бойынша жұмыстарды жүргізу.
		ОН 1.2. Технологиялық жабдықты бөлшектеу және монтаждау бойынша жұмыстар жүргізу.
		ОН 1.3. Технологиялық жабдыктарды жөндеу жұмыстарын жүргізу.
		ОН 1.4. Слесарлық жұмыстардың негізгі түрлерін орындау.
		ОН 1.5. Дәнекерлеу және пісіруді орындау.
		ОН 1.6. Қарапайым жұмыс және өлшеу құралдарын пайдалана отырып, құбырларды дайындау және сынау жұмыстары кезінде қосалқы операцияларды орындау.
КҚ 2. Технологиялық жабдыктарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу	ПМ 2. Технологиялық жабдыктарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу	ОН 2.1. Техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу.
		ОН 2.2. Технологиялық жабдықтың техникалық жай-күйін диагностикалауды жүргізу (сыртқы және ішкі тексеру, вибонакустикалық диагностика).
		ОН 2.3. Технологиялық жабдықты сынау бойынша жұмыстарды жүргізу.

		ОН 2.4. Құбырларды дайындау мен жөндеудің технологиялық процесін жүргізу.
		ОН 2.5. Құбырлардан жасалған күрделі конфигурациялы құбырлар мен айналмалы коллекторларды жөндеуді орындау.
КҚ 3. Технологиялық жабдықтар мен техникалық құрылғылардың техникалық жай-күйіне тексеру жүргізу	КМ 3. Технологиялық жабдықтың және техникалық құрылғылардың техникалық жай-күйіне тексеру жүргізу	ОН 3.1. Жабдықтың жай-күйін тексеруді жүзеге асыру.
		ОН 3.2. Технологиялық жабдықтар мен техникалық құрылғыларды монтаждауды жүргізу.
		ОН 3.3. Құбырлардың ақауларын сыртқы белгілері бойынша анықтау.
"3W07320602 - Технологиялық құбырларды монтаждаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Технологиялық құбырларды монтаждау үшін дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Технологиялық құбырларды монтаждау үшін дайындық жұмыстарын жүргізу	ОН 1.1. Құбырларды, фитингтер мен арматураларды қабылдау және тарқату.
		ОН 1.2. Технологиялық құбырларды орнату мәселелері көрсетілген жұмыс құжаттамасын оқыңыз.
		ОН 1.3. Құбырларды төсеуді, монтаждауға дайындықты орындау.
КҚ 2. Технологиялық құбырларды монтаждау жұмыстарын жүргізу	КМ 2. Технологиялық құбырларды монтаждауды жүргізу	ОН 2.1. Диаметрі 300 мм дейінгі құбырларды белгілеу және монтаждау бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 2.2. Жүктерді ілмектеу және жылжыту.
		ОН 2.3. Муфталардың көмегімен бұрандаларды кесу және құбырларды қосу бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 2.4. Мыстан жасалған құбырларды дәнекерлеу тәртібін сақтау.
КҚ 3. Технологиялық құбырларды монтаждау бойынша орындалған жұмыстардың сапасын тексеруді орындау	КМ 3. Технологиялық құбырларды монтаждау бойынша орындалған жұмыстардың сапасын тексеру	ОН 3.1. Құбыржолдарды пневмо -, гидросынауды орындау, сынау процесінде анықталған ақаулықтарды жою.
		ОН 3.2. Бақылау-өлшеу аспаптары мен құралдарын пайдалану.
		ОН 3.3. Монтаждalған құбырлар мен түйіспелі дәнекерлеу

		қосылыстарын бақылап байқауын орындау.
"4S07320603 - Техник-механик" біліктілігі		
КҚ 1. Магистральдық мұнай құбырларын пайдалану жөніндегі құжаттаманы жүргізу	КМ 1. Участкеде құрылыс-монтаждау жұмыстары жоспарының орындалуын қамтамасыз ету	ОН 1.1. Нарядтар беру және түпкілікті жұмыстарды қабылдау операцияларын орындау. ОН 1.2. Белгіленген нормалардың орындалуын қамтамасыз ету.
КҚ 2. Магистральдық мұнай құбырларын пайдалану жөніндегі жұмыстардың орындалуын қамтамасыз ету	КМ 2. Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды пайдалану құжаттамасын жүргізу	ОН 2.1. Пайдалану бойынша құжаттаманы жүргізу. ОН 2.2. Материалдық-техникалық ресурстарға қажеттілікті есептеу. ОН 2.3. Пайдалану бойынша есеп беру құжаттарын қалыптастыру.
КҚ 3. Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды пайдалану жұмыстарының орындалуын қамтамасыз ету.	КМ 3 Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды пайдалану жұмыстарының орындалуын қамтамасыз ету.	ОН 3.1. Жабдықтың берілген жұмыс режимін қамтамасыз ету. ОН 3.2. Жұмыстарды жүргізу сапасын бақылау операцияларын орындау. ОН 3.3. Жабдықтың істен шығу себептерін талдау, оларды жою және алдын алу шаралар қабылдау. ОН 3.4. Магистральдық құбыр жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстардың орындалуын қамтамасыз ету. ОН 3.5. Магистральдық құбыр жүйелерінің жабдықтары мен қондырғыларын диагностикалық тексеру бойынша жұмыстардың орындалуын қамтамасыз ету.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы " ____ " _____
№ ____ бұйрығына
357- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
357-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07320700 – Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім беру деңгейінің коды және атауы:

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
073 Архитектура және құрылыс
0732 Құрылыс жұмыстар және азаматтық құрылыс

Специальность:

07320700 – Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы және пайдалану

3W07320701 – Жол жұмысшысы

Квалификация:

3W07320702 – Жол-құрылыс машиналарының машинисі

4S07320703 - Техник-құрылысшы

4S07320704 - Техник-механик

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім базасында	жалпы орта білім базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07320701 – Жол жұмысшысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Автомобиль жолдары мен аэродромдардың жағдайы	+	+
3.2	КМ 2. Автомобиль жолдары мен аэродромдарды орналастыру, жөндеу және күтіп ұстау бойынша жұмыстар	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/4320 ³	60/1440- 120/2880 ³
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312- 206/4944	69/1656- 138/3312

	"3W07320702 – Жол-құрылыс машиналарының машинисі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жол-құрылыс жұмыстары өндірісін қамтамасыз ету (түрлері бойынша)	+	+
3.2	КМ 2. Жол-құрылыс машиналарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Итого	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07320703 - Техник-құрылысшы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+

2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Автомобиль жолдары мен аэродромдарды жобалау	+	+
3.2	КМ 2. Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысының технологиясы	+	+
3.3	КМ 3. Автомобиль жолдары мен аэродромдарды пайдалану	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S07320704 - Техник-механик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жол-құрылыс машиналарын техникалық пайдалану	+	+

3.2	КМ 2. Машиналар мен механизмдерді техникалық бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
358- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
358-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07320700 – Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
		ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.

БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БК 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БК 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	РО 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. РО 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07320701 - Жол жұмысшысы" біліктілігі		
		ОН 1.1. Жол белгілерін, қоршау құрылғылары мен конустарды орнату және алып тастау. ОН 1.2. Ескі жол таңбаларын белгілеу және таңбалау

КҚ 1. Автомобиль жолдары мен аэродромдардың жол белгілерін және жол таңбаларын орнату бойынша жұмыстарды орындау	КМ 1. Автомобиль жолдары мен аэродромдардың жағдайы	сызықтарын машиналық әдіспен кейіннен жағу үшін бақылау нүктелерін анықтау. ОН 1.3. Лак-бояу материалдарын қолдана отырып, жол белгілерін салу бойынша жұмыстарды жүргізу.
КҚ 2. Автомобиль жолдары мен аэродромдарды орналастыру, жөндеу және күтіп ұстау бойынша жұмыстарды орындау	КМ 2. Автомобиль жолдары мен аэродромдарды орналастыру, жөндеу және күтіп ұстау бойынша жұмыстар	ОН 2.1. Тау жыныстары мен жол-құрылыс материалдарының қасиеттерін анықтау.
		ОН 2.2. Жұмыстарды жүргізу кезінде еңбекті қорғау, өртке қарсы және экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтау.
		ОН 2.3. Жол негіздерін, жабындар мен жиектерді бөлшектеу бойынша жұмыстарды қолмен орындау.
		ОН 2.4. Жасанды құрылыстарды орнату және жөндеу бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 2.5. Автомобиль жолдары мен аэродромдарды жөндеу және күтіп ұстау бойынша жұмыстарды механикаландырылған құрал-саймандар мен шағын механикаландыру құралдарының көмегімен орындау.
"3W05320302 – Жол-құрылыс машиналарының машинисі" біліктілігі		
КҚ 1. Жер, жол және құрылыс жұмыстарын орындау	КМ 1. Жол-құрылыс жұмыстарын жүргізуді қамтамасыз ету (түрлері бойынша)	ОН 1.1. Жол-құрылыс машиналарын "Қазақстан Республикасының Жол қозғалысы ережелерінің" талаптарына сәйкес басқару.
		ОН 1.2. Жер, жол және құрылыс жұмыстары өндірісінің қауіпсіз шарттарын сақтай отырып өндіріс тәсілдерін қолдану.
		ОН 1.3. Орындалатын жұмыстардың сапасына қойылатын техникалық талаптарды сақтау.
		ОН 2.1. Машиналар мен механизмдердің техникалық жағдайын анықтау.

КҚ 2. Жол-құрылыс машиналарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	КМ 2. Жол-құрылыс машиналарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	ОН 2.2. Қызмет көрсетілетін машиналар мен механизмдердің жұмысындағы сәйкессіздіктерді анықтау және жою. ОН 2.3. Профилактикалық жөндеу жұмыстарын жүргізу және жөндеу жұмыстарына қатысу.
"4S07320703 - Техник-құрылысшы" біліктілігі		
КҚ 1. Автомобиль жолдары мен аэродромдарды жобалау	КМ 1. Автомобиль жолдары мен аэродромдарды жобалау	ОН 1.1. Құрылыс саласы мен құрылыс материалдары нарығын талдау. ОН 1.2 Автомобиль жолдары мен аэродромдарды техникалық және экономикалық іздестіруді орындау. ОН 1.3. Автомобиль жолының жол төсемін таңдау және есептеу. ОН 1.4. Жолдар мен аэродромдар құрылысының сметалық құнын есептеу.
КҚ 2. Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысының технологиялық процестерін әзірлеу және сақтау	КМ 2. Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысының технологиясы	ОН 2.1. Өндірістік кәсіпорындардың орналасқан жерінің тиімділігін анықтау. ОН 2.2. Карьерде аршу жұмыстарын орындау. ОН 2.3. Бұрғылау-жару жұмыстарының технологиясын сақтау. ОН 2.4. Жер төсемі мен жол төсемін салу үшін ұтымды технологияны таңдау. ОН 2.5. Жол-құрылыс материалдары мен құрылыс мерзімдерін ескере отырып, құрылыс технологиясын сақтау және бақылау.
КҚ 3 Автомобиль жолдары мен аэродромдарды күтіп ұстау және жөндеу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	КМ 3. Автомобиль жолдары мен аэродромдарды пайдалану	ОН 3.1. Автомобильдердің, әуе кемелерінің және табиғи факторлардың жол мен аэродром жабынына әсерін анықтау және есептеу. ОН 3.2. Жол төсемдері мен жабындарының жөндеуаралық қызмет мерзімін анықтау. ОН 3.3. Қабылдауға жататын жұмыс түрлерін анықтау және автомобиль жолдары мен аэродромдарды күтіп ұстау және жөндеу сапасын бағалау.

КҚ 1. Жолдарды салу, ұстау және жөндеу кезінде көтергіш-көлік, құрылыс, жол машиналары мен жабдықтарын пайдалану	КМ 1. Жол-құрылыс машиналарын техникалық пайдалану	ОН 1.1. Жол-құрылыс машиналары мен жабдықтарын жұмысқа дайындау. ОН 1.2. Жол-құрылыс техникасын енгізу кезінде арнайы жабдықтарды, құралдарды пайдалану ережелерін сақтау. ОН 1.3. Көтергіш-көлік, құрылыс, жол машиналарын жұмысқа қабілетті күйде ұстау жөніндегі жұмысты ұйымдастыру.
КҚ 2. Машиналар мен механизмдерді монтаждау, пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу кезінде қауіпсіздік қағидаларының сақталуын бақылау	КМ 2. Машиналар мен механизмдерді техникалық бақылау	ОН 2.1. Жаңа жол-құрылыс техникасын құрастыру және монтаждау бойынша жұмыстарды орындау тәртібін сақтау. ОН 2.2. Пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес жол техникасына маусымдық-техникалық қызмет көрсетуді жүргізу. ОН 2.3. Жол –құрылыс техникасының ақаулығын оны сәйкестендіру және пайда болу себептерін жою мақсатында диагностикалау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
359- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
359-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07320800 - Темір жол құрылысы, жол және жол шаруашылығы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Код және аталуы Оқыту деңгейі:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 073 Сәулет және құрылыс 0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс
Мамандығы:	07320800 - Темір жол құрылысы, жол және жол шаруашылығы
Біліктілігі:	3W07320801 - Темір жолдарды ағымдағы күтіп ұстау және жөндеу жөніндегі шебері 3W07320802 - Дефектоскопты арбалар операторы 4S07320803 - Техник – жолшы, құрылысшы

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07320801 - Темір жолдарды ағымдағы күтіп ұстау және жөндеу жөніндегі шебері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттарды рәсімдеу	+	+
3.2	КМ 2. Кәсіби қызметтегі электротехникалық есептердің орындалуы	+	+
3.3	КМ 3. Еңбекті қорғау нормалары мен техникалық пайдалану ережелерінің орындалуы	+	+
3.4	КМ 4. Теміржол құрылғыларын, машиналары мен механизмдерін кәсіби қызметте қолдануы	+	+
3.5	КМ 5. Теміржолға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803

6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3 W07320802 - Дефектоскопты арбалар операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттарды рәсімдеу	+	+
3.2	КМ 2. Кәсіби қызметтегі электротехникалық есептердің орындалуы	+	+
3.3	КМ 3. Еңбекті қорғау нормалары мен техникалық пайдалану ережелерінің орындалуы	+	+
3.4	КМ 4. Теміржол құрылғыларын, машиналары мен механизмдерін кәсіби қызметте қолдануы	+	+
3.5	КМ 5. Рельстердің бүлінбеуін бақылаудың орындалуы	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			

	"4S07320803 - Техник-жолшы, құрылысшы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Теміржолды жөндеу және техникалық қызмет көрсетудің ұйымдастырылуы	+	+
3.2	КМ 2. Жаңа теміржол желілерінің геодезия негізінде жобалануы	+	+
3.3	КМ 3. Құрылыстық өндіріс технологиясының ұйымдастырылуы	+	+
3.4	КМ 4. Кәсіби қызметте көліктік экономика білімінің қолданылуы	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "_____"
№ _____ бұйрығына
360- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
360-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07320800 - Темір жол құрылысы, жол және жол шаруашылығы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07320801 - Темір жолдарды ағымдағы күтіп ұстау және жөндеу жөніндегі шебері" біліктілігі		
КҚ 1. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттарды рәсімдеу	КМ 1. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттарды рәсімдеу	ОН 1.1. Теміржол құрылғыларының және электр құрылғыларының құрылымдық, принципті, функционалды және монтаждық сызбаларын құру. ОН 1.2. Техникалық құжаттаманы ресімдеуде стандарттарды қолдану және кәсіби қызметте салалық стандарттарды басшылыққа алу. ОН 1.3. Электр схемаларын, сигнализация, орталықтандыру, блокировка құрылғылары элементтерінің шартты белгілерін, электр релелік және электрондық схемаларды құрудың негізгі ережелерін, электротехникалық және теміржол құрылғыларына техникалық құжаттаманы ресімдеу негіздерін, конструктивті құжаттаманың бірінғай жүйесі жәнетехникалық құжаттаманың

		бірінғай жүйесі негізгі ережелерін меңгеру. ОН 1.4. Жолдың параметрлерін өлшеу үшін құрылғылар мен кондырғыларды жіктеу. ОН 1.5. Өлшеу әдістерін және оларды автоматтандыру тәсілдерін, өлшеу қателігін анықтау әдістемесін және өлшеу құралдарының өлшеу дәлдігіне әсерін меңгеру. ОН 1.6. Стандарттау және метрология негіздерін және өнім сапасын басқаруды қолдану.
КҚ 2. Кәсіби қызметтегі электротехникалық есептердің орындалуы	КМ 2. Кәсіби қызметтегі электротехникалық есептердің орындалуы	ОН 2.1. Электр және электрондық құрылғылардың параметрлері мен элементтерін есептеу. ОН 2.2. Электр тізбектерін жинау және олардың жұмысын тексеру. ОН 2.3. Электр тізбектерін есептеу және электр энергиясын түрлендіру әдістерін қолдану. ОН 2.4. Электрондық техника құрылғыларының жұмысқа қабілеттілігін орната отырып, электрондық схемалардың негізгі параметрлерін анықтау. ОН 2.5. Электрондық аспаптар мен құрылғыларда болатын физикалық процестердің мәнін, электрондық аспаптарды қосу және электрондық схемаларды құру принциптерін, электрондық техниканың үлгілік тораптары мен құрылғыларын меңгеру. ОН 2.6. Электр сигналдарының параметрлерін әртүрлі типтегі құрылғылармен және аспаптармен электрлік өлшеуді жүргізу және алынған нәтижелердің сапасын бағалау. ОН 2.7. Механикалық беріліс есептерін және қарапайым жинау бірліктерін жүргізу ; кинематикалық схемаларды оқу және конструкциялық элементтердің кернеуін анықтау.
		ОН 3.1. Темір жолдарды техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі талаптарын орындау.

КҚ 3 Еңбекті қорғау нормалары мен техникалық пайдалану ережелерін орындау	КМ 3. Еңбекті қорғау нормалары мен техникалық пайдалану ережелерінің орындалуы	ОН 3.2 Темір жолдарды техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі талаптарын регламенттейтін нұсқаулықтар мен нормативтік құжаттардың талаптарын қолдану. ОН 3.3. Темір жолдарды техникалық пайдалану ережелерін , темір жолдардағы сигнал беру жөніндегі нұсқаулықтарды, сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларын техникалық пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды, Қазақстан Республикасының жол жұмыстарын жүргізу кезінде поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі нұсқаулықтарды сақтау. ОН 3.4 Темір жол көлігі қызметкерлерінің жалпы міндеттерін, салалық және лауазымдық нұсқаулықтарды, еңбекті қорғауды, өнеркәсіптік қауіпсіздік пен экологияны орындау.
КҚ 4. Теміржол құрылғыларын, машиналары мен механизмдерін кәсіби қызметте қолдану	КМ 4. Теміржол құрылғыларын, машиналары мен механизмдерін кәсіби қызметте қолданулуы	ОН 4.1. Теміржолдың жоғарғы құрылысы, жасанды құрылыстары және жер төсемі құрылысы туралы сипаттама беру. ОН 4.2 Темір жолдардың жалпы курсы менгеру. ОН 4.3. Жер төсемінің элементтерін анықтау. ОН 4.4. Жолдың жоғарғы құрылысының типін таңдауды жүргізу. ОН 4.5. Жолды, стрелка бұрмаларын, жер төсемін қарап шығу, тексеру және жол жағдайын бағалау. ОН 4.6. Теміржолды жөндеу және құрылыс кезінде қолданылатын машиналар мен механизмдердің жұмыс принципін және техникалық мінездемелерін, құрылысын , мақсаты туралы сипаттама беру. ОН 4.7. Ағаш ұста жұмыстарын орындау.

		ОН 4.8. Слесарлық жұмыстарды орындау. ОН 4.9. Электрлі дәнекерлеу жұмыстарын орындау. ОН 4.10. Слесарлы- механикалық жұмыстарын орындау. ОН 4.11. Электрмонтаждау жұмыстарын орындау.
КҚ 5. Теміржолға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	КМ 5. Теміржолға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	ОН 5.1. Аралықты, белгіленген станцияның станциялық жолдарын , стрелка бұрамаларын және стрелкалық арматураны қарап шығу. ОН 5.2. Жер төсемінің, жолдың жоғарғы құрылысы және жасанды құрылыстардың ақауларын анықтау. ОН 5.3. Жол және құрылыстардың техникалық жағдайын бақылау. ОН 5.4. Жолдың жағдайын бақылау және тіркеу бойынша құжаттарды жүргізу. ОН 5.5. Жолдың ақауларын табу және олардың болу себептерін белгілеу. ОН 5.6. Жолды ағымдық күтіп ұстау жұмыстарын орындау. ОН 5.7. Стрелка бұрамаларын және металл бөліктерінің желінуін ордината бойынша тексеру. ОН 5.8. Теміржолды жөндеу және құрылыс кезінде қолданылатын машиналар мен механизмдердің жұмыс принципін және техникалық мінездемелерін, құрылысын , мақсаты туралы сипаттама беру. ОН 5.9. Теміржолды жөндеу және құрылысы кезінде машиналар мен механизмдерді пайдалану. ОН 5.10. Рельс тізбектерінің жағдайын, соның ішінде окшаулағыш түйіспелердің, жолақтардың, сырғалардың жағдайын тексеру. ОН 5.11. Сигнализация орталықтандыру блокировка электромеханигімен бірлесіп жұмысшы тартпаның шаршаңқы

		жарықтарын (ақауапқыш әдіспен немесе ағытып алумен) тексеру. ОН 5.12. Сигнализация орталықтандыру блокировка электрмеханигімен бірлесіп стрелкалардың қалыңдығы 4 мм болатын негізгі рельс пен ұштама арасына шаблон салу кезінде оң (+) және теріс (-) жағдайында болатын тұйықталудың мүмкін емес көрсеткіштерін тексеру. ОН 5.13. Қисық учаскедегі жолды және түйіспесіз жолды күтіп ұстау жұмыстарын орындау. ОН 5.14 Теміржолды жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді орындау.
"3W07320802 - Дефектоскопты арбалар операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттарды рәсімдеу	КМ 1. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттарды рәсімдеу	ОН 1.1. Теміржол құрылғыларының және электр құрылғыларының құрылымдық, принципті, функционалды және монтаждық сызбаларын құру. ОН 1.2. Техникалық құжаттаманы ресімдеуде стандарттарды қолдану және кәсіби қызметте салалық стандарттарды басшылыққа алу. ОН 1.3. Электр схемаларын, сигнализация, орталықтандыру, блокировка құрылғылары элементтерінің шартты белгілерін, электр релелік және электрондық схемаларды құрудың негізгі ережелерін, электротехникалық және теміржол құрылғыларына техникалық құжаттаманы ресімдеу негіздерін, конструктивті құжаттаманың бірінғай жүйесі және техникалық құжаттаманың бірінғай жүйесі негізгі ережелерін меңгеру. ОН 1.4 . Жолдың параметрлерін өлшеу үшін құрылғылар мен кондырғыларды жіктеу. ОН 1.5. Өлшеу әдістерін және оларды автоматтандыру тәсілдерін , өлшеу қателігін анықтау әдістемесін және өлшеу құралдарының өлшеу дәлдігіне әсерін меңгеру.

		ОН 1.6. Стандарттау және метрология негіздерін және өнім сапасын басқаруды қолдану.
КҚ 2. Кәсіби қызметтегі электротехникалық есептердің орындалуы	КМ 2. Кәсіби қызметтегі электротехникалық есептердің орындалуы	ОН 2.1. Электр және электрондық құрылғылардың параметрлері мен элементтерін есептеу.
		ОН 2.2. Электр тізбектерін жинау және олардың жұмысын тексеру.
		ОН 2.3. Электр тізбектерін есептеу және электр энергиясын түрлендіру әдістерін қолдану.
		ОН 2.4. Электрондық техника құрылғыларының жұмысқа қабілеттілігін орната отырып, электрондық схемалардың негізгі параметрлерін анықтау.
		ОН 2.5. Электрондық аспаптар мен құрылғыларда болатын физикалық процестердің мәнін, электрондық аспаптарды қосу және электрондық схемаларды құру принциптерін, электрондық техниканың үлгілік тораптары мен құрылғыларын меңгеру.
		ОН 2.6. Электр сигналдарының параметрлерін әртүрлі типтегі құрылғылармен және аспаптармен электрлік өлшеуді жүргізу және алынған нәтижелердің сапасын бағалау.
		ОН 2.7. Механикалық беріліс есептерін және қарапайым жинау бірліктерін жүргізу, кинематикалық схемаларды оқу және конструкциялық элементтердің кернеуін анықтау.
		ОН 3.1. Темір жолдарды техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі талаптарын орындау.
		ОН 3.2. Темір жолдарды техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі талаптарын регламенттейтін нұсқаулықтар мен нормативтік құжаттардың талаптарын қолдану.
		ОН 3.3. Темір жолдарды техникалық пайдалану ережелерін , темір жолдардағы сигнал беру жөніндегі нұсқаулықтарды, сигнал беру, орталықтандыру және

КҚ 3. Еңбекті қорғау нормалары мен техникалық пайдалану ережелерін орындау	КМ 3. Еңбекті қорғау нормалары мен техникалық пайдалану ережелерінің орындалуы	блоктау құрылғыларын техникалық пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды, Қазақстан Республикасының жол жұмыстарын жүргізу кезінде поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі нұсқаулықтарды сақтау. ОН 3.4. Темір жол көлігі қызметкерлерінің жалпы міндеттерін, салалық және лауазымдық нұсқаулықтарды, еңбекті қорғауды, өнеркәсіптік қауіпсіздік пен экологияны орындау.
КҚ 4 Теміржол құрылғыларын, машиналары мен механизмдерін кәсіби қызметте қолдану	КМ 4. Теміржол құрылғыларын, машиналары мен механизмдерін кәсіби қызметте қолданулуы	ОН 4.1. Теміржолдың жоғарғы құрылысы, жасанды құрылыстары және жер төсемі құрылысы туралы сипаттама беру. ОН 4.2. Темір жолдардың жалпы курсы менгеру. ОН 4.3. Жер төсемінің элементтерін анықтау. ОН 4.4. Жолдың жоғарғы құрылысының типін таңдауды жүргізу. ОН 4.5. Жолды , стрелка бұрмаларын,жер төсемін қарап шығу, тексеру және жол жағдайын бағалау. ОН 4.6. Теміржолды жөндеу және құрылыс кезінде қолданылатын машиналар мен механизмдердің жұмыс принципін және техникалық мінездемелерін, құрылысын, мақсаты туралы сипаттама беру. ОН 4.7. Ағаш ұста жұмыстарын орындау. ОН 4.8. Слесарлық жұмыстарын орындау. ОН 4.9. Электрлі дәнекерлеу жұмыстарын орындау. ОН 4.10. Слесарлы- механикалық жұмыстарын орындау. ОН 4.11. Электрмонтаждау жұмыстарын орындау.
		ОН 5.1. Теміржолдың ақауларын табу және жою.

КҚ 5. Рельстердің бүлінбеуін бақылауды орындау	КМ 5. Рельстердің бүлінбеуін бақылаудың орындалуы	ОН 5.2. Өлшеу құралдарын қолдану. ОН 5.3. Ақаутапқыш арбашаның іздеу жүйесінің сезімталдық және жұмысқа білетін түзету, реттеу және тексеру. ОН 5.4. Ақаутапқыш арбашаның жөндеуін жүргізу. ОН 5.5. Ақаутапқыш арбашаны дұрыс жағдайда ұстау. ОН 5.6. Рельстердің бүлінбеуін бақылау бойынша жұмыстарды технологиялық практика шеңберінде орындау.
"4S07320803 - Техник-жолшы, құрылысшы" біліктілігі		
КҚ 1. Теміржолды жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру	КМ 1. Теміржолды жөндеу және техникалық қызмет көрсетудің ұйымдастырылуы	ОН 1.1. Жол шаруашылығын жүргізу және ұйымдастыру. ОН 1.2. Жолдың жағдайын бақылау және тіркеу бойынша есептер мен құжаттарды жүргізу. ОН 1.3. Саңлауларды реттеу және жакындату, рихтовкалау және жолды ағымды күту жұмыстары бойынша жұмыстарды жүргізу. ОН 1.4. Жол жұмыстарын жүргізу кезінде еңбекті қорғау және поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету. ОН 1.5. Жолды ағымдық күту жұмыстарын жүргізуде технологиялық процессті ұстану. ОН 1.6. Түйіспесіз жолдың температуралық кернеуін разрядтау.
		ОН 2.1. Геодезиялық құралдардың техникалық сипаттамаларын және құрылғыларына сипаттама беру. ОН 2.2. Геодезиялық құралдардың юстировкасын және тексеруді орындау. ОН 2.3. Геодезиялық құралдарды қолданып съёмка жүргізу. ОН 2.4. Геодезиялық жұмыстардың нәтижесі ретінде есептер жүргізу. ОН 2.5. Геодезиялық түсірімнен кейін аландық материалдарды графикалық жөндеуді орындау.

КҚ 2. Жаңа теміржол желілерін геодезия негізінде жобалау	КМ 2. Жаңа теміржол желілерінің геодезия негізінде жобалануы	ОН 2.6. Тахеометриялық түсіріліммен алаңдық материалдарды өңдеу. ОН 2.7. Картамен жұмыс жасау және оқу. ОН 2.8. Теміржолды жобалау бойынша жұмыстарды орындау. ОН 2.9. Теміржол желісінің оптималдық нұсқасын таңдау кезінде салыстырмалы анализ жүргізу. ОН 2.10. Теміржол желісінің оптималдық нұсқасын таңдау кезінде салыстырмалы анализ жүргізу.
КҚ 3. Құрылыстық өндіріс технологиясын ұйымдастыру	КМ 3. Құрылыстық өндіріс технологиясының ұйымдастырылуы	ОН 3.1. Жол шаруашылығындағы конструктивті элементтердің типтерін, құрылыстар мен өндірістік және азаматтық ғимараттардың түрлерін ажырату. ОН 3.2. Құрылыстар мен ғимараттардың элементтерінің конструктивті және номиналды өлшемдерін, кластарын анықтау. ОН 3.3. Жобалау-сметалық құжаттарды талдауды орындау. ОН 3.4. Өндірістік және азаматтық құрылыстар мен ғимараттардың құрылыстардық конструкциялар есебінің әдісін қолдану. ОН 3.5. Құрылыстар мен ғимараттарды көтеру кезінде құрылыстық –монтаждау жұмыстарын орындау.
КҚ 4. Өндірістің негізгі экономикалық көрсеткіштерін есептеу	КМ 4. Өндірістің негізгі экономикалық көрсеткіштерінің есептелуі	ОН 4.1. Басқарудың негізгі қағидаттары мен әдістерін қолдану. ОН 4.2. Еңбек, материалдық және қаржы ресурстарын пайдалану тиімділігін есептеу. ОН 4.3. Алғашқы еңбек ұжымының жұмысын жоспарлау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "_____"
№ ____ бұйрығына
361- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07320900 - Қала қатынас жолдарын салу және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды :	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 073 Сәулет және құрылыс 0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс
Мамандығы:	07320900 - Қала қатынас жолдарын салу және пайдалану
Біліктілігі:	4S07320901 - Техник-құрылысшы

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S07320901 - Техник-құрылысшы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін кәсіби қызметте қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қала қатынас жолдарын жобалау	+	+
3.2	КМ 2. Қала қатынас жолдарын салу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	+	+

3.3	КМ 3. Жасанды құрылыстар салу жөніндегі жұмыстарды орындау	+	+
3.4	КМ 4. Қала қатынас жолдарын пайдалану және жөндеу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
362- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
362-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07320900 "Қала қатынас жолдарын салу және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және же-тілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және же-тілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психо-физиологиялық қабілеттерді жетілдіру.

БҚ 2. Кәсіптік қызмет-те ақпараттық-комму-никациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың ба-залық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңна-малық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғы-лымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S07320901 - Техник-құрылысшы" біліктілігі		
КҚ 1. Қала қатынас жолдарын жобалауға қатысу	КМ 1. Қала қатынас жолдарын жобалау	ОН 1.1. Қала қатынас жолдарын жобалау кезінде геологиялық жұмыстарды орындау. ОН 1.2. Қала қатынас жолдарын жобалау кезінде геодезиялық жұмыстарды орындау.

		ОН 1.3. Жасанды құрылыстарды, қала көшелері мен жолдарын жобалау.
КҚ 2. Қала қатынас жолдарын салу жөніндегі жұмыстарды орындау	КМ 2. Қала қатынас жолдарын салу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	РО 2.1. Қала қатынас жолдарын салу жөніндегі жұмыстардың өндірісін дайындауды жүзеге асыру.
		РО 2.2. Қала көшелері мен жолдарын салу.
		РО 2.3. Рельстік және кірме жолдарды салу.
КҚ 3. Жасанды құрылыстар салу жөніндегі жұмыстарды орындау	КМ 3. Жасанды құрылыстар салу жөніндегі жұмыстарды орындау	РО 3.1. Қалалық жасанды құрылыстар салу.
		РО 3.2. Су өткізу құбырлары мен шағын көпірлер салу.
КҚ 4. Қала қатынас жолдарын пайдалану және жөндеу бойынша жұмыстарды орындау	КМ 4. Қала қатынас жолдарын пайдалану және жөндеу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	ОН 4.1. Қала қатынас жолдарын пайдалану және жөндеу бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 4.2. Рельс және кірме жолдарды пайдалану және жөндеу жөніндегі жұмыстарды орындау.
		ОН 4.3. Жасанды құрылыстарды пайдалану және жөндеу жұмыстарын орындау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
363- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
363-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07321000 Лифт шаруашылығы және эскалаторлар (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 073 Сәулет және құрылыс 0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс
Мамандығы:	07321000 - Лифт шаруашылығы және эскалаторлар (түрлері бойынша)
Біліктілігі:	3W07321001 - Лифт және эскалатор электрмеханигі 4S07321002 - Техник-механик

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында

1	Жалпы білім беретін пәндер 1 модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07321001- Лифт және эскалатор электрмеханигі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және сандық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімді қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Дайындық жұмыстарын орындау	+	+
3.2	КМ 2. Лифтілер мен эскалаторларды монтаждау және демонтаждау	+	+
3.3	КМ 3. Лифтілер мен эскалаторлардың электр және механикалық жабдықтарын іске қосу-баптау жұмыстары	+	+
3.4	КМ 4. Лифтілер мен эскалаторларға техникалық қызмет көрсету	+	+
3.5	КМ 5. Жабдықтың жай-күйін бақылап тексеру және лифтілер мен эскалаторларды ағымдағы жөндеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			

	"4S07321002 - Техник-механик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және сандық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімді қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жабдықтың апатсыз және сенімді жұмысын және оның дұрыс пайдаланылуын қамтамасыз ету	+	+
3.2	КМ 2. Күрделі емес жобалар мен схемаларды жобалау	+	+
3.3	КМ 3. Жабдықтың жай-күйін техникалық қадағалау және орындалған жұмыстардың сапасын бақылау	+	+
3.4	КМ 4. Жаңа техника мен технологияны енгізу бойынша іс-шараларға қатысу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім

беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндерді базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіруге болады.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдерді кәсіптік модульдерге біріктіруге болады.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
364- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
364-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07321000 - Лифт шаруашылығы және эскалаторлар (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
Б Қ 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және сандық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және сандық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-портал қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі сұрақтарды меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "

БҚ 3. Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімді қолдану	БМ 3. Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімді қолдану	жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. ҚР-да кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Толеранттылық пен белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07321001- Лифт және эскалатор электрмеханигі" біліктілігі		
КҚ 1. Дайындық жұмыстарын орындау	КМ 1. Дайындық жұмыстарын орындау	ОН 1.1. Еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, өндірістік санитария, ішкі еңбек тәртібінің нормалары мен талаптарын сақтау . ОН 1.2. Лифт шаруашылығы қызметін ұйымдастыру бойынша заңнамалық және нормативтік-құқықтық құжаттарды пайдалану. ОН 1.3. Жұмыс орнын, материалдар мен құралдарды жұмысқа дайындау. ОН 1.4. Операциялардың реттілігін сақтай отырып, бөлшектерді слесарлық өндеуді орындау.
		ОН 2.1. Лифт жабдықтары мен эскалаторлардың конструкциялары мен элементтерін жылжыту үшін такелаждық жұмыстарды орындау .

КҚ 2. Лифтілер мен эскалаторларды монтаждау және демонтаждау бойынша жұмыстарды орындау	КМ 2. Лифтілер мен эскалаторларды монтаждау және демонтаждау	ОН 2.2. Лифтілер мен эскалаторлардың механикалық және электр тораптарын орнатуды, бөлшектеуді, құрастыруды жүргізу. ОН 2.3 Кабельдерді, сымдарды кесуді, құбырлар мен жгуттарды шахта және машина бөлмесі бойынша төсеуді орындау.
КҚ 3. Лифтілер мен эскалаторлардың электр және механикалық жабдықтарын іске қосу-баптау жұмыстарын орындау	КМ 3. Лифтілер мен эскалаторлардың электр және механикалық жабдықтарын іске қосу-баптау жұмыстары	ОН 3.1. Лифтілер мен эскалаторлардың электр жабдықтарын жөндеуді, баптауды, реттеуді және тексеруді жүзеге асыру. ОН 3.2. Механикалық жабдықты жөндеуді, баптауды, реттеуді және тексеруді жүзеге асыру. ОН 3.3. Орташа күрделіктегі лифтілер мен эскалаторлардың электр схемаларын жинау.
КҚ 4. Лифтілер мен эскалаторларға техникалық қызмет көрсету	КМ 4. Лифтілер мен эскалаторларға техникалық қызмет көрсету	ОН 4.1. Сызбалар мен электр схемаларын оқу. ОН 4.2. Лифтілер мен эскалаторлар жабдықтарын тазалау, майлау жұмыстарын жүргізу. ОН 4.3. Лифтілер мен эскалаторлардың механикалық жабдықтарының параметрлерін тексеруді жүргізу. ОН 4.4. Лифтілер мен эскалаторлардың электр жабдықтарының параметрлерін тексеруді жүргізу. ОН 4.5. Лифт кабинасынан жолаушыларды эвакуациялауды жүргізу. ОН 4.6. Лифт дайындаушы белгілеген алгоритмге сәйкес барлық жұмыс режимдерінде лифтің дұрыс жұмыс істеуін тексеруді жүзеге асыру. ОН 4.7. Лифтілер мен эскалаторлардың электрондық жабдықтарының жарамдылығын көзбен шолып қарауды жүргізу. ОН 4.8. Диспетчерлік пульт пен екі жақты байланыс жұмысының дұрыстығын бақылау.

КҚ 5. Жабдықтың жай-күйін бақылап тексеру және лифтілер мен эскалаторларды ағымдағы жөндеу жүргізу	КМ 5. Жабдықтың жай-күйін бақылап тексеру және лифтілер мен эскалаторларды ағымдағы жөндеу	ОН 5.1. Жабдықтың және оның элементтерінің жұмыс параметрлерін бақылау-өлшеу құралдарымен тексеру. ОН 5.2. Лифтілер мен эскалаторлардың күштік және электрондық жабдыктарының ақау себептерін анықтау. ОН 5.3. Механикалық жабдықтың қарапайым жөндеуді және орташа күрделі жөндеуді жүзеге асыру. ОН 5.4. Электр жабдыктары мен электр сымдарын қарапайым жөндеуді және орташа күрделілікті жөндеуді жүзеге асыру. ОН 5.5. Инспектордың жабдықты техникалық куәландыруға дайындау. ОН 5.6. Есептер мен техникалық құжаттаманы жасау. ОН 5.7. Сынақтар жүргізуге қатысу және алынған нәтижелерді өңдеу жүргізу. ОН 5.8. Зауыт нұсқаулықтарына және техникалық пайдалану тәртібіне сәйкес электромеханикалық жабдықты пайдалануға бақылауды жүзеге асыру.
"4S07321002 - Техник-механик" біліктілігі		
КҚ 1. Жабдықтың апатсыз және сенімді жұмысын және оның дұрыс пайдаланылуын қамтамасыз ету	КМ 1. Жабдықтың апатсыз және сенімді жұмысын және оның дұрыс пайдаланылуын қамтамасыз ету	ОН 1.1. Жұмыстарды орындау кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау тәртібінің, нормаларының, экологиялық қауіпсіздік талаптарының сақталуын қамтамасыз ету. ОН 1.2. Жабдыктардың барлық түрлерінің есебін жүргізу. ОН 1.3. Күрделі сызбалар мен схемаларды оқу. ОН 1.4. Жөндеу жұмыстарын орындау кестесін жасау. РО 1.5. Орындалатын жұмыс шеңберінде жоспарлы, есептік және техникалық құжаттама жасау. ОН 1.6. Майлау-эмульсиялық шаруашылықта есеп жүргізу.

КҚ 2. Күрделі емес жобалар мен схемаларды жобалау	КМ 2. Күрделі емес жобалар мен схемаларды жобалау	ОН 2.1. Жобалау процесінде нормативтік техникалық құжаттаманы қолдану. ОН 2.2. Техникалық есептеулерді орындау. ОН 2.3. Белгіленген нормалар мен ережелерге сәйкес жобалық сызбаларды орындау.
КҚ 3. Жабдықтың жай-күйін техникалық қадағалау және орындалған жұмыстардың сапасын бақылау	КМ 3. Жабдықтың жай-күйін техникалық қадағалау және орындалған жұмыстардың сапасын бақылау	ОН 3.1. Цех жабдықтарын техникалық дәлдікке тексеру, оны тиімді пайдалануға ықпал ететін жабдық жұмысының оңтайлы режимдерін белгілеуге қатысу. ОН 3.2. Жабдықтың техникалық жағдайына байланысты тоқтап қалудың себептері мен ұзақтығын, жұмыс жасау жағдайын талдау. ОН 3.3. Жабдықтарды жөндеу және жаңғырту бойынша жұмыстардың орындалу сапасын, материалдық ресурстардың шығынын бақылау.
КҚ 4. Жаңа техника мен технологияны енгізу бойынша іс-шараларға қатысу	КМ 4. Жаңа техника мен технологияны енгізу бойынша іс-шараларға қатысу	ОН 4.1. Кәсіпорын қызметінің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін талдау. ОН 4.2. Тораптарды, тетіктердің бөлшектерін жөндеу мен қалпына келтірудің прогрессивті әдістерін әзірлеуге және енгізуге, жөндеудің еңбек сыйымдылығы мен өзіндік құнын төмендетуге, оның сапасын жақсартуға қатысу. ОН 4.3. Жабдықтарды жаңғыртуға қатысты өнертапқыштық ұсыныстар мен өнертабыстарды қарастыру рәсімдеріне қатысу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____

№ ____ бұйрығына
365- қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
365-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07321100 -Тұрғынүй-коммуналдық шаруашылық объектілерінің инженерлік жүйелерін монтаждау және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

073 Сәулет және құрылыс

0732 Құрылыстық жұмыстары және азаматтық құрылысы

Мамандығы:

07321100 - Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық объектілерінің инженерлік жүйелерін монтаждау және пайдалану

3W07321101 - Слесарь-сантехник

Біліктілігі:

3W07321102 - Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық объектілерінің инженерлік жүйелеріне қызмет көрсету шебері

4S07321103 - Инженерлік жүйелерді монтаждау және пайдалану технигі

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07321101 - Слесарь-сантехник" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Сумен жабдықтау және лас суларын шығару жүйелеріне техникалық қызмет көрсету кезінде жұмыстарды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Сумен жабдықтау және лас суларын шығару жүйелерінің пайдалану жұмыстарды орындау	+	+

3.3	КМ 3. Сумен жабдықтау және лас суларын шығару жүйелеріндегі ақауларды жою бойынша жұмыстарды орындау	+	+
3.4	КМ 4. Желедету жабдықтарына жоспарланған техникалық қызмет көрсетуді орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07321102 - Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық объектілерінің инженерлік жүйелеріне қызмет көрсету шебері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 . Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтарды жөндеу жұмыстарын жүзеге асыру	+	+
3.2	К М 2 . Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтарды пайдалану жөніндегі жұмыстарды жүзеге асыру	+	+

3.3	К М 3 . Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтарды монтаждауды және орнатуды жүзеге асыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07321103 - Инженерлік жүйелерді монтаждау және пайдалану технигі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Инженерлік жүйелерді пайдалану және жөндеу жөніндегі персоналдың қызметін бақылау	+	+
3.2	КМ 2. Инженерлік жүйелерді пайдалану мен жөндеуді техникалық және материалдық қамтамасыз етуді жүзеге асыру	+	+

3.3	КМ 3. Үйшілік желілер мен инженерлік жүйелер құрылыстарын техникалық пайдалану жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Инженерлік жүйелердің үйшілік желілері мен құрылыстарын жөндеу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
366- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
366-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07321100 - Тұрғын үй-коммуналдық парашылық объектілерінің инженерлік жүйелерін монтаждау және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің ролі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.

		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07321101 – Слесарь-сантехник" біліктілігі		
КҚ 1. Сумен жабдықтау және лас суларын шығару желілерінің қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындалу	КМ 01.Сумен жабдықтау және лас суларын шығару жүйелеріне техникалық қызмет көрсету кезінде жұмыстарды орындау	ОН 1.1. Санитарлық –техникалық жабдықтардың құбырларды, фитингтерді және арматураны ойықтар мен жарықшақшылардың және зақымданулардың болуын бақылау.
		ОН 1.2. Санитарлық –техникалық жабдықтардың құбырларды, фитингтерді және арматураны ойықтар мен жарықшақшылардың және зақымданулардың болуын сыртқы байқаумен тексеру.
		ОН 1.3. Құбырларды, арматураны, фитингтерді, фасондық бөлшектер мен құбыржолдардың бекітпелерін және санитарлық-техникалық жабдықтарын сұрыптау.
		ОН 1.4. Құбырлардың өлшеміне сәйкес тығыздағыш төсемелерді дайындау.
		ОН 1.5. Қосымша материалдарды дайындау: фторопластикалық тығыздағыш материалдан жасалған герметикалық таспа (ФУМ таспасы), зығыр жіп.
		ОН 1.6. Санитарлық-техникалық жабдықтардың құбырларға тығыздағыштарды қондыру.
		ОН 1.7. Комплект бойынша сгондарды, муфталармен, контргайкалармен және болт – гайкалармен қамту.
		ОН 1.8. Санитарлық-техникалық жабдықтардың құбырларға сақтандыру тығымдағыштарын қондыру және орнату.
		ОН 1.9. Санитарлық –техникалық жабдықтың құбырларындағы сақтандыру тығындары мен тығымдағыштарды бұрып алу.
		ОН 2.1. Жабдықтар мен фасондық бөлшектердің құжаттарға және пайдалану сызбаларына сәйкестігін тексеру.

КҚ2. Сумен жабдықтау және лас суларын шығару жүйелерін пайдалану кезінде жұмыстарды орындалу	КМ 02. Сумен жабдықтау және лас суларын шығару жүйелерінің пайдалану жұмыстарды орындау	ОН 2.2. Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтарды пайдалану мен қызмет көрсету кезінде қажетті құралдар мен құрылғылардың жұмыс қабілеттілігін тексеру. ОН 2.3. Сумен жабдықтау және лас суларын шығару желілерінің бөлшектері мен түйіндерінің қарапайым күрделілігін жөндеу. ОН 2.4. Құрылымдарда тесіктерді салу.
КҚ3. Сумен жабдықтау және лас суларын шығару жүйелеріндегі ақаулар жою бойынша жұмыстарды орындалу.	КМ 03. Лас суларын шығару құрылыстарының құрылыс – монтаждау жұмыстарды іске асыру	ОН 3.1. Жабдықтармен бөлшектерді сызба бойынша бөлмеге келтіру және сұрыптау. ОН 3.2. Ішкі санитарлық-техникалық жүйелерінің түйіндердің кеңейтілген жинауды орындау. ОН 3.3. Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтарды пайдалану мен қызмет көрсету кезінде қолды және механикаландырылған құрал-саймандарын пайдалану. ОН 3.4. Құбырларда ойманы қол көмегімен салу, полимерлік құбырлардың қосылыстарын жалғау, стояктармен байланысты құбырларды фасондық бөлшектермен сұрыптау.
КҚ4. Желедету жабдықтарына жоспарланған техникалық қызмет көрсетуді орындалу	КМ 04. Желедету жабдықтарына жоспарланған техникалық қызмет көрсетуді орындау	ОН 4.1. Шағын ақауларды жою үшін бөлек операцияларды орындау. ОН 4.2. Пайдалану журналды немесе формулярларды (техникалық қызмет көрсету) толтыру. ОН 4.3. Пайдаланудағы тоңазытқыш және желдеткіш қондырғыларында күнделікті қызмет көрсету жұмыстарын орындау үшін қажетті құралдарды, құрылғыларды, қондырғылар мен қосалқы бөлшектерді қолдану. ОН 4.4. Тоңазытқыш және желдеткіш қондырғыларының дұрыс жұмыс істеуін бағалау. ОН 4.5. Техника қауіпсіздік іс-шаралары бойынша

		жабдықтардың жабылуын және ашылуын орындау.
"3W07321102 - Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық объектілерінің инженерлік жүйелеріне қызмет көрсету шебері" біліктілігі		
КҚ 1. Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтарды жөндеу жұмыстарын жүзеге асыру	КМ 01. Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтарды жөндеу жұмыстарын жүзеге асыру	ОН 1.1. Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтарды көзбен шолып қарауды жүргізу.
		ОН 1.2. Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтардың техникалық жай-күйін аспаптық бақылауды пайдалану.
		ОН 1.3. Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтар жүйелерінің жасырын ақауларын анықтау.
		ОН 1.4. Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтар жүйесіне ағымдағы жөндеу жүргізу.
		ОН 1.5. Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтардың авариялық-қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу.
		ОН 1.6. Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтарға күрделі жөндеу жүргізу.
КҚ 2. Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтарды пайдалану жөніндегі жұмыстарды жүзеге асыру	КМ 02. Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтарды пайдалану жөніндегі жұмыстарды жүзеге асыру	ОН 2.1. Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтардың техникалық жай-күйін профилактикалық тексеру жұмыстарын жүргізу.
		ОН 2.2. Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтарды пайдалану режимдеріне технологиялық бақылау жүргізу.
		РО 2.3. Сумен жабдықтау және сумен жабдықтау желілері жабдықтарына техникалық қызмет көрсету жұмыстарын жүргізу.
КҚ 3. Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтарды	КМ 03. Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтарды	ОН 3.1. Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтарды монтаждауға дайындықты бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 3.2. Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтарды монтаждау.
		ОН 3.3. Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтарды монтаждау қиындықтарын жоғары деңгейі жұмыстарымен орындау.

монтаждауды және орнатуды жүзеге асыру.	монтаждауды және орнатуды жүзеге асыру	ОН 3.4. Кәріз желілерін жер үсті құрылымдарымен қиылысу кезінде төсеу. ОН 3.5. Құбыртөсеу жұмыстарының сапасын бақылау. ОН 3.6. Құбырлар мен арналарды оқшаулау бойынша жұмыстар жүргізу. ОН 3.7. Төселген құбырлар мен каналдардың беріктігі мен су өткізбейтіндігіне сынақ жүргізу.
"4S07321103 - Инженерлік жүйелерді монтаждау және пайдалану технигі" біліктілігі		
КҚ 1. Инженерлік жүйелерді пайдалану және жөндеу бойынша персоналдың қызметін бақылау	КМ1. Инженерлік жүйелерді пайдалану және жөндеу жөніндегі персоналдың қызметін бақылау	ОН 1.1. Инженерлік жүйелерді пайдалану және жөндеу бойынша персоналдың үздіксіз қызметін қамтамасыз ету. ОН 1.2. Инженерлік жүйелерді үздіксіз пайдалануды және жөндеуді қамтамасыз ету. ОН 1.3. Инженерлік жүйелерді техникалық пайдалану және қызмет көрсету бойынша мердігерлік және ресурстармен жабдықтаушы ұйымдардың шарттарды орындау нәтижелерін бағалау. ОН 1.4. Сумен жабдықтау және кәріз желілерінің жабдықтары мен құбырларына техникалық қызмет көрсету, ағымдағы және күрделі жөндеу бойынша орындалған жұмыстар туралы ай сайынғы есептерді беру мерзімдерін бақылау. ОН 1.5. Инженерлік жүйелердің құрылыстары мен жабдықтарын пайдалану және қызмет көрсету жөніндегі жұмыстар кешенін жүргізуді жоспарлау.
		ОН 2.1. Инженерлік жүйелерді пайдалану және жөндеу нормалары мен ережелерін орындау. ОН 2.2. Құбырлар мен сумен жабдықтау және кәріз желілері жабдықтарын пайдалану кезінде материалдық-техникалық және энергетикалық ресурстарды пайдалану динамикасын бағалау.

КҚ 2. Инженерлік жүйелерді пайдалану мен жөндеуді техникалық және материалдық қамтамасыз етуді жүзеге асыру	КМ 2. Инженерлік жүйелерді пайдалану мен жөндеуді техникалық және материалдық қамтамасыз етуді жүзеге асыру	ОН 2.3. Заманауи бағдарламалық жүйелер көмегімен технологиялық құжаттама жасау. ОН 2.4. Инженерлік жүйелерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін материалдар мен қосалқы бөлшектердің қажеттілігін есептеуді жүргізу. ОН 2.5. Техникалық есептеулерді, қолданыстағы стандарттар мен нормативтік құжаттарға сәйкес жобалар мен схемалар әзірлеуді жүзеге асыру.
КҚ 3. Инженерлік жүйелердің үйішілік желілері мен құрылыстарын техникалық пайдалану жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу	КМ 3. Үйішілік желілер мен инженерлік жүйелер құрылыстарын техникалық пайдалану жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу	ОН 3.1. Үйішілік желілер мен инженерлік жүйелер құрылыстарының техникалық жай-күйін алдын ала тексеру жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу. ОН 3.2. Үйішілік инженерлік жүйелердің құрылымдық элементтері мен инженерлік жабдық жүйелерінің техникалық жай-күйін бақылаудың аспаптық әдістерін қолдану. ОН 3.3. Үйішілік желілерді және инженерлік жүйелер құрылыстарын пайдалану режимдеріне технологиялық бақылауды ұйымдастыру және жүргізу. ОН 3.4. Үйішілік инженерлік жүйелердің жабдықтарына техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу. ОН 3.5. Үйішілік желілер мен инженерлік жүйелер құрылыстарының жасырын ақауларын анықтау үшін заманауи диагностикалық жабдықты қолдану. ОН 3.6. Үйішілік инженерлік жүйелердің инженерлік жабдықтарын техникалық пайдалануды регламенттейтін нормативтік құқықтық актілердің орындалуын қамтамасыз ету. ОН 3.7. Үйішілік желілер мен инженерлік жүйелер

		құрылыстарын техникалық пайдалануды жүргізуді ұйымдастыруға қатысты құжаттарды дайындау.
КҚ 4. Инженерлік жүйелердің үйішілік желілері мен құрылыстарын жөндеу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру	КМ 4. Инженерлік жүйелердің үйішілік желілері мен құрылыстарын жөндеу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру	ОН 4.1. Инженерлік жүйелердің физикалық тозуын және техникалық жағдайын бағалау.
		ОН 4.2. Үйішілік инженерлік жүйелерді жоспарлы ағымдағы жөндеуге қажеттілікті анықтау үшін техникалық тексеру жүргізу.
		ОН 4.3. Инженерлік жүйелерге ағымдағы жөндеу жүргізуді ұйымдастыру.
		ОН 4.4. Үйішілік инженерлік жүйелерде авариялық-қалпына келтіру жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру.
		ОН 4.5. Үйішілік инженерлік жүйелерге күрделі жөндеу жүргізуді ұйымдастыру.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
367-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
367-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07321200 - Газбен қамтамасыз ету жабдықтары мен жүйелерін құрастыру және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 073 Сәулет және құрылыс 0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс
Мамандығы:	07321200 - Газбен қамтамасыз ету жабдықтары мен жүйелерін құрастыру және пайдалану 3W07321201 - Газ құбырларын пайдалану және жөндеу слесарі
Біліктілігі:	4S07321202 - Газ объектілері құрал-жабдығын пайдалану технигі

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында

1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07321201 - Газ құбырларын пайдалану және жөндеу слесарі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Газ жабдығын баптау және ретке келтіру бойынша слесарлық жұмыстарды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Үй ішіндегі газ жабдығына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	+	+
3.3	КМ 3. Газ тасымалдау жабдығына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	+	+
3.4	КМ 4. Жерасты газ құбырлары мен олардағы құрылыстарға техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	+	+
3.5	КМ 5. Газ саласы объектілерінде авариялық-қалпына келтіру жұмыстарын орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803

6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07321202 - Газ объектілері құрал-жабдығын пайдалану технигі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Газ тасымалдау жабдықтарының пайдалануына құжаттамалық қамтамасыз етуді жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Газ тарату және газ тұтыну жүйелерін монтаждау	+	+
3.3	КМ 3. Газбен қамтамасыз ету жабдықтары мен жүйелерін пайдалану	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім

беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
368-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
368-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07321200 - Газбен қамтамасыз ету жабдықтары мен жүйелерін құрастыру және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау
		ОН 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану
		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру
Кәсіптік модульдер		
"3W07321201 - Газ құбырларын пайдалану және жөндеу слесарі" біліктілігі		
КҚ 1. Газ жабдығын баптау және ретке келтіру бойынша слесарлық жұмыстарды орындау	КМ 1. Газ жабдығын баптау және ретке келтіру бойынша слесарлық жұмыстарды орындау	ОН 1.1. Дайындық жұмыстарын орындау.
		ОН 1.2. Металл июін орындау.
		ОН 1.3. Металл кесуді орындау.
		ОН 1.4. Газ жабдықтарын құрастыруды жүзеге асыру.
		ОН 1.5. Газ жабдығын демонтаждауды орындау.
КҚ 2 Үй ішіндегі газ жабдығына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	КМ 2. Үй ішіндегі газ жабдығына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	ОН 2.1. Газ жабдықтарын ауыстыру бойынша слесарлық жұмыстарды орындау.
		ОН 2.2. Сұйытылған газға арналған баллондарға техникалық қызмет көрсетуді орындау.
		ОН 2.3. Редукторларды ауыстыруды, тұрмыстық аспаптарға газды қосуды, газ құбырлары мен газгольдер және

		газ тарату станцияларының бекіту арматурасына қызмет көрсетуді және ағымдағы жөндеуді орындау. ОН 2.4. Жөнделген газ пайдаланушы аспаптар мен жабдықтарды монтаждау. ОН 2.5. Газды пайдалану үшін аспаптар мен жабдықтарды газ желілеріне қосуды жүргізу.
КҚ 3. Газ тасымалдау жабдығына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	КМ 3. Газ тасымалдау жабдығына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	ОН 3.1. Газ тасымалдау жабдықтарын жұмыс күйінде ұстау. ОН 3.2. Машиналар және аппараттардың тораптары мен механизмдерін, газ тасымалдау жабдығының қондырғыларын жөндеуге дайындау ОН 3.3. Газ тасымалдау жабдығының элементтерін орындау.
КҚ 4. Жер асты газ құбырлары мен олардағы құрылыстарға техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	КМ 4. Жер асты газ құбырлары мен олардағы құрылыстарға техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	ОН 4.1. Таратушы газ құбырларына және олардағы құрылыстарға қызмет көрсету. ОН 4.2. Газ құдықтарының, конденсат жинағыштардың және арматураның жарамдылығын тексеру. ОН 4.3. Төмен қысымды газ құбырларындағы линзалық компенсаторлар мен ысырмалардың қысымымен монтаждау және бөлшектеу жүргізу. ОН 4.4. Жер асты газ құбырларындағы окшаулауды қалпына келтіру. ОН 4.5. Газ құбырлары мен олардың құрылыстарына профилактикалық және ағымдағы жөндеу жүргізу.
КҚ 5. Газ саласы объектілерінде авариялық-қалпына келтіру жұмыстарын орындау	КМ 5. Газ саласы объектілерінде авариялық-қалпына келтіру жұмыстарын орындау	ОН 5.1. Конденсат жинағыштан газ конденсатын шығырып жіберу ОН 5.2. Крандарды майлап, газ құбырларының герметикалығына сынақ жүргізу, оларды үрлеу және булау. ОН 5.3. Апатты жою үшін жерасты газ құбырларының трассасы арқылы шурфтар қазуды жүзеге асыру.

		ОН 5.4. Газ жабдықтарын қалпына келтіру үшін жөндеу жұмыстарын орындау.
"4S07321202 - Газ объектілері құрал-жабдығын пайдалану технигі" біліктілігі		
КҚ 1. Газ тасымалдау жабдықтарының пайдалануына құжаттамалық қамтамасыз етуді жүргізу	КМ 1. Газ тасымалдау жабдықтарының пайдалануына құжаттамалық қамтамасыз етуді жүргізу	ОН 1.1. Газ тасымалдау жабдықтарын пайдалану жөніндегі құжаттамамен жұмыс істеу.
		ОН 1.2. Газ тасымалдау жабдықтарының қызметтік бағыты бойынша есепті қалыптастыру.
		ОН 1.3. Технологиялық сұлбалардың, сызбалардың және жабдықтардың құжаттарын рәсімдеу.
		ОН 1.4. Ұйымдастырушылық және жарлық құжаттарды рәсімдеу.
КҚ 2. Газ тарату және газ тұтыну жүйелерін монтаждау бойынша жұмыстарды орындау	КМ 2. Газ тарату және газ тұтыну жүйелерін монтаждау	ОН 2.1. Газ тарату және газ тұтыну жүйелері үшін материалдар мен жабдықтардың сипаттамасын әзірлеу.
		ОН 2.2. Газды реттеу пункті мен қондырғыларға арналған жабдықты есептеу мен іріктеуді жүргізу.
		ОН 2.3. Жүйелер мен объектілерді құрылысқа және монтаждауға дайындауды ұйымдастыру.
		ОН 2.4. Газ тарату және газ тұтыну жүйелерін салу және монтаждау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру.
		ОН 2.5. Газ тарату және газ тұтыну жүйелерінің іске қосу-жөндеу жұмыстарын жүргізу.
КҚ 3. Газбен жабдықтау жабдықтары мен жүйелерін	КМ 3. Газбен қамтамасыз ету жабдықтары мен жүйелерін пайдалану	ОН 3.1. Газбен жабдықтау жүйелерін пайдалану бойынша жұмысты ұйымдастыру.
		ОН 3.2. Газбен жабдықтау жүйелерінің пайдалану жарамдылығы параметрлеріне диагностика жүргізу.
		ОН 3.3. Газбен жабдықтау жүйелерін пайдалану және жөндеу бойынша жұмыстарды жоспарлау.
		ОН 3.4. Газбен жабдықтау жүйелерін пайдалану және жөндеу

техникалық пайдалану қағидаларының талаптарына сәйкес жұмыстарды орындау		бойынша өндірісті жұмыстарды ұйымдастыру ОН 3.5. Жөндеуді және оның сапасын қадағалау. ОН 3.6. Газбен жабдықтауды пайдалану бойынша жұмыстарды орындау кезінде бөлімше ішіндегі басқа қызметкерлерге басшылық жасау.
--	--	--

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
369- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
369-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07321300 - Сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің тазарту құрылыстарын пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің коды және атауы:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 073 Сәулет және құрылыс
Мамандығы:	0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс 07321300 - Сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің тазарту құрылыстарын пайдалану
Біліктілігі:	3W07321301 - Тазарту құрылыстарының технологиялық жабдықтарын монтаждаушы 3W07321302 - Тазарту құрылыстарының операторы 4S07321303 - Тазарту құрылыстарының техник-технологі

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07321301 - Тазарту құрылыстарының технологиялық жабдықтарын монтаждаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		

2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Шағын өлшемді қондырғыларды жинау және тазарту құрылыстарының жеке қондырғыларын монтаждауды жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Күрделілігі жоғары тазарту құрылыстары мен коммуникацияларын монтаждауды жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Технологиялық схема бойынша жобалық параметрлерге сәйкес жабдықтарға қызмет көрсету және реттеу жөніндегі жұмыстарды орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W07321302 - Тазарту құрылыстарының операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+

2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Ағынды суларды тазарту құрылыстарын пайдалануға дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Тазарту құрылыстарын пайдалануды орындау	+	+
3.3	КМ 3. Ағынды сулардың шикі және тұнбасын өңдеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07321303 - Тазарту құрылыстарының техник-технологі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Сумен жабдықтау желілері мен		+

	құрылыстарын пайдалану жұмыстарын жүзеге асыру	+	
3.2	КМ 2. Сарқынды суларды тазарту құрылыстарын, технологиялық және қосалқы жабдықтарды пайдалануды қамтамасыз ету	+	+
3.3	КМ 3. Қызметкерлердің еңбек тәртібі қағидаларын, еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтауын бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
370- қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07321300 - Сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің тазарту құрылыстарын пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдір	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдір	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгер.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсін.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсін.

		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгер.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07321301 - Тазарту құрылыстарының технологиялық жабдықтарын монтаждаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Шағын өлшемді қондырғыларды жинау және тазарту құрылыстарының жеке қондырғыларын монтаждау	КМ 1. Шағын өлшемді қондырғыларды жинау және тазарту құрылыстарының жеке қондырғыларын монтаждауды жүргізу	ОН 1.1. Тазарту құрылыстарының шағын көлемді қондырғыларын жинауды орындау.
		ОН 1.2. Тазарту құрылыстарының жекелеген тораптарын монтаждауды жүргізу.
		ОН 1.3. Құрал-саймандармен және қосалқы жабдықтармен жұмыс істеу.
		ОН 1.4. Жобалық құжаттаманы оқу.
КҚ 2. Күрделілігі жоғары тазарту құрылыстары мен коммуникацияларын монтаждауды жүргізу.	КМ 2. Күрделілігі жоғары тазарту құрылыстары мен коммуникацияларын монтаждауды жүргізу	ОН 2.1. Аса күрделі тазалау ғимараттарының коммуникациялары мен тазарту ғимараттарының технологиялық монтажын орындау.
		ОН 2.2. Тазарту құрылыстары жабдықтарының жұмыс параметрлерін баптауды жүргізу.
		ОН 2.3. Тазарту құрылыстарының коммуникацияларын монтаждауды жүзеге асыру.
		ОН 2.4. Тазартылған сарқынды суларды су объектілеріне ағызу нормативтерін орындау.
		ОН 2.5. Профилактикалық және ағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізу.
КҚ 3. Технологиялық схема бойынша жобалық параметрлерге сәйкес жабдықтарға қызмет көрсету және реттеу жөніндегі жұмыстарды орындау	КМ 3. Технологиялық схема бойынша жобалық параметрлерге сәйкес жабдықтарға қызмет көрсету және реттеу жөніндегі жұмыстарды орындау	ОН 3.1. Жабдықты реттеуді орындау.
		ОН 3.2. Жабдыққа қызмет көрсету жұмыстарын орындау.
		ОН 3.3. Жабдықтың жұмыс режимін өндірістік қуаттарға баптау.
"3W07321302 - Тазарту құрылыстарының операторы" біліктілігі		
		ОН 1.1. Сарқынды суларды тазарту құрылыстарының техникалық жай-күйін тексеру.

КҚ 1. Ағынды суларды тазарту құрылыстарын пайдалануға дайындау	КМ 1. Ағынды суларды тазарту құрылыстарын пайдалануға дайындау	ОН 1.2. Сарқынды суларды тазарту процесін талдауды және бақылауды жүзеге асыру. ОН 1.3. Жабдықты жөндеуге шығару қажеттілігін негіздеу. ОН 1.4. Жоспарлы жұмыстарды орындау үшін құрал-саймандарға, материалдарға, түгендеуге өтінімдер жасау.
КҚ 2. Тазарту құрылыстарын пайдалануды орындау	КМ 2. Тазарту құрылыстарын пайдалануды орындау	ОН 2.1. Ағынды суларды тазарту құрылыстары, технологиялық және қосалқы жабдықтарды пайдалану жұмыстарын жүзеге асыру. ОН 2.2. Тұнбаны шөгінділерден шығару, арықтар мен науаларды тазарту ОН 2.3. Шөгінділерді шлам учаскелері бойынша тарату, кептірілген шөгінділер мен арамшөптерді жою ОН 2.4. Ағынды суларды тазартудың технологиялық процесін бақылау. ОН 2.5. Ағынды суларды тазарту, залалсыздандыру және шламды ғылым мен техниканың жаңа жетістіктерін қолдана отырып тазалау.
КҚ 3. Ағынды сулардың шикі және тұнбасын өңдеу	КМ 3. Ағынды сулардың шикі және тұнбасын өңдеу	ОН 3.1. Шикі және лай шөгіндіні тығыздау ОН 3.2. Шикі және шламды ағынды сулардың шламын аэрациялау. ОН 3.3. Шикі және шламды ағынды сулар шламын анаэробты тұрақтандыру ОН 3.4. Су бұру жүйелерінің ағынды суларының шикі және лай тұнбасын өңдеу жабдықтары, аспаптар және аппаратуралар кешенінің техникалық жай-күйін тексеру. ОН 3.5. Су бұру жүйелерінің ағынды суларының шикі және лай тұнбасын өңдеу жабдықтарын пайдалану жұмыстарын орындау. ОН 3.6. Су бұру жүйелерінің ағынды суларының шикі және лай

		тұнбасын өңдеу жабдықты жөндеу жұмыстарын орындау.
"4S07321303 - Тазарту құрылыстарының техник-технологі" біліктілігі		
КҚ 1. Сумен жабдықтау желілері мен құрылыстарын пайдалану жұмыстарын жүзеге асыру	КМ 1. Сумен жабдықтау желілері мен құрылыстарын пайдалану жұмыстарын жүзеге асыру	ОН 1.1. Сумен жабдықтау желілерінің техникалық жай-күйін алдын ала қарау жұмыстарын жүргізу.
		ОН 1.2. Сумен жабдықтауды пайдалану режиміне технологиялық бақылау жүргізу.
		ОН 1.3. Сумен жабдықтау желілері жабдықтарының құрылыстарына техникалық қызмет көрсету жұмыстарын жүргізу.
		ОН 1.4. Сумен жабдықтау желілері мен құрылыстарын техникалық байқаудан өткізуді ұйымдастыруға және маусымдық пайдалануға дайындауға қатысты құжаттарды дайындау.
КҚ 2. Сарқынды суларды тазарту құрылыстарын, технологиялық және қосалқы жабдықтарды пайдалануды қамтамасыз ету	КМ 2. Сарқынды суларды тазарту құрылыстарын, технологиялық және қосалқы жабдықтарды пайдалануды қамтамасыз ету	ОН 2.1. Ағынды суларды тазарту құрылыстардың, технологиялық және қосалқы жабдықтардың техникалық жай-күйін тексеру.
		ОН 2.2. Ағынды суларды тазарту процесін талдау және бақылау.
		ОН 2.3. Ағынды суларды тазарту құрылыстарын, технологиялық және қосалқы жабдықтарды пайдалану жұмыстарын жүзеге асыру.
		ОН 2.4. Анықталған авариялар мен авариялық жағдайлардың алдын алу және оларды жою жөніндегі іс-шараларды жүргізу.
		ОН 2.5. Жұмысшылардың жоспарлы тапсырмаларды орындауын қамтамасыз ету.
		ОН 3.1. Жұмыс орындарындағы еңбек қауіпсіздігі жағдайларын, еңбек заңнамасының, еңбек қорғау жөніндегі қағидалардың, нормалардың, нұсқаулықтардың жұмыс талаптарының сақталуын бақылау.
		ОН 3.2. Қызмет нәтижелерін жақсарту бойынша ұсыныстарды тұжырымдау.

КҚ 3. Қызметкерлердің еңбек тәртібі қағидаларын, еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтауын бақылау.	КМ 3. Қызметкерлердің еңбек тәртібі қағидаларын, еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтауын бақылау.	ОН 3.3. Ағынды суларды тазартудың технологиялық процесін бақылау.
		ОН 3.4. Зертханалық бақылау нәтижелері негізінде ағынды суларды тазартудың технологиялық тәртібі мен технологиялық режимдерінің сақталуын бақылау.
		ОН 3.5. Сарқынды сулар сапасының қолданыстағы нормаларға сәйкес келмеу себептерін талдау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
371- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
371-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07321400 – Гидротехникалық мелиорация" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 073 Сәулет және құрылыс
Мамандығы:	0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс 07321400 - Гидротехникалық мелиорация
Біліктілігі:	3W07321401 - Гидромелиоративті жүйені тексеруші-реттеуші 4S07321402 - Гидромелиоратор-техник

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W07321401 - Гидромелиоративті жүйені тексеруші-реттеуші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық		+

	технологияларды қолдану	+	
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 Гидромелиоративтік жүйе объектілерінің жай-күйін көзбен шолып бақылау	+	+
3.2	К М 2 . Гидромелиоративтік жүйе объектілерінің жай-күйін аспаптық бақылау	+	+
3.3	К М 3 . Гидромелиоративтік жүйе объектілеріндегі ақауларды анықтау және тіркеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S07321402 – Гидромелиоратор-техник" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымына әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+

3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 . Гидромелиоративтік жүйе объектілеріне жүйелі бақылау жүргізу	+	+
3.2	К М 2 . Гидромелиоративтік жүйе объектілеріне қызмет көрсету және пайдалануды жүргізу	+	+
3.3	К М 3 . Гидромелиоративтік жүйе объектілерінде жөндеу-қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Жердің және гидромелиоративтік жүйе объектілерінің экологиялық-мелиорациялық жай-күйіне бағалау және бақылау жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

2021 жылғы " _____ " _____
 № _____ бұйрығына
 372- қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 372-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07321400 – Гидротехникалық мелиорация" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді пен белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07321401- Гидромелиоративті жүйені тексеруші-реттеуші" біліктілігі		
КҚ 1. Гидромелиоративтік жүйе объектілерінің жай-күйін көзбен шолып бақылауды орындау	КМ 1. Гидромелиоративтік жүйе объектілерінің жай-күйін көзбен шолып бақылау	ОН 1.1. Суару және коллекторлы-дренаждық желілердің жай-күйін көзбен шолып бақылауды орындауға дайындық іс-шараларын жүргізу. ОН 1.2. Объектілердің жай-күйін көзбен шолып бақылаудың және оларды жүргізу мерзімдерінің әдістемесін таңдау. ОН 1.3. Гидромелиоративтік жүйе объектілерінің негізгі элементтерін аралап, қарап шығу. ОН 1.4. Баурайларда жер асты суларының сыналануына, көшкін құбылыстарының пайда болуына, жағалауды бекітетін екпелердің жай-күйіне бақылау жүргізу. ОН 1.5. Объектілердің жай-күйін көзбен шолып бақылау нәтижелерін талдау және есепті ресімдеу.
КҚ 2. Гидромелиоративтік жүйе объектілерінің жай-күйіне аспаптық бақылау жүргізу	КМ 2. Гидромелиоративтік жүйе объектілерінің жай-күйін аспаптық бақылау	ОН 2.1. Аспаптық бақылауларды жүргізуге қажетті құралдар мен аспаптарды дайындау. ОН 2.2. IV класты нивелирлеу нұсқаулығына сәйкес өлшеулер жүргізу. ОН 2.3. Пайдалану талаптарына сәйкес бақылау журналын толтыру. ОН 2.4. Объектілердің жай-күйін аспаптық бақылау нәтижелерін талдау және есеп беру. ОН 2.5. Орындалатын жұмыстардың сипатына қарай жеке қорғаныс құралдарын қолдану.

		ОН 2.6. Атқа күтім жасауды жүзеге асыру және көлік құралын жарамды күйде ұстау.
КҚ 3. Гидромелиоративтік жүйе объектілеріндегі ақауларды анықтау және тіркеу жөніндегі жұмыстарды орындау	КМ 3. Гидромелиоративтік жүйе объектілеріндегі ақауларды анықтау және тіркеу	ОН 3.1. Арналардың, бөгеттердің, және басқа да осыған ұқсас гидротехникалық құрылыстардың қауіпті жерлеріне тексеру жүргізу және ұсақ зақымдануларды жою. ОН 3.2. Дренаждық желілердің, қарау құдықтарының, сағалық құрылыстардың жергілікті зақымдануларын анықтау. ОН 3.3. Электрондық жазу және байланыс құралдарын пайдалану қауіпсіздігі ережелерін сақтау. ОН 3.4. Су шаруашылығы мақсатындағы орман екпелерін қорғау жөніндегі іс-шараларға қатысу. ОН 3.5. Бақылау нәтижелерін ресімдеу.
"4S07321402 – Гидромелиоратор-техник" біліктілігі		
КҚ 1. Гидромелиоративтік жүйеде жүйелі бақылаулар жүргізуді ұйымдастыру.	КМ 1. Гидромелиорациялық жүйе объектілеріне жүйелі бақылаулар жүргізу	ОН 1.1. Топырақ-жер асты суларының деңгейін өлшеу бойынша техникалық нұсқаулықтарды пайдалану. ОН 1.2. Ұңғымалардағы топырақ-жер асты суларының деңгейін крекер, су өлшегіш рейка көмегімен өлшеу. ОН 1.3. Бақылау ұңғымаларынан топырақ-жер асты суларының сынамаларын алу. ОН 1.4. Ұңғымалар бойынша топырақ-жер асты сулары деңгейінің ауытқуларын бақылау журналын толтыру.
КҚ 2. Гидромелиоративтік жүйе объектілеріне қызмет көрсетуді және пайдалануды ұйымдастыру	КМ 2. Гидромелиоративтік жүйе объектілеріне қызмет көрсету және пайдалануды жүргізу	ОН 2.1. Жұмыс жүргізудің күнтізбелік жоспар-кестесін жасау. ОН 2.2. Гидромелиоративтік жүйені пайдалану кезінде жұмыс өндірісінің заманауи технологиясын қолдану. ОН 2.3.. Белгіленген талаптарды, қолданыстағы нормаларды, ережелер мен стандарттарды сақтай отырып, пайдалану жұмыстарының орындалу барысын бақылау.

		ОН 2.4.. Пайдалану жұмыстары өндірісін басқару үшін қолданбалы кәсіби бағдарламаларды қолдану.
КҚ 3. Гидромелиоративтік жүйе объектілерінде жөндеу-қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу	КМ 3. Гидромелиоративтік жүйе объектілерінде жөндеу-қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу	ОН 3.1. Орындалатын жұмыстардың ерекшелігін ескере отырып, қауіпсіздік техникасы мәселелері бойынша кіріспе нұсқама жүргізу.
		ОН 3.2. Жұмыстарды орындау кезінде экологиялық қауіпсіздік шараларының сақталуын бақылау.
		ОН 3.3. Жөндеу-қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу кезінде өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау бойынша іс-шараларды әзірлеу.
		ОН 3.4. Жөндеу жұмыстарын жобалау-сметалық құжаттамаға, технологиялық карталарға, бағдарламаларға сәйкес жүргізу.
		ОН 3.5. Ашық коллекторлардың деформациялануы, тұнбалануы және балдырлануы, жабық дренажды құбырларды шаю кезінде жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін машиналар мен механизмдер жиынтығын іріктеуді жүргізу.
КҚ 4. Жердің және гидромелиоративтік жүйе объектілерінің экологиялық-мелиоративтік жай-күйін бағалау және бақылау жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру.	КМ 4. Жердің және гидромелиоративтік жүйе объектілерінің экологиялық-мелиорациялық жай-күйіне бағалау және бақылау жүргізу	ОН 4.1. Мониторинг және бағалау әдістерін, нәтижелерді талдауды қолдану.
		ОН 4.2. Гидромелиоративтік жүйе объектілерінің жай-күйі мен жұмыстың озық әдістерін енгізу салдарларына талдау және болжам жасау.
		ОН 4.3. Суару жүйелерінде су пайдаланудың және мелиорацияланатын жерлердің су режимін реттеу жоспарларының есебін жүргізу.
		ОН 4.4. Қолданыстағы нормативтік құқықтық актілерге сәйкес бағалау құжаттамасын ресімдеу.

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07321500 - Көпірлер мен көлік тоннельдері" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 073 Сәулет және құрылыс 0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс
Мамандығы:	07321500 - Көпірлер мен көлік тоннельдері
Біліктілігі:	4S07321501 - Техник-құрылысшы

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S07321501- Техник-құрылысшы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Құрылыс алаңында құрылыс өндірісін дайындау	+	+

3.2	КМ 2. Құрылыс алаңындағы құрылыс өндірісін жедел басқару	+	+
3.3	КМ 3. Құрылыс алаңында өндірістік-шаруашылық қызметтің тиімділігін арттыру бойынша іс-шараларды әзірлеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
374- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
374-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің " 07321500- Көпірлер мен көлік тоннельдері" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.

және цифрлық технологияларды қолдану	және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S07321501- Техник-құрылысшы" біліктілігі		
КҚ 1. Құрылыс өндірісін дайындау	КМ 1. Құрылыс алаңында құрылыс өндірісін дайындау	ОН 1.1. Құрылыс алаңында құрылыс өндірісін дайындығын қамтамасыз ету.
		ОН 1.2. Құрылыс учаскесінде құрылыс өндірісін материалдық - техникалық қамтамасыз етуді орындау.
		ОН 2.1. Құрылыс алаңында құрылыс өндірісін жедел басқаруды жүзеге асыру.

КҚ 2. Құрылыс өндірісін жедел басқаруды жүргізу	КМ 2. Құрылыс алаңындағы құрылыс өндірісін жедел басқару	ОН 2.2. Құрылыс учаскесінде құрылыс жұмыстарының орындалған түрлері мен кезеңдері нәтижелерінің сапасын бақылау.
		ОН 2.3. Тапсырыс берушіге құрылыс жұмыстарының нәтижелерін жеткізуді жүзеге асыру.
КҚ 3. Өндірістік-шаруашылық қызметтің тиімділігін арттыру бойынша шараларды әзірлеу	КМ 3. Құрылыс алаңында өндірістік-шаруашылық қызметтің тиімділігін арттыру бойынша іс-шараларды әзірлеу	ОН 3.1. Құрылыс алаңында өндірістік-шаруашылық қызметтің тиімділігін арттыру жөніндегі шараларды әзірлеу.
		ОН 3.2. Құрылыс учаскесінде сапа менеджменті жүйесін ендіру.
		ОН 3.3. Құрылыс алаңындағы жұмысшыларды басқару.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
375-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
375-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07880100 - Стандарттау, метрология және сертификаттау (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Коды және білім беру деңгейінің атауы:	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
	078 Жобалаумен, өндірумен және құрылыспен байланысты пәнаралық бағдарламалар мен біліктіліктер
Мамандығы:	0788 Жобалаумен, өндірумен және құрылыспен байланысты пәнаралық бағдарламалар мен біліктіліктер
	07880100 - Стандарттау, метрология және сертификаттау (салалар бойынша)
Біліктілігі:	4S07880101 - Метрология және стандарттау жөніндегі техник
	4S07880102 - Техник-метролог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-

Орта буын маманы			
	"4S07880101 - Метрология және стандарттау жөніндегі техник" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіби модульдер		
3.1	КМ 01. Нормативтік құжаттар қорын жүргізу және нормативтік құжаттарды өзектендіру	+	+
3.2	КМ 02. Ұлттық стандарттар мен ұйым стандарттарын құрастыру	+	+
3.3	КМ 03. Тамақ өнімдеріне каталог парақтарын құрастыру	+	+
3.4	КМ 04. Штрих-код арқылы ақпаратты оқу	+	+
3.5	КМ 05. Сәйкестікті декларациялау арқылы растау	+	+
3.6	КМ 06. Салалық мамандандыруға сәйкес стандарттау жұмыстарын ұйымдастыру	+	+
3.7	КМ 07. Тұтыну мәдениетін және өнім сапасын қалыптастыру	+	+
3.8	КМ 08. Метрологиялық жұмыстарды ұйымдастыру	+	+

3.9	КМ 09. Өнеркәсіптік меншік объектілерінің құқықтарын қорғауды және қорғауды ақпараттық-құқықтық қамтамасыз ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S07880102 - Техник-метролог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіби модульдер		
3.1	КМ 01. Техникалық және метрологиялық бақылау жүргізу	+	+
3.2	КМ 02. Өндірісті жаңғыртуды жоспарлау	+	+
3.3	К М 0 3 . Нормативтік-техникалық құжаттаманы жүргізу	+	+
3.4	КМ 04. Эталондардың, тексеру және калибрлеу құралдарының сақталуын бақылау	+	+
	КМ 05. Тапсырыс берушілердің өтінімдері негізінде өлшеу		

3.5	құралдарын тексеру қызметтерін көрсету	+	+
3.6	КМ 06. Тексеру зертханасының құзыреттілігін растау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
376-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
376-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "07880100- Стандарттау, метрология және сертификаттау (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Базалық және кәсіптік құзыреттіліктер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті

		веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S07880101 - Метрология және стандарттау жөніндегі техник" біліктілігі		
КҚ 1. Қолданыстағы нормативтік-құқықтық базаға сәйкес техникалық құжаттаманы ресімдеу	КМ 01. Нормативтік құжаттар қорын жүргізу және өзектендіру	ОН 1.1. Нормативті құжаттардың түрлерін анықтау.
		ОН 1.2. Нормативті құжаттармен жұмыс жүргізу.
		ОН 1.3. Ұсынылатын тізбеден стандарттардың Ұлттық, мемлекетаралық, халықаралық және басқа түрлерін таңдау.
		ОН 1.4. Құжаттарды өзектендіру рәсімін түсіндіру және жүргізу.
		ОН 1.5. Ақпараттық көрсеткіштермен жұмыс істеу.

		ОН 1.6. Қорда нормативтік құжаттарды олардың санатына сәйкес орналастыру.
		ОН 1.7. "Техникалық шарттар" және "сынау әдістері" түрлерінің стандарттарын ажырату.
КҚ 2. Ұлттық стандарттар мен ұйым стандарттарын құрастыру	КМ 02. Ұлттық стандарттар мен ұйым стандарттарын құрастыру	ОН 2.1. Стандарттардың даму кезеңдерін және құрылымдық элементтерін анықтау.
		ОН 2.2. Стандартты әзірлеу үшін деректерді жинау.
		ОН 2.3. Стандартты әзірлеу қажеттілігін дәлелдеу.
		ОН 2.4. Стандарт жобасын жасау.
		ОН 2.5. Стандартқа сараптама жүргізу.
КҚ 3. Тамақ өнімдеріне каталог парақтарын құрастыру	КМ 03. Тамақ өнімдеріне каталог парақтарын құрастыру	ОН 3.1. Каталог парағын құрыстыру үшін деректер жинау.
		ОН 3.2. Каталог парағын құрастыру.
		ОН 3.3. Каталог парағына сараптама жүргізу.
ПК 4. Штрих кодтың көмегімен дайын өнім туралы ақпаратты оқу	КМ 04. Штрих-код арқылы ақпаратты оқу	ОН 4.1. Ақпаратты әртүрлі әдістермен кодтау.
		ОН 4.2. Тауарларды танбалауда штрих-код құрылымын тану.
		ОН 4.3. Сканердің көмегімен тауарлар мен қызметтер туралы деректерді өңдеу.
		ОН 4.4. Штрих код түрінде өнім туралы ақпаратты ұсыну.
КҚ 5. Сәйкестікті міндетті растауды жариялау	КМ 05. Сәйкестікті декларациялау арқылы растау	ОН 5.1. Сәйкестікті растау саласындағы объектілер мен қатысушыларды анықтау.
		ОН 5.2. Декларациялау кезінде техникалық құжаттамаға талдау жүргізу.
		ОН 5.3. Сериялық өндірілетін және әкелінетін өнім үшін декларациялау схемасын таңдау.
		ОН 5.4. Сәйкестікті декларациялау жолымен растау.
		ОН 6.1. Стандарттау саласында кеңес беру және өзге де түсіндіру жұмыстарын жүргізу.
		ОН 6.2. Техникалық реттеу саласындағы нормативтік құжаттарға талдау жүргізу.

КҚ 6. Салалық мамандандыруға сәйкес стандарттау жөніндегі жұмысты ұйымдастыру	КМ 06. Салалық мамандандыруға сәйкес стандарттау жөніндегі жұмысты ұйымдастыру	ОН 6.3. Стандарттау жөніндегі құжаттарға өзгерістер әзірлеу немесе енгізу. ОН 6.4. Ұлттық және мемлекетаралық техникалық комитет шеңберінде жұмыстар жүргізу. ОН 6.5. Стандарттау жөніндегі халықаралық және өңірлік ұйымдардың ақпаратын жүйелеу және талдау.
КҚ 7. Нормативтік құжаттама талаптарына сәйкес тұтыну мәдениетін және өнім сапасын қалыптастыру, жұмыстарды, қызметтерді орындау бойынша жұмыстар жүргізу	КМ 07. Тұтыну мәдениетін және өнім сапасын қалыптастыру	ОН 7.1. Азық-түлік және азық-түлік емес тауарларды жіктеңіз. ОН 7.2. Өндірістің технологиялық процесін жүргізу. ОН 7.3. Өндірістік процестің барлық кезеңдерінде өнім сапасын бақылау. ОН 7.4. Нормативтік құжаттаманың талаптарына сәйкес келмейтін өнімді шығаруды болдырмау.
КҚ 8. Өлшем бірлігін қамтамасыз ету туралы заңнамаға сәйкес метрологиялық жұмыстарды ұйымдастыру	КМ 08. Метрологиялық жұмыстарды ұйымдастыру	ОН 8.1. Метрологиялық қамтамасыз етудің ұйымдастырушылық және нормативтік негізін жүйелеу. ОН 8.2. Өлшеу құралдарын салыстырып тексеруді және калибрлеуді жүргізу. ОН 8.3. Тексеру және калибрлеу құралдарын жұмыс жағдайында сақтау және ұстау. ОН 8.4. Заңнамаға сәйкес өлшем бірлігін қамтамасыз ету. ОН 8.5. Қауіпсіздік техникасы бойынша әртүрлі нұсқамалар жүргізу.
КҚ 9. Өнеркәсіптік меншік объектілерінің құқықтарын ақпараттық-құқықтық қорғауды және қорғауды қамтамасыз ету	КМ 09. Өнеркәсіптік меншік объектілерінің құқықтарын қорғауды және қорғауды ақпараттық-құқықтық қамтамасыз ету	ОН 9.1. Анықтамалық-ақпараттық қызметтердің жұмысын ұйымдастыру. ОН 9.2. Өнімнің нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкестігі туралы тұтынушыларды хабардар ету. ОН 9.3. Өнеркәсіптік меншік объектілерін құқықтық қорғауды ұйымдастыру.

		ОН 9.4. Өнеркәсіптік меншік объектілерін және тауар белгілерін патенттеуді жүргізу.
		ОН 9.5. Өнеркәсіптік меншікке лицензияларды сатып алу және сату бойынша ұсыныстар дайындау.
"4S07880102 - Техник-метролог" біліктілігі		
КҚ 1. Өлшеу құралдарының жай-күйіне техникалық және метрологиялық бақылау жүргізу	КМ 01. Техникалық және метрологиялық бақылау жүргізу	ОН 1.1. Өлшеу құралдары мен жабдықтардың жай-күйіне мониторинг жүргізу.
		ОН 1.2. Жабдықты сынау және тексеру кезінде арнайы өлшеулерді орындау.
		ОН 1.3. Өлшеу құралдары мен жабдықтарға сервистік қызмет көрсетуді жүргізу.
		ОН 1.4. Халықаралық және ұлттық нормативтік-құқықтық актілерді қолдану.
		ОН 1.5. Метрологиялық бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 1.6. Сынақтарды, метрологиялық аттестаттауды, тексерулерді ұйымдастыру.
		ОН 1.7. Өлшеу құралдарының жедел есебін, олардың қозғалысын жүргізу.
		ОН 1.8. Метрологиялық бақылау қорытындысы бойынша деректерді жүйелеу және өңдеу.
		ОН 1.9. Қолданылатын өлшеу құралдарын жөндеу.
КҚ 2. Жаңа өлшеу құралдары мен жабдықтарды жоспарлау және енгізу	КМ 02. Өндірісті жаңғыртуды жоспарлау	ОН 2.1. Ескірген, пайдалануға жарамсыз жабдықтар мен өлшеу құралдарын анықтау.
		ОН 2.2. Арнайы мақсаттағы өлшеу құралдарын әзірлеу.
		ОН 2.3. Өлшеу құралдарын, косалкы бөлшектерді, шығыс материалдарын сатып алуға өтінімдер жасау.
		ОН 2.4. Жаңа құралдар мен әдістерді енгізудің экономикалық тиімділігін есептеу.
		ОН 2.5. Өлшеу құралдары мен жабдықтарын орнату және іске қосу.

		ОН 2.6. Қабылдау сынақтарын өткізу.
		ОН 2.7. Жаңа өлшеу құралдары мен жабдықтарға нормативтік құжаттаманы, тексеру және калибрлеу әдістемесін әзірлеу.
КҚ 3. Заңнамаға сәйкес өлшеу мен аспаптардың дәлдігін регламенттейтін нормативтік-техникалық құжаттаманы жүргізу	КМ 03. Нормативтік-техникалық құжаттаманы жүргізу	ОН 3.1. Нормативтік-техникалық құжаттаманы әзірлеу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру.
		ОН 3.2. Стандарттар мен өзге де нормативтік құжаттар қорын жүргізу.
		ОН 3.3. Нормативтік-техникалық құжаттаманы сатып алуға өтінімдер жасау.
КҚ 4. Эталондардың, тексеру және калибрлеу құралдарының сақталуын бақылау және тиісті жағдайда ұстау	КМ 04. Эталондардың, тексеру және калибрлеу құралдарының сақталуын бақылау	ОН 4.1. Эталондарға, тексеру және калибрлеу құралдарына техникалық қызмет көрсетуді жүргізу.
		ОН 4.2. Функционалдық жағдайды бағалау, ақауларды анықтау және диагностикалау.
		ОН 4.3. Эталондар мен тексеру құралдарын калибрлеуді жүзеге асыру.
		ОН 4.4. Калибрлеуден қабылдау және алынған жабдықтың техникалық жай-күйін бақылау.
		ОН 4.5. Эталондарды, тексеру және калибрлеу құралдарын жұмыс жағдайында ұстау.
		ОН 4.6. Зертханада еңбекті қорғау бойынша бақылау жүргізу.
		ОН 5.1. Өлшеу құралдарын қабылдау және дайындау.
		ОН 5.2. Өтініш берушіге салыстырып тексерілген өлшем құралдарын беру жөніндегі құжаттаманы ресімдеу.
		ОН 5.3. Өтініш берушіге салыстырып тексерілген өлшем құралдарын беру жөніндегі құжаттаманы ресімдеу.
		ОН 5.4. Салыстырып тексеру таңбаларының, калибрлеу белгілерінің бедерлерін жазу және сөндіру.

		ОН 5.5. Теріс нәтижелер кезінде
КҚ 5. Тапсырыс берушілердің өтінімдері бойынша өлшеу құралдарын тексеру бойынша қызметтер көрсету	КМ 05. Тапсырыс берушілердің өтінімдері бойынша өлшеу құралдарын тексеру бойынша қызметтер көрсету	

		тексеру сертификаттарының күшін жою. ОН 5.6. Еңбекті қорғау және еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі талаптарды сақтау.
КҚ 6. Тексеру зертханасының құзыреттілігін растау бойынша жұмыстар жүргізу	КМ 06. Тексеру зертханасының құзыреттілігін растау	ОН 6.1. Жұмыс орнының сипаттамалары мен белгіленген талаптарға сәйкестігін бағалау. ОН 6.2. Салыстырып тексеру және калибрлеу зертханаларының істер номенклатурасын құрастыру және сүйемелдеу. ОН 6.3. Аккредиттеуге өтінім беру үшін қажетті құжаттарды рәсімдеу . ОН 6.4. Сәйкессіздіктерді жою бойынша іс-шаралар жоспарын әзірлеу. ОН 6.5. Өлшеу құралдары мен олардың қозғалысын жедел есепке алуды жүргізу. ОН 6.6. Өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету жоспарларының орындалуы туралы есептерді дайындау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
377-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
377-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "08110100 - Агрономия" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	08 Ауыл, орман, балық шаруашылығы және ветеринария 081 Ауылшаруашылығы 0811 Ауылшаруашылық дақылдарын өндіру және мал өсіру
Мамандығы :	08110100 Агрономия 3W08110101 – Егістік дақылдарды өсіруші
Біліктілігі :	3W08110102 –Тұқым өсіруші 4S08110103 – Агроном

	Кредиттер/сағаттар саны
--	-------------------------

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W08110101 – Егістік дақылдарды өсіруші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1.Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	БМ 2 Ақпараттық – коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану	+	+
3.2	КМ 2. Технологиялық кешендерді қарқынды дамыта отырып өндірістік процесстерді механикаландыру	+	+
3.3	КМ 3. Өсімдіктерді зиянкестер мен аурулардан қорғау жұмыстарын жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Ауылшаруашылық дақылдарынан жоғары өнім алуда жаңа технологияны пайдалану	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-20/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W08110102 –Тұқым өсіруші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		

2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	БМ 2. Ақпараттық – коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1 Селекциялық жұмыстардың ғылыми-теориялық негізі болған генетикалық тұқым қуалаушылық пен өзгерткіштігін анықтау.	+	+
3.2	КМ 2. Мәдени өсімдіктердің экологиялық-географиялық таралуын жүйелеу	+	+
3.3	КМ 3. Тұқым шаруашылығы бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	+	+
3.4	КМ 4. Ауылшаруашылық дақылдарының тұқым сапасын анықтау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S08110103 – Агроном" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	БМ 2. Ақпараттық – коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+

2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтану және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 . Ауылшаруашылығында егіншілік жүйесін қолдана отырып ауылшаруашылық дақылдарын өсірудің заманауи технологияларын қолдану	+	+
3.2	КМ 2. Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің күйін анықтау	+	+
3.3	КМ 3. Ауыл шаруашылық дақылдарының зиянкестері мен, аурулары және арамшөптермен күресу шараларын ұйымдастыру	+	+
3.4	КМ 4. Далалық егістерге тыңайтқыштар мен химиялық мелиорация құралдарын қолдану	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
378-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
378-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "08110100 - Агрономия" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.

		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W08110101 – Егістік дақылдарды өсіруші" біліктілігі		
КҚ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану	КМ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану	ОН 1.1. Егістік дақылдарды өндірістік және ботаникалық-биологиялық түрлерге топтастыру.
		ОН 1.2. Топырақтың құрамын, түрлерін, қасиеттерін анықтау.
		ОН 1.3. Агрометеорологиялық болжамдарды жүзеге асыру.
		ОН 1.4. Арамшөптермен күресу шараларын орындау.
		ОН 1.5. Ауыспалы егіс кестесін қолдана отырып топырақтың құнарлылығын арттыру.
КҚ 2. Технологиялық кешендерді қарқынды дамыта отырып өндірістік процесстерді механикаландыру	КМ 2.Технологиялық кешендерді қарқынды дамыта отырып өндірістік процесстерді механикаландыру	ОН 2.1. Ауылшаруашылық техникаларының жалпы құрылысын сипаттау.
		ОН 2.2. Ауылшаруашылық техникаларын жұмысқа дайындау.
		ОН 2.3. Топырақты өңдеу, өсімдіктерді күтіп-баптау және өнімді механикалық жинау жұмыстарын орындау.
		ОН 3.1. Егістік алқаптарда өсімдіктердің аурулары мен

КҚ 3. Өсімдіктерді зиянкестер мен аурулардан қорғау жұмыстарын жүргізу	КМ 3. Өсімдіктерді зиянкестер мен аурулардан қорғау жұмыстарын жүргізу	зиянкестерін анықтау мақсатында диагностикалау жұмыстарды орындау. ОН 3.2. Өсімдік аурулары мен зиянкестерінің алдын алу мақсатында профилактикалық іс-шараларды қолдану. ОН 3.3. Өсімдік карантині саласында бақылауды жүзеге асыру. ОН 3.4. Өсімдік ауруларымен зиянкестеріне қарсы күресу шараларын қолдану.
КҚ 4. Ауылшаруашылық дақылдарынан жоғары өнім алуда жаңа технологияны пайдалану	КМ 4. Ауылшаруашылық дақылдарынан жоғары өнім алуда жаңа технологияны пайдалану	ОН 4.1. Ауылшаруашылық дақылдарының өнімділігін арттыруда жаңа технологиялық әдістерді қолдану. ОН 4.2. Топырақтың құнарлылығын және өнімділікті арттыруда агротехникалық талаптарды орындау. ОН 4.3. Далалық тәжірибелерді жүргізу әдістемесімен техникасын қолдану. ОН 4.4. Ауылшаруашылық дақылдары үшін қолайлы жағдай жасау.
"3W08110102 –Тұқым өсіруші" біліктілігі		
КҚ 1. Селекциялық жұмыстардың ғылыми-теориялық негізі болған генетикалық тұқым қуалаушылық пен өзгергіштігін анықтау	КМ 1. Селекциялық жұмыстардың ғылыми-теориялық негізі болған генетикалық тұқым қуалаушылық пен өзгергіштігін анықтау	ОН 1.1. Селекция ғылымының даму кезеңдерін анықтау. ОН 1.2. Тірі ағзалардың жасушаларының құрылысын зерттеу. ОН 1.3. Ауылшаруашылық дақылдарының тұқым қуалаушылық және өзгергіштік құбылыстарын анықтау. ОН 1.4. Будандастыру жұмыстарын жүргізу ОН 1.5. Тұқымдықтар мен тұқымдарды отырғызуға дайындау .
КҚ 2. Мәдени өсімдіктерді-экологиялық-географиялық таралуын жүйелеу	КМ 2. Мәдени өсімдіктердің экологиялық-географиялық таралуын жүйелеу	ОН 2.1. Мәдени өсімдіктердің шығу орталығын анықтау. ОН 2.2. Шаруашылықта жоғары сапалы сорттық тұқыммен қамтамасыз ету және оны ұтымды пайдалану жұмыстарын жүргізу.

		ОН 2.3. Селекциялық процесстерді анықтау.
		ОН 2.4. Сорт сынау жұмыстарын жүргізу.
КҚ 3. Тұқым шаруашылығы бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	КМ 3. Тұқым шаруашылығы бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	ОН 3.1. Тұқым өсіруде агротехникалық талаптарды орындау.
		ОН 3.2. Тұқымның себу мөлшерін анықтау.
		ОН 3.3. Тұқымды егіске дайындау.
		ОН 3.4. Тұқым себу әдістері мен мерзімдерін анықтау.
КҚ 4. Ауылшаруашылық дақылдарының тұқым сапасын анықтау	КМ 4. Ауылшаруашылық дақылдарының тұқым сапасын анықтау	ОН 4.1. Тұқымның сапа көрсеткіштерін анықтау.
		ОН 4.2. Тұқым шаруашылығы бойынша егістік тәжірибеде сорт сынау, сорт алмастыру жұмыстарын жүргізу.
		ОН 4.3. Тұқымдарды іріктеу, жинау,сұрыптау жұмыстарын орындау.
		ОН 4.4. Тұқымды сақтауға дайындау.
		ОН 4.5. Тұқымдардың сапасы туралы құжаттарды толтырып оларды ресімдеу.
"4S08110103 – Агроном" біліктілігі		
КҚ 1. Ауылшаруашылығын да егіншілік жүйесін қолдана отырып ауылшаруашылық дақылдарын өсірудің заманауи технологияларын қолдану	КМ 1. Ауылшаруашылығында егіншілік жүйесін қолдана отырып ауылшаруашылық дақылдарын өсірудің заманауи технологияларын қолдану	ОН 1.1. Далалық егістік дақылдарының биологиялық ерекшеліктері мен морфологиялық –анатомиялық құрылысын жіктеу.
		ОН 1.2. Негізгі ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру технологиясын қолдану.
		ОН 1.3. Ауылшаруашылық дақылдарын егіп өсіру бойынша технологиялық карталарды құрастыру.
		ОН 1.4. Ашық және жабық алаңда көкөніс дақылдарын өсіру.
		ОН 1.5. Озық технологияны пайдалана отырып астық, бұршақ тектес және майлы дақылдарды өсіруді жүзеге асыру.
		ОН 2.1. Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің күйін және өнімді жинау тәсілдері мен мерзімдерін анықтау.

КҚ 2.Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің күйін анықтау	КМ 2. Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің күйін анықтау	ОН 2. 2. Орындалған далалық жұмыстардың сапасын бағалау. (топырақты өңдеу, егістерге күтім жасау, жинау және басқалары). ОН 2.3. Өнімді жинау мерзімдері мен тәсілдерін қолдану. ОН 2.4 . Өнімді жинау, өнімді бастапқы өңдеу және оны сақтауға қою туралы жұмыстарды ұйымдастыру.
КҚ 3. Ауыл шаруашылық дақылдарының зиянкестерімен, аурулары және арамшөптермен күресу шараларын ұйымдастыру	КМ 3. Ауыл шаруашылық дақылдарының зиянкестерімен, аурулары және арамшөптермен күресу шараларын ұйымдастыру	ОН 3.1. Ауылшаруашылық дақылдарының зиянкестерімен, ауруларын және арамшөптердің түрлерін анықтау. ОН 3.2. Ауыл шаруашылық дақылдарын зиянды организмдерден қорғауда интеграцияланған кешенді күрес шаралар жүргізу. ОН 3.3. Карантинді нысандардың дамуына фитосанитарлық мониторинг жасау.
КҚ 4. Далалық егістерге тыңайтқыштармен химиялық мелиорация құралдарын қолдану	КМ 4. Далалық егістерге тыңайтқыштармен химиялық мелиорация құралдарын қолдану	ОН 4.1.Тыңайтқыштарды пайдалану әдістерімен мерзімдерін анықтау. ОН 4.2. Алынатын өнімділікке тыңайтқыштарды пайдалану мөлшерін анықтау. ОН.4.3.Ауылшаруашылық дақылдарының өнімділігін бағдарламалау. ОН 4.4.Өндірілген өнімнің сапасына бақылау жұмыстарын жүргізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
379-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
379-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "08110200 – Агрохимия" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

08 Ауыл, орман, балық шаруашылығы және ветеринария

Білім деңгейінің атауы мен коды:

081 Ауыл шаруашылығы

0811 Ауыл шаруашылығы дақылдарын өндіру және мал өсіру

Мамандығы:

08110200 - Агрохимия

3W08110201 - Зертханашы

Біліктілігі:

3W08110202 - Топырақтанушы

4S08110203 - Агрохимик

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестация	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W08110201 - Зертханашы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Зертханалық жабдықтың құрылымы мен жұмысының қызмет ету мәнін бақылау	+	+
3.2	КМ 2. Зертханалық жұмыстарды жүргізу бойынша дайындық және косалқы операцияларды жүзеге асыру	+	+
3.3	КМ 3. Зертханалық талдаулар мен сынақтарды орындау	+	+
3.4	КМ 4. Зертханада орындалған жұмыстар бойынша техникалық құжаттаманы жасау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+

	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W08110202 - Топырақтанушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Егістік топырақтық-мелиоративтік жұмыстарды жүргізу	+	+
3.2	К М 2 . Жоспарлы-картографиялық материалдардың кешенін, топырақ очерктерін, талдамалық жоспарды жасау	+	+
3.3	КМ 3. Талдаулардың сапасын және уақтылы орындалуын қамтамасыз ету	+	+
3.4	КМ 4. Топырақтың құнарлылығын ұстап тұру және арттыру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			

	"4S08110203 - Агрохимик" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Агрохимиялық талдаулар жүргізуде қолданылатын тәсілдерді жүйелі түрде зерделеу	+	+
3.2	КМ 2. Белгіленген нормаларға сәйкес топыраққа тыңайтқыштар енгізуді ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 3. Агрохимиялық картограммалар жасауды ұйымдастыру	+	+
3.4	КМ 4. Топырақ құнарлылығын арттыруға және ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігін ұлғайтуға бағытталған агрохимиялық іс-шараларды әзірлеу және енгізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
380-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
380-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "08110200 – Агрохимия" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W08110201 - Зертханашы" біліктілігі		
КҚ 1. Зертханалық жабдықтың құрылымы мен жұмысының қызмет ету мәнін бақылау	КМ 1. Зертханалық жабдықтың құрылымы мен жұмысының қызмет ету мәнін бақылау	ОН 1.1. Химиялық реактивтерді, зертханалық аспаптар мен жабдықтарды жұмыс барысында пайдалану.
		ОН 1.2. Қондырғылардың, аспаптардың, құрал-саймандардың және басқа да зертханалық жабдықтардың жарамды жай-күйін бақылау.
КҚ 2. Зертханалық жұмыстарды жүргізу бойынша дайындық және қосалқы операцияларды жүзеге асыру	КМ 2. Зертханалық жұмыстарды жүргізу бойынша дайындық және қосалқы операцияларды жүзеге асыру	ОН 2.1. Топырақ және өсімдік үлгілерін қабылдау және тіркеу.
		ОН 2.2. Ерекше күрделі зертханалық жұмыстарды жүргізу бойынша қосалқы және дайындық операцияларын жүзеге асыру.

		ОН 2.3. Топырақ және өсімдік сынамаларын іріктеуге қатысу.
КҚ 3. Зертханалық талдаулар мен сынақтарды орындау	КМ 3. Зертханалық талдаулар мен сынақтарды орындау	ОН 3.1. Тиісті әдістемелер мен мемлекеттік стандарт талаптары бойынша химиялық талдаулар жүргізу. ОН 3.2. Топырақтың және өсімдік шаруашылығы өнімінің химиялық құрамын айқындау бойынша талдаулар мен сынақтарды орындау.
КҚ 4. Зертханада орындалған жұмыстар бойынша техникалық құжаттаманы жасау	КМ 4. Зертханада орындалған жұмыстар бойынша техникалық құжаттаманы жасау	ОН 4.1. Талдау және сынау нәтижелерін ресімдеу, олардың есебін жүргізу. ОН 4.2. Алынған талдау мен сынау нәтижелеріне сәйкес техникалық құжаттамаға қажетті түзетулер енгізу. ОН 4.3. Бөлімнің тиісті бөлімшелеріне талдау нәтижелері туралы баяндау.
"3W08110202 - Топырактанушы" біліктілігі		
КҚ 1. Егістік топырақтық-мелиоративтік жұмыстарды жүргізу	КМ 1. Егістік топырақтық-мелиоративтік жұмыстарды жүргізу	ОН 1.1. Егістік топырақтық-мелиоративтік жұмыстарды жүргізуге дайындау және ұйымдастыру. ОН 1.2. Учаскелік қызметке ұсынылатын егістік материалдарының сапалы орындалуын қамтамасыз ету. ОН 1.3. Қызмет көрсететін аймақтағы ауыл шаруашылығы алқаптарына агрохимиялық зерттеулерді жүргізу. ОН 1.4. Талдау үшін топырақтың үлгілерін іріктеуді ұйымдастыру және қатысу.
КҚ 2. Жоспарлы-картографиялық материалдардың кешенін, топырақ очерктерін, талдамалық жоспарды жасау	КМ 2. Жоспарлы-картографиялық материалдардың кешенін, топырақ очерктерін, талдамалық жоспарды жасау	ОН 2.1. Топырақ пішіндерінің шекараларын, топырақтың негізгі сипаттамасы мен қасиетін айқындау. ОН 2.2. Аумақтардың топырағын зерттеу жөніндегі жұмыстарды орындау.
КҚ 3. Талдаулардың сапасын және уақтылы орындалуын қамтамасыз ету	КМ 3. Талдаулардың сапасын және уақтылы орындалуын қамтамасыз ету	ОН 3.1. Сынаулар мен талдаулар жүргізу үшін түскен бастапқы материалды өңдеуді жүргізу. ОН 3.2. Белгіленген құжаттамаларды, есепті және есептілікті жүргізу.

КҚ 4. Топырақтың құнарлылығын ұстап тұру және арттыру бойынша жұмыстардарды ұйымдастыру	КМ 4. Топырақтың құнарлылығын ұстап тұру және арттыру бойынша жұмыстардарды ұйымдастыру	ОН 4.1. Шаруашылықтағы топырақтың құнарлылығын ұстап тұру және арттыру бойынша іс-шара жоспарын әзірлеу және олардың орындалуын қамтамасыз ету. ОН 4.2. Жерді түбірлі жақсарту және топырақтың әлеуетті құнарлылығына сәйкес тыңайтқыштарды қолдану.
"4S08110203 - Агрохимик" біліктілігі		
КҚ 1. Агрохимиялық талдаулар жүргізуде қолданылатын тәсілдерді жүйелі түрде зерделеу	КМ 1. Агрохимиялық талдаулар жүргізуде қолданылатын тәсілдерді жүйелі түрде зерделеу	ОН 1.1. Зертханалық қондырғыларды, аспаптарды және жабдықтарды жұмысқа дайындау. ОН 1.2. Агрохимиялық талдаулар жүргізуде қолданылатын материалдардың сынамаларын дайындауды жүзеге асыру. ОН 1.3. Физика-химиялық зерттеулер мен экспресс-талдаулар жүргізуді ұйымдастыру. ОН 1.4. Талдаулар деректерін математикалық-статистикалық өңдеу.
КҚ 2. Белгіленген нормаларға сәйкес топыраққа тыңайтқыштар енгізуді ұйымдастыру	КМ 2. Белгіленген нормаларға сәйкес топыраққа тыңайтқыштар енгізуді ұйымдастыру	ОН 2.1. Тыңайтқыштар мен басқа да химиялық заттардың қандай учаскелерде, қандай мерзімдерде және қандай мөлшерде қолданылу қажеттігін айқындау. ОН 2.2. Тыңайтқышты дайындауды және сақтауды, сондай-ақ белгіленген нормаларға сәйкес топыраққа енгізуді ұйымдастыру. ОН 2.3. Тыңайтқыштар енгізу кезінде механикаландыру жұмыстарын ұйымдастыру.
КҚ 3. Агрохимиялық картограммалар жасауды ұйымдастыру	КМ 3. Агрохимиялық картограммалар жасауды ұйымдастыру	ОН 3.1. Агрохимиялық картограммаларды және жекелеген ауыл шаруашылығы алқаптары бойынша алынған топырақ үлгілерін талдау. ОН 3.2. Топырақ үлгілерін талдау негізінде агрохимиялық картограммаларға түзетулер енгізу.
		ОН 4.1. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін есептеу.

КҚ 4. Топырақ құнарлылығын арттыруға және ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігін ұлғайтуға бағытталған агрохимиялық іс-шараларды әзірлеу және енгізу	КМ 4. Топырақ құнарлылығын арттыруға және ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігін ұлғайтуға бағытталған агрохимиялық іс-шараларды әзірлеу және енгізу	ОН 4.2. Жекелеген шаруашылық бөлімшелерінде өнім өндірісі жоспарын әзірлеу.
		ОН 4.3. Өндірісті ұйымдастыру мен жоспарлауда нормативтік-құқықтық құжаттарды басшылыққа алу.
		ОН 4.4. Өсімдік шаруашылығы өнімдеріне аса зиянды заттардың рұқсат етілген шекті мөлшерінің деңгейін және өндірілетін өнімнің сапасын бақылау.
		ОН 4.5. Топырақ құнарлылығын арттыруға және ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігін ұлғайтуға бағытталған агрохимиялық іс-шараларды әзірлеу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
381-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
381-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "08110300 – Жеміс-көкөніс шаруашылығы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы мен коды:	08 Ауыл, орман, балық шаруашылығы және ветеринария 081 Ауыл шаруашылығы
Мамандығы:	0811 Ауыл шаруашылығы дақылдарын өндіру және мал өсіру 08110300 – Жеміс-көкөніс шаруашылығы
Біліктілігі:	3W08110301 – Көкөніс өсіруші 3W08110302 – Бақша дақылдарын өсіруші 3W08110303 – Жүзім өсіруші 3W08110304 – Жеміс өсіруші 4S08110305 – Жеміс-көкөніс өсіруші техник

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестация	+	-

Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W08110301 – Көкөніс өсіруші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану	+	+
3.2	КМ 2. Көкөніс дақылдарын өсіру кезінде дайындық жұмыстарын орындау	+	+
3.3	КМ 3. Ауыл шаруашылығында машиналар мен механизмдерді пайдалану	+	+
3.4	КМ 4. Көкөніс дақылдарын егу, отырғызу, күту және жинау бойынша жұмыстарды орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W08110302 - Бақша дақылдарын өсіруші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық		+

	технологияларды қолдану	+	
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бақша дақылдарын өсіру үшін егіс алқабын дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Тұқымдарды дайындау және егу бойынша іс-шараларды орындау	+	+
3.3	КМ 3. Бақша дақылдарын күту және жинау бойынша жұмыстарды жүзеге асыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-20/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W08110303 – Жүзім өсіруші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жүзім отырғызылатын орынды дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Жүзім аумағын ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 3. Жас және өнім салып тұрған жүзімдіктерде		+

	күтіп-баптау жұмыстарын орындау	+	
3.4	КМ 4. Жүзім ағашының өнімін жинау және қысқа қарай көму жұмыстарын жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W08110304 – Жеміс өсіруші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды колдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін колдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жеміс-жидек бақтарында ұйымдастырушылық жұмыстарды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Жеміс-жидек тәлімбағында көшеттер өсіру	+	+
3.3	КМ 3. Жеміс бағын отығызу бойынша жұмыстарды орындау	+	+
3.4	КМ 4. Жас және жеміс салып тұрған бақта күтіп-баптау жұмыстарын орындау	+	+
3.5	КМ 5. Жеміс бағында өнімдерді жинау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803

6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S08110305 – Жеміс-көкөніс өсіруші техник" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Ауыл шаруашылық дақылдарын өндіру	+	+
3.2	КМ 2. Жеміс-жидек және көкөніс дақылдарының зиянды организмдеріне қарсы күрес шараларын ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 3. Ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру және жоспарлау	+	+
3.4	КМ 4. Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің жай - күйін анықтау және жұмыс барысында өнімді жинау тәсілдері мен мерзімдерін есепке алу бойынша жұмыстарды жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204

6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
382-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
382-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "08110300 – Жеміс-көкөніс шаруашылығы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті

		веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W08110301 – Көкөніс өсіруші" біліктілігі		
КҚ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану	КМ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану	ОН 1.1. Далалық және зертханалық жабдықтармен жұмыс істеу.
		ОН 1.2. Топырақ құнарлылығын жоғарылату бойынша жұмыс түрлерін орындау.
		ОН 1.3. Белгіленген нормаларға сәйкес топыраққа тыңайтқыштар енгізуді ұйымдастырады және топырақты талдау негізінде тепе-теңдік тәсіліне сәйкес түзетулер енгізеді.

		ОН 1.4. Агрометеорологиялық болжамға сәйкес жұмыстарды орындау.
КҚ 2. Көкөніс дақылдарын өсіру кезінде дайындық жұмыстарын орындау	КМ 2. Көкөніс дақылдарын өсіру кезінде дайындық жұмыстарын орындау	ОН 2.1. Көкөніс дақылдарын биологиялық және морфологиялық ерекшеліктері бойынша талдау.
		ОН 2.2. Көкөніс дақылдарын өсіруге арналған құрал-жабдықтардың көмегімен өңдеу жұмыстарын орындау.
		ОН 2.3. Егіс алқабын егуге, отырғызуға дайындау.
		ОН 2.4. Тұқымдарды егудің алдында дайындау.
		ОН 2.5. Көкөніс дақылдарының көшеттерін өндіру.
КҚ 3. Ауыл шаруашылығында машиналар мен механизмдерді пайдалану	КМ 3. Ауыл шаруашылығында машиналар мен механизмдерді пайдалану	ОН 3.1. Ауыл шаруашылығы техникасының түрлерін және жалпы құрылысы мен қызметін жіктеу.
		ОН 3.2. Дақылдардың өсіп-даму мерзімдерінде машиналар мен механизмдерді пайдалану.
		ОН 3.3. Өсімдік қорғауда қолданылатын машиналар мен аппараттарды ұйымдастыру.
КҚ 4. Көкөніс дақылдарын егу, отырғызу, күту және жинау бойынша жұмыстарды орындау	КМ 4. Көкөніс дақылдарын егу, отырғызу, күту және жинау бойынша жұмыстарды орындау	ОН 4.1. Көкөніс дақылдарын өсіру үшін дайындық жұмыстарын жүргізу.
		ОН 4.2. Көкөніс дақылдарын егу, отырғызу және күту бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 4.3. Көкөніс дақылдарының өнімдерін жинау.
"3W08110302 - Бақша дақылдарын өсіруші" біліктілігі		
КҚ 1. Бақша дақылдарын өсіру үшін егіс алқабын дайындау	КМ 1. Бақша дақылдарын өсіру үшін егіс алқабын дайындау	ОН 1.1. Далалық және зертханалық жабдықтармен жұмыс істеу.
		ОН 1.2. Топырақ құнарлылығын жоғарылату бойынша жұмыс түрлерін орындау.
		ОН 1.3. Белгіленген нормаларға сәйкес топыраққа тыңайтқыштар енгізуді ұйымдастырады және топырақты талдау негізінде тепе-теңдік тәсіліне сәйкес түзетулер енгізу.

		ОН 1.4. Агрометеорологиялық болжамға сәйкес жұмыстарды орындау
КҚ 2. Тұқымдарды дайындау және егу бойынша іс-шараларды орындау	КМ 2. Тұқымдарды дайындау және егу бойынша іс-шараларды орындау	ОН 2.1. Тұқымдарды егудің алдында дайындау. ОН 2.2. Бақша дақылдарын өсіруге арналған құрал-жабдықтардың көмегімен өңдеу жұмыстарын жүргізу. ОН 2.3. Бақша дақылдары мен сорттарын таңдау. ОН 2.4. Егістікте бақша дақылдарын егу бойынша жұмыстарды орындау.
КҚ 3. Бақша дақылдарын күту және жинау бойынша жұмыстарды жүзеге асыру	КМ 3. Бақша дақылдарын күту және жинау бойынша жұмыстарды жүзеге асыру	ОН 3.1. Бақша дақылдарын өсіру кезінде дайындық жұмыстарын жүргізу. ОН 3.2. Дақылдарды күтіп-баптау жұмыстарын орындау. ОН 3.3. Дақылдардың өсіп-даму мерзімдерінде машиналар мен механизмдерді пайдалану. ОН 3.4. Бақша дақылдарының өнімдерін жинау.
"3W08110303 – Жүзім өсіруші" біліктілігі		
КҚ 1. Жүзім отырғызылатын орынды дайындау	КМ 1. Жүзім отырғызылатын орынды дайындау	ОН 1.1. Жүзімді биологиялық және морфологиялық ерекшеліктері бойынша талдау. ОН 1.2. Жүзімдікті отырғызу үшін таңдап алынған учаскені дайындау.
КҚ 2. Жүзім аумағын ұйымдастыру	КМ 2. Жүзім аумағын ұйымдастыру	ОН 2.1. Жүзімдіктің аумағын ұйымдастыру бойынша жұмыстарды орындау. ОН 2.2. Жүзімнің түрлері мен сорттарын таңдау. ОН 2.3. Жүзімді вегетативті және тұқымы арқылы көбейту бойынша жұмыстарды орындау. ОН 2.4. Дайындалған жүзім сабағын отырғызу бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 3.1. Жүзім түптерін көктемде ашу және аспаларды жөндеу бойынша жұмыстарды орындау. ОН 3.2. Жерді өңдеу, суғару және тыңайту мерзімдерін таңдау. ОН 3.3. Жүзім сабақтарын өсіп-даму кезінде кесу, тұқылдау,

КҚ 3. Жас және өнім салып тұрған жүзімдіктерде күтіп-баптау жұмыстарын орындау	КМ 3. Жас және өнім салып тұрған жүзімдіктерде күтіп-баптау жұмыстарын орындау	шырпу және көк бұтақтарды асып байлау бойынша жұмыстарды жүргізу. ОН 3.4. Жүзімдікті қолайсыз метеорологиялық жағдайлардан, зиянкестер мен аурулардан қорғау .
КҚ 4. Жүзім ағашының өнімін жинау және қысқа қарай көму жұмыстарын жүргізу	КМ 4. Жүзім ағашының өнімін жинау және қысқа қарай көму жұмыстарын жүргізу	ОН 4.1. Жүзімді жинау және тасымалдау кезінде пайдаланылатын ыдыстарды дайындау. ОН 4.2. Жүзім түрлері мен сорттарының ерекшеліктеріне байланысты пісу және жинау мерзімдерін анықтау. ОН 4.3. Жүзім жинау жұмыстарын орындау. ОН 4.4. Жүзім ағашын қысқа қарай көму жұмыстарын жүргізу.
"3W08110304 – Жеміс өсіруші" біліктілігі		
КҚ 1. Жеміс-жидек бақтарында ұйымдастырушылық жұмыстарды орындау	КМ 1. Жеміс-жидек бақтарында ұйымдастырушылық жұмыстарды орындау	ОН 1.1. Жеміс-жидек дақылдарын биологиялық ерекшеліктері мен морфологиялық белгілері бойынша жіктеу. ОН 1.2. Жеміс-жидек көшеттігі мен бақтарында қолданылатын құрал-саймандарды жұмыс барысында қолдану.
КҚ 2. Жеміс-жидек тәлімбағында көшеттер өсіру	КМ 2. Жеміс-жидек тәлімбағында көшеттер өсіру	ОН 2.1. Жеміс-жидек тәлімбағын ұйымдастыру бойынша бастапқы жұмыстарды орындау. ОН 2.2. Телітушілерді тұқым арқылы және вегетативті жолмен өсіру. ОН 2.3. Жеміс-жидек дақылдарының телінушілерін дайындау. ОН 2.4. Жеміс көшеттерін тәлімбақтың бірінші, екінші және үшінші танаптарында өсіру. ОН 2.5. Жеміс-жидек көшеттерін қазып алу, сорттау, тасымалдау және сақтау бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 3.1. Бақтардың түрлеріне қарай бақ отырғызылатын орынды таңдау.

		ОН 3.2. Жоспарланған баққа
КҚ 3. Жеміс бағын отығызу бойынша жұмыстарды орындау	КМ 3. Жеміс бағын отығызу бойынша жұмыстарды орындау	

		жеміс-жидек дақылдары мен сорттарын таңдау. ОН 3.3. Бақ отырғызу үшін таңдап алынған учаскені дайындау. ОН 3.4. Жеміс көшеттерін отырғызу бойынша жұмыстарды орындау.
КҚ 4. Жас және жеміс салып тұрған бақта күтіп-баптау жұмыстарын орындау	КМ 4. Жас және жеміс салып тұрған бақта күтіп-баптау жұмыстарын орындау	ОН 4.1. Бақ шаруашылығында жас талдарды, жеміс салатын ағаштар мен бұталарды күту бойынша жұмыстарды орындау. ОН 4.2. Жеміс ағаштарын қалыптастыру және қырқу бойынша жұмыстарынды жүргізу. ОН 4.3. Жеміс –жидек дақылдарын зиянды организмдерден қорғау.
КҚ 5. Жеміс бағында өнімдерді жинау	КМ 5. Жеміс бағында өнімдерді жинау	ОН 5.1. Өнімді жинау және тасымалдау кезінде пайдаланылатын ыдыстарды дайындау. ОН 5.2. Жеміс-жидек дақылдарының сорттарының ерекшеліктеріне байланысты пісу және жинау мерзімдерін анықтау және өнімді жинау. ОН 5.3. Жемістерді сақтау үшін сапаларына қарай сұрыптау мен өңдеу жұмыстарын орындау.
"4S08110305 – Жеміс-көкөніс өсіруші техник" біліктілігі		
КҚ 1. Ауыл шаруашылық дақылдарын өндіру	КМ 1. Ауыл шаруашылық дақылдарын өндіру	ОН 1.1. Ауыл шаруашылық дақылдарын биологиялық ерекшеліктері бойынша жіктеу. ОН 1.2. Далалық егістік дақылдарды өсіру. ОН 1.3. Ашық және жабық алаңда көкөніс дақылдарын өсіру. ОН 1.4. Бақша дақылдарын өсіру. ОН 1.5. Жеміс, жидек және жүзім дақылдарын өсіру.
КҚ 2. Жеміс-жидек және көкөніс дақылдарының зиянды организмдеріне қарсы күрес шараларын ұйымдастыру	КМ 2. Жеміс-жидек және көкөніс дақылдарының зиянды организмдеріне қарсы күрес шараларын ұйымдастыру	ОН 2.1. Зиянды организмдердің түрлік құрамын анықтау. ОН 2.2. Зиянды организмдермен күресуде ұйымдастыру-шаруашылық шараларын әзірлеу. ОН 2.3. Ауыл шаруашылық дақылдарын зиянды организмдерден қорғауда

		интеграцияланған кешенді күрес шаралар жүйесін жүргізу.
КҚ 3. Ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру және жоспарлау	КМ 3. Ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру және жоспарлау	ОН 3.1. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін есептеу. ОН 3.2. Өндірісті ұйымдастыру мен жоспарлауда нормативтік-құқықтық құжаттарды басшылыққа алу.
КҚ 4. Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің жай - күйін анықтау және жұмыс барысында өнімді жинау тәсілдері мен мерзімдерін есепке алу бойынша жұмыстарды жүргізу	КМ 4. Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің жай - күйін анықтау және жұмыс барысында өнімді жинау тәсілдері мен мерзімдерін есепке алу бойынша жұмыстарды жүргізу	ОН 4.1. Өндірістік егістердің жай-күйін анықтау мен биологиялық өнімді есепке алу бойынша жұмыстарды жүргізу . ОН 4.2. Өнімді жинау мерзімдері мен тәсілдерін ұйымдастыру. ОН 4.3. Жоғары сапалы өнімділікке қол жеткізуде озық әдістер мен тәсілдерді енгізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
383-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
383-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "08110400 – Өсімдікті қорғау және карантин" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы мен коды:	08 Ауыл, орман, балық шаруашылығы және ветеринария 081 Ауыл шаруашылығы 0811 Ауыл шаруашылығы дақылдарын өндіру және мал өсіру
Мамандығы:	08110400 – Өсімдікті қорғау және карантин 3W08110401 – Лаборант 3W08110402 – Өсімдіктерді қорғау және карантин жөніндегі жұмысшы
Біліктілігі:	4S08110403 – Өсімдікті қорғау және карантин жөніндегі техник

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-

1.1	Аралық аттестация	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W08110401 – Лаборант " біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Зертханалық- жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді қамтамасыз ету	+	+
3.2	КМ 2. Сараптама, зерттеу және сынақ жүргізу техникасы мен нәтижелігін сақтау	+	+
3.3	КМ 3. Далалық тәжірибе негіздерін қолдану	+	+
3.4	КМ 4. Эксперименттер, сынаулар мен талдаулар жүргізу үшін түскен бастапқы материалды өңдеуді жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W08110402 – Өсімдіктерді қорғау және карантин жөніндегі жұмысшы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац		

2.2	иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану	+	+
3.2	КМ 2. Ауыл шаруашылық дақылдарын егуде, өсіруде заманауи технологияларды қолдану	+	+
3.3	КМ 3. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік нысандарды биологиялық ерекшеліктері бойынша жіктеу	+	+
3.4	КМ 4. Пестицидтерді дайындау және оларды ұтымды пайдалануды қамтамасыз ету	+	+
3.5	КМ 5. Егістік алқаптарын зиянды организмдердің болуына диагностикалау және алдын алуға бағытталған өңдеу жұмыстарын жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S08110403 – Өсімдікті қорғау және карантин жөніндегі техник" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+

2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру және жоспарлау	+	+
3.2	КМ 2. Өсімдік қорғау саласында машиналар мен механизмдерді пайдалану	+	+
3.3	КМ 3. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілердің дамуы мен таралуына фитосанитариялық мониторингті жүзеге асыру	+	+
3.4	КМ 4. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілер бойынша зертханалық зерттеулер жүргізу	+	+
3.5	КМ 5. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілерге қарсы күрес жұмысын ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
384-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
384-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "08110400 – Өсімдікті қорғау және карантин" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W08110401 – Лаборант" біліктілігі		
КҚ 1. Зертханалық- жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді қамтамасыз ету	КМ 1. Зертханалық- жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді қамтамасыз ету	ОН 1.1. Зертханалық жабдықтың құрылымы мен жұмысының қызмет ету мәнін бақылау. ОН 1.2. Зертханалық талдау кезінде пайдаланылатын аспаптардың құрылысын, жұмыс істеу қағидатын және пайдалану ережесін сипаттау. ОН 1.3. Зертхана құралдарын жөндеу мен техникалық қызмет көрсетуді қамтамасыз ету.
		ОН 2.1. Сапалы талдау негіздерін сипаттау.

КҚ 2. Сараптама, зерттеу және сынақ жүргізу техникасы мен нәтижелігін сақтау	КМ 2. Сараптама, зерттеу және сынақ жүргізу техникасы мен нәтижелігін сақтау	ОН 2.2. Талдау және сараптама жүргізу әдістемесіне сәйкес жұмыстарды орындау. ОН 2.3. Сараптама, зерттеу және сынақ жүргізу техникасын сақтау.
КҚ 3. Далалық тәжірибе негіздерін қолдану	КМ 3. Далалық тәжірибе негіздерін қолдану	ОН 3.1. Далалық тәжірибелерді жүргізу әдістемесі мен техникасын сақтау. ОН 3.2. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілердің дамуы мен таралуын тексеру. ОН 3.3. Далалық тәжірибе бойынша есептер құрастыру.
КҚ 4. Эксперименттер, сынаулар мен талдаулар жүргізу үшін түскен бастапқы материалды өңдеуді жүргізу	КМ 4. Эксперименттер, сынаулар мен талдаулар жүргізу үшін түскен бастапқы материалды өңдеуді жүргізу	ОН 4.1. Қолданыстағы нормативтік құжаттамаға сәйкес келіп түскен материалға зерттеу жүргізу бойынша жұмыстар кешенін жүзеге асыру. ОН 4.2. Сынамаларды тіркеу және материалды бастапқы өңдеу бойынша жұмыстарды орындау, қажет болған жағдайда мамандардың басшылығымен талдаулар жүргізу. ОН 4.3. Жұмыс орнын дезактивациялау және пайдаланылған материалдар мен қалдықтарды жою бойынша жұмыстарды орындау. ОН 4.4. Талдаулар мен сараптамалар жүргізу кезінде мамандарға техникалық көмек көрсету.
"3W08110402 – Өсімдіктерді қорғау және карантин жөніндегі жұмысшы" біліктілігі		
КҚ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану	КМ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану	ОН 1.1. Далалық және зертханалық жабдықтармен жұмыс істеу. ОН 1.2. Топырақ құнарлылығын жоғарылату бойынша жұмыс түрлерін орындау. ОН 1.3. Белгіленген нормаларға сәйкес топыраққа тыңайтқыштар енгізуді ұйымдастырады және топырақты талдау негізінде тепе-теңдік тәсіліне сәйкес түзетулер енгізу ОН 1.4. Агрометеорологиялық болжамға сәйкес жұмыстарды орындау.

КҚ 2. Ауыл шаруашылық дақылдарын егуде, өсіруде заманауи технологияларды қолдану	КМ 2. Ауыл шаруашылық дақылдарын егуде, өсіруде заманауи технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ауыл шаруашылық дақылдарын биологиялық ерекшеліктері бойынша жіктеу. ОН 2.2. Далалық егістік дақылдарды өсіру. ОН 2.3. Ашық және жабық алаңда көкөніс дақылдарын өсіру. ОН 2.4. Жеміс-жидек және жүзім дақылдарын өсіру.
КҚ 3. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік нысандарды биологиялық ерекшеліктері бойынша жіктеу	КМ 3. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік нысандарды биологиялық ерекшеліктері бойынша жіктеу	ОН 3.1. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік нысандарды жіктеу. ОН 3.2. Арамшөптердің биологиялық ерекшеліктерін және түрлік құрамын айқындау. ОН 3.3. Өсімдік аурулары мен паразитті нематодтардың түрлік құрамын айқындау. ОН 3.4. Пайдалы және зиянды жәндіктердің түрлік құрамын анықтау.
КҚ 4. Пестицидтерді дайындау және оларды ұтымды пайдалануды қамтамасыз ету	КМ 4. Пестицидтерді дайындау және оларды ұтымды пайдалануды қамтамасыз ету	ОН 4.1. Шаруашылыққа жоспарланған пестицидтердің уақытылы түсуі және оларды тиісінше пайдалану жөніндегі жұмысты ұйымдастыру. ОН 4.2. Өсімдіктер мен тұқымдарды қорғау құралдарын дайындау. ОН 4.3. Егісті егу және отырғызу алдында дезинфекциялау.
КМ 5. Егістік алқаптарын зиянды организмдердің болуына диагностикалау және алдын алуға бағытталған өңдеу жұмыстарын жүргізу	КМ 5. Егістік алқаптарын зиянды организмдердің болуына диагностикалау және алдын алуға бағытталған өңдеу жұмыстарын жүргізу	ОН 5.1. Егістіктің арамшөп басуын есепке алу және болжау. ОН 5.2. Өсімдіктің аурулары мен паразитті нематодтардың дамуы мен таралуын болжау және есепке алу. ОН 5.3. Жәндіктердің дамуы мен таралуын болжау және есепке алу. ОН 5.4. Ауыл шаруашылық дақылдарының егістерін, екпелерін вегетациялық өсіп даму кезеңінде зиянды ағзаларға қарсы күрес бойынша ағымдағы жұмыстарды орындау.
"4S08110403 – Өсімдікті қорғау және карантин жөніндегі техник" біліктілігі		
		ОН 1.1. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін есептеу.

КҚ 1. Ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру және жоспарлау	КМ 1. Ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру және жоспарлау	ОН 1.2. Өндірісті ұйымдастыру мен жоспарлауда нормативтік-құқықтық құжаттарды басшылыққа алу.
КҚ 2. Өсімдік қорғау саласында машиналар мен механизмдерді пайдалану	КМ 2. Өсімдік қорғау саласында машиналар мен механизмдерді пайдалану	ОН 2.1. Ауыл шаруашылығы техникасының түрлерін және жалпы құрылысы мен қызметін жіктеу. ОН 2.2. Өсімдік қорғауда қолданылатын машиналар мен аппараттарды жұмыс барысында пайдалану.
КҚ 3. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілердің дамуы мен таралуына фитосанитариялық мониторингті жүзеге асыру	КМ 3. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілердің дамуы мен таралуына фитосанитариялық мониторингті жүзеге асыру	ОН 3.1. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілердің дамуы мен таралуына фитосанитариялық мониторинг жүргізу. ОН 3.2. Шаруашылық аумағындағы ауыл шаруашылығы егістіктері мен алқаптарына фитосанитариялық бақылау жүргізу.
КҚ 4. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілер бойынша зертханалық зерттеулер жүргізу	КМ 4. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілер бойынша зертханалық зерттеулер жүргізу	ОН 4.1. Зерттеуге түскен материалды қабылдау және зерттеу аяқталғанға дейін оның сақталуын қамтамасыз ету. ОН 4.2. Зертханалық талдаулар мен сынақтарды орындау. ОН 4.3. Талдау нәтижелерін ресімдеу және есептеу. ОН 4.4. Зерттеулер жүргізуге арналған материалдардың шығысы бойынша құжаттаманы ресімдеу.
КҚ 5. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілерге қарсы күрес жұмысын ұйымдастыру	КМ 5. Зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілерге қарсы күрес жұмысын ұйымдастыру	ОН 5.1. Зиянды организмдермен күресуде ұйымдастыру-шаруашылық шараларын әзірлеу. ОН 5.2. Тұрақты өнімділікке қол жеткізу жөніндегі жұмыстарды болжау және жоспарлау. ОН 5.3. Ауыл шаруашылық дақылдарын зиянды организмдерден қорғауда интеграцияланған кешенді күрес шаралар жүйесін жүргізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
385-қосымша

**Техникалық және кәсіптік білім берудің 08110500- "Зоотехния" мамандығы бойынша
үлгілік оқу жоспары**

Білім деңгейінің атауы мен коды:	08 Ауыл, орман, балықшаруашылығы және ветеринария 081 Ауыл шаруашылығы 0811 Ауыл шаруашылығы дақылдарын өндіру және мал өсіру
Мамандығы:	08110500 - Зоотехния 3W08110501 - Құс өсіруші
Біліктілігі:	3W08110502 - Мал шаруашылығы шебері 4S08110503 – Техник-құс өсіруші 4S08110504 – Зоотехник

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестация	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W08110501 - Құс өсіруші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Құс өсіру	+	+
3.2	КМ 2. Құстарды күтіп бағу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+

	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W08110502 - Мал шаруашылығы шебері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жануарлар тұқымдарын, түрлерін, линия ларын өсіру, жетілдіру және сақтау	+	+
3.2	К М 2 . Мал шаруашылығы фермалары жағдайында ауыл шаруашылығы мал басын күту	+	+
3.3	К М 3 . Мал шаруашылығы фермаларында қолмен атқарылатын және і ш і н а р а механикаландырылған жұмыстарды орындау	+	+
3.4	К М 4 . Мал шаруашылығына арналған машиналар мен жабдықтарды пайдалану мен қызметтеуді жүзеге асыру		
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	

	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S08110503- Техник-құс өсіруші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Құстарды күтіп-бағу мен азықтандыруға санитарлық-гигиеналық бағалау жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Құс ауруларының негізгі белгілерін анықтау және алдын-алу шараларын жүргізу.	+	+
3.3	КМ 3. Ауру құстарға алғашқы емдік көмек көрсету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
Орта буын маманы			
	"4S08110504 -Зоотехник" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+

2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Ауыл шаруашылығының әртүрлі тұқымды малдарын өнім өндіруді арттыру мақсатында дайындау	+	+
3.2	К М 2 . Ветеринариялық-санитариялық ережелер мен нормаларға сәйкес малдарды азықтандыруды және күтіп-бағуды жүзеге асыру	+	+
3.3	КМ 3. Жануарларды ұстаудың, азықтандырудың және күтудің ұтымды әдістерін қолдану	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
386-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
386-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "08110500- Зоотехния" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.

		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W08110501 - Құс өсіруші" біліктілігі		
КҚ 1. Құс өсіруді жүргізу	КМ 1. Құс өсіру	ОН 1.1. Құс басын азықтандыруды жүргізу және құстардың жағдайын бақылау.
		ОН 1.2. Құс қораларындағы микроклиматты анықтау.
		ОН 1.3. Құсты аулау, тасымалдау, торға орналастыру техникасын меңгеру.
КҚ 2. Құстарды күтіп бағу	КМ 2. Құстарды күтіп бағу	ОН 2.1. Өндірістік қора-жайларды жинауды жүргізу .
		ОН 2.2. Торды және басқа да қызмет көрсетілетін құрал-жабдықтарды тазалауды, жууды орындау.
"3W08110502 - Мал шаруашылығы шебері" біліктілігі		
		ОН 1.1. Ауыл шаруашылығы жануарларының негізгі басын жаю және күтіп бағу технологиясын сақтау.
		ОН 1.2. Ауыл шаруашылығы жануарларының анатомиясы және мүшелер мен жүйелер физиологиясының ерекшеліктерін сипаттау.

КҚ 1. Жануарлар тұқымдарын, түрлерін, линия ларын өсіру, жетілдіру және сақтау	КМ 1. Жануарлар тұқымдарын, түрлерін, линия ларын өсіру, жетілдіру және сақтау	ОН 1.3. Ересек мал мен жас төлдерді азықтандыру технологиясын сақтау. ОН 1.4. Буаз және буаз емес мегежіндерді, табын толықтыратын төлдерді және бордақыланатын шошқаларды ұстаудың прогрессивтік әдістері мен технологиясын орындау. ОН 1.5. Жұмы аттарын, бордақыланып жатқан аттарды, сауылатын биелерді, құлын мен төлдерді жұмыс істейтін-пайдаланылатын жылықы шаруашылығында күтіп баптау.
КҚ 2. Мал шаруашылығы фермалары жағдайында ауыл шаруашылығы мал басын күту	КМ 2. Мал шаруашылығы фермалары жағдайында ауыл шаруашылығы мал басын күту	ОН 2.1. Әр түрлі жануарларды ұстауға арналған қоралардағы микроклиматты анықтау. ОН 2.2. Жануарлар мен құстарды күтіп бағудың, азықтандырудың оңтайлы жағдайларын қамтамасыз ету. ОН 2.3. Кәсіби қызметке экономикалық талдау жүргізу. ОН 2.4. Ауылшаруашылық малдары мен құстарын асылдандыру жұмыстарын жүргізу.
КҚ 3. Мал шаруашылығы фермаларында қолмен атқарылатын және ішінара механикаландырылған жұмыстарды орындау.	КМ 3. Мал шаруашылығы фермаларында қолмен атқарылатын және ішінара механикаландырылған жұмыстарды орындау	ОН 3.1. Қиды алып тастау, суарғышты жуу, астау мен ұяшықтарды тазалау. ОН 3.2. Ауылшаруашылығы малдарына жасанды ұрықтандыру жүргізу. ОН 3.3. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және қайта өңдеу жөніндегі жұмыстарды орындау. ОН 3.4. Пайдаланатын фермаларда және мал шаруашылығы кешендерінде тұсақтарды, ісектерді, ересек ісектерді, асыл тұқымды мал фермаларындағы жарамсыздыққа шығарылған мал басын күтіп баптау жөніндегі механикаландырылған жұмыстарды жүргізу.
		ОН 4.1. Ауылшаруашылығы дақылдарын өңдеу және жинау жөніндегі жұмыстарды орындау.

КҚ 4. Мал шаруашылығына арналған машиналар мен жабдықтарды пайдалану мен қызметтеуді жүзеге асыру	КМ4. Мал шаруашылығына арналған машиналар мен жабдықтарды пайдалану мен қызметтеуді жүзеге асыру	ОН 4.2. Тракторларды, өздігінен жүретін ауылшаруашылығы техникасы мен автомобильдерді басқару. ОН 4.3. Ауылшаруашылығы техникасы мен автокөлік құралдарын жөндеу. ОН 4.4. Мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеуді жүзеге асыру.
"4S08110503- Техник-құс өсіруші" біліктілігі		
КҚ 1. Құстарды күтіп-бағу мен азықтандыруға санитарлық-гигиеналық бағалау жүргізу	КМ 1. Құстарды күтіп-бағу мен азықтандыруға санитарлық-гигиеналық бағалау жүргізу	ОН 1.1. Микроэлементтер мен басқа да қоспаларды қосып азық дайындау. ОН 1.2. Құс шаруашылығы өнімдерін бастапқы және қайта өңдеу бойынша технологиялық сұлбалар жасау және есептеу жүргізу.
КҚ 2. Құс ауруларының негізгі белгілерін анықтау және алдын-алу шараларын жүргізу	КМ 2. Құс ауруларының негізгі белгілерін анықтау және алдын-алу шараларын жүргізу.	ОН 2.1. Емдеу-алдын-алу іс-шараларын орындау жоспарын құру және талдау. ОН 2.2. Түрлі этиологиялық аурулары бар құстарды емдеу үшін терапиялық әдістерді қолдану. ОН 2.3. Құстардың көбеюінің генетикалық негізін меңгеру.
КҚ 3. Ауру құстарға алғашқы емдік көмек көрсету	КМ 3. Ауру құстарға алғашқы емдік көмек көрсету	ОН 3.1. Құстар ауруларының алдын алу және емдеу іс-шараларын өткізу. ОН 3.2. Құстардың өнімділігін арттыру жөнінде іс-шаралар жүргізу.
"4S08110504 - Зоотехник" біліктілігі		
КҚ 1. Ауыл шаруашылығының әр түрлі тұқымды малдарын өнім өндіруді арттыру мақсатында дайындау	КМ 1. Ауыл шаруашылығының әр түрлі тұқымды малдарын өнім өндіруді арттыру мақсатында дайындау	ОН 1.1. Жануарлар мен құстардың ауруларны алдын алу үшін ветеринарлық-хирургиялық әдіс-тәсілдерді жүргізу. ОН 1.2. Дәрілік, дезинфекциялық және басқада профилактикалық құрал-жабдықтарды тандауды жүзеге асыру. ОН 1.3. Компютерлік қолданбалы бағдарламаларды пайдалана отырып, жүргізілген емдеу-алдын алу іс шараларына талдау жасау.

		ОН 1.4. Өсімдік және жануар текті өнімдеріне ветеринарлық санитарлық зерттеулер жүргізу.
К Қ 2 . Ветеринариялық-санитариялық ережелер мен нормаларға сәйкес малдарды азықтандыруды және күтіп-бағуды жүзеге асыру	К М 2 . Ветеринариялық-санитариялық ережелер мен нормаларға сәйкес малдарды азықтандыруды және күтіп-бағуды жүзеге асыру	ОН 2.1. Жануарлар мен құстардың мүшелер жүйесінің салыстырмалы ерекшеліктерін тану.
		ОН 2.2. Ауру жануарларға күтім жасау.
		ОН 2.3. Жарақат алған, уланған жағдайда жануарларға алғашқы көмек көрсету.
		ОН 2.4. Ауылшаруашылық малдары мен құстарына жасанды ұрықтандыруды жүргізу.
КҚ 3. Жануарларды ұстаудың, азықтандырудың және күтудің ұтымды әдістерін қолдану	КМ 3. Жануарларды ұстаудың, азықтандырудың және күтудің ұтымды әдістерін қолдану	ОН 3.1. Фермаларға жануарларды ұстау мен азықтандырудың озық әдістерін енгізу.
		ОН 3.2. Селекциялық асылдандыру жұмыстарын ұйымдастыру.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "_____"
№ ____ бұйрығына
387- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
387-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "08110600 – Ара өсіру және жібек шаруашылығы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	08 – Ауыл, орман, балық шаруашылығы және ветеринария
Мамандығы:	0811– Ауыл шаруашылығы
Біліктілігі:	0811– Ауыл шаруашылығы дақылдарын өндіру және мал өсіру
	08110600 – Ара өсіру және жібек шаруашылығы
	3W08110601 – Ара өсіруші
	3W08110602 – Жібек өсіруші
	4S08110603 – Техник

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-

1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W08110601 – Ара өсіруші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Араларды ұстау және өсіру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	+	+
3.2	КМ 2. Ара ауруларының алдын алу және зиянкестермен күресу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W08110602 - Жібек өсіруші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+

3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қуыршақтың қалыптасуына ыңғайлы орынды қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Қуыршақтарды уақытша сақтау орнына жіберу және кептіру технологиялық процестерін орындау	+	+
3.3	КМ 3. Жібек құртын коректендіру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S08110603 – Техник" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тауарлық және тозаңдандыратын омарталарда араларға күтім жасау жұмыстарын орындау	+	+
3.2	КМ 2. Асыл тұқымды ара ұяларын ұстау және өсіру	+	+

3.3	КМ 3. Ара өсіру мен жібек шаруашылығы өнімдерінің толық тізбесін өндіру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
388- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
388-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "08110600 – Ара өсіру және жібек шаруашылығы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
		ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.

БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W08110601 - Ара өсіруші" біліктілігі		
		ОН 1.1. Араларға жыл бойы күтім жасау.

		ОН 1.2. Рамаларды дайындау,
КҚ 1. Араларды ұстау және өсіру жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	КМ 1. Араларды ұстау және өсіру жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	

		тегістеу және оларды балауызбен сүрту.
		ОН 1.3. Әр түрлі концентрациядағы сұйық қорек дайындау.
		ОН 1.4. Омарталарда кішігірім жөндеу жұмыстарын жүргізу.
		ОН 1.5. Араның жарамсыз ұясын уақытылы алып тастауды жүзеге асыру.
		ОН 1.6. Аралардың қыстауының әртүрлі әдістерін ұйымдастыру және қыстаудың ең жақсы нұсқасын таңдау.
		ОН 1.7. Ара өсірудің негізгі өнімдерін таңдау және өңдеу.
КҚ 2. Ара ауруларының алдын алу және зиянкестермен күресу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	КМ 2. Ара ауруларының алдын алу және зиянкестермен күресу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	ОН 2.1. Ара аурулары мен зиянкестерімен күресудің алдын алу шараларын жүргізу.
		ОН 2.2. Еңбек қауіпсіздігі шараларын сақтай отырып, санитарлық тазарту жұмыстарын жүргізу.
		ОН 2.3. Омарталарды орналастыру кезінде санитарлық-гигиеналық ережелерді сақтау.
"3W08110602 - Жібек өсіруші" біліктілігі		
КҚ 1. Қуыршақтың қалыптасуына ыңғайлы орынды қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау	КМ 1. Қуыршақтың қалыптасуына ыңғайлы орынды қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау	ОН 1.1. Қуыршақтың қалыптасуына ыңғайлы жабдықтар мен бөлмені дайындау жұмыстарын жүргізу.
		ОН 1.2. Бөлменің микроклиматына бақылау жасау.
КҚ 2. Қуыршақтарды уақытша сақтау орнына жіберу және кептіру технологиялық процестерін орындау	КМ 2. Қуыршақтарды уақытша сақтау орнына жіберу және кептіру технологиялық процестерін орындау	ОН 2.1. Қабылданған қуыршақты дайындау бөлімінің ыдысына салу жөніндегі жұмыстарды орындау.
		ОН 2.2. Механикалық қуыршақ кептіргіштерге қуыршақтарды кептіруді және уақытша сақтауды ұйымдастыру жөніндегі жұмыстарды орындау.
		ОН 2.3. Жұмысты бу және механикалық кептіргіште орындау.
		ОН 2.4. Құрғақ қуыршақтарды іріктеу бойынша жұмыстарды орындау және оларды кенарларға жабу.

КҚ 3. Жібек құртын қоректендіру	КМ 3. Жібек құртын қоректендіру	ОН 3.1. Құрттарды азықпен қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 3.2. Қоректі азықтандыруға дайындау және оларды тарату бойынша жұмыстарды орындау.
		ОН 3.3. Азық қажеттіліктерін есептеуді орындау.
		ОН 3.4. Жібек құрттарының шынжыр табанды ауруларымен күресу үшін алдын-алу шараларын өткізу.
"4S08110603 - Техник" біліктілігі		
КҚ 1. Тауарлық және тозаңдандыратын омарталарда араларға күтім жасау жұмыстарын орындау	КМ 1. Тауарлық және тозаңдандыратын омарталарда араларға күтім жасау жұмыстарын орындау	ОН 1.1. Ара ұяларына күтім жасау .
		ОН 1.2. Ара ұяларын бал жинауға дайындау, бал омарталарына талдау жүргізу.
		ОН 1.3. Маусым бойы ара ұяларын көшіруді және бал жинауды ұйымдастыру.
		ОН 1.4. Энтомофильді дақылдарды тозаңдандыру үшін араларды "үйретуді" ұйымдастыру .
КҚ 2. Асыл тұқымды ара ұяларын ұстау және өсіру	КМ 2. Асыл тұқымды ара ұяларын ұстау және өсіру	ОН 2.1. Ара ұяларының сипаттамасын анықтау үшін асыл тұқымдық есеп жүргізу.
		ОН 2.2. Аналықтың сапасын анықтау және аналықтарды шығару әдістерін меңгеру.
		ОН 2.3. Ара ұяларының жағдайын бақылау.
		ОН 2.4. Жаңа ара ұяларын алу.
		ОН 2.5. Асыл тұқымды омарталарға қойылатын талаптардың орындалуын қамтамасыз ету.
КҚ 3. Ара өсіру мен жібек шаруашылығы өнімдерінің толық тізбесін өндіру	КМ 3. Ара өсіру мен жібек шаруашылығы өнімдерінің толық тізбесін өндіру	ОН 3.1. Ара өсіру мен жібек шаруашылығының негізгі өнімдерін алу.
		ОН 3.2. Ара өсіру мен жібек шаруашылығының қосымша өнімдерін алу.
		ОН 3.3. Ара өсіру мен жібек шаруашылығы өнімдерін өңдеу және сақтау.

2021 жылғы "_____"
 № ____ бұйрығына
 389-қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 389-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "08110700 – Балық шаруашылығы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	08 Ауыл, орман, балық шаруашылығы және ветеринария 081 Ауыл шаруашылығы 0811 Ауыл шаруашылығы дақылдарын өндіру және мал өсіру
Мамандығы:	08110700 - Балық шаруашылығы (түрлері бойынша) 3W08110701 - Балық өсіруші
Біліктілігі:	3W08110702 – Балықшы 4S08110703 - Техник-балық өсіруші

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестация	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W08110701 Балық өсіруші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қолданылатын жабдық пен мүліктерді жуу, дезинфекциялау және жөндеу	+	+

3.2	КМ 2. Балықты аулау, қайта отырғызу және сұрыптау және күтіп ұстау бойынша жұмыстарды орындау	+	+
3.3	КМ 3. Азықтарды дайындау бойынша жұмыстар жасау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W08110702 - Балықшы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Түрлі көмекші қол жұмыстарын орындау	+	+
3.2	КМ 2. Балық және теңіз өнімдерін белгіленген мерзімде тапсыру орындарына тасымалдау	+	+
3.3	КМ 3. Аулау құралдарын жөндеумен байланысты күрделі операцияларды орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312

Орта буын маманы			
	"4S08110703 Техник-балық өсіруші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Балық шаруашылығы кәсіпорындарында технологиялық процесті бақылау	+	+
3.2	КМ 2. Инкубациялық цех жабдығына қызмет көрсету.	+	+
3.3	КМ 3. Ұжым жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
390-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
390-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "08110700 - Балық шаруашылығы (түрлері бойынша) мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.

		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздеріне ие болу.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімділік пен белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтарының мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W08110701 - Балық өсіруші" біліктілігі		
КҚ 1. Қолданылатын жабдықтар мен мүліктерді жуу, дезинфекциялау және жөндеу	КМ 1. Қолданылатын жабдық пен мүліктерді жуу, дезинфекциялау және жөндеу	ОН 1.1. Қолданылатын жабдықтар мен мүліктерді жуу, дезинфекциялау және жөндеу жұмыстарына қойылған талаптарды толық орындау.
		ОН 1.2. Балық өсіру мүліктері мен жабдықтарын жөндеу тәсілдерін пайдалану.
		ОН 1.3. Қолданылатын құрал-саймандарды, механизмдер мен жабдықтарды пайдалану ережелерін сақтау.
КҚ 2. Балықты аулау, қайта отырғызу және сұрыптау және күтіп ұстау жұмыстарын орындау	КМ 2. Балықты аулау, қайта отырғызу және сұрыптау және күтіп ұстау бойынша жұмыстарды орындау	ОН 2.1. Балық аулау және түрлері мен салмақ топтары бойынша сұрыптау.
		ОН 2.2. Тауарлық балықтың, әртүрлі жастағы шабақтардың, жөндеу балықтарының есебін жүргізу.
КҚ 3 Азықтарды дайындау	КМ 3. Азықтарды дайындау	ОН 3.1. Қоймадағы жемді қопсыту .
		ОН 3.2. Құрғақ және қамыр тәрізді азықты дайындау.

бойынша жұмыстар жасау	бойынша жұмыстар жасау	ОН 3.3. Балық пен жас балықты азықтандыру және өсіру.
3W08110702 "Балықшы" біліктілігі		
КҚ 1. Түрлі көмекші қол жұмыстарын орындау	КМ 1. Түрлі көмекші қол жұмыстарын орындау	ОН 1.1. Жағалаудағы балық пен теңіз өнімдерін аулауға байланысты қосалқы қол жұмыстарын орындау ережелері мен тәсілдерін орындау.
		ОН 1.2. Аулау құралдарымен жұмыс істеудің негізгі тәсілдерін қолдану.
КҚ 2. Балық және теңіз өнімдерін белгіленген мерзімде тапсыру орындарына тасымалдау	КМ 2. Балық және теңіз өнімдерін белгіленген мерзімде тапсыру орындарына тасымалдау	ОН 2.1. Ауланатын балық пен теңіз өнімдерінің түрлерін ажырату.
		ОН 2.2. Тірі балықтармен мен теңіз өнімдерін отырғызу ережелерін сақтау.
		ОН 2.3. Қондырғылар мен шығыр құрылғыларын пайдалану ережесі.
		ОН 2.4. Транспортер құрылғыларын қолдану.
КҚ 3. Аулау құралдарын жөндеумен байланысты күрделі операцияларды орындау	КМ 3. Аулау құралдарын жөндеумен байланысты күрделі операцияларды орындау	ОН 3.1. Балық аулау құралдарымен жұмыс істеу әдістері мен құрылғыларын зерттеу.
		ОН 3.2. Аулау құралдарының жекелеген бөліктерін қосу тәсілдерін пайдалану.
		ОН 3.3. Аулау құралдарын күту ережелерін сақтау.
4S08110703 "Техник- балық өсіруші" біліктілігі		
КҚ 1. Балық шаруашылығы кәсіпорындарында технологиялық процесті бақылау	КМ 1. Балық шаруашылығы кәсіпорындарында технологиялық процесті бақылау	ОН 1.1. Балық шаруашылығы кәсіпорындарындағы технологиялық процестің сәйкестігін бақылау.
		ОН 1.2. Балық өсіру материалын, тауарлық балықты, акваөсіру объектілерін бағып көбейту мен өсіруге арналған су қоймаларын бақылау.
		ОН 1.3. Селекциялық және асыл тұқымдық жұмыстың жүргізілуін бақылау.
		ОН 2.1. Өндірістік жұмыстарды ұйымдастыру.
		ОН 2.2. Бастапқы материалды, статистикалық есептілік деректері мен басқа ақпаратты жинау, өңдеу және жинақтау.

КҚ 2. Инкубациялық цех жабдықтарына қызмет көрсету	КМ 2. Инкубациялық цех жабдықтарына қызымет көрсету	ОН 2.3. Жүргізілетін жұмыстардың сипаттамасын, қажетті ерекшеліктерін, диаграммаларды, кестелерді, графиктерді және басқа техникалық құжаттаманы жасау.
КҚ 3. Ұжым жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру	КМ 3. Ұжым жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру	ОН 3.1. Өндірістік процестерді автоматтандыру.
		ОН 3.2. Зерттелетін су айдынының балық және жемшөп базасының жай-күйін бағалау.
		ОН 3.3. Балық өсіру жұмыстарын жоспарлау және ұйымдастыру кезінде ұтымды шешімдерді таңдау.
		ОН 3.4. Шығарылатын өнімнің сапасын бақылауды жүзеге асыру.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
391- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
391-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "08120100 – Бақ-саябақ шаруашылығы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	08 Ауыл, орман, балық шаруашылығы және ветеринария
Мамандығы:	081 Ауыл шаруашылығы 0812 Өсімдік шаруашылығы
Біліктілігі:	08120100 - Бақ-саябақ шаруашылығы 3W08120101 - Тәлімбақшы 3W08120102 - Гүл өсіруші-флорист 3W08120103 - Көгалдандырушы 4S08120104 - Техник-бағбаншы

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			

	"3W08120101 – Тәлімбақшы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бау-бақша дақылдарының әртүрлі түрлерін себу үшін топырақты дайындау жұмыстарын орындау	+	+
3.2	КМ 2. Тәлімбақтарда әртүрлі ағаш түрлерін егу және отырғызу	+	+
3.3	КМ 3. Жеміс-жидек ағаштарын ұластыру	+	+
3.4	КМ 4. Жеміс-жидек дақылдарын сатуға дайындау	+	+
3.5	КМ 5. Қалемшелерді, екпелерді, көшеттерді және жеміс-жидек дақылдарын сақтау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W08120102 - Гүл өсіруші-флорист" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық		+

	технологияларды қолдану	+	
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Гүлді дақылдарды өсіруге қойылатын агротехникалық талаптарды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Гүлді дақылдарды сатуды жүзеге асыру	+	+
3.3	КМ 3. Кесілген гүлдерді өңдеу және сақтау	+	+
3.4	КМ 4. Флористикалық бұйымдарды дайындау және орналастыру	+	+
3.5	КМ 5. Флористикалық бұйымдар жасау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W08120103 - Көгалдандырушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Көгалдандыруда декоративті гүл, ағашты және бұталы өсімдіктерді өсіру	+	+

3.2	КМ 2. Көгалдандыруда декоративті гүл, ағашты және бұталы өсімдіктерді күту	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S08120104 – Техник - бағбаншы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Көшеттерді өсіру, жеміс-жидек пен бақша дақылдарын дайындау және отырғызу бойынша жұмыстарды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Бақша дақылдарын сақтау, өңдеу жөніндегі жұмыстарды жоспарлау, ұйымдастыру, орындау	+	+
3.3	КМ 3. Өнімді жинау және сақтау бойынша жұмыстарды орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204

6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
392- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
392-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "08120100 – Бақ-саябақ шаруашылығы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті

		веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W08120101 – Тәлімбақшы" біліктілігі		
КҚ 1. Бау-бақша дақылдарының әртүрлі түрлерін себу үшін топырақты дайындау жұмыстарын орындау	КМ 01. Бау-бақша дақылдарының әртүрлі түрлерін себу үшін топырақты дайындау жұмыстарын орындау	ОН 1.1. Топырақтың механикалық құрамын анықтау.
		ОН 1.2. Топырақтың физикалық қасиеттерін анықтау.
		ОН 1.3. Тыңайтқыштарды және топырақ құнарлылығын арттырудың басқа тәсілдерін таңдау.
		ОН 1.4. Ылғалсыздандыру әдістерін нақты жағдайларға байланысты таңдау.

КҚ 2. Тәлімбақтарда әртүрлі ағаш түрлерін егу және отырғызу	КМ 2. Тәлімбақтарда әртүрлі ағаш түрлерін егу және отырғызу	ОН 2.1. Әр түрлі ағаш түрлерінің биологиялық және морфологиялық сипаттамаларын және негізгі өсіру технологиясын анықтау.
		ОН 2.2. Тұқымдарды себуге дайындау тәсілдерін таңдау.
		ОН 2.3. Нақты шарттарға байланысты себу түрлерін және схемасын анықтау.
		ОН 2.4. Көшеттерді өсірудің технологиясы мен агротехникасын таңдау.
КҚ 3. Жеміс-жидекті ағаштарды ұластыру	КМ 03. Жеміс-жидекті ағаштарды ұластыру	ОН 3.1. Ұластыру түрлерін анықтау.
		ОН 3.2. Бүршік жарудың (окулировка) әр түрлі техникасын орындау.
		ОН 3.3. Жақсартылған телумен (копулировка) ұластыру.
		ОН 3.4. Бақшадағы жеміс ағаштарына ұластыру жұмыстарын жүргізгенде күтім жасау.
		ОН 3.5. Күзгі және көктемгі ұластырудың өмір сүру деңгейін тексеріп, есептеу.
КҚ 04. Жеміс-жидек дақылдарын сатуға дайындау	КМ 04. Жеміс-жидек дақылдарын сатуға дайындау	ОН 4.1. Жеміс-жидек ағаштарының көшеттерін қазу.
		ОН 4.2. Қажетті ережелерге сәйкес отырғызу материалын орау және таңбалауды орындау.
		ОН 4.3. Жеміс-жидек дақылдарын сатуға дайындау жұмыстарын жүргізу.
КҚ 05. Қалемшелерді, екпелерді, көшеттерді және жеміс-жидек дақылдарын сақтау	КМ 05. Қалемшелерді, екпелерді, көшеттерді және жеміс-жидек дақылдарын сақтау	ОН 5.1. Жеміс-жидек дақылдарын қыста сақтау технологиялық процесін жүргізу.
		ОН 5.2. Нақты жағдайларға байланысты жеміс-жидек дақылдары мен ағаш түрлерін сақтау технологиялық процесін жүргізу.
		ОН 5.3. Сақтау түріне байланысты жеміс-жидек дақылдары мен ағаш түрлерін қаптау.
"3W08120102 - Гүл өсіруші-флорист" біліктілігі		
		ОН 1.1. Гүл өсіруде топырақты дайындау жұмыстарын орындау.

КҚ 1. Гүлді өсімдіктерді өсіруге қойылатын агротехникалық талаптарды орындау	КМ 1. Гүлді өсімдіктерді өсіруге қойылатын агротехникалық талаптарды орындау	ОН 1.2. Тыңайтқыштарды қолдануды бақылау.
		ОН 1.3. Гүлді өсімдіктерді себу және отырғызу.
		ОН 1.4. Гүлді өсімдіктерге күтім жасауды ұйымдастыру.
КҚ 2. Гүлді өсімдіктерді сатуды жүзеге асыру	КМ 2. Гүлді өсімдіктерді сатуды жүзеге асыру	ОН 2.1. Гүлді өсімдіктердің кесу мерзімін анықтау.
		ОН 2.2. Гүлді өсімдіктердің тұқымын жинау.
		ОН 2.3. Гүлді өсімдіктерді қазу және сақтау.
		ОН 2.4. Гүлді өсімдіктерді сұрыптау.
		ОН 2.5. Гүлді өсімдіктерді тасымалдауға және сатуға дайындау.
КҚ 3. Кесілген гүлдерді өңдеу және сақтау	КМ 03. Кесілген гүлдерді өңдеу және сақтау	ОН 3.1. Кесілген гүлдер мен өсімдік материалдарын өңдеу.
		ОН 3.2. Гүлдерді сақтау жұмыстарын жүргізу.
		ОН 3.3. Кесілген гүлдерге күтім жасау.
КҚ 4. Флористикалық бұйымдарды дайындау және орналастыру	КМ 04. Флористикалық бұйымдарды дайындау және орналастыру	ОН 4.1. Гүл аранжировкасын орындау.
		ОН 4.2. Арнайы мақсаттармен флористикалық өнімдер шығару.
		ОН 4.3. Гүлден жасалған бұйымдарды қаптау.
		ОН 4.4. Флористикалық бұйымдарды безендіру.
КҚ 5. Флористикалық бұйымдар жасау	КМ 05. Флористикалық бұйымдар жасау	ОН 5.1. Негізгі флористикалық стильдерді таңдау.
		ОН 5.2. Композиция құру үшін флористикалық техниканы таңдау.
		ОН 5.3. Түсті қолдану
"3W08120103 – Көгалдандырушы" біліктілігі		
КҚ 1. Көгалдандыруда сәндік гүлді, ағаш-бұталы өсімдіктерін өсіру	КМ 1.Көгалдандыруда сәндік гүлді, ағаш-бұталы өсімдіктерді өсіру	ОН 1.1. Гүлді өсімдіктерді өсіру үшін топырақ пен тұқым материалын дайындау.
		ОН 1.2. Сәндік гүлді, декоративті өсімдіктерді өсіру.
		ОН 1.3. Бұталы ағаш тұқымдарын өсіру.
		ОН 2.1. Сәндік гүлді, ағаш-бұталы өсімдіктерді қолайсыз

КҚ 2. Көгалдандыруда сәндік гүлді, ағаш-бұталы өсімдіктерін күту	КМ 2.Көгалдандыруда сәндік гүлді, ағаш-бұталы өсімдіктерін күту	метеорологиялық жағдайлардан қорғау. ОН 2.2. Сәндік гүлді, ағаш-бұталы өсімдіктерді зиянкестер мен аурулардан қорғау. ОН 2.3. Құрылғыларды бөлшектеу және көгалдарды, гүлзарларды қалыптастыру. ОН 2.4. Декоративті ағаш-бұталы өсімдіктерін отырғызу.
"4S08120104 –Техник - бағбаншы" біліктілігі		
КҚ 1. Көшеттерді өсіру, жеміс-бақша дақылдарын дайындау және отырғызу бойынша жұмыстарды орындау	КМ 1. Көшеттерді өсіру, жеміс-бақша дақылдарын дайындау және отырғызу жөніндегі жұмыстарды орындау	ОН 1.1. Тұқымдық, вегетативті түрде көбейтілетін қорлар мен егілген көшеттерді өсіру. ОН 1.2. Бақша жобасының сызбасын салу. ОН 1.3. Көшет отырғызуға топырақ дайындау. ОН 1.4. Көшеттерді өсіру бойынша еңбекті қорғау талаптарын орындау.
КҚ 2. Бақша дақылдарын сақтау, өңдеу жұмыстарын жоспарлау және ұйымдастыру, орындау	КМ 2. Бақша дақылдарын сақтау, өңдеу жөніндегі жұмыстарды жоспарлау, ұйымдастыру, орындау	ОН 2.1. Бақша дақылдарын өңдеу жоспарын жасау. ОН 2.2. Бақша дақылдарын сақтау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру. ОН 2.3. Көшеттерге күтім жүргізу. ОН 2.4. Жеміс ағаштарының ұшарбасын және бұтақтарын қалыптастыру.
КҚ 3. Дақылдарды жинау және сақтау	КМ 3. Дақылдарды жинау және сақтау	ОН 3.1. Дақылдарды жинау жұмыстарын жүргізу. ОН 3.2. Дақылдарды сақтау шараларын жүргізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
393-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
393-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "08120200–Жылы жай шаруашылығын ұйымдастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы мен коды:	08 Ауыл, орман, балық шаруашылығы және ветеринария 081 Ауыл шаруашылығы 0812 Өсімдік шаруашылығы
Мамандығы:	08120200 – Жылы жай шаруашылығын ұйымдастыру 3W08120201 – Өсімдіктерді күтіп-баптаушы фитосанитар
Біліктілігі:	3W08120202 – Жылы жай шаруашылығының операторы 4S08120203 – Жылы жай өндірісінің шебері

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестация	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W08120201 – Өсімдіктерді күтіп – баптаушы фитосанитар" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану	+	+
3.2	КМ 2. Қорғалған топырақ құрылысын игеру	+	+
3.3	КМ 3. Көкөністер мен жидектер өсіру кезінде қосалқы жұмыстарды орындау	+	+
3.4	КМ 4. Көкөніс және жидек дақылдарын өсіру	+	+

	және күту бойынша жұмыстарды орындау		
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W08120202 – Жылы жай шаруашылығының операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Микроклиматты реттейтін механизмдер мен құралдардың қалыпты жұмыс режимін қамтамасыз ету	+	+
3.2	КМ 2. Жылы жайда өсірілетін дақылдардың тыңайтқыштармен коректендіру процессін реттеу	+	+
3.3	КМ 3. Дақылдардың технологиялық ерекшеліктеріне сәйкес қойылатын агротехникалық талаптарды орындау	+	+
3.4	КМ 4. Жабық топырақ құрылыстарындағы жабдықтар мен механизмдерді жөндеу бойынша жұмыстарды орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+

	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S08120203 – Жылы жай өндірісінің шебері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қорғалған топырақ құрылысын салу үшін орынды таңдау және құрылысты жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Қорғалған топырақ құрылысында көкөніс және жидек дақылдарын өндіруді ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 3. Қоректік ерітіндіге , топыраққа, субстратқа және өсімдіктерге агрохимиялық талдау жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Маусымнан тыс өнімді өсіру және бастапқы өңдеу жөніндегі іс-шараларды жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+

	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
394-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
394-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "08120200 – Жылы жай шаруашылығын ұйымдастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.

және цифрлық технологияларды қолдану	және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
		Кәсіптік модульдер
"3W08120201 – Өсімдіктерді күтіп – баптаушы фитосанитар" біліктілігі		
КҚ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану	КМ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану	ОН 1.1. Далалық және зертханалық жабдықтармен жұмыс істеу.
		ОН 1.2. Топырақ құнарлылығын жоғарылату бойынша жұмыс түрлерін орындау.
		ОН 1.3. Белгіленген нормаларға сәйкес топыраққа тыңайтқыштар енгізуді ұйымдастырады және

		топырақты талдау негізінде тепе-теңдік тәсіліне сәйкес түзетулер енгізу
		ОН 1.4. Агрометеорологиялық болжамға сәйкес жұмыстарды орындау
КҚ 2. Қорғалған топырақ құрылысын игеру	КМ 2. Қорғалған топырақ құрылысын игеру	ОН 2.1. Қорғалған топырақ құрылысының түрлерін, технологиялық жабдықтарын оларды пайдалану мерзімдерін айқындау. ОН 2.2. Жылы жайлар мен булы жайларды дайындау үшін қолданылатын құрылыс материалдарын негізгі параметрлер бойынша таңдау. ОН 2.3. Қорғалған топырақ құрылысын салу және пайдалану ерекшеліктерін игеру.
КҚ 3. Көкөністер мен жидектер өсіру кезінде қосалқы жұмыстарды орындау	КМ 3. Көкөністер мен жидектер өсіру кезінде қосалқы жұмыстарды орындау	ОН 3.1. Көкөніс және жидек өнімдерін өсіруге арналған құрал-жабдықтарды дайындау. ОН 3.2. Көкөніс және жидек дақылдарын өсіру үшін жылы жайды жаңа айналымға дайындау. ОН 3.3. Жылыжайды дезинфекциялау және егуге, отырғызуға дайындау.
КҚ 4. Көкөніс және жидек дақылдарын өсіру және күту бойынша жұмыстарды орындау	КМ 4. Көкөніс және жидек дақылдарын өсіру және күту бойынша жұмыстарды орындау	ОН 4.1. Көкөніс және жидек дақылдарын өсіру кезінде дайындық жұмыстарын орындау. ОН 4.2. Көкөніс және жидек дақылдарына күтім жасау. ОН 4.3. Көкөніс және жидек дақылдарын егу, отырғызу, күту және жинау жұмыстарын орындау.
"3W08120202 – Жылы жай шаруашылығының операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Микроклиматты реттейтін механизмдер мен құралдардың қалыпты жұмыс режимін қамтамасыз ету	КМ 1. Микроклиматты реттейтін механизмдер мен құралдардың қалыпты жұмыс режимін қамтамасыз ету	ОН 1.1. Микроклиматты реттейтін механизмдердің құрылысы мен жұмыс қағидаттарын басшылыққа ала отырып жұмыстарды орындау. ОН 1.2. Қашықтан басқару пультінің регламентіне сәйкес технологиялық процестің жекелеген операцияларын жүргізу. ОН 1.3. Бақылау-өлшеу құралдарының көрсеткіштерін және химиялық талдау нәтижелері

		бойынша технологиялық процесті бақылау. ОН 1.4. Бункерде қоспаның деңгейін немесе аппаратты қоспамен автоматты қуаттандыруды қамтамасыз ететін құралдардың жұмысын қадағалау.
КҚ 2. Жылы жайда өсірілетін дақылдардың тыңайтқыштармен коректендіру процессін реттеу	КМ 2. Жылы жайда өсірілетін дақылдардың тыңайтқыштармен коректендіру процессін реттеу	ОН 2.1. Өсірілетін дақылдардың қажеттілігін ескере отырып, жылу, жарық, ылғал жіберу схемасын құрастыру. ОН 2.2. Берілген ерітінділер мен қоспаларды мөлшерлеу және оны аппараттарға тиеу бойынша жұмыстарды орындау.
КҚ 3. Дақылдардың технологиялық ерекшеліктеріне сәйкес қойылатын агротехникалық талаптарды орындау	КМ 3. Дақылдардың технологиялық ерекшеліктеріне сәйкес қойылатын агротехникалық талаптарды орындау	ОН 3.1. Өсірілетін дақылдардың вегетациялық кезеңінің мерзімін айқындау. ОН 3.2. Дақылдарды өсіру үшін топырақты дайындау мен басқа да агротехникалық талаптарды орындау. ОН 3.3. Өсірілген дақылдардың жинау мерзімін белгілеу. ОН 3.4. Жылы жайды жаңа айналымға дайындау.
КҚ 4. Жабық топырақ құрылыстарындағы жабдықтар мен механизмдерді жөндеу бойынша жұмыстарды орындау	КМ 4. Жабық топырақ құрылыстарындағы жабдықтар мен механизмдерді жөндеу бойынша жұмыстарды орындау	ОН 4.1. Микроклиматты реттейтін жабдықтар мен аспаптарды іске қосар алдында тексеру. ОН 4.2. Микроклиматты реттейтін механизмдер мен бақылау аспаптарының ықтимал ақаулықтарын алдын алу және жою тәсілдерін орындау. ОН 4.3. Жұмыс барысында автоматты тармақтарды реттеуді және тармақтың жекелеген механизмдерін жөндеуді жүзеге асыру.
"4S08120203 – Жылы жай өндірісінің шебері" біліктілігі		
КҚ 1. Қорғалған топырақ құрылысын салу үшін орынды таңдау және құрылысты жүргізу	КМ 1. Қорғалған топырақ құрылысын салу үшін орынды таңдау және құрылысты жүргізу	ОН 1.1. Қорғалған топырақ құрылыстарының түрлерін таңдауды негізгі параметрлер бойынша ұйымдастыру. ОН 1.2. Қорғалған топырақ құрылысын салу үшін орынды таңдау және дайындық жұмыстарын жүргізу.

		ОН 1.3. Жылы жайлар мен булы жайлар салу үшін материалдарды таңдау.
		ОН 1.4. Қорғалған топырақ құрылысын салуға және автоматтандыруға қатысу.
КҚ 2. Қорғалған топырақ құрылысында көкөніс және жидек дақылдарын өндіруді ұйымдастыру	КМ 2. Қорғалған топырақ құрылысында көкөніс және жидек дақылдарын өндіруді ұйымдастыру	ОН 2.1. Қорғалған топырақ құрылысында көкөніс және жидек дақылдарын өсіру. ОН 2.2. Жылы жайдың нақты жағдайлары үшін көкөніс және жидек дақылдарының түрлерін, сорттарын және будандарын таңдау. ОН 2.3. Қорғалған топырақта өсірілетін дақылдардың негізгі зиянкестері мен ауруларына қарсы күрес шараларын ұйымдастыру.
КҚ 3. Қоректік ерітіндіге, топыраққа, субстратқа және өсімдіктерге агрохимиялық талдау жүргізу	КМ 3. Қоректік ерітіндіге, топыраққа, субстратқа және өсімдіктерге агрохимиялық талдау жүргізу	ОН 3.1. Қоректік ерітіндіге, топыраққа, субстратқа және өсімдіктерге агрохимиялық талдау жүргізу. ОН 3.2. Жылы жай көкөністері мен жидектерінің қалыпты өсуін, дамуын және сапалы шығымдылығын қалыптастыруды қамтамасыз ететін оңтайлы тыңайтқыштарды енгізу. ОН 3.3. Өнімділік факторлары мен көрсеткіштерін болжау.
КҚ 4. Маусымнан тыс өнімді өсіру және бастапқы өңдеу жөніндегі іс-шараларды жүргізу	КМ 4. Маусымнан тыс өнімді өсіру және бастапқы өңдеу жөніндегі іс-шараларды жүргізу	ОН 4.1. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін есептеу. ОН 4.2. Өндірісті ұйымдастыру мен жоспарлауда нормативтік-құқықтық құжаттарды басшылыққа алу. ОН 4.3. Заманауи технологияларды пайдалана отырып, агрономиялық құжаттаманы жүргізу. ОН 4.4. Автоматтандырылған жылыжай жабдықтарының жұмысын бақылау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
395- қосымша
Қазақстан Республикасы

Техникалық және кәсіптік білім берудің "08210100 - Орман шаруашылығы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	08 Ауыл, орман, балық шаруашылығы және ветеринария 082 Орман шаруашылығы 0821 Орман шаруашылығы
Мамандығы:	08210100 – Орман шаруашылығы (түрлері бойынша) 3W08210101 – Орман ағашын жығышы 3W08210102 – Орманшы
Біліктілігі:	4S08210103 – Орман шебері 4S08210104 – Техник-орман патологі

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W08210101 - Орман ағашын жығышы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Ағаштарды құлату, ұсақ ағаштар мен бұталардан сортименттер дайындау бойынша жұмыстар жүргізу	+	+

3.2	КМ 2. Ағаш шикізатын сүйреуге және жинауға дайындау	+	+
3.3	КМ 3. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу жүргізу.	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W08210102 – Орманшы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Аралау шегінде орманды қорғауды және аңшылық іс-шараларды ұйымдастыру	+	+
3.2	КМ 2. Отырғызуды, егуді , тұқым жинауды және биотехникалық іс-шараларды ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			

	"4S08210103 – Орман шебері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Ормандарды ұтымды пайдалану, қорғау және сақтау, молықтыру мен өсіру және олардың өнімділігін арттыру жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру	+	+
3.2	КМ 2. Орманның су қорғау, сақтау, климатты р е т т е у , санитарлық-гигиеналық қасиеттерін күшейту жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S08210104 - Техник-орман патологі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+

2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Санитарлық сауықтыру немесе жою жобаларын әзірлеу үшін орман патологиялық зерттеуді ұйымдастыру	+	+
3.2	КМ 2. Зиянды организмдердің түрлік құрамын анықтау және зиянды организмдер ошақтарын түгендеу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2020 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
396- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
396-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "08210100 - Орман шаруашылығы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Физикалық қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық – коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-портал қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалаық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі сұрақтарды меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру және жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімділік пен белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтарының мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W08210101 – Орман ағашын жығыушы" біліктілігі		
КҚ 1. Ағаштарды құлату, ұсақ ағаштар мен бұталардан сортименттер дайындау бойынша жұмыстар жүргізу	КМ 1. Ағаштарды құлату, ұсақ ағаштар мен бұталардан сортименттер дайындау бойынша жұмыстар жүргізу	ОН 1.1. Ағашты құлатпас бұрын дайындық жұмыстарын жүргізу.
		ОН 1.2. Шайыр жинау, ағаштарды құлатқаннан кейін кеспеағаштарды тазарту.
КҚ 2. Ағаш шикізатын сүйреуге және жинауға дайындау	КМ 2. Ағаш шикізатын сүйреуге және жинауға дайындау	ОН 2.1. Қол құралдарын пайдалана отырып, ағаш шикізатын сүйреуге дайындау.
		ОН 2.2. Ағашты дайындау және сақтау.
КҚ 3. Жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу жүргізу.	КМ 3. Жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу жүргізу.	ОН 3.1. Бензинмоторлы араларға техникалық қызмет көрсету.
		ОН3.2. Бензинмоторлы араларды ағымдағы жөндеу.
		ОН 3.3. Ара тізбектерін ауыстыру.
"3W08210102 - Орманшы" біліктілігі		
КҚ 1. Аралау шегінде орманды қорғауды және аңшылық іс-шараларды ұйымдастыру	КМ 1. Аралау шегінде орманды қорғауды және аңшылық іс-шараларды ұйымдастыру	ОН 1.1. Дайындық жұмыстарын жүргізу және ағаштарды бұтақтардан тазарту.
		ОН 1.2. Орман зиянкестері мен ауруларын, орман өрттерін анықтауды және оларға бақылау жасауды жүргізу.
		ОН 1.3. Кеспеағаштар, шабындықтар мен жайылымдар алаңдарын бөлуге және басқа да орманды пайдалануға қатысу.
КҚ 2. Отырғызуды, егуді, тұқым жинауды және басқа да	КМ 2. Отырғызуды, егуді, тұқым жинауды және басқа да	ОН 2.1. Орман тұқымдарын отырғызуды, себуді және жинауды жүзеге асыру.

биотехникалық іс-шараларды ұйымдастыру	биотехникалық іс-шараларды ұйымдастыру	ОН 2.2. Биотехникалық іс-шаралар жүргізу.
"4S08210103 – Орман шебері" біліктілігі		
КҚ 1. Ормандарды ұтымды пайдалану, қорғау және сақтау, молықтыру мен өсіру және олардың өнімділігін арттыру жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру	КМ 1. Ормандарды ұтымды пайдалану, қорғау және сақтау, молықтыру мен өсіру және олардың өнімділігін арттыру жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру	ОН 1.1. Басты және аралық пайдалану үшін кесу жұмыстарын орындау. ОН 1.2. Орман тұқымы ісі, отырғызу материалдарын өсіру, орманды қалпына келтіру бойынша жұмыстар жүргізу.
КҚ 2. Орманның су қорғау, сақтау, климатты реттеу, санитарлық-гигиеналық қасиеттерін күшейту жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру	КМ 2. Орманның су қорғау, сақтау, климатты реттеу, санитарлық-гигиеналық қасиеттерін күшейту жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру	ОН 2.1. Мемлекеттік орман қоры аумағында жанама орман пайдалануды ұйымдастыру және жүзеге асыру жөніндегі жұмыстарды орындау. ОН 2.2. Орманды өрттерден, зиянкестер мен аурулардан, заңсыз кесуден қорғау жөніндегі жұмыстарды орындау.
"4S08210104 – Техник-орман патологі" біліктілігі		
КҚ 1. Санитарлық сауықтыру немесе жою жобаларын әзірлеу үшін орман патологиялық зерттеулерді ұйымдастыру	КМ 1. Санитарлық сауықтыру немесе жою жобаларын әзірлеу үшін орман патологиялық зерттеуді ұйымдастыру	ОН 1.1. Орманның санитарлық жағдайын жақсарту бойынша орман патологиялық зерттеулер жүргізу. ОН 1.2. Тұрақты және уақытша бақылау пункттерін (тұрақты және уақытша сынақ алаңдарын) салу. ОН 1.3. Тұрақты және іріктеп жерүсті (заттай) бақылауларды жүргізу.
КҚ 2. Зиянды организмдердің түрлік құрамын анықтау және зиянды организмдер ошақтарын түгендеу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру	КМ 2. Зиянды организмдердің түрлік құрамын анықтау және зиянды организмдер ошақтарын түгендеу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру	ОН 2.1. Дала жағдайында зиянды организмдердің түрлік құрамын анықтау. ОН 2.2. Зиянды организмдердің таралымдарын жер үстінде (заттай) іріктеп бақылау, зиянды организмдердің ошақтарына түгендеу жүргізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
397- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
397-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "08210200 – Аңшылық және аң өсіру шаруашылығы" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	08 Ауыл, орман, балық шаруашылығы және ветеринария 082 Орман шаруашылығы 0821 Орман шаруашылығы
Мамандығы:	08210200 - Аңшылық және аң өсіру шаруашылығы 3W08210201 - Қорықшы 3W08210202 - Аң өсіруші 4S08210203 - Техник-аңшы
Біліктілігі:	

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W08210201 – Қорықшы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Аң аулаудың алуан түрлерін дайындау және жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Аңшылық алқапты қорғауды ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 3. Биотехникалық және есепке алу жұмыстарын орындау	+	+
3.4	КМ 4. Аңшылық алқап мониторингін жүргізу	+	+
3.5	КМ 5. Жануарлар санын реттеу	+	+

3.6	КМ 6. Аңшылық өнімдерге ветеринарлық-санитарлық бақылау үшін материал жинауды жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W08210202 – Аң өсіруші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Терісі бағалы, тұяқты жануарларды, құстарды өсіруді ұйымдастыру	+	+
3.2	КМ 2. Жануарлар мен құстарды тамақтандыруды ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 3. Аңдарды сою үрдісін ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S08210203 – Техник - аңшы" біліктілігі		

2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өндірістік бақылауды жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Аңшылық шараларын жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Жануарлардың аңшылық түрлері санының динамикасын тіркеу және бақылау	+	+
3.4	КМ 4. Аңшылық шаруашылық қызметін ұйымдастыру	+	+
3.5	КМ 5. Биотехникалық, аң шаруашылығы құрылымдарын сақтау бойынша жұмыстар жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2020 жылғы "_____"
№ ____ бұйрығына
398- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
398-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "08210200 – Аңшылық және аң өсіру шаруашылығы" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Физикалық қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық – коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-портал қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі сұрақтарды меңгеру
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалаық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру және жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімділік пен белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтарының мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W08210201 – Қорықшы" біліктілігі		
КҚ 1. Аң аулаудың алуан түрлерін дайындау және жүргізу жұмыстар жүргізу	КМ 1. Аң аулаудың алуан түрлерін дайындау және жүргізу	ОН 1.1. Аң аулаудың алуан түрлерін жүргізу. ОН 1.2. Аңшылықта қауіпсіздікті қамтамасыз ету.
КҚ 2. Аңшылық алқапты қорғауды ұйымдастыру	КМ 2. Аңшылық алқапты қорғауды ұйымдастыру	ОН 2.1. Табиғатты қорғау заңнамаларының бұзушылығының алдын алуды жүргізу. ОН 2.2. Құқықбұзушыларды ұстау
КҚ 3. Биотехникалық және есепке алу жұмыстарын орындау	КМ 3. Биотехникалық және есепке алу жұмыстарын орындау	ОН 3.1. Есепке алу жұмыстарын орындау. ОН 3.2. Биотехникалық жұмыстарды орындау.
КҚ 4. Аңшылық алқап мониторингін жүргізу	КМ 4. Аңшылық алқап мониторингін жүргізу	ОН 4.1. Аңшылық алқаптарға мониторинг жүргізу. ОН 4.2. Аңшылық алқаптардың инфрақұрылымдарын жұмыс жағдайында қолдау.
КҚ 5. Жануарлар санын реттеу	КМ 5. Жануарлар санын реттеу	ОН 5.1. Жануарлар мен алынатын даралардың санын реттеу қажеттілігін анықтау. ОН 5.2. Жануарлар санын реттеуді жүзеге асыру

КҚ 6. Аңшылық өнімдерге ветеринарлық-санитарлық бақылау үшін материал жинауды жүргізу	КМ 6. Аңшылық өнімдерге ветеринарлық-санитарлық бақылау үшін материал жинауды жүргізу	ОН 6.1. Аңшылық шаруашылықта санитарлық-эпидемиологиялық жағдайын бақылау. ОН 6.2. Аңшылық өнімдеріне ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізу үшін сынамаларды іріктеп алу.
"3W08210202 – Аң өсіруші" біліктілігі		
КҚ 1. Терісі бағалы, тұяқты жануарларды, құстарды өсіруді ұйымдастыру	КМ 1. Терісі бағалы, тұяқты жануарларды, құстарды өсіруді ұйымдастыру	ОН 1.1. Терісі бағалы аңдарды өсіру.
		ОН 1.2. Терісі бағалы аңдарды күту.
		ОН 1.3. Тұяқты жануарларды өсіру.
		ОН 1.4. Тұяқты жануарларды күту.
		ОН 1.5. Құстарды өсіру.
		ОН 1.6. Құстарды күту.
КҚ 2. Жануарлар мен құстарды тамақтандыруды ұйымдастыру	КМ 2. Жануарлар мен құстарды тамақтандыруды ұйымдастыру	ОН 2.1. Технологиялар және рациондарға сәйкес алуан түрлі жануарлар мен құстарды азықтандыруды орындау.
		ОН 2.2. Азықты дайындау.
КҚ 3. Аңдарды сою үрдісін ұйымдастыру	КМ 3. Аңдарды сою үрдісін ұйымдастыру	ОН 3.1. Союды өткізу.
		ОН 3.2. Алған өнімді сақтау.
"4S08210203 – Техник-аңшы" біліктілігі		
КҚ 1. Өндірістік бақылауды жүргізу	КМ 1. Өндірістік бақылауды жүргізу	ОН 1.1. Аңшылық шаруашылығының (учаскелерінің) бақылаудағы бөлімшелерінің жұмыстарын ұйымдастыру
		ОН 1.2. Аңшылық шаруашылық қызметкерлеріне өндірістік бақылау жүргізу.
КҚ 2. Аңшылық шараларын жүргізу	КМ 2. Аңшылық шараларын жүргізу	ОН 2.1. Аңшылық шаруашылық шараларын дайындау және жүргізу жоспарын құрастыру.
		ОН 2.2. Аңшылық шаруашылық шараларын жүргізу.
		ОН 2.3. Аң аулаудың барлық түрлерін жоспарлау және ұйымдастыру
КҚ 3. Жануарлардың аңшылық түрлері санының динамикасын тіркеу және бақылау	КМ 3. Жануарлардың аңшылық түрлері санының динамикасын тіркеу және бақылау	ОН 3.1. Есепке алу жұмыстарын орындау.
		ОН 3.2. Ауланатын жануарлар түрлері санының динамикасы мониторингін орындау.
		ОН 4.1. Аңшылықты басқару бағытын анықтау.

КҚ 4. Аңшылық шаруашылық қызметін ұйымдастыру	КМ 4. Аңшылық шаруашылық қызметін ұйымдастыру	ОН 4.2. Бекітіліп берілген аңшылық шаруашылықтарының (бөлімшелерінің) жұмысын қамтамасыз ету.
КҚ 5. Биотехникалық, аң шаруашылығы құрылымдарын сақтау бойынша жұмыстар жүргізу	КМ 5. Биотехникалық, аң шаруашылығы құрылымдарын сақтау бойынша жұмыстар жүргізу	ОН 5.1. Ақпараттық аншлағтарды сақталуын қадағалауды жүзеге асыру ОН 5.2. Азықтандыру алаңдарын, биотехникалық және аңшылық шаруашылық құрлыстарын сақталуын қадағалауды жүзеге асыру.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
399-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
399-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "08410100 - Ветеринария" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы мен коды:	08 Ауыл, орман, балықшаруашылығы және ветеринария 084 Ветеринария 0841 Ветеринария
Мамандығы:	08410100 - Ветеринария 3W08410101 - Жануарларды ветеринарлық өңдеу жөніндегі операторы 3W08410102 - Жануарлар мен құстарды жасанды ұрықтандыру операторы
Біліктілігі:	3W08410103 - Ветеринарлық санитар 4S08410104 - Ветеринарлық технигі 4S08410105 – Ветеринарлық фельдшер

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестация	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W08410101 - Жануарларды ветеринарлық өңдеу		

	жөніндегі операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Ауыл шаруашылық малдары мен құстарының аурулары мен өлімінің алдын алу бойынша ветеринариялық-профилактикалық іс-шараларды орындау	+	+
3.2	КМ 2. Жарақат алған және уланғанда жануарларға алғашқы емдік көмек көрсету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W08410102 - Жануарлар мен құстарды жасанды ұрықтандыру операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және	+	+

	кәсіпкерлік негіздерін қолдану		
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жасанды ұрықтандыру пунктінде ветеринариялық-санитариялық жағдайларды сақтау	+	+
3.2	КМ 2. Жануарлармен құстарды жасанды ұрықтандыруды жүргізуге шығын материалдары мен құрал саймандарды дайындау	+	+
3.3	КМ 3. Күйлеген жануарларды анықтау және жасанды ұрықтандыру техникасы	+	+
3.4	КМ 4. Тұқымдарды асылдандыру жұмысын жүзеге асыру	+	+
3	Аралық аттестаттау	+	+
4	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3 W08410103- Ветеринарлық санитар" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Ауру және тәжірибелік, зертханалық жануарлар мен құстарды күту	+	+

3.2	КМ 2. Ветеринариялық дәрігердің нұсқауы бойынша ауру және ауруға күдікті жануарлар мен құстарға карантин және оқшаулау бойынша іс-шаралар жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S08410104 - Ветеринарлық техник" біліктілігі		
2	Базалық модульдер		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	К М 1 . Ветеринариялық-профилактикалық іс-шараларды жоспарлау	+	+
3.2	КМ 2. Жануарлар мен құстар ауруларының алдын алу	+	+
3.3	КМ 3. Жануарлар мен құстарға емдік шаралар жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+

	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
Орта буын маманы			
	"4S08410105 - Ветеринарлық фельдшер" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жануарлар мен құстар ауруларының алдын алу мақсатында ветеринарлық санитарлық іс шараларды жоспарлау	+	+
3.2	КМ 2. Ветеринария саласына бекітілген жаңа құралдар мен ғылыми жетістіктерді және озық тәжірибелерді енгізу	+	+
3.3	КМ 3. Жануар ауруларының пайда болу себептерін және диагностикасын жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	

Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
---------	-------------------	-------------------

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
400-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
400-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің 08410100 - Ветеринария" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W08410101- Жануарларды ветеринарлық өңдеу жөніндегі оператор" біліктілігі		
КК 1. Ауыл шаруашылық жануарлары мен құстарының ауруы және өлімінің алдын алу б о й ы н ш а ветеринариялық-профилактикалық іс-шараларды орындау	КМ 1. КМ 1. Ауыл шаруашылық малдары мен құстарының аурулары мен өлімінің алдын алу б о й ы н ш а ветеринариялық-профилактикалық іс-шараларды орындау	ОН 1.1. Ауылшаруашылық жануарларымен құстарына жаппай емдік-профилактикалық өңдеуді жүргізу. ОН 1.2. Ауруды емдеу-алдын алу іс шараларды орындау жоспарын құрады және талдау. ОН 1.3. Жануарлар өлекселерін өтелдеуді жүргізу.
		ОН 2.2. Жануарлар мен құстардың мүшелер жүйесінің салыстырмалы ерекшеліктерін тану. ОН 2.2. Ауру жануарларға күтім жасау.

КК 2. Жарақат алғанда және уланғанда жануарларға алғашқы көмек көрсету	КМ 2. Жарақат алған және уланғанда жануарларға алғашқы емдік көмек көрсету	ОН2.3. Жарақат алған, уланған жағдайда жануарларға алғашқы көмек көрсету.
		ОН 2.4. Ауылшаруашылық жануарларымен құстарынна жасанды ұрықтандыруды жүргізу.
"3W08410102 - Жануарлар мен құстарды жасанды ұрықтандыру операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Жасанды ұрықтандыру пунктінде ветеринарлық санитарлық жағдайларды сақтау жөніндегі жұмыстарды орындау	КМ 1. Жасанды ұрықтандыру п у н к т і н д е ветеринариялық-санитариялық жағдайларды сақтау	ОН 1.1. Дезинфекциялау құралдары мен әдістерін таңдай отырып, жасанды ұрықтандыру пунктін дезинфекциялау жоспарын жасау.
		ОН 1.2. Тазалау және дезинфекциялау үдерісінде шаруашылық құрал жабдықтарын тазалауды және дезинфекциялауды жүргізу.
КҚ 2. Жануарлырмен құстарды жасанды ұрықтандыруды жүргізуге шығын материалдарын, жабдықтармен құрал саймандарды дайындау	КМ 2. Жануарлырмен құстарды жасанды ұрықтандыруды жүргізуге шығын материалдары мен құрал саймандарды дайындау	ОН 2.1. Жұмыс орнын ұйымдастыру және қауіпсіздік талаптарына сәйкес жұмыс орнын дайындау.
		ОН 2.2. Жұмыс жоспарына сәйкес жасанды ұрықтандыру түріне байланысты ұрықтандыру кезінде пайдаланатын құралдар мен материалдарды таңдауды және дайындауды жүзеге асыру.
		ОН 2.3. Ауылшаруашылық малдары және құстарының мүшелері мен жүйесінің салыстырмалы ерекшеліктерін анықтау.
КҚ 3. Күйлеген жануарларды анықтау және жасанды ұрықтандыру техникасы	КМ 3. Күйлеген жануарларды анықтау және жасанды ұрықтандыру техникасы	ОН 3.1. Жануарлар мен құстарда ды жыныстық күйлеу белгілерін анықтау.
		ОН 3.2. Өртүрлі жануарлардан шәует алудың тәсілдерін қолдану.
		ОН 3.3. Шәуетті сақтау үшін жабдықтарды дайындау.
		ОН 3.4. Жыныстық цикл кезеңін ескере отырып, жануарларды ұрықтандырудың оңтайлы уақытын таңдау.
		ОН 3.5. Жасанды ұрықтандыру алдында жануарларды санитариялық өңдеу жүргізу.
		ОН 4.1. Жануарлардың өнімділік көрсеткіштерін өлшеуді жүзеге асыру.

КҚ 4. Тұқымдарды асылдандыру жұмысын жүзеге асыру	КМ 4. Тұқымдарды асылдандыру жұмысын жүзеге асыру	ОН 4.2. Тұқымды, түрді, линия аралық будан шығару, жетілдіру және пайдалану тиімділігін арттыру үшін жануарларды өсіруді, будандастыруды және гибридтеуді түзету. ОН 4.3. Жануарларды азықтандырудың прогрессивті әдістерін қамтамасыз ету.
"3W08410103 - Ветеринарлық санитар" біліктілігі		
КҚ 1. Ауру және тәжірибелік, зертханалық жануарлар мен құстарды күту	КМ 1. Ауру және тәжірибелік, зертханалық жануарлар мен құстарды күту	ОН 1.1. Ауылшаруашылық жануарларымен құстарына жаппай емдік-профилактикалық өндеуді жүргізу.
		ОН 1.2. Ауруды емдеу-алдыналу іс шараларды орындау жоспарын құру және талдау.
		ОН 1.3. Өсімдік және жануар текті өнімдеріне ветеринарлық санитарлық зерттеулер жүргізу
КҚ 2. Ветеринариялық дәрігердің нұсқауы бойынша ауру және ауруға күдікті жануарлар мен құстарды карантин және оқшаулау бойынша іс-шаралар жүргізу	КМ 2. Ветеринариялық дәрігердің нұсқауы бойынша ауру және ауруға күдікті жануарлар мен құстарға карантин және оқшаулау бойынша іс-шаралар жүргізу	ОН 2.1. Жануарлар мен құстардың мүшелер жүйесінің салыстырмалы ерекшеліктерін тану.
		ОН 2.2. Ауру жануарларға күтім жасау.
		ОН 2.3. Жарақат алған, уланған жағдайда жануарларға алғашқы көмек көрсету.
		ОН 2.4. Ауылшаруашылығы малдары мен құстарына жасанды ұрықтандыруды жүргізу.
"4S08410104 - Ветеринарлық техник" біліктілігі		
КҚ 1. Ветеринарлық профилактикалық іс- шаралардың өндірістік үдерістерін ұйымдастыруды жоспарлау	К М 1 . Ветеринариялық-профилактикалық іс-шараларды жоспарлау	ОН 1.1. Жануарлар мен құстардың ауруларны алдын алу үшін ветеринарлық-хирургиялық әдіс-тәсілдерді жүргізу.
		ОН 1.2. Дәрілік, дезинфекциялық және басқада профилактикалық құрал-жабдықтарды таңдауды жүзеге асыру.
		ОН 1.3. Компьютерлік қолданбалы бағдарламаларды пайдалана отырып, жүргізілген емдеу-алдын алу іс шараларына талдау жасау.
		ОН 1.4. Өсімдік және жануар текті өнімдеріне ветеринарлық санитарлық зерттеулер жүргізу.

КҚ 2. Жануарлар мен құстар ауруларының алдын алу	КМ 2. Жануарлар мен құстар ауруларының алдын алу	ОН 2.1. Жануарлар мен құстардың мүшелер жүйесінің салыстырмалы ерекшеліктерін тану. ОН 2.2. Ауру жануарларға күтім жасау. ОН 2.3. Жарақат алған, уланған жағдайда жануарларға алғашқы көмек көрсету. ОН 2.4. Ауылшаруашылық малдары мен құстарына жасанды ұрықтандыруды жүргізу.
КҚ 3. Жануарларға емдеу жүргізу	КМ 3. Жануарлар мен құстарға емдік шаралар жүргізу	ОН 3.1. Жануарлардың жұқпалы және жаппай жұқпалы емес ауруларының алдын алу және жою бойынша нормативтік-құқықтық актілерді талдау. ОН 3.2. Этиологиясы әртүрлі жануарларды емдеу үшін терапиялық, хирургиялық және акушерлік - гинекологиялық тәсілдер мен манипуляцияларды қолдану. ОН 3.3. Патологиялық-анатомиялық диагноз қою кезінде жануарлар мен құстардың өлекселерін жарып союды жүргізу.
"4S08410105 - Ветеринарлық фельдшер" біліктілігі		
КҚ 1. Жануарлар мен құстар ауруларының алдын алу мақсатында ветеринарлық санитарлық іс шараларды жоспарлау	КМ 1. Жануарлар мен құстар ауруларының алдын алу мақсатында ветеринарлық санитарлық іс шараларды жоспарлау	ОН 1.1. Жануарларға жаппай емдеу-профилактикалық өңдеуді жүргізу. ОН 1.2. Этиологиясы әртүрлі ауру жануарларды емдеу үшін терапиялық, хирургиялық манипуляцияларды қолдану. ОН 1.3. Емдеу, алдыналу іс шараларының жоспарын құру және орындалуын талдау. ОН 1.4. Өсімдік және жануар текті өнімдеріне ветеринарлық санитарлық зерттеулер жүргізу. ОН 1.5. Мал шаруашылығы мен жем-шөп нысандарының санитарлық және зоогигиеналық жай-күйін бақылау, онтайландыру жөніндегі іс шараларды орындау.
		ОН 2.1. Оқшауханадағы ауру жануарларға күтім жасау,

КҚ 2. Ветеринария саласына бекітілген жаңа құралдар мен ғылыми жетістіктерді және озық тәжірибелерді енгізу	КМ 2. Ветеринария саласына бекітілген жаңа құралдар мен ғылыми жетістіктерді және озық тәжірибелерді енгізу	жануарларды емдеу әдістерін пайдалану. ОН 2.2. Жануарлардың жарақаттану және улану кезінде алғашқы көмек көрсету. ОН 2.3 Жануарлардың өлікшелерін патологиялық анатомиялық жарып союды жүзеге асыру.
КҚ 3. Жануар ауруларының пайда болу себептерін және диагностикасын жүргізу	КМ 3. Жануар ауруларының пайда болу себептерін және диагностикасын жүргізу	ОН 3.1. Арнайы жабдықтар мен құралдарды қолдану. ОН 3.2. Диагноз қою үшін клиникалық және зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдау және түсіндіру. ОН 3.3. Зертханалық зерттеу құралдарының көмегімен жануарларға клиникалық-биохимиялық диагностика жүргізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
401- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
401-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "09230100 – Әлеуметтік жұмыс" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

09 Денсаулық сақтау және әлеуметтік қамтамасыз ету

092 Әлеуметтік қамсыздандыру

0923 Әлеуметтік жұмыс және кеңес беру

Мамандығы:

09230100 - Әлеуметтік жұмыс

Біліктілігі:

3W09230101 – Әлеуметтік қызметкердің көмекшісі

4S09230102 - Әлеуметтік қызметкер

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			

	"3W09230101 - Әлеуметтік қызметкердің көмекшісі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану.	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өмірлік қиын жағдайда жүрген адамдардың (+ отбасылардың) құрамын анықтау		+
3.2	КМ 2. Әлеуметтік қызмет көрсетуге мұқтаж деп танылған азаматтарға үй жағдайында әлеуметтік-тұрмыстық қызметтер көрсету	+	+
3.3	КМ 3. Әлеуметтік қызмет көрсету ұйымдарының клиенттеріне әлеуметтік-медициналық қызмет көрсету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S09230102 – Әлеуметтік қызметкер" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
	Б М 2 Ақпараттық-коммуникац		

2.2	иялық және цифрлық технологияларды қолдану.	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Әлеуметтік қызмет көрсетуге мұқтаж деп танылған азаматтарға үй жағдайында әлеуметтік-кеңес беру ж ә н е әлеуметтік-педагогикалық қызмет түрлерін көрсету.	+	+
3.2	КМ 2. Өмірлік қиын жағдайды еңсеру үшін мұқтаж адамға (отбасына) қажетті арнаулы әлеуметтік қызметтердің жеке көлемдері мен түрлерін айқындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
402- қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
402-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "09230100 - Әлеуметтік жұмыс" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W09230101 – Әлеуметтік қызметкер көмекшісі" біліктілігі		
КҚ 1. Өмірлік қиын жағдайда жүрген адамдардың (отбасылардың) құрамын анықтау	КМ 1. Өмірлік қиын жағдайда жүрген адамдардың (отбасылардың) құрамын анықтау	ОН 1.1. Техникалық қауіпсіздік және еңбекті қорғауды ұстану. ОН 1.2. Аумақтық бөлімшілердің ақпаратын жинауды және өңдеуді жүзеге асыру. ОН 1.3. Азаматтың (отбасының) әлеуметтік қызмет көрсету мен әлеуметтік қолдаудың әртүрлі түрлері мен нысандарындағы жеке қажеттіліктерін анықтау, бағалау және саралау. ОН 1.4. Құрастырылған бастапқы дерекқорға түзету жүргізу.
КҚ 2. Әлеуметтік қызмет көрсетуге мұқтаж деп танылған азаматтарға үй жағдайында әлеуметтік-тұрмыстық қызметтер көрсету	КМ 2. Әлеуметтік қызмет көрсетуге мұқтаж деп танылған азаматтарға үй жағдайында әлеуметтік-тұрмыстық қызметтер көрсету	ОН 2.1. Үй жағдайында әлеуметтік-тұрмыстық қызметке мұқтаж тұлғалар үшін үй шаруашылығын жүргізуді ұйымдастыру. ОН 2.2. Жүріп-тұруы қиын мүгедекпен байланыс орнату. ОН 2.3. Мүгедектің мобильділігін ұйымдастыру және қамтамасыз ету.
КҚ 3. Әлеуметтік қызмет көрсету ұйымдарының клиенттеріне әлеуметтік-медициналық қызмет көрсету	КМ 3. Әлеуметтік қызмет көрсету ұйымдарының клиенттеріне әлеуметтік-медициналық қызмет көрсету	ОН 3.1. Әлеуметтік қызмет алушыларды өзін-өзі күту дағдыларына, салауатты өмір салты негіздеріне үйрету және қолдау. ОН 3.2. Алғашқы (дәрігерге дейінгі) медициналық көмек көрсету.

"4S09230102 - Әлеуметтік қызметкер" біліктілігі

КҚ 1. Әлеуметтік қызмет көрсетуге мұқтаж деп танылған азаматтарға үй жағдайында әлеуметтік-кеңес беру және әлеуметтік-педагогикалық қызмет түрлерін көрсету	КМ 1. Әлеуметтік қызмет көрсетуге мұқтаж деп танылған азаматтарға үй жағдайында әлеуметтік-кеңес беру және әлеуметтік-педагогикалық қызмет түрлерін көрсету	ОН 1.1. Клиенттің жағымды психологиялық жағдайын қалыптастыру және психологиялық көмек алуға көмектесу. ОН 1.2. Әлеуметтік – педагогикалық, әлеуметтік-кеңес беру қызметтерін көрсетуге ықпал ету. ОН 1.3. Әлеуметтік қызметтердің жеке бағдарламасы аясында бос уақытты ұйымдастыруға ықпал ету.
КҚ 2. Өмірлік қиын жағдайды еңсеру үшін мұқтаж адамға (отбасына) қажетті арнаулы әлеуметтік қызметтердің жеке көлемдері мен түрлерін айқындау.	КМ 2. Өмірлік қиын жағдайды еңсеру үшін мұқтаж адамға (отбасына) қажетті арнаулы әлеуметтік қызметтердің жеке көлемдері мен түрлерін айқындау.	ОН 2.1. Әлеуметтік қызмет және әлеуметтік қолдау шараларын алуға өтініш білдірген немесе жіберілген азаматтардың мәселелері туралы куәландыратын құжаттарға талдау жүргізу. ОН 2.2. Әлеуметтік қызмет алушыларға әлеуметтік-құқықтық қызмет көрсетуге ықпал ету ОН 2.3. Өмірлік қиын жағдайда жүрген адамды (отбасын) тану үшін негіздеме бойынша құжат айналымын жүргізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
403-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
403-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10110100 - Бұйымдарды химиялық тазалау және бояу" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	10 Қызметтер 101 Қызмет көрсету саласы 1011 Тұрмыстық қызмет
Мамандығы:	10110100 - Бұйымдарды химиялық тазалау және бояу 3W10110101 - Химиялық тазалау аппаратшысы
Біліктілігі:	3W10110102 - Бұйымдарды өңдеу сапасын бақылаушы 4S10110103 - Техник-технолог

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W10110101 - Химиялық тазалау аппаратшысы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тоқыма материалдарының, табиғи, жасанды, былғары және үлбір материалдарының талшықты құрамын және бұйымдардағы бояғыш заттарды анықтау	+	+
3.2	КМ 2. Бұйымдарды өңдеудің технологиялық режимін анықтау, оларды тиеу және түсіру	+	+
3.3	КМ 3. Қолмен немесе автоматты басқарылатын химиялық тазалау машиналарында бұйымдарды өңдеу процесін жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Киімді, нысанды киімді және тұрмыстық заттарды химиялық тазартуды жүзеге асырады	+	+
	КМ 5. Бағдарламалық басқарылатын		

3.5	машиналарда бұйымдарды химиялық өңдеу процестерін жүргізу	+	+
3.6	КМ 6. Кілем бұйымдарын шаңсыздандыру машинасында, кептіру және булау қондырғыларында өңдеу процесін жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W10110102 - Бұйымдарды өңдеу сапасын бақылаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Технологиялық процестің әртүрлі кезеңдерінде бұйымдарды өңдеу сапасына бақылау жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Бұйымдарды қарауды жүргізу және қолданыстағы технологиялық нұсқаулықтарға сәйкес өңдеу сапасын анықтау	+	+
3.3	КМ 3. Ақаудың түрі мен сипатын анықтай отырып	+	+

	, жарамсыз бұйымдарға құжаттама ресімдеу		
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S10110103 - Техник-технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бұйымдарды өңдеу (тазалау, бояу, жуу және тағыда басқа) режимдерін таңдау	+	+
3.2	КМ 2. Қажетті технологиялық есептеулерді орындау және жобалау-сметалық және техникалық құжаттаманы ресімдеу	+	+
3.3	К М 3 . Нормативтік-анықтамалық және ілеспе құжаттарды ресімдеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+

	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
404-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
404-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10110100 - Бұйымдарды химиялық тазалау және бояу" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.

және цифрлық технологияларды қолдану	және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W10110101 - Химиялық тазалау аппаратшысы" біліктілігі		
КҚ 1. Тоқыма материалдарының, табиғи, жасанды, былғары және үлбір материалдарының талшықты құрамын анықтау	КМ 1. Тоқыма материалдарының, табиғи, жасанды, былғары және үлбір материалдарының талшықты құрамын бұйымдардағы дақ түзетін заттарды тану	ОН 1.1. Тоқыма материалдарының , табиғи, жасанды, былғары және үлбір материалдарының талшықты құрамын және бұйымдардағы бояғыш заттарды анықтау.
		ОН 1.2. Жұмыс орындарын ұйымдастыруды, оларды жарақтандыруды және технологиялық жабдықтарды орналастыруды орындау.

КҚ 2. Бұйымдарды өңдеудің, оларды тиеу мен түсірудің технологиялық режимін анықтау	КМ 2. Бұйымдарды өңдеудің технологиялық режимін анықтау, оларды тиеу және түсіру	ОН 2.1. Өнімнің ластану дәрежесіне, ассортименті мен түсіне, түріне, талшықты құрамы мен тығыздығына байланысты өңдеудің технологиялық режимін анықтау. ОН 2.2. Партияны және бұйымдарды дұрыс жинауды, оларды тиеу-түсіруді жүзеге асыру.
КҚ 3. Қолмен немесе автоматты басқарылатын химиялық тазалау машиналарында бұйымдарды өңдеу процесін жүргізу	КМ 3. Қолмен немесе автоматты басқарылатын химиялық тазалау машиналарында бұйымдарды өңдеу процесін жүргізу	ОН 3.1. Қолмен немесе автоматты (бағдарламалық) басқарылатын химиялық тазалау машиналарында бұйымдарды органикалық еріткіштермен өңдеу және оларды арнайы препараттармен сіңдіру процесін жүргізу. ОН 3.2. Киімді химиялық тазалау және ылғалды-жылумен өңдеу кезінде санитария және гигиена, өрт қауіпсіздігі қағидаларын және қауіпсіздік талаптарын сақтау.
КҚ 4. Киімді, нысанды киімді және тұрмыстық заттарды химиялық тазалауды жүзеге асыру	КМ 4. Киімді, нысанды киімді және тұрмыстық заттарды химиялық тазартуды жүзеге асырады	ОН 4.1. Химиялық заттарды, дақ кетіретін заттарды таңдау, мөлшерлеу және сақтау. ОН 4.2. Химиялық (кұрғақ) тазалауға арналған машинаны жарамды күйде пайдалану қауіпсіздігі. ОН 4.3. Жабдықтардың, қондырғылардың және құралдардың, қоршаулардың, дабыл қаққыштардың, блоктаушылардың және басқа құрылғылардың жұмысқа қабілеттілігін, жерге тұйықталуды, желдетуді, жергілікті жарықтандыруды үнемі тексеріп отыру. ОН 4.4. Шикізат пен материалдар шығынына бақылау жүргізу.
КҚ 5. Бағдарламалық басқарылатын машиналарда бұйымдарды химиялық өңдеу процестерін жүргізу	КМ 5. Бағдарламалық басқарылатын машиналарда бұйымдарды химиялық өңдеу процестерін жүргізу	ОН 5.1. Таңдалған технологиялық режимге сәйкес бағдарламалық картаны таңдау және оны бағдарламалық құрылғыға орнату. ОН 5.2. Бұйымдарды органикалық еріткіштермен және арнайы препараттармен өңдеудің технологиялық режимдерін таңдау.

		ОН 5.3. Бағдарламалық карталарды және технологиялық процестің жекелеген кезеңдерінің ұзақтығын реттеу тәсілдерін таңдау.
КҚ 6. Кілем бұйымдарын шаңсыздандыру машинасында, кептіру және булау қондырғыларында өңдеу процесін жүргізу	КМ 6. Кілем бұйымдарын шаңсыздандыру машинасында, кептіру және булау қондырғыларында өңдеу процесін жүргізу	ОН 6.1. Бұйымдарды түктің түрлері, өлшемдері және биіктігі бойынша сұрыптауды жүргізу.
		ОН 6.2. Шаңсыздандыру машинасының техникалық пайдалану және қызмет көрсету ережелерін сақтай отырып, құрылғыны пайдалану.
		ОН 6.3. Материалдың түріне және талшықты құрамына байланысты кептіру мен булаудың технологиялық режимін анықтау.
		ОН 6.4. Өнімді экспедиция бөліміне жеткізу үшін кілемнің түктері мен шашақтарын щеткалармен, қолмен өңдеу және тараудың сапасын бақылауды жүзеге асыру.
"3W10110102 - Бұйымдарды өңдеу сапасын бақылаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Технологиялық процестің әртүрлі кезеңдерінде бұйымдарды өңдеу сапасына бақылау жүргізу	КМ 1. Технологиялық процестің әртүрлі кезеңдерінде бұйымдарды өңдеу сапасына бақылау жүргізу	ОН 1.1. Бұйымдардың өңдеу сапасын бақылау. ОН 1.2. Технологиялық өңдеу, өткізу түрлерін анықтаудың дұрыстығын тексеру, дайындық операцияларын және өндірістегі партияны ұйымдастыру ережелерінің сақталуын тексеру.
КҚ 2. Бұйымды қарап шығу және қолданыстағы технологиялық нұсқаулықтарға сәйкес өңдеу сапасын анықтау	КМ 2. Бұйымдарды қарауды жүргізу және қолданыстағы технологиялық нұсқаулықтарға сәйкес өңдеу сапасын анықтау	ОН 2.1. Өндірістік жаракаттануды және кәсіптік ауруларды болдырмау жөніндегі іс-шараларды орындау.
		ОН 2.2. Қолданыстағы технологиялық нұсқаулықтарға сәйкес өңдеу сапасын анықтау.
		ОН 2.3. Қызмет көрсету саласындағы тапсырыс берушілермен тәртіп ережелерін сақтау.
КҚ 3. Брақтың түрі мен сипатын көрсете отырып, жарамсыз бұйымдарға құжаттама ресімдеу	КМ 3. Ақаудың түрі мен сипатын көрсете отырып, ақауы бар	ОН 3.1. Өңдеу ақаулары бар бұйымдарды іріктеуді жүргізу және ақау себептерін анықтау.
		ОН 3.2. Жарамсыз бұйымдарға тиісті құжаттаманы ресімдеу ақау түрі мен сипатын көрсету.

	бұйымдарға құжаттаманы ресімдеу	ОН 3.3. Ақаулы бұйымдарға акт жасау үшін тексерілген және жарамсыз деп танылған бұйымдарды есепке алу және жіберу.
"4S10110103 - Техник-технолог" біліктілігі		
КҚ 1. Бұйымдарды өңдеу режимдерін таңдау (тазалау, бояу, жуу және басқалары)	КМ 1. Бұйымдарды өңдеу (тазалау, бояу, жуу және тағыда басқа) режимдерін таңдау	ОН 1.1. Химиялық өңдеудің технологиялық процестерін қамтамасыз ету.
		ОН 1.2. Қолданыстағы технологиялық нұсқаулықтарды, стандарттарды қолдану.
		ОН 1.3. Өндірістік аймақ, цех қызметінің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу.
КҚ 2. Қажетті технологиялық есептеулерді орындау және жобалау - сметалық және техникалық құжаттаманы ресімдеу	КМ 2. Қажетті технологиялық есептеулерді орындау және жобалау-сметалық және техникалық құжаттаманы ресімдеу	ОН 2.1. Жұмыстарды орындауға жобалау-сметалық құжаттаманы қабылдауды және талдауды жүргізу.
		ОН 2.2. Бұйымдар мен схемалардың жұмыс жобаларын әзірлеу.
		ОН 2.3. Қажетті техникалық, жоспарлы, атқарушылық және есептік құжаттаманы жасау және ресімдеу.
КҚ 3. Нормативтік-анықтамалық және ілеспе құжаттарды ресімдеу	КМ 3. Нормативтік-анықтамалық және ілеспе құжаттарды ресімдеу	ОН 3.1. Жұмыс сапасына ішінара бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 3.2. Бұйымдарды химиялық өңдеудің технологиялық жабдығының жұмысы бойынша құжаттаманы есепке алуды жүргізу.
		ОН 3.3. Орындалған жұмыстардың көлемін есепке алуды жүргізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
405-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
405-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10120100 - Шаптараз өнері" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

10 Қызметтер

101 Қызмет көрсету саласы

1012 Шаштараз және косметологиялық қызметтер

Мамандығы:

10120100 - Шаштараз өнері

Біліктілігі:

3W10120101 - Шаштараз стилисті

4S10120102 - Суретші-модельер

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W10120101 - Шаштараз стилисті" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кәсіптік қызметте материалдары шығыстау нормаларын, санитария және гигиена қағидаларын сақтау	+	+
3.2	КМ 2. Саймандарды, аспаптарды және аппаратураны қолдану, қауіпсіздік техникасының қағидаларын сақтау	+	+
3.3	КМ 3. Кәсіби этика және келушілерге қызмет көрсету қағидаларын қолдану	+	+
3.4	КМ 4. Базалық шаш қию және шаш сәндеу жұмыстарын орындау	+	+

3.5	КМ 5. Постижерлік жұмыстарды орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S10120102 - Суретші-модельер" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Постижерлік әшекейлермен толықтыра отырып әр түрлі мақсаттағы шаштарды қию және шаш үлгілерін модельдеу	+	+
3.2	КМ 2. Сақал, мұрт, бакенбардты классикалық әдіспен орындау	+	+
3.3	КМ 3. Шашты ұзарту және шашқа кәсіби күтім жасау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204

6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
406-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
406-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10120100 - Шаптараз өнері" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті

		веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W10120101 - Шаштараз стилисті" біліктілігі		
КҚ 1. Материалдарды шығыстау нормаларын, санитария мен гигиена қағидаларын және кәсіптік аурулардың профилактикасын сақтау	КМ 1. Кәсіптік қызметте материалдары шығыстау нормаларын, санитария және гигиена қағидаларын сақтау	ОН 1.1. Шашты бояуға арналған құралдарды пайдалану.
		ОН 1.2. Шашты сәндеуге арналған құралдарды пайдалану.
		ОН 1.3. Инфекцияға қарсы іс-шараларды жүргізу.
		ОН 1.4. Жұмыс кезінде гигиеналық талаптарды сақтау.
		ОН 2.1. Жұмыс орындарын ұйымдастыру талаптарын сақтау,

КҚ 2. Саймандарды, аспаптарды және аппаратураны пайдалану, қауіпсіздік техникасының қағидаларын сақтау	КМ 2. Саймандарды, аспаптарды және аппаратураны қолдану, қауіпсіздік техникасының қағидаларын сақтау	кәсіптік қызмет саласында еңбектің қауіпсіз жағдайлармен қамтамасыз ету. ОН 2.2. Құрал-саймандар мен электр жабдықтарын пайдалану. ОН 2.3. Электр саймандарының және аппаратураның ақауларының дәрежесін анықтау. ОН 2.4. Кәсіпорында еңбекті қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастырушылық негіздерін қолдану.
КҚ 3. Кәсіби этика және келушілерге қызмет көрсету қағидаларын сақтау	КМ 3. Кәсіби этика және келушілерге қызмет көрсету қағидаларын қолдану	ОН 3.1. Қызмет көрсету саласы қызметкерлерінің еңбек мәдениетін сақтау. ОН 3.2. Сервистің этикалық мәдениетін сақтау. ОН 3.3. Сервистің эстетикалық мәдениетін сақтау.
КҚ 4. Базалық шаш қию және шаш сәндеу жұмыстарын орындау	КМ 4. Базалық шаш қию және шаш сәндеу жұмыстарын орындау	ОН 4.1. Бас жуу әдістері, бастың шашты бөлігіне массаж жасау және шашқа күтім жасау. ОН 4.2. Әр түрлі әдіспен әйелдердің, ерлердің, балалардың базалық шаш қию үлгілерін және шаш сәндеу түрлерін орындау. ОН 4.3. Шаш бояудың түрлерін орындау. ОН 4.4. Шашқа жеңіл реңк беру және түссіздендіру процедурасы. ОН 4.5. Химиялық бұйралау және түзету процедурасын орындау. ОН 4.6. Шаш сән үлгісінің және шаш қиюдың техникалық схемаларын орындау.
КҚ 5. Постижерлік жұмыстарды орындау	КМ 5. Постижерлік жұмыстарды орындау	ОН 5.1. Постижерлік жұмыстарға арналған негізгі шикізат пен материалдарды тану. ОН 5.2. Эскиздерді және постижерлік әшекейлерді орындау. ОН 5.3. Табиғи және жасанды шаштардан постижерлік бұйымдар орындау. ОН 5.4. Постижерлік әшекейлер мен бұйымдардың күтімі және жөндеу жұмыстары.
"4S10120102 - Суретші-модельер" біліктілігі		

КҚ 1. Постижерлік әшекейлермен толықтыруды қолдана отырып, модельдік шаш киюлар мен түрлі мақсаттағы шаш үлгілерін модельдеу	КМ 1. Постижерлік әшекейлермен толықтыра отырып әр түрлі мақсаттағы шаштарды кию және шаш үлгілерін модельдеу	ОН 1.1. Шаш үлгілерінің эскиздерін орындау.
		ОН 1.2. Модельді шаш киюды орындау.
		ОН 1.3. Модельді шаш үлгілерін орындау.
		ОН 1.4. Шаш үлгілерінің тарихи және өзекті модельдерін орындау.
		ОН 1.5. Тарихи түрлі дәуірлердің бейнесін орындау.
КҚ 2. Сақал, мұрт, бакенбардты классикалық әдіспен орындау	КМ 2. Сақал, мұрт, бакенбардты классикалық әдіспен орындау	ОН 2.1. Жұмыс орынын дайындау.
		ОН 2.2. Сақал, мұртты заманауи әдіспен орындау.
		ОН 2.3. Ерлер шашын бояу.
КҚ 3. Шашты ұзарту және шашқа кәсіби күтім жасау	КМ 3. Шашты ұзарту және шашқа кәсіби күтім жасау	ОН 3.1. Шашты ұзартуға арналған құрал - сайманадарды қолдану.
		ОН 3.2. Әр түрлі әдіспен шашты ұзарту.
		ОН 3.3. Шаш ұзартудың коррекциясын және ұзартылған шашты шешу техникасын меңгеру.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
407-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
407-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10120200 - Эстетикалық косметология" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	10 Қызметтер
Мамандығы:	101 Қызмет көрсету саласы
Біліктілігі:	1012 Шаштараз және косметологиялық қызметтер
	10120200 - Эстетикалық косметология
	3W10120201 - Визажист
	3W10120202 - Көркем татуаж шебері
	4S10120203 - Косметолог-эстетист
	4S10120204 - Макияж суретшісі,стилист

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында

1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W10120201 - Визажист" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Макияж орындау	+	+
3.2	КМ 2. Қас пішінін түзеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W10120202 - Көркем татуаж шебері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Келушілерге кәсіби кеңес беру	+	+
3.2	КМ 2. Татуаж дизайнын дайындау	+	+

3.3	КМ 3. Тыртыктарға, созылу белгілері бар терілерге камуфляжды татуаж орындау	+	+
3.4	КМ 4. Пермаментті макияж процедураларын орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S10120203 - Косметолог-эстетист" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Теріге, шаш және тырнақ ауруларына байланысты ауруларды диагностикалау	+	+
3.2	КМ 2. Кәсіби этика және қызметтік этикет нормаларын сақтау	+	+
3.3	КМ 3. Эстетикалық процедуралардың санитария нормаларын және өртке қарсы қауіпсіздік шараларын сақтай отырып орындау.	+	+

3.4	КМ 4. Аппараттық косметологиялық техниканы пайдалана отырып, косметологияда физиотерапевтік процедураларды орындау	+	+
3.5	КМ 5. Инфекциялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету . Санитарлық-гигиеналық режимді сақтау жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыру	+	+
3.6	КМ 6. Косметологияда қолданылатын негізгі шикізатты қолдану және меңгеру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S10120204 - Макияж суретшісі, стилист" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Күрделі макияж орындау	+	+
	КМ 2. Кірпікті ұзарту, коррекциялау және шешу		

3.2	. Химиялық және биохимиялық бұйралау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
408-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
408-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10120200 - Эстетикалық косметология" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.

		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W10120201 - Визажист" біліктілігі		
		ОН 1.1. Кәсіби қызметте материалдарды шығыстау нормаларын, санитария және гигиена ережелерін сақтау.

КҚ 1. Макияж орындау	КМ 1. Макияж орындау	ОН 1.2. Бет терісінің түрлерін және жағдайын анықтау. Бет терісінің жағдайын жақсарту, тазарту, ылғалдандыру.
		ОН 1.3. Классикалық макияждың түрлерін жапыстырмалы кірпіктерді қолдану арқылы орындау.
		ОН 1.4. Келушілерге үй жағдайында макияж орындау туралы кеңес беру.
		ОН 1.5. Эскиздер орындау.
КҚ 2. Қас пішінін түзеу	КМ 2. Қас пішінін түзеу	ОН 2.1. Клиент бетінің анатомиялық ерекшеліктерін есепке алумен қастарды коррекциялау үрдісін меңгеру.
		ОН 2.2. Қас пішіндерін коррекциялау.
		ОН 2.3. Қас бояуды меңгеру.
		ОН 2.4. Сәндік косметикалар көмегімен қас бояу.
		ОН 2.5. Қастарды ламинациялау жұмыстарын жүргізу.
"3W10120202 - Көркем татуаж шебері" біліктілігі		
КҚ 1. Келушілермен кәсіби кеңес жүргізу	КМ 1. Келушілерге кәсіби кеңес беру	ОН 1.1. Келушілерге кәсіби кеңес беру.
		ОН 1.2. Бет терісінің түрін, жағдайын анықтау.
		ОН 1.3. Татуажға және перманентті макияжға арналған бояуларды таңдауға кеңес беру.
		ОН 1.4. Жұмыс орындау барысында гигиеналық талаптырды сақтау.
КҚ 2. Татуаж дизайнын дайындау	КМ 2. Татуаж дизайнын дайындау	ОН 2.1. Көркем татуаж дизайнның эскизін дайындау.
		ОН 2.2. IT технологияларын қолдана отырып көркем татуаж дизайнның эскизін дайындау.
КҚ 3. Тыртықтарға, созылу белгілері бар терілерге камуфляжды татуаж орындау	КМ 3. Тыртықтарға, созылу белгілері бар терілерге камуфляжды татуаж орындау	ОН 3.1. Жұмыс орынын дайындау.
		ОН 3.2. Көркем татуаж орындауға арналған шығыстау материалдарын, жабдықтарын, құрал-саймандарын қолдану.
		ОН 3.3. Камуфляжды татуаж орындау.

КҚ 4. Пермаментті макияж процедураларын орындау	КМ 4. Пермаментті макияж процедураларын орындау	ОН 4.1. Жұмыс орындау барысында гигиеналық талаптарды сақтау.
		ОН 4.2. Келушілерге қызмет көрсету шарттары туралы, сонымен қатар көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштерді және кейінгі күтімді түсіндіру.
		ОН 4.3. Келушілермен алдын ала кеңес өткізу, қажеттілікті анықтау және анамнезді жинау.
		ОН 4.4. Қабаққа, ерінге классикалық және заманауи пермаментті макияж орындау.
"4S10120203 - Косметолог-эстетист" біліктілігі		
КҚ 1. Теріге, шаш пен тырнақ ауруларына байланысты ауруларды диагностикалау	КМ 1. Теріге, шаш және тырнақ ауруларына байланысты ауруларды диагностикалау	ОН 1.1. Бет пен дененің терісінде косметикалық ақаулардың пайда болуын жою және алдын-алу.
		ОН 1.2. Тері түрін, тері ауруларын анықтау. Тері патологиясының түрі.
КҚ 2. Кәсіби этика және қызметтік этикет нормаларын сақтау	КМ 2. Кәсіби этика және қызметтік этикет нормаларын сақтау	ОН 2.1. Негізгі ережелерді сақтай отырып құжаттаманы толтыру.
		ОН 2.2. Өзара, әріптестермен және келушілермен психологиялық байланыс орнату және құру.
		ОН 2.3. Процедураның сапасын жақсартуға бағытталған іс-шараларды анықтау және жоспарлау.
КҚ 3. Эстетикалық процедуралардың санитария нормаларын және өртке қарсы қауіпсіздік шараларын сақтай отырып орындау	КМ 3. Эстетикалық процедуралардың санитария нормаларын және өртке қарсы қауіпсіздік шараларын сақтай отырып орындау	ОН 3.1. Келушілерге кәсіби кеңес беруді өткізу.
		ОН 3.2. Процедураға көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштерді анықтау .
		ОН 3.3. Бет терісін әр түрлі тәсілдермен тазалау.
		ОН 3.4. Пилинг жасау (химиялық, механикалық).
		ОН 3.5. Массаждың әр түрлі түрлерін, әдістерін орындау.
		ОН 3.6. Дене бөліктерінің шашты қабатын эстетикалық түзетуді орындау (депиляция).
КҚ 4. Аппараттық косметологиялық техниканы	КМ 4. Аппараттық косметологиялық техниканы	ОН 4.1. Жабдықты жұмыс орнына орналастыру.
		ОН 4.2. Дене бітімін модельдеу, бұлшық еттерді нығайту және терінің күйін жақсарту үшін

пайдалана отырып, косметологияда физиотерапевтік процедураларды орындау	пайдалана отырып, косметологияда физиотерапевтік процедураларды орындау	косметологиялық электр жабдықтарын қолдану.
		ОН 4.3. Қауіпсіздік ережелерін сақтау.
		ОН 4.4. SPA-бағдарламалардың барлық түрлерін орындау.
КҚ 5. Инфекциялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету. Санитарлық-гигиеналық режимді сақтау бойынша іс-шараларды жүзеге асыру	КМ 5. Инфекциялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету. Санитарлық-гигиеналық режимді сақтау жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыру	ОН 5.1. Құрал-саймандар мен жабдықтарды дезинфекциялауды, стерилизациялау алдындағы тазартуды жүзеге асыру.
		ОН 5.2. Келушілерге қызмет көрсету үшін құрал-жабдықтар, косметикалық киімдер дайындау.
		ОН 5.3. Косметологиялық кабинет жағдайында асептика және антисептика ережелерін сақтау.
КҚ 6. Косметологияда қолданылатын негізгі шикізатты қолдану және меңгеру	КМ 6. Косметологияда қолданылатын негізгі шикізатты қолдану және меңгеру	ОН 6.1. Косметикалық қышқылдарды, пиллингтерді мақсатына сай қолдану.
		ОН 6.2. Косметологиядағы фитотерапия, ароматерапия және гидротерапия кезінде шикізаттың ерекшеліктерін қолдану.
"4S10120204 - Макияж суретшісі, стилист" біліктілігі		
КҚ 1. Күрделі макияж орындау	КМ 1. Күрделі макияж орындау	ОН 1.1. Макияж орындауға жұмыс орынын дайындау.
		ОН 1.2. Сәндік косметиканы қолдану үшін келушінің бет ерекшеліктерін, колористикалық түрін, бет терісінің жағдайын анықтау.
		ОН 1.3. Беттің және оның бөлігінің негізгі ерекшелігін ескере отырып күрделі макияж орындау.
КҚ 2. Кірпікті ұзарту, коррекциялау және шешу. Химиялық және биохимиялық бұйралау	КМ 2. Кірпікті ұзарту, коррекциялау және шешу.Химиялық және биохимиялық бұйралау	ОН 2.1. Келушінің кірпіктерінің жай-күйін тексеру, бағалау және талдау, кірпіктерді ұзарту әдісін таңдау.
		ОН 2.2. Кірпіктерді әртүрлі жолдармен ұзарту.
		ОН 2.3. Кірпіктерді химиялық және биохимиялық бұйралауға дайындық жұмыстарын жүргізу.
		ОН 2.4. Кірпіктерді химиялық және биохимиялық бұйралауға арналған кәсіби материалдар мен құралдарды таңдау.

	ОН 2.5. Кірпіктерді химиялық және биохимиялық бұйралауды әртүрлі тәсілдермен орындау.
--	---

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____

№ _____ бұйрығына
409- қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
409-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10130100 – Қонақ үй бизнесі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	10 Қызметтер 101 Қызмет көрсету саласы 1013 Қонақ үй қызметі, мейрамханалар және тамақтану саласы
Мамандығы:	10130100 - Қонақ үй бизнесі 3W10130102 - Аға қазметші
Біліктілігі:	3W10130101- Әкімші 4S10130103 - Қонақ үйдің оперативті менеджері 4S10130104 - Супервайзер

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W10130102 – Аға қызметші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+

3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қазіргі заманғы қонақ үй индустриясының маңызына талдау жасау	+	+
3.2	КМ 2. Қонақ үйдің төсек жабдықтарын, шығын материалдарын қабылдау, сұрыптау және есептен шығару	+	+
3.3	КМ 3. Бөлмелерде тәртіп пен тазалықты сақтау	+	+
3.4	КМ 4. Бөлмелерді қонақ үйдің төсек жабдықтарымен және шығын материалдарымен қамтамасыз ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W10130101 – Әкімші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Түрлі деңгейдегі қонақтарды қабылдау, орналастыру және тіркеу	+	+
3.2	КМ 2. Қонақтардың шығуын рәсімдеу және олармен есептесу	+	+
3.3	КМ 3. Бос емес бөлмелер мен бос орындардың есебін жүргізу	+	+

4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S10130103 – Қонақ үйдің оперативті менеджері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Бөлмелерді брондауға қабылданған өтініштерді тіркеу және олардың есебін жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Бөлмелік қорды толтыру жоспарын қалыптастыру және қолданылмаған брондау мен клиенттердің мәліметтер базасының есебін жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Бөлмелерді брондауға өтініштер қабылдау	+	+
3.4	КМ 4. Брондауға берілген тапсырыстарға өзгерістер енгізу және брондауды жою.	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+

5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S10130104 – Супервайзер" біліктілігі		
2	Базалық модульдер ²		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қызметтестермен өзара байланысты сақтау	+	+
3.2.	КМ 2. Бөлімдегі қызмет бағыты бойынша бизнес-жоспарды орындау	+	+
3.3	КМ 3. Қонақ үй қызметін сату, ұсыну	+	+
3.4	КМ 4. Жұмыс орнында қызметкерлердің бейімделуі мен білім алуына қатысу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім

беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "_____"
№ ____ бұйрығына
410- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
410-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10130100 – Қонақ үй бизнесі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W10130102 – Аға қызметші" біліктілігі		
КҚ 1. Қазіргі заманғы қонақ үй индустриясының маңызына талдау жасау	КМ 1. Қазіргі заманғы қонақ үй индустриясының маңызын талдау	ОН 1.1 Қонақ үй индустриясының нақты құрылымына талдау жасау. ОН 1.2 Аймақ аумағындағы отель қызметін реттейтін нормативтік құжаттарға талдау жасау. ОН 1.3 Қонақтарға қызмет көрсетудің технологиялық циклы мен отель қызметтерінің өзара байланысының алгоритміне талдау жасау.
КҚ 2. Қонақ үйдің төсек жабдықтарын, шығын	КМ 2. Қонақ үйдің төсек жабдықтарын, шығын	ОН 2.1. Таза қонақ үйдің төсек жабдықтарын мен шығын материалдарын қабылдау және сақтауға орналастыру. ОН 2.2. Қонақ үйдің төсек жабдықтарын мен шығын материалдарына қажеттілікті есептеу.

материалдарын қабылдау, сұрыптау және есептен шығару	материалдарын қабылдау, сұрыптау және есептен шығару	ОН 2.3. Қонақ үйдің төсек жабдықтары мен шығын материалдарын есептен шығару. ОН 2.4. Қонақ үйдің төсек жабдықтары мен шығын материалдарын есептен шығарудың актісін жасау.
КҚ 3. Бөлмелерде тәртіп пен тазалықты сақтау	КМ 3. Бөлмелерде тәртіп пен тазалықты сақтау	ОН 3.1. Жуу және залалсыздандыру құралдарын таңдау. ОН 3.2. Қонақ үйде қабылданған тазалық стандарттарына сәйкес қонақтарды қабылдау үшін қонақ бөлмелерді (қонақ және жуыну бөлмелерін) тазалау және дайындау. ОН 3.3. Қонақ үй кәсіпорнының стандарттарына сәйкес төсекті жабдықтау. ОН 3.4. Бөлмелерді қонақтарды жайғастыруға дайындау кезінде қонақ үйде қабылданған стандарттарды қолдану. ОН 3.5. Бөлмені тазалау үшін жуу және залалсыздандыру құралдарын таңдау ережелерін қолдану.
КҚ 4. Бөлмелерді қонақ үйдің төсек жабдықтарымен және шығын материалдарымен қамтамасыз ету	КМ 4. Бөлмелерді қонақ үйдің төсек жабдықтарымен және шығын материалдарымен қамтамасыз ету	ОН 4.1. Кір төсек жабдықтарын жуу бөліміне алып бару, қоймадан , төсек жабдықтары бөлімінен таза төсек жабдықтары мен шығын материалдарын алу. ОН 4.2. Қонақ үйдің стандарттарына сәйкес бөлмелерді сүлгілермен және төсек жабдықтарымен, шығын материалдарының қажетті қорымен толықтыру. ОН 4.3. Бөлмелердегі ақаулар мен зақымдануларды анықтау және олар туралы ақпаратты тиісті қызметке хабарлау. ОН 4.4. Қонақ үй бөлмелерін дайындау сапасына қойылатын талаптарды сақтау. ОН 4.5. Қонақ үйдегі бөлмелердің негізгі деңгейін және олардың жинағын талдау. ОН 4.6. Бөлмелерді тазалау стандарттарын, тәртібі мен ретін және қонақ үй бөлмелерін

		дайындау сапасына қойылатын талаптарды сақтау.
"3W10130101– Әкімші" біліктілігі		
КҚ 1. Түрлі деңгейдегі қонақтарды қабылдау, орналастыру және тіркеу	КМ 1. Түрлі деңгейдегі қонақтарды қабылдау, орналастыру және тіркеу	ОН 1.1. Қонақтарды орналастыру мен тіркеу кезінде қажетті ішкі құжаттарды толтыру.
		ОН 1.2. Қонақтар тобын қабылдау мен орналастыру және қонақтардың тұруын ұзарту мен магниттік кілттерді белсенді ету.
		ОН 1.3 Қонақ үйді басқарудың автоматтандырылған жүйесіне қонақты орналастыру, басқа бөлмеге ауыстыру, тұруын ұзарту туралы мәліметтерді енгізу.
		ОН 1.4 Қонақтарды қабылдау, орналастыру, тіркеу кезінде, соның ішінде ағылшын тілінде байланыс жасау.
КҚ 2. Қонақтардың шығуын рәсімдеу және олармен есептесу	КМ 2. Қонақтардың шығуын рәсімдеу және олармен есептесу	ОН 2.1. Қонақты тіркеуден шығару кезінде құжаттарды рәсімдеу.
		ОН 2.2. Қонақ үйді басқарудың автоматтандырылған жүйесіне және клиенттердің мәліметтер базасына қонақтың кетуі туралы ақпаратты енгізу.
		ОН 2.3. Бөлмелік қордың ағымдық жағдайы туралы мәліметтерге өзгерістер енгізу.
		ОН 2.4. Қонақтармен тіркеуден шығару және олармен есептесу кезінде, соның ішінде ағылшын тілінде байланыс жасау.
КҚ 3. Бос емес бөлмелер мен бос орындардың есебін жүргізу	КМ 3. Бос емес бөлмелер мен бос орындардың есебін жүргізу	ОН 3.1. Қонақ үйді басқарудың автоматтандырылған жүйесінде жұмыс жасау.
		ОН 3.2. Қонақтардың келуінің, кетуінің кестесін жасау.
"4S10130103 – Қонақ үйдің оперативті менеджері" біліктілігі		
КҚ 1. Бөлмелерді брондауға қабылданған өтініштерді тіркеу және олардың есебін жүргізу	КМ 1. Бөлмелерді брондауға қабылданған өтініштерді тіркеу және олардың есебін жүргізу	ОН 1.1. Қонақпен телефонмен, ғаламтормен тікелей байланыс жасау кезінде бөлмелерді брондауға орталық брондау жүйесі мен жаһандық дистрибьюторлық жүйе арқылы негізгі батырманың қазақ, орыс тілінде өтініш қабылдау
		ОН 1.2.Қонақпен тікелей және телефон арқылы байланыс жасау

		кезінде қонақтың бөлмеге тапсырыс беруіне қатысты қалауы мен қажеттіліктерін анықтау ОН 1.3. Тапсырыс туралы мәліметтерді қонақ үйдің автоматтандырылған жүйесіне енгізу
КҚ 2. Бөлмелік қорды толтыру жоспарын қалыптастыру және қолданылмаған брондау мен клиенттердің мәліметтер базасының есебін жүргізу	КМ 2. Бөлмелік қорды толтыру жоспарын қалыптастыру және қолданылмаған брондау мен клиенттердің мәліметтер базасының есебін жүргізу	ОН 2.1. Нөмірлерді брондауға қабылданған өтініштерді тіркеу және есебін жүргізу. ОН 2.2. Қонақтардың орналасу кестесі мен қонақ үйдегі орындарды брондау бойынша есептер жасау. ОН 2.3. Бір күнге арналған бөлмелік қордың жүктелу жоспарын қалыптастыру. ОН 2.4. Келетін қонақтар бойынша қонақ үйдің бөлмелерін бөлу технологиясын сақтау.
КҚ 3. Бөлмелерді брондауға өтініштер қабылдау	КМ 3. Бөлмелерді брондауға өтініштер қабылдау	ОН 3.1. Талап етілген кезеңге сұралған деңгейдегі бос бөлмелердің болуы мен олардың құны туралы ақпаратты қонақтарға беру. ОН 3.2. Қонақ үйдегі бөлмелерді брондау талаптары мен түрлі деңгейдегі бөлмелердің ерекшеліктері туралы ақпаратты қонақтарға беру; қонақтарға бөлме таңдауда көмектесу. ОН 3.3. Қабылданған өтінішке сәйкес талап етілген бөлмені табу және қонақтың атына тіркеу.
КҚ 4. Брондауға берілген тапсырыстарға өзгерістер енгізу және брондауды жою	КМ 4. Брондауға берілген тапсырыстарға өзгерістер енгізу және брондауды жою.	ОН 4.1. Брондауды растау, жою және визалық қолдау туралы ескертуді рәсімдеу; қонаққа бөлмені брондау туралы растауды және толық, жартылай алдын-ала төлемге шот жіберу. ОН 4.2. Бос бөлмелер болмаған жағдайда қонақ үйдегі бөлмені брондаудан сыпайы түрде бас тарту және басқа қонақ үйге орналасуды ұсыну. ОН 4.3. Қонаққа брондауды жою шарттары мен мүмкін болатын айыппұл санкциялары туралы ақпарат беру.

		ОН 4.4. Бөлмені брондау және қайта брондау тапсырысына өзгерістер енгізу.
"4S10130104 – Супервайзер" біліктілігі		
КҚ 1. Қызметтестермен өзара байланысты сақтау	КМ 1. Қызметтестермен өзара байланысты сақтау	ОН 1.1. Бөлім шеңберінде қызметтестермен байланыс жасау.
		ОН 1.2. Бөлім жұмысын қызметкерлер арасында бөлу.
		ОН 1.3. Ұжымдық әдеп кодексін сақтау және бөлім қызметкерлерінің оны сақтауына бақылау жасау.
		ОН 1.4. Бизнес-байланыс негіздерін білу.
КҚ 2. Бөлімдегі қызмет бағыты бойынша бизнес-жоспарды орындау	КМ 2. Бөлімдегі қызмет бағыты бойынша бизнес-жоспарды орындау	ОН 2.1. Бекітілген бизнес-жоспарға сәйкес өз қызметін жоспарлау.
		ОН 2.2. Бекітілген бизнес-жоспарға сәйкес қызметкерлердің қызметін жоспарлау.
		ОН 2.3. Өз қызметіне мониторинг жасау.
		ОН 2.4. Қызметкерлердің қызметіне мониторинг жасау.
КҚ 3. Қонақ үй қызметін сату, ұсыну	КМ 3. Қонақ үй қызметін сату, ұсыну	ОН 3.1. Қонақ үй қызметін сату, ұсыну бойынша міндеттерді атқару.
		ОН 3.2. Өз қызметіне бағалау жүргізу.
		ОН 3.3. Сатып алушылардың келісім шарттарын орындауына мониторинг жасау.
КҚ 4. Жұмыс орнында қызметкерлердің бейімделуі мен білім алуына және қонақ үй кәсіпорнында бірінғай ұжымдық мәдениетті сақтауға қатысу	КМ 4. Жұмыс орнында қызметкерлердің бейімделуі мен білім алуына қатысу	ОН 4.1. Жұмыс орнына бейімделу және оқыту әдістерін қолдану.
		ОН 4.2. Жаңа қызметкерлерге кәсіби дағдыларды үйрету .
		ОН 4.3. Кәсіпорынның ұжымдық мәдениетін сақтау және оны қызметкерлердің бойына сіңіру.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
411- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10130200 – Тамақтану саласында қызмет көрсетуді ұйымдастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	10 10 Қызметтер 101 Қызмет көрсету саласы 1013 Қонақ үй қызметі, мейрамханалар және тамақтану саласы
Мамандығы:	10130200 - Тамақтану саласында қызмет көрсетуді ұйымдастыру 3W10130201 - Даяшы 3W10130202 - Бармен-бариста
Біліктілігі:	3W10130203 - Метрдотель 4S10130204 – Іс-шараларға қызмет көрсету жөніндегі менеджер

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W10130201 – Даяшы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Жұмысты ұйымдастыру	+	+
3.2	КМ 2. Тамақтану ұйымының келушілеріне қызмет көрсетуге дайындық	+	+

3.3	КМ 3. Тамақтану ұйымының тұтынушыларына қызмет көрсету	+	+
3.4	КМ 4. Тапсырысты жеткізу және отельдің бөлмесінде Room Service қызмет көрсеткені үшін қонақпен есептесу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W10130202 – Бармен-бариста" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тамақтану ұйымының тұтынушыларына сусындармен қызмет көрсету	+	+
3.2	КМ 2. Тамақтану ұйымының тұтынушыларына қызмет көрсету процестерін басқару	+	+
3.3	К М 3 . Эспрессо-машиналар мен бар құрал-жабдықтарына қызмет көрсету	+	+
3.4	КМ 4. Кофе сусындарын дайындау	+	+

3.5	КМ 5. Бар қызметін басқару	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W10130203 - Метрдотель" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Мейрамхана қонақтарын күтіп алу, мейрамхана қонақтарымен жұмыс жасау	+	+
3.2	КМ 2. Клиенттерді қабылдау үшін мейрамхана залының жағдайына бақылау жасау және қалыпта ұстау	+	+
3.3	КМ 3. Қызметкерлердің жұмысына және қызмет көрсету сапасына бақылау жасауды ұйымдастыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312

Орта буын маманы			
	"4S10130204 - Іс-шараларға қызмет көрсету жөніндегі менеджер" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тапсырыстарды қабылдау және бұқаралық іс-шараларда қызмет көрсету	+	+
3.2	КМ 2. Қонақтарға қызмет көрсету шараларымен байланысты мейрамхана бөлімдерінің бірлескен қызметтерін үйлестіру және бақылау жасау	+	+
3.3	КМ 3. Мейрамханада қонақтарға қызмет көрсету процесін жетілдіру	+	+
3.4	КМ 4. Іскери іс-шараны ұйымдастыру бойынша операциялық қызметті жүзеге асыру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
412- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
412-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10130200 – Тамақтану саласында қызмет көрсетуді ұйымдастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W10130201 – Даяшы" біліктілігі		
КҚ 1. Жұмысты ұйымдастыру	КМ 1. Жұмысты ұйымдастыру	ОН 1.1. Қоғамдық тамақтану кәсіпорындарының түрлерін, мақсатты нарықтарын және қызмет көрсету стильдерін ажырату. ОН 1.2. Денсаулықты және қоршаған ортаны қорғау нормалары мен техника қауіпсіздігін, азық-түлік тауарларын қолдану ережелерін, санитарлық нормаларды қоса алғанда, заңнамалық және нормативтік талаптарды қолдану. ОН 1.3. Жеке қасиеттерін көрсету және өзін қонақтарға орыс және

		қазақ тілдерінде кәсіби деңгейде таныстыру.
КҚ 2. Тамақтану ұйымының келушілеріне қызмет көрсетуге дайындықты жүзеге асыру	КМ 2. Тамақтану ұйымының келушілеріне қызмет көрсетуге дайындық	ОН 2.1. Ғимаратты қызмет көрсетуге дайындау, үстелдерді, орындықтар мен басқа да жиһаздарды орналастыру. ОН 2.2. Дастарханды, ас ішу құралдарын, шыны, фарфор және басқа да ыдыстарды, қосымша жабдықтарды дайындау. ОН 2.3. Тамақтану кәсіпорнының үстелдерін жабдықтау. ОН 2.4. Алкогольді және алкогольсіз сусындарды, суық, ыстық тағамдар мен тіскебасарларды дайындау
КҚ 3. Тамақтану ұйымының тұтынушыларына тағамдармен және сусындармен қызмет көрсету	КМ 3. Тамақтану ұйымының тұтынушыларына қызмет көрсету	ОН 3.1. Тамақтану ұйымының тұтынушыларын күтіп алу және олардан тапсырыстарды қабылдау. ОН 3.2. Қызмет көрсетудің түрлі стильдері үшін қызмет көрсету циклын қамтамасыз ету. ОН 3.3. Қонақтардың талаптары мен жағдайды ескере отырып олармен дұрыс қарым-қатынас жасау. ОН 3.4. Тамақтану ұйымының тұтынушылары тапсырыс берген дайын тағамдар мен сусындарды ұсыну. ОН 3.5. Берілген тапсырыс үшін тамақтану ұйымының тұтынушыларымен есептесуді жүргізу. ОН 3.6. Тамақтану ұйымдарында бұқаралық іс-шараларға қызмет көрсету.
КҚ 4. Тапсырысты жеткізу және отельдің бөлмесінде Room Service қызмет көрсеткені үшін қонақпен есептесуді жүргізу	КМ 4. Тапсырысты жеткізу және отельдің бөлмесінде Room Service қызмет көрсеткені үшін қонақпен есептесу	ОН 4.1. Тапсырысты бөлмеге жеткізу және дайын тағамдар мен сусындарды ұсыну. ОН 4.2. Қонаққа төлеу үшін шотты дайындау және ұсыну. ОН 4.3. Төлемді түрлі тәсілдермен қабылдау.
"3W10130202 – Бармен-бариста" біліктілігі		
		ОН 1.1. Денсаулықты және қоршаған ортаны қорғау нормалары мен техника қауіпсіздігін, азық-түлік тауарларын қолдану ережелерін,

КҚ 1. Тамақтану ұйымының тұтынушыларына сусындармен қызмет көрсету	КМ 1. Тамақтану ұйымының тұтынушыларына сусындармен қызмет көрсету	санитарлық нормалар мен алкогольді сусындарды сату және ұсыну ережелерін қоса алғанда, заңнамалық және нормативтік талаптарды қолдану. ОН 1.2. Барды қызмет көрсетуге дайындау. ОН 1.3. Ыдыстар мен бар жабдықтарын сақтау және дайындау. ОН 1.4. Спиртті және басқа да сусындарды сипаттау, сақтау және дайындау. ОН 1.5. Негізгі дайындамаларды дайындау.
КҚ 2. Тамақтану ұйымының тұтынушыларына қызмет көрсету процестерін басқару	КМ 2. Тамақтану ұйымының тұтынушыларына қызмет көрсету процестерін басқару	ОН 2.1. Қонақтармен сәлемдесу және оларды барға орналастыру. ОН 2.2. Қонақтарға қызмет көрсету. ОН 2.3. Суық сусындарды, сыраны және шырындарды дайындау, ұсыну. ОН 2.4. Қарапайым тіскебасарларды дайындау және ұсыну. ОН 2.5. Сусындар мен тіскебасарларды сату. ОН 2.6. Сыртқы іс-шарада қызмет көрсетуге дайындалу. ОН 2.7. Бар бағаны мен үстелдерді жинастыру.
КҚ 3. Эспрессо-машиналар мен бар құрал-жабдықтарына қызмет көрсету	КМ 3. Эспрессо-машиналар мен бар құрал-жабдықтарына қызмет көрсету	ОН 3.1. Арнайы құрал-жабдықтарды қолдану. ОН 3.2. Қауіпсіздік техникасын сақтай отырып кофе машинада қызмет көрсету.
КҚ 4. Кофе сусындарын дайындау	КМ 4. Кофе сусындарын дайындау	ОН 4.1. Кофе сұрыптарын таңдау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру. ОН 4.2. Кофе қайнату әдістерін қолдану. ОН 4.3. Сусындарға арналған құрамдас бөліктерді араластыру.
КҚ 5. Бар қызметін басқару	КМ 5. Бар қызметін басқару	ОН 5.1. Бардың жағымды имиджін сақтау. ОН 5.2. Барды жабуға дайындау.
"3W10130203 - Метрдотель" біліктілігі		

КҚ 1. Мейрамхана қонақтарын күтіп алу, мейрамхана қонақтарымен жұмыс жасау	КМ 1. Мейрамхана қонақтарын күтіп алу, мейрамхана қонақтарымен жұмыс жасау	ОН 1.1. Қоғамдық тамақтану кәсіпорындарының түрлерін, мақсатты нарықтарын және қызмет көрсету стильдерін ажырату.
		ОН 1.2. Денсаулықты және қоршаған ортаны қорғау нормалары мен техника қауіпсіздігін, азық-түлік тауарларын қолдану ережелерін, санитарлық нормаларды қоса алғанда, заңнамалық және нормативтік талаптарды қолдану.
		ОН 1.3. Қонақтарды күтіп алу мен сәлемдесуді ұйымдастыру.
		ОН 1.4. Мейрамхана қонақтарымен жұмыс жасау.
КҚ 2. Клиенттерді қабылдау үшін мейрамхана залының жағдайына бақылау жасау және қалыпта ұстау	КМ 2. Клиенттерді қабылдау үшін мейрамхана залының жағдайына бақылау жасау және қалыпта ұстау	ОН 2.1. Мейрамхана залының жұмысын ұйымдастыру.
		ОН 2.2. Мәзір мен шараптар, сусындар картасын әзірлеу.
		ОН 2.3. Мейрамхана залындағы сатылымды басқару.
		ОН 2.4. Жеткізушілердегі мейрамханалық аксессуарлар мен басқа да тауарларды таңдау.
		ОН 2.5. Мейрамхана залындағы жұмыстарға өзгерістер енгізу.
КҚ 3. Қызметкерлердің жұмысына және қызмет көрсету сапасына бақылау жасауды ұйымдастыру	КМ 3. Қызметкерлердің жұмысына және қызмет көрсету сапасына бақылау жасауды ұйымдастыру	ОН 3.1. Қызметкерлермен жұмыс жасау және оны бағалау.
		ОН 3.2. Мейрамхана залында қонақтарға қызмет көрсету сапасына бақылау жасау.
		ОН 3.3. Жұмыс орнында кәсіби тренингтер өткізу.
		ОН 3.4. Мейрамхана залында қызмет көрсетуді ұйымдастыру кезінде келушілердің үмітін қанағаттандыру.
"4S10130204 - Іс-шараларға қызмет көрсету жөніндегі менеджер" біліктілігі		
КҚ 1. Тапсырыстарды қабылдау және бұқаралық іс-шараларда қызмет көрсету	КМ 1. Тапсырыстарды қабылдау және бұқаралық іс-шараларда қызмет көрсету	ОН 1.1. Іс-шараға тапсырыс қалыптастыру.
		ОН 1.2. Бұқаралық іс-шараны өткізу кезінде жұмысты ұйымдастыру және қызметкерлерді үйлестіру.
		ОН 1.3. Бұқаралық іс-шараларда қызмет көрсетуді ұйымдастыру кезінде қонақтардың үмітін ақтау.

КҚ 2. Қонақтарға қызмет көрсету шараларымен байланысты мейрамхана бөлімдерінің бірлескен қызметтерін үйлестіру және бақылау жасау	КМ 2. Қонақтарға қызмет көрсету шараларымен байланысты мейрамхана бөлімдерінің бірлескен қызметтерін үйлестіру және бақылау жасау	ОН 2.1. Қонақтарға қызмет көрсетумен байланысты мейрамхана залының мейрамхананың басқа қызметтерімен өзара қарым-қатынасын ұйымдастыру. ОН 2.2. Қызметкерлердің өзара байланыс ережелерін қалыптастыру.
КҚ 3. Мейрамханада қонақтарға қызмет көрсету процесін жетілдіру	КМ 3. Мейрамханада қонақтарға қызмет көрсету процесін жетілдіру	ОН 3.1. Түрлі дереккөздерден қонақтарға қызмет көрсету процесін жетілдіру саласындағы жаңа ақпаратты іздеу, таңдау және қолдану. ОН 3.2. Мейрамхана қонақтарына қызмет көрсету процесін жетілдіру бойынша іс-шараларды жоспарлау.
КҚ 4. Іскери іс-шараны ұйымдастыру бойынша операциялық қызметті жүзеге асыру	КМ 4. Іскери іс-шараны ұйымдастыру бойынша операциялық қызметті жүзеге асыру	ОН 4.1. Іс-шараны өткізу үшін жағдай жасау. ОН 4.2. Іскери іс-шаралар тұжырымдамаларын әзірлеу. ОН 4.3. Іскери іс-шаралар бюджетін әзірлеу. ОН 4.4. Іскери іс-шараларды дайындау және өткізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
413- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
413-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10130300 - Тамақтандыруды ұйымдастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	10 Қызметтер 101 Қызмет көрсету саласы 1013 Қонақ үй қызметі, мейрамханалар және тамақтану саласы
Мамандығы:	10130300 - Тамақтандыруды ұйымдастыру 3W10130301 - Кондитер-безендіруші
Біліктілігі:	3W10130302 - Аспазшы 4S10130303 - Технолог

	Кредиттер/сағаттар саны
--	-------------------------

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі 1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W10130301 - Кондитер-безендіруші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Ашытқы қосылған қамыр мен одан өнімдер дайындау	+	+
3.2	КМ 2. Ашытқы қосылмаған қамыр мен одан өнімдер дайындау	+	+
3.3	КМ 3. Безендіруге арналған жартылай фабрикаттарды дайындау және дайын өнімдерді безендіру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W10130302 - Аспазшы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац		

2.2	иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Түрлі тәсілдерді қолдана отырып азықтарға алғашқы және жылумен аспаздық өңдеу жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Емдік және мектепте тамақтануға арналған тағамдарды дайындау кезінде арнайы аспаздық тәсілдерді сақтау	+	+
3.3	КМ 3. Әлемнің ұлттық тағамдарын дайындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S10130303 - Технолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+

3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өндірісті азықтармен және материалдық-техникалық құралдармен қамтамасыз ету	+	+
3.2	КМ 2. Өндірістік процесті ұйымдастыру, жартылай фабрикалар мен дайын өнімдердің сапасына бақылау жасау	+	+
3.3	КМ 3. Тамақтану кәсіпорнының барлық түрлерінде контингентке қызмет көрсету	+	+
3.4	КМ 4. Ішкі құжаттамаларды әзірлеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2020 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
414- қосымша
Қазақстан Республикасы

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10130300 – Тамақтандыруды ұйымдастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.

		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W10130301 - Кондитер-безендіруші" біліктілігі		
КҚ 1. Ашытқы қосылған қамыр мен одан өнімдер дайындау	КМ 1. Ашытқы қосылған қамыр мен одан өнімдер дайындау	ОН 1.1. Санитарлық нормалар мен техника қауіпсіздігін сақтай отырып жұмыс орнын ұйымдастыру бойынша нұсқаулықты орындау.
		ОН 1.2. Қамыр дайындау үшін негізгі және қосалқы шикізаттың сапасын бағалау.
		ОН 1.3. Ашытқы қосылған қамырды илеуді, кесуді орындау.
		ОН 1.4. Ашытқы қосылған қамыр үшін фарштар мен толтырмаларды дайындау.
		ОН 1.5. Ашытқы қосылған қамырдан өнімдер қалыптастыру.
		ОН 1.6. Пісіру үшін қамырдан жартылай фабрикаттар мен өнімдер дайындау.
		ОН 1.7. Жартылай фабрикаттар мен қамыр өнімдерін пісіру.
КҚ 2. Ашытқы қосылмаған қамыр мен одан өнімдер дайындау	КМ 2. Ашытқы қосылмаған қамыр мен одан өнімдер дайындау	ОН 2.1. Бисквитті қамырдан өнімдер қалыптастыру және шәрбаттар дайындау.
		ОН 2.2. Қатпарлы қамырды бөлу және одан өнімдер қалыптастыру.
		ОН 2.3. Үгілмелі қамырды бөлу.
		ОН 2.4. Қайнатпа қамырды бөлу.
		ОН 2.5. Пісіру үшін қамырдан жартылай фабрикаттар мен өнімдер дайындау.
		ОН 2.6. Жартылай фабрикаттар мен қамыр өнімдерін пісіру.
КҚ 3. Безендіруге арналған жартылай фабрикаттарды дайындау және дайын өнімдерді безендіру	КМ 3. Безендіруге арналған жартылай фабрикаттарды дайындау және дайын өнімдерді безендіру	ОН 3.1. Кремдер дайындау.
		ОН 3.2. Қантты мастика, желе, карамель дайындау.
		ОН 3.3. Өнімдерді безендіру үшін шоколадты дайындауды орындау.
		ОН 3.4. Токбасарларды дайындау және безендіру.

		ОН 3.5. Тәтті бәліштерді дайындау және безендіру.
		ОН 3.6. Торттарды дайындау және безендіру.
"3W10130302 - Аспазшы" біліктілігі		
КҚ 1. Түрлі тәсілдерді қолдана отырып азықтарға алғашқы және жылумен аспаздық өңдеу жүргізу	КМ 1. Түрлі тәсілдерді қолдана отырып азықтарға алғашқы және жылумен аспаздық өңдеу жүргізу	ОН 1.1. Санитарлық нормалар мен техника қауіпсіздігін сақтай отырып жұмыс орнын ұйымдастыру кезіндегі негізгі талаптарын орындау.
		ОН 1.2. Көкөністерден, жемістер мен саңырауқұлақтардан тағамдар , ақ негізгі тұздық пен оның туындыларын дайындау.
		ОН 1.3. Балық пен теңіз өнімдерінен тағамдар, балық сорпасынан тұздықтар дайындау.
		ОН 1.4. Еттен, ауыл шаруашылық құсы, жабайы құс пен қоян етінен тағамдар, қызыл негізгі тұздық пен оның туындыларын дайындау.
		ОН 1.5. Кожелер мен суық тағамдарды және тіскебасарларды дайындау.
		ОН 1.6. Тәтті тағамдарды, жұмыртқа мен сүзбеден дайындалған тағамдарды дайындау.
		ОН 1.7. Ұннан жасалған тағамдар мен өнімдерді дайындау.
КҚ 2. Емдік және мектепте тамақтануға арналған тағамдарды дайындау кезінде арнайы аспаздық тәсілдерді сақтау	КМ 2. Емдік және мектепте тамақтануға арналған тағамдарды дайындау кезінде арнайы аспаздық тәсілдерді сақтау	ОН 2.1. Емдік тамақтану үшін тағамдар мен аспаздық өнімдерді дайындау.
		ОН 2.2. Мектепте тамақтануға арналған тағамдар мен аспаздық өнімдерді дайындау.
КҚ 3. Әлемнің ұлттық тағамдарын дайындау	КМ 03. Әлемнің ұлттық тағамдарын дайындау	ОН 3.1. Азиялық тағамдарды дайындау.
		ОН 3.2. Паназиялық тағамдарды дайындау.
		ОН 3.3. Еуропалық тағамдарды дайындау.
"4S10130303 - Технолог" біліктілігі		
		ОН 1.1. Азық-түліктік және материалдық-техникалық жабдықтауды ұйымдастыру.
		ОН 1.2. Қоймалардың жұмысын ұйымдастыру .
		ОН 1.3. Түгендеу жүргізу.

КҚ 1. Өндірісті азықтармен және материалдық-техникалық құралдармен қамтамасыз ету	КМ 1. Өндірісті азықтармен және материалдық-техникалық құралдармен қамтамасыз ету	ОН 1.4. Тексеріс жүргізу. ОН 1.5. Тамақтану кәсіпорнының бағдарламалық есептеулерін орындау.
КҚ 2. Өндірістік процесті ұйымдастыруды орындау және жартылай фабрикаттар мен дайын өнімдердің сапасына бақылау жасау	КМ 2. Өндірістік процесті ұйымдастыру, жартылай фабрикаттар мен дайын өнімдердің сапасына бақылау жасау	ОН 2.1. Дайындау кәсіпорнының өндірістік бағдарламасын әзірлеу. ОН 2.2. Толық циклды өндірісі бар кәсіпорынның өндірістік бағдарламасын әзірлеу. ОН 2.3. Жұмыс орнын ұйымдастыру, оларды жабдықтау мен технологиялық құрал-жабдықтарды орналастыруды орындау. ОН 2.4. Дайын өнім сапасына бақылау жасауды жүзеге асыру
КҚ 3. Тамақтану кәсіпорнының барлық түрлерінде контингентке қызмет көрсетуді жүзеге асыру	КМ 3. Тамақтану кәсіпорнының барлық түрлерінде контингентке қызмет көрсету	ОН 3.1. Тамақтану кәсіпорнының қызмет көрсетуін ұйымдастыру. ОН 3.2. Басқару қағидаларын, менеджмент стратегиясы мен тәсілдерін меңгеру.
КҚ 4. Ішкі құжаттамаларды әзірлеу	КМ 4. Ішкі құжаттамаларды әзірлеу	ОН 4.1. Өнімге арналған нормативтік-техникалық құжаттамалар бойынша мәліметтер базасын құру. ОН 4.2. Қызметтік құжаттарды әзірлеу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
415- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
415-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10150100 – Туризм" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

Мамандығы:

Біліктілігі:

10 Қызметтер

101 Қызмет көрсету саласы

1015 Саяхаттау, туризм және бос уақыт

10150100 - Туризм

3W10150101 - Туризм жөніндегі нұсқаушы

3W10150102 - Саяхат жүргізуші

3W10150103 - Туристтік агент

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі1	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W10150101 - Туризм жөніндегі нұсқаушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Туристік бағыттар нарығын талдау	+	+
3.2	КМ 2. Туристерге анағұрлым ыңғайлы туристік бағыттарды, туристік жолдарды таңдауға көмектесу	+	+
3.3	КМ 3. Туристік саяхатқа қатысушылардың дайындығын ұйымдастыру және туристік бағытта туристік топпен ілесіп жүру	+	+
3.4	КМ 4. Туристік жолды тиісті мемлекеттік органдарда тіркеу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	

7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W10150102 – Саяхат жүргізуші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Түрлі топтағы тұрғындар үшін саяхатты жоспарлау, дайындау және әзірлеу	+	+
3.2	КМ 2. Түрлі тақырыптар бойынша саяхаттар өткізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W10150103 – Туристік агент" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		

3.1	КМ 1. Турлар, тулопараторлар және басқа да серіктестер бойынша мәліметтер базасын қалыптастыру	+	+
3.2	КМ 2. Туристік өнімді сатып алушылардың жеке қажеттіліктеріне бейімдеу	+	+
3.3	КМ 3. Сатылымды арттыру мақсатында туристік өнімді сатуға қатысу.	+	+
3.4	КМ 4. Турды ұйымдастыру үшін сыртқы қызметтерді сатып алу.	+	+
3.5	Туристік өнімді сату	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S10150104 - Менеджер" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кіріс, шығыс және ішкі турларды әзірлеу	+	+

3.2	КМ 2. Кіріс, шығыс және ішкі турларды ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 3. Кіріс, шығыс және ішкі турларды өткізу	+	+
3.4	КМ 4. Бағытта туристердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S10150105 - Гид (гид-аудармашы)" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Саяхаттар және көрнекті орындарды көру кезінде туристерді тұрғылықты орындарына алып бару	+	+
3.2	КМ 2. Туристердің техника қауіпсіздігі нормалары мен ережелерін сақтауды қамтамасыз ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+

	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2020 жылғы "_____"
№ ____ бұйрығына
416- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
416-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10150100 – Туризм" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.

және цифрлық технологияларды қолдану	және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W10150101 - Туризм жөніндегі нұсқаушы" біліктілігі		
КҚ 1. Туристік бағыттар нарығына талдау жасау	КМ 1. Туристік бағыттар нарығын талдау	ОН 1.1. Бағыттың нақты туристік топқа сәйкестігін бағалау.
		ОН 1.2. Бағыттық құжаттар мен картографиялық материалдарды дайындау.
		ОН 1.3. Туристік бағытта өткізу үшін қарастырылған туристік бағытты, туристік саяхат кестесі мен іс-шаралар жоспарын әзірлеу.

		ОН 1.4. Ұсынылатын туристік өнімдердің сипаттамасын негіздеу .
КҚ 2. Туристерге анағұрлым ыңғайлы туристік бағыттарды, туристік жолдарды таңдауға көмектесу	КМ 2. Туристерге анағұрлым ыңғайлы туристік бағыттарды, туристік жолдарды таңдауға көмектесу	ОН 2.1. Туристік бағыттарды таңдау мәселелері бойынша кеңес беру.
		ОН 2.2. Ұсынылатын туристік бағыттар бойынша презентация ұйымдастыру.
КҚ 3. Туристік саяхатқа қатысушылардың жан-жақты дайындығын ұйымдастыру және туристік бағытта туристік топпен ілесіп жүру	КМ 3. Туристік саяхатқа қатысушылардың дайындығын ұйымдастыру және туристік бағытта туристік топпен ілесіп жүру	ОН 3.1. Туристер үшін анағұрлым ыңғайлы туристік бағыттарды анықтау мақсатында туристерге сауалнама жүргізу.
		ОН 3.2. Туристерге қоршаған табиғи ортаның жағдайы, санитарлық-эпидемиологиялық жағдай туралы кеңес беру.
		ОН 3.3. Туристерге туристік бағыттағы қауіпсіздік ережелері, сонымен қатар туристік бағытта туындаған күтпеген жағдайлар кезіндегі іс-әрекеттер туралы кеңес беру.
КҚ 4. Туристік жолды тиісті мемлекеттік органдарда тіркеу	КМ 4. Туристік жолды тиісті мемлекеттік органдарда тіркеу	ОН 4.1. Тіркеуден өту үшін құжаттарды дайындау.
		ОН 4.2. Туристік бағытты тиісті органдарда тіркеу алгоритмін анықтау.
"3W10150102 - Саяхат жүргізуші" біліктілігі		
КҚ 1. Түрлі топтағы тұрғындар үшін саяхатты жоспарлау, дайындау және әзірлеу	КМ 1. Түрлі топтағы тұрғындар үшін саяхатты жоспарлау, дайындау және әзірлеу	ОН 1.1. ҚР (өзінің аймағындағы) туристік нарықтағы саяхаттық ұсыныстарға талдау жасау.
		ОН 1.2. Саяхаттың жаңа бағыттары мен тақырыптарды жоспарлау.
		ОН 1.4. Қажетті нақты материалды таңдау.
		ОН 1.5. Саяхатта, көпшілік алдында сөйлейтін жеке мәтіндерді дайындау.
		ОН 1.6. Саяхаттың әдістемелік құралдарын әзірлеу.
		ОН 1.7. Әзірленіп жатқан (жаңа) саяхаттың бағытын қалыптастыру.
		ОН 1.8. Саяхатты жүргізушілердің әдістемелік үйірмелері мен шығармашылық топтарының, конференциялар мен

		семинарлардың жұмыстарына қатысу.
КҚ 2. Түрлі тақырыптар бойынша саяхаттар өткізу	КМ 2. Түрлі тақырыптар бойынша саяхаттар өткізу	ОН 2.1. Саяхаттық қызмет көрсету бойынша қызметтерді ұсыну.
		ОН 2.2. Ұсынылатын қызмет сапасын қамтамасыз ету.
		ОН 2.3. Саяхатты ұйымдастыру мен өткізу үшін тиімді жеткізушілерді таңдау.
		ОН 2.4. Өтініштердің уақытылы және нақты өтініш шарттарына сәйкес орындалуына бақылау жасау.
		ОН 2.5. Жеткізушілермен ұсынылатын қызмет сапасына талдау жасау.
		ОН 2.6. Жеткізушілер тізімін оңтайландыру бойынша ұсыныстар жасау.
"3W10150103 - Туристік агент" біліктілігі		
КҚ 1. Турлар, туроператорлар және басқа да серіктестер бойынша мәліметтер базасын қалыптастыру	КМ 1. Турлар, туроператорлар және басқа да серіктестер бойынша мәліметтер базасын қалыптастыру	ОН 1.1 Ақпаратты іздеу, таңдау және тиімді қолдануды жүзеге асыру.
		ОН 1.2. Маусымға, туризмнің халықаралық жіктелуіне сәйкес елдер мен аймақтар бойынша турларды жүйелеу.
КҚ 2. Туристік өнімді сатып алушылардың жеке қажеттіліктеріне бейімдеу	КМ 2. Туристік өнімді сатып алушылардың жеке қажеттіліктеріне бейімдеу	ОН 2.1 Кіріс және ішкі туризм бойынша түрлі турларды әзірлеу
		ОН 2.2. Тұтынушының жеке қажеттіліктерін анықтау.
КҚ 3. Сатылымды арттыру мақсатында туристік өнімді сатуға қатысу	КМ 3. Сатылымды арттыру мақсатында туристік өнімді сатуға қатысу.	ОН 3.1. Сұранысқа ие туристік өнімді қалыптастыру мақсатында туристік қызмет нарығына маркетингтік зерттеу жүргізу.
		ОН 3.2. Компания қызметінің SWOT- талдауын әзірлеу.
		ОН 3.3. Кәсіпорынның маркетингтік жоспарын жасау.
КҚ 4. Турды ұйымдастыру үшін сыртқы қызметтерді сатып алу.	КМ 4. Турды ұйымдастыру үшін сыртқы қызметтерді сатып алу.	ОН 4.1. Туристік қызмет көрсетуді ұйымдастыру үшін сыртқы жеткізушілерге таңдау жасау.
		ОН 4.2. Сыртқы қызметті (отель, мейрамхана, көлік компаниясы) ұсынатын кәсіпорындармен келісім шарт жасау.
		ОН 5.1. Туристік өнімнің калькуляциясын жасау.

КҚ 5. Туристік өнімді сату	КМ 5. Туристік өнімді сату	ОН 5.2. Туристік пакетті қалыптастыру.
		ОН 5.3. Турды сату үшін құжаттарды рәсімдеу.
"4S10150104 - Менеджер" біліктілігі		
КҚ 1. Кіріс, шығыс және ішкі турларды әзірлеу	КМ 1. Кіріс, шығыс және ішкі турларды әзірлеу	ОН 1.1. Халықаралық туристік нарықтарда бар сыртқы турлар туралы ақпаратты таңдау және жүйелеу.
		ОН 1.2. Маусымға, туризмнің халықаралық жіктелуіне сәйкес елдер мен аймақтар бойынша турларды жүйелеу.
КҚ 2. Кіру, сыртқы және ішкі турларды ұйымдастыру	КМ 2. Кіру, сыртқы және ішкі турларды ұйымдастыру	ОН 2.1. Кіру, ішкі және сыртқы турларды сапар уақыты, елі, орны мен мерзімі бойынша жоспарлау.
		ОН 2.2. Туристерді тасымалдау, орналастыру мен тамақтандыруды ұйымдастыру бойынша шетелдік туроператорлармен (басқа да мердігерлермен) келіссөздер жүргізу.
		ОН 2.3. Қызмет көрсету процесі үшін қажетті құжаттарды дайындау.
КҚ 3. Кіріс, шығыс және ішкі турларды ұйымдастыруды қамтамасыз ету	КМ 3. Кіріс, шығыс және ішкі турларды өткізу	ОН 3.1. Баратын елде ұсынылатын қызмет сапасына бақылау жасау.
		ОН 3.2. Жеткізушілермен ұсынылатын қызмет сапасына талдау жасауды жүзеге асыру.
		ОН 3.3. Жеткізушілер тізімін оңтайландыру бойынша ұсыныстар енгізу.
КҚ 4. Бағытта туристердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету	КМ 4. Бағытта туристердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету	ОН 4.1. Туристердің қауіпсіздігі мәселесі бойынша ақпаратты қажетті көлемде ұсыну.
		ОН 4.2. Түрлі қалыпты емес жағдайлар туындаған жағдайда байланыс орнатуды қажет ететін қызметтерді анықтау.
"4S10150105 - Гид (гид-аудармашы)" біліктілігі		
		ОН 1.1. Туристік бағыттардың ерекшелігін сипаттап, бағыттың нақты туристік топ үшін жарамдылығына бағалау жасай отырып туристік бағыттың тізімін қалыптастыру.

КҚ 1. Саяхаттар және көрнекті орындарды көру кезінде туристерді тұрғылықты орындарына алып бару

КМ 1. Саяхаттар және көрнекті орындарды көру кезінде туристерді тұрғылықты орындарына алып бару

		картографиялық материалдарды дайындау. ОН 1.3. Туристік бағытта өткізу үшін қарастырылған туристік бағытты, туристік саяхат кестесі мен іс-шаралар жоспарын әзірлеу. ОН 1.4. Туристік бағыттың күрделі аймақтарын зерделей және оларды өту тәсілдерін анықтай отырып бағыт кезеңдерін орындау уақытын анықтау. ОН 1.5. Туристік саяхатқа қатысушылардың жан-жақты дайындығын ұйымдастыра отырып туристік топты қалыптастыруға қатысу. ОН 1.6. Туристік бағыттағы өмір қауіпсіздігі мәселелері бойынша туристерге кеңес беру. ОН 1.7. Туристік бағыт шығындарының сметасын жасау. ОН 1.8. Қажетті құрал-жабдықтар мен тағамдарды дайындау мен таңдауды ұйымдастыру. ОН 1.9. Туристік бағытта туристік топпен ілесіп жүру.
КҚ 2. Туристердің техника қауіпсіздігі нормалары мен ережелерін сақтауды қамтамасыз ету	КМ 2. Туристердің техника қауіпсіздігі нормалары мен ережелерін сақтауды қамтамасыз ету	ОН 2.1. Туризмнің әр түрлі түрлерімен айналысу кезінде ілесіп жүру және қауіпсіздікті қамтамасыз ету. ОН 2.2. Туризмнің әр түрлі түрлерімен айналысу кезіндегі апатты жағдайларда жұмыстар жүргізу. ОН 2.3. Тур түрлері бойынша (сақтандыруды, өзін-өзі сақтандыруды жүзеге асыру, өзеннен қарапайым өтуді ұйымдастыру, күрделі рельефті бағындыру, арнайы жабдықтарды қолдану) мамандандырылған қызметтерді ұсыну.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____

№ ____ бұйрығына

417- қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10150200 – Дестинацияны басқару" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	10 Қызметтер 101 Қызмет көрсету саласы 1015 Саяхаттау, туризм және бос уақыт
Мамандығы:	10150200 - Дестинацияны басқару 4S10150201 - Экологиялық туризм менеджері 4S10150202 - Туристік қызметтерді жылжыту жөніндегі менеджер
Біліктілігі:	4S10150203 - Туристік-ақпараттық орталықтың менеджері

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S10150201 - Экологиялық туризм менеджері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Экологиялық турларды әзірлеу	+	+

3.2	КМ 2. Экологиялық турларды өткізу	+	+
3.3	КМ 3. Бағытта туристердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S10150202 – Туристік қызметтерді жылжыту жөніндегі менеджер" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Туристік қызметтердің сатылуына талдау және мониторинг жасау	+	+
3.2	КМ 2. Компания қызметі мен ұсынылатын қызметтер туралы жарнамалық өнімді тарату	+	+
3.3	КМ 3. Туристік қызметтерді жылжыту бойынша іс-шаралар өткізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+

5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944
	"4S10150203 – Туристік ақпараттық орталықтың менеджері" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қала/облыстағы туристік қызметтері мен қызмет көрсетушілердің ақпараттық базасын жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Туристерге қызмет көрсету	+	+
3.3	КМ 3. Қала/облыстың туристік өнімін жылжытуға қатысу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім

беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2020 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
418- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
418-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10150200 – Дестинацияны басқару" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.

		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S10150201 - Экологиялық туризм менеджері" біліктілігі		
КҚ 1. Экологиялық турды әзірлеу	КМ 1. Экологиялық турларды әзірлеу	ОН 1.1. Бағыттың табиғи және экологиялық ландшафттары туралы кешенді ақпарат жинау.
		ОН 1.2. Турдың тұжырымдамасын жасау.
		ОН 1.3. Бағыт бағдарламасын әзірлеу және қажетті құжаттарды дайындау.
		ОН 1.4. Турдың калькуляциясын жасау
КҚ 2. Экологиялық турды өткізу	КМ 2. Экологиялық турларды өткізу	ОН 2.1. Турды табиғатта өткізудің түрлі тәсілдерін қолдану.
		ОН 2.2. Өзгеруші жағдайларға бейімделу және табиғи апаттарға дейінгі табиғи жағдайларға көңіл аудару.
		ОН 2.3. Туристер тобымен өзара әрекет ету.
КҚ 3. Бағытта туристердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету	КМ 3. Бағытта туристердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету	ОН 3.1. Қазақстан Республикасының және саяхат объектілеріндегі қоғамдық орындарда әрекет ету ережелерін реттейтін нормативтік базаны сақтау.
		ОН 3.2. Нұсқаулық өткізу және бағытта туристердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету.

		ОН 3.3. Қиын жағдайларда адамдарға психологиялық қолдау көрсету.
		ОН 3.4. Экскурсиялық экообъектілердің инфрақұрылымының ағымдық жағдайын қарастыру.
		ОН 3.5. Төтенше жағдай кезіндегі іс-әрекет тәртібін анықтау.
"4S10150202 – Туристік қызметтерді жылжыту жөніндегі менеджер" біліктілігі		
КҚ 1. Туристік қызметтердің сатылуына талдау және мониторинг жасау	КМ 1. Туристік қызметтердің сатылуына талдау және мониторинг жасау	ОН 1.1. Сатылым мониторингін өткізу.
		ОН 1.2. Туристік қызмет нарығында қолданылатын жарнамалық өнімге талдау жүргізу.
		ОН 1.3. Сатылым сапасының негізгі көрсеткіштерін анықтау.
		ОН 1.4. Сатылым тиімділігін арттыру.
КҚ 2. Компания қызметі мен ұсынылатын қызметтер туралы жарнамалық өнімді тарату	КМ 2. Компания қызметі мен ұсынылатын қызметтер туралы жарнамалық өнімді тарату	ОН 2.1. Компанияның имиджі мен нарықтағы танымалдылығын арттыру.
		ОН 2.2. Туристік қызметті сату нарығын іздеуді жүзеге асыру.
		ОН 2.3. Жарнамалық өнімді тарату әдістерін әзірлеу.
КҚ 3. Туристік қызметтерді жылжыту бойынша іс-шара өткізу	КМ 3. Туристік қызметтерді жылжыту бойынша іс-шаралар өткізу	ОН 3.1. Сатылым көлеміне талдау жасау.
		ОН 3.2. Сатылым көлемін арттыру.
		ОН 3.3. Компанияның туристік қызметі мен туристік өнімін ұсыну.
		ОН 3.4. Көрмелерге қатысу.
		ОН 3.5. Тиімді қарым-қатынас жасау негіздерін қолдану.
"4S10150203 – Туристік-акпараттық орталықтың менеджері" біліктілігі		
КҚ 1. Қала/облыстағы туристік қызметтері мен қызмет көрсетушілердің ақпараттық базасын жүргізу	КМ 1. Қала/облыстағы туристік қызметтері мен қызмет көрсетушілердің ақпараттық базасын жүргізу	ОН 1.1. Туристік қызметті жеткізушілердің ақпараттық материалдарын жинауды және жүйелеуді жүзеге асыру.
		ОН 1.2. Мамандандырылған бағдарламалары қолдана отырып туристік қызметтерді жеткізушілердің мәліметтер базасын жаңарту.

		ОН 1.3. Қызметті жеткізушілермен байланыс орнату.
КҚ 2. Туристерге қызмет көрсету	КМ 2. Туристерге қызмет көрсету	ОН 2.1. Туристік ресурстар мен қала/облыстың қызметтері туралы ақпаратты туристерге ұсыну. ОН 2.2. Туристік қызметтерді брондау бойынша қызмет көрсету.
КҚ 3. Қала/облыстың туристік өнімін жылжытуға қатысу	КМ 3. Қала/облыстың туристік өнімін жылжытуға қатысу	ОН 3.1. Туристік қызметтерді жылжыту бойынша іс-шараларға қатысу. ОН 3.2. Туристік қызметтерді жылжыту мен сату технологияларын қолдану. ОН 3.3. Туристік қызметтерді жылжыту мен сату көлемінің тиімділігіне талдау жасау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
419-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
419-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10220100 - Еңбекті қорғау және технологиялық процестердің қауіпсіздігі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	10 Қызметтер 102 Гигиена және өндірісте еңбекті қорғау 1022 Өндірісте еңбекті қорғау және қауіпсіздік
Мамандығы:	10220100 - Еңбекті қорғау және технологиялық процестердің қауіпсіздігі
Біліктілігі:	4S10220101 - Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі техник

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Орта буын маманы			
	"4S10220101 - Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті		

	корғау жөніндегі техник" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Ұйымда еңбекті корғауды басқару жүйесінің жұмыс істеуін қамтамасыз ету	+	+
3.2	КМ 2. Өндірістегі еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті корғауды өндірістік бақылауға ұйымдастырушылық-техникалық қолдау жасау	+	+
3.3	КМ 3. Кәсіпорындар жұмыскерлері қызметінің, өндірістік процестер, жабдықтар, құрал-саймандар, технологиялық жарақтар, ғимараттар, құрылыстар мен аумақтардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету	+	+
3.4	КМ 4. Үлгілік технологиялық процестердің өртке қарсы және жарылысқа қарсы қорғаныс әдістемесін меңгеру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	240/5760	180/4320

6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	274/6576	206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
420-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
420-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10220100 - Еңбекті қорғау және технологиялық процестердің қауіпсіздігі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"4S10220101 - Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі техник" біліктілігі		
КҚ 1. Ұйымда еңбекті қорғауды басқару жүйесінің жұмыс істеуін қамтамасыз ету	КМ 1. Ұйымда еңбекті қорғауды басқару жүйесінің жұмыс істеуін қамтамасыз ету	ОН 1.1. Ұйымның еңбекті қорғау және технологиялық процестердің қауіпсіздігі жөніндегі жергілікті нормативтік актілерінің жобаларын әзірлеуді орындау. ОН 1.2. Жұмыс берушінің ерекшелігін ескере отырып, нысан өндірістері технологиялық процестерінің негіздерін, машиналар, құрылғылар мен жабдықтардың жұмыс принциптерін меңгеру. ОН 1.3. Жұмыс орындарындағы еңбек жағдайларына, өндірістік санитарлық жағдайға бақылау жүргізу, алдын алу және ден қою шараларын әзірлеу және іске асыру. ОН 1.4. Қауіпті және зиянды факторларды өлшейтін жұмыс құралдарын қолдану. ОН 1.5. Өндірістегі жазатайым оқиғаларды және кәсіптік

		ауруларды тергеп-тексеруді және есепке алуды жүргізу. ОН 1.6. Өндірісте зардап шеккендерді әлеуметтік қорғауды жүзеге асыру.
КҚ 2. Өндірістегі еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғауды өндірістік бақылауға ұйымдастырушылық-техникалық қолдау жасау	КМ 2. Өндірістегі еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғауды өндірістік бақылауға ұйымдастырушылық-техникалық қолдау жасау	ОН 2.1. Қызметкерлердің әр түрлі санаттарының еңбегін реттеуді жүзеге асыру. ОН 2.2. Еңбек жағдайлары бойынша жұмыс орындарына аттестаттау жүргізу. ОН 2.3. Ғимараттардың, машиналар мен жабдықтардың қауіпсіз пайдаланылуына бақылау жасау. ОН 2.4. Өндірістегі электр қауіпсіздігінің жағдайын бақылау. ОН 2.5. Нысанда өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету жүйелерінің жұмыс істеуін қадағалау. ОН 2.6. Қауіпті өндірістік нысандар үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік қағидаларының сақталуын қамтамасыз ету.
КҚ 3. Кәсіпорындар жұмыскерлері қызметінің, өндірістік процестердің, жабдықтардың, құрал-саймандардың, технологиялық жарақтардың, ғимараттардың, құрылыстар мен аумақтардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету	КМ 3. Кәсіпорындар жұмыскерлері қызметінің, өндірістік процестер, жабдықтар, құрал-саймандар, технологиялық жарақтар, ғимараттар, құрылыстар мен аумақтардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету	ОН 3.1. Еңбекті қорғау бойынша кіріспе нұсқаулық жүргізу, жұмыс орнында нұсқаулық өткізуді үйлестіру. ОН 3.2. Өндірістегі еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бойынша қызметкерлерді оқытуды, құзыреттілігінің жоғары деңгейін арттыруды және қолдауды жүзеге асыру. ОН 3.3. Жабдықтардың, құрал-саймандардың, технологиялық жабдықтардың, ғимараттардың, құрылыстар мен аумақтардың қауіпсіздігін қамтамасыз етуді қадағалау. ОН 3.4. Еңбектің, демалыстың, емдеу-профилактикалық және санитарлық-гигиеналық еңбек жағдайларының оңтайлы режимдерін қамтамасыз етуді бақылау. ОН 3.5. Кәсіпорынның санитарлық-эпидемиологиялық салауаттылығын бақылау.

		ОН 3.6. Нысан жұмыскерлерін ұжымдық қорғаныс құралдарымен және жеке қорғаныс құралдарымен қамтамасыз ету.
		ОН 3.7. Апаттық жағдайларда қызметкерлердің іс-қимылын ұйымдастыру және өндірісте зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету.
КҚ 4. Үлгілік технологиялық процестердің өртке қарсы және жарылысқа қарсы қорғаныс әдістемесін меңгеру	КМ 4. Үлгілік технологиялық процестердің өртке қарсы және жарылысқа қарсы қорғаныс әдістемесін меңгеру	ОН 4.1. Өндірістік автоматика жүйелерінің жұмыс істеуіне бақылау жасау.
		ОН 4.2. Өндірістік ғимараттарда, технологиялық аппараттарда және нысан аумағында бу мен газ жарылысы қауіпі шоғырлануының пайда болу мүмкіндігін анықтау
		ОН 4.3. Технологиялық жабдықтың зақымдану себептерін анықтау.
		ОН 4.4. Жабдықтарды жөндеуге арналған от жұмыстарына дайындықты тексеру.
		ОН 4.5. Өндірістік тұтану көздерін болдырмау бойынша жұмыстар жүргізу.
		ОН 4.6. Ғимараттардың, үй-жайлардың, сыртқы технологиялық қондырғылардың жарылыс-өрт және өрт қауіптілігі бойынша өндірістердің санаттарын анықтау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
421-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
421-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10320100 - Өрт қауіпсіздігі" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

Мамандығы:

10 Қызметтер

103 Қауіпсіздік қызметі

1032 Азаматтар мен меншікті қорғау

10320100 - Өрт қауіпсіздігі

Біліктілігі:

3W10320101 - Өрт сөндіруші

3W10320102 - Тыныс алу органдарын қорғау
аппараттарын реттеуші

4S10320103 - Өрт қауіпсіздігі технигі

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W10320101 - Өрт сөндіруші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өрт сөндіру, адамдарды және материалдық құндылықтарды құтқару, эвакуациялау жұмыстарын жүргізу	+	+
3.2	К М 2 . Ө р т сөндіру-құтқару дайындығы бойынша нормативтерді пысықтау	+	+
3.3	КМ 3. Өрт сөндіру техникасы мен жарағын және құтқару құралдарын жарамды күйде ұстау	+	+
3.4	КМ 4. Өрт сөндіру бекеті ғимаратында қызметтік режимді сақтау бойынша ішкі жасақ тұлғаларының міндеттерін орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+

	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W10320102 - Тыныс алу органдарын қорғау аппараттарын реттеуші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Тыныс алу органдарын қорғау аппараттарын жөндеу және дезинфекциялау бойынша жұмыстың мерзімі мен сапасын қамтамасыз ету	+	+
3.2	КМ 2. Тыныс алу органдарын қорғау аппараттарына тексеру жүргізу, жабдықты дұрыс техникалық пайдалануды қамтамасыз ету	+	+
3.3	КМ 3. Тыныс алу органдарын қорғау аппараттарын, компрессорлық қондырғыларды қабылдау сынақтарын және химиялық сіңіргіштердің сапасын бақылауды ұйымдастыру	+	+
3.4	КМ 4. Өрт сөндіру қызметтерінің жұмысшыларына тыныс алуға жарамсыз ортада жаттықтырулар ұйымдастыру	+	+

4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S10320103 - Өрт қауіпсіздігі технигі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Нысандағы өрт қауіпсіздігінің жағдайын тексеру	+	+
3.2	КМ 2. Өрт сөндіру, адамдарды және материалдық құндылықтарды құтқару және эвакуациялау жұмыстарын ұйымдастыру мен жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Өрт қауіпсіздігі шаралары бойынша нұсқама жүргізу	+	+
3.4	КМ 4. Өрт сөндіру қызметі бөлімшелерінде қызмет көрсетуді және дайындықты ұйымдастыру	+	+

3.5	КМ 5. Өрт сөндіру техникасы мен құтқару құралдарын жарамды жағдайда ұстауды бақылау	+	+
3.6	КМ 6. Өрт сөндіру бекеті ғимаратында қызметтік режимді сақтау бойынша ішкі жасақ тұлғаларына нұсқама жүргізу және қызметтің орындалуын бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
422-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
422-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10320100 - Өрт қауіпсіздігі" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.

		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W10320101 - Өрт сөндіруші" біліктілігі		
КҚ 1. Өрт сөндіру, адамдарды және материалдық құндылықтарды құтқару, эвакуациялау жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Өрт сөндіру, адамдарды және материалдық құндылықтарды құтқару, эвакуациялау жұмыстарын жүргізу	ОН 1.1. Өрттің дәрежесіне сәйкес келетін өрт сөндіргіш құралдарының түрлерін анықтау.
		ОН 1.2. Қауіпті өрт факторлары пайда болған кезде зардап шеккендерді эвакуация жасау.
		ОН 1.3. Зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету.
		ОН 1.4. Арнайы агрегаттарды, механизмдерді және тыныс алу органдарын қорғау аппараттарын пайдаланып өрт сөндіру.
		ОН 1.5. Қызмет атқаруда және өрт сөндіруде жауынгерлік өрт сөндіруші есеп топ нөмірінің міндеттерін орындау.
КҚ 2. Өрт сөндіру-құтқару дайындығы бойынша нормативтерді пысықтауды жүргізу	КМ 2. Өрт сөндіру-құтқару дайындығы бойынша нормативтерді пысықтау	ОН 2.1. Нормативтерді жауынгерлік киіммен және өрт сөндірушілер жарағымен орындау.
		ОН 2.2. Өрт сөндіру құбыршегімен, құбыршек арматурасымен және өрт сөндіру оқпанымен жұмыс атқару.
		ОН 2.3. Нормативтерді өрт сөндірушілер сатысымен орындау.
		ОН 2.4. Жаттығуларды құтқару құралдарымен және жабдықтарымен орындау.
		ОН 2.5. Газ-түтіннен қорғау қызметі нормативтерін орындау.
КҚ 3. Өрт сөндіру техникасы мен жарағын және құтқару құралдарын жарамды күйде ұстау	КМ 3. Өрт сөндіру техникасы мен жарағын және құтқару құралдарын жарамды күйде ұстау	ОН 3.1. Өрт сөндіру техникасы мен жарағын және құтқару құралдарын тазарту, майлау, жинау, орнату жұмыстарын атқару.
		ОН 3.2. Арнайы даярлықты талап етпейтін слесарлық жабдықпен жұмыс істеу.
		ОН 3.3. Өрт сөндіру техникасы мен жарағына және құтқару құралдарына сынақ жұмыстарын жүргізу.
		ОН 4.1. Гаражда күндізгі күзетшінің міндеттерін орындау.

КҚ 4. Өрт сөндіру бекеті ғимаратында қызметтік режимді сақтау бойынша ішкі жасақ тұлғаларының міндеттерін орындау	КМ 4. Өрт сөндіру бекеті ғимаратында қызметтік режимді сақтау бойынша ішкі жасақ тұлғаларының міндеттерін орындау	ОН 4.2. Қасбетте күзетшінің міндеттерін орындау. ОН 4.3. Қарауыл бойынша кезекшінің міндеттерін орындау. ОН 4.4. Ғимараттар мен үй-жайларда өртке қарсы режим талаптарын сақтау.
"3W10320102 - Тыныс алу органдарын қорғау аппараттарын реттеуші" біліктілігі		
КҚ 1. Тыныс алу органдарын қорғау аппараттарын жөндеу және дезинфекциялау бойынша жұмыстың мерзімі мен сапасын қамтамасыз ету	КМ 1. Тыныс алу органдарын қорғау аппараттарын жөндеу және дезинфекциялау бойынша жұмыстың мерзімі мен сапасын қамтамасыз ету	ОН1.1. Тыныс алу органдарын қорғау аппараттарына жөндеу жасағанда бақылау-өлшеу аспаптарын қолдану. ОН 1.2. Ауа және оттегі баллондарын толтыру. ОН 1.3. Тыныс алу органдарын қорғау аппараттарын тазалау және дезинфекция жасау. ОН 1.4. Тыныс алу органдарын қорғау аппараттарына күнделікті жөндеу жүргізу. ОН 1.5. Регенеративті патрондарға баллондарға, бақылау-өлшеу аспаптарына техникалық куәландыру жүргізу.
КҚ 2. Тыныс алу органдарын қорғау аппараттарына тексеру жүргізу, жабдықты дұрыс техникалық пайдалануды қамтамасыз ету	КМ 2. Тыныс алу органдарын қорғау аппараттарына тексеру жүргізу, жабдықты дұрыс техникалық пайдалануды қамтамасыз ету	ОН 2.1. Тыныс алу органдарын қорғау аппараттарына техникалық қызмет көрсету. ОН 2.2. Тыныс алу органдарын қорғау аппараттарының техникалық жағдайына тексеру жүргізу. ОН 2.3. Бекітілген тыныс алу органдарын қорғау аппараттарын, олардың қосалқы бөлшектерін есепке алу және оларды жөндеу бойынша құжаттама жүргізу. ОН 2.4. Кезекшілікке шыққанда және өрт болған кезде тыныс алу органдарын қорғау аппараттарын дайындау.
КҚ 3. Тыныс алу органдарын қорғау аппараттарын, компрессорлық қондырғыларды қабылдау сынақтарын және химиялық сіңіргіштердің сапасын бақылауды ұйымдастыру	КМ 3. Тыныс алу органдарын қорғау аппараттарын, компрессорлық қондырғыларды қабылдау сынақтарын және химиялық сіңіргіштердің сапасын бақылауды ұйымдастыру	ОН 3.1. Тыныс алу органдарын қорғау аппараттарының пайдалануға берілуін жүзеге асыру. ОН 3.2. Химиялық сіңіргіштердің сапасын бақылау. ОН 3.3. Компрессорлық қондырғыларды жұмысқа дайындау.

		ОН 3.4. Компрессорлық қондырғылардың техникалық жағдайын тексеру.
КҚ 4. Өрт сөндіру қызметтерінің жұмысшыларына тыныс алуға жарамсыз ортада жаттықтырулар ұйымдастыру	КМ 4. Өрт сөндіру қызметтерінің жұмысшыларына тыныс алуға жарамсыз ортада жаттықтырулар ұйымдастыру	ОН 4.1. Сабақ өткізу үшін түтін генераторларын, жарық-дыбыс имитаторларын және басқа да техникалық құралдарды дайындау .
		ОН 4.2. Газ-түтіннен қорғау қызметінің базасы мен бақылау бекеттерінің жұмысын ұйымдастыру.
		ОН 4.3. Жылу-түтін камерасында сабақ өткізу.
		ОН 4.4. Бақылау-өткізу пункттері мен қауіпсіздік бекеттерінің жұмысын ұйымдастыру.
		ОН 4.5. Тыныс алу органдарын қорғау аппараттарына жұмыс істеуге рұқсат беру бойынша іс-шараларды ұйымдастыру.
"4S10320103 - Өрт қауіпсіздігі технигі" біліктілігі		
КҚ 1.Нысандағы өрт қауіпсіздігінің жағдайын тексеру	КМ 1. Нысандағы өрт қауіпсіздігінің жағдайын тексеру	ОН 1.1. Нысанның өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету жүйелерінің өртке қарсы жағдайы мен жұмыс істеуіне тексеру жасау.
		ОН 1.2. Тексеру нәтижелері бойынша құжаттарды ресімдеу.
		ОН 1.3. Өрт қауіпсіздігі ережелерінің талаптарын сақтау бойынша ұсыныстар әзірлеу.
		ОН 1.4. Өрттің шығу себептері мен жағдайларын анықтау.
КҚ 2. Өрт сөндіру, адамдарды және материалдық құндылықтарды құтқару және эвакуациялау жұмыстарын ұйымдастыру мен жүргізу	КМ 2. Өрт сөндіру, адамдарды және материалдық құндылықтарды құтқару және эвакуациялау жұмыстарын ұйымдастыру мен жүргізу	ОН 2.1. Өрт дәрежесін, ғимараттар құрылымының өрт қауіпі деңгейін анықтау.
		ОН 2.2. Зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету.
		ОН 2.3. Өрт немесе төтенше жағдай кезінде адамдар мен материалдық құндылықтарды құтқару шараларын жүргізу.
		ОН 2.4. Тыныс алу органдарын қорғау аппараттарын пайдаланып, өрт өндірудің тактикалық тәсілдері мен әдістерін қолдану.
		ОН 2.5. Техникалық байланыс құралдарын қолдану.

КҚ 3. Өрт қауіпсіздігі шаралары бойынша нұсқама жүргізу	КМ 3. Өрт қауіпсіздігі шаралары бойынша нұсқама жүргізу	ОН 3.1. Өр түрлі нысандар үшін өрт қауіпсіздігі бойынша нұсқаулықтар әзірлеу. ОН 3.2. Өрт қауіпсіздігі шараларына, сондай-ақ өндірісте және тұрмыста өрт болған жағдайдағы іс-қимылдарға үйрету. ОН 3.3. Өрт қауіпсіздігі саласында насихат жүргізу.
КҚ 4. Өрт сөндіру қызметі бөлімшелерінде қызмет көрсетуді және дайындықты ұйымдастыру	КМ 4. Өрт сөндіру қызметі бөлімшелерінде қызмет көрсетуді және дайындықты ұйымдастыру	ОН 4.1. Өрт сөндіру-құтқару дайындығы, газ-түтіннен қорғау қызметі бойынша нормативтерді орындау және өрт сөндіру техникасы мен жарағын іс жүзінде қолдану тәсілдерін пайдалану. ОН 4.2. Өрт сөндіру-тактикалық есептер шығару бойынша сабақтар өткізу. ОН 4.3. Елді мекендерді, нысандарды сумен жабдықтау, электрмен жабдықтау жүйелерінің түсінікті жоспарларымен, схемаларымен, жұмыс істеу. ОН 4.4. Қызметті ұйымдастыру және дайындық бойынша құжаттама жүргізу.
КҚ 5. Өрт сөндіру техникасы мен құтқару құралдарының жарамды жағдайда сақталуын қадағалау	КМ 5. Өрт сөндіру техникасы мен құтқару құралдарын жарамды жағдайда ұстауды бақылау	ОН 5.1. Өрт сөндіру техникасы мен құтқару құралдарына техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру. ОН 5.2. Өрт сөндіру техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу бекетінің жұмысын қадағалау. ОН 5.3. Өрт сөндіру-тактикалық жарағына және құтқару құралдарына сынақ жүргізу.
КҚ 6. Өрт сөндіру бекеті ғимаратында қызметтік режимді сақтау бойынша ішкі жасақ тұлғаларына нұсқама жүргізу және қызметтің орындалуын қадағалау	КМ 6. Өрт сөндіру бекеті ғимаратында қызметтік режимді сақтау бойынша ішкі жасақ тұлғаларына нұсқама жүргізу және қызметтің орындалуын бақылау	ОН 6.1. Ішкі жасақ тұлғаларына нұсқама жүргізу. ОН 6.2. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша құжаттама жүргізу. ОН 6.3. Гарнизондық қызметті ұйымдастыруды реттеу бойынша құжаттама жүргізу.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
423-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10320200 - Төтенше жағдайда қорғау (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	10 Қызметтер 103 Қауіпсіздік қызметі 1032 Азаматтар мен меншікті қорғау
Мамандығы:	10320200 - Төтенше жағдайда қорғау (салалар бойынша) 3W10320201 - Құтқарушы 3W10320202 - Кинолог
Біліктілігі:	3W10320203 - Сүнгуір 3W10320204 - Өнеркәсіптік альпинист 4S10320205 - Техник

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W10320201 - Құтқарушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Құқықтары мен міндеттеріне сәйкес кезекшілікте қызмет атқару кезінде құтқарушының жұмыс және демалыс режимін қамтамасыз ету	+	+

3.2	КМ 2. Апаттық-құтқару жұмыстарын орындау үшін апаттық-құтқару құралдарын, мүліктер мен керек-жарақтарды жұмысқа дайындау	+	+
3.3	КМ 3. Қауіпті өндірістік нысандарда, аумақтарда апаттық-құтқару, іздестіру-құтқару және шұғыл жұмыстарды арнайы жарақтар мен жабдықтарды пайдаланып орындау	+	+
3.4	КМ 4. Қауіпсіздік техникасын сақтау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W10320202 - Кинолог" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қызметтік иттерді ұстау және оларға күтім жасау жағдайларын жасау	+	+
3.2	КМ 2. Табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайларда иттерді адамдарды іздеуге үйрету	+	+
	КМ 3. Қызметтік иттерді іздестіру-құтқару		

3.3	жұмыстарында пайдалану		
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W10320203 - Сүңгуір" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Техникалық құжаттамамен жұмыс істеу, азаматтық қорғаныс, еңбекті қорғау және санитарлық нормалар бойынша нормативтік-құқықтық актілердің талаптарын орындау	+	+
3.2	КМ 2.Сүңгуірлік жарақтармен, инженерлік құралдармен, құрылғылармен жұмыс істеу, оларды тексеру және құтқару жұмыстарын орындау үшін дайындау	+	+
3.3	КМ 3. Апаттық -құтқару жұмыстарын орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	

7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W10320204 - Өнеркәсіптік альпинист" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникац иялық және цифрлық технологияларды колдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін колдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өнеркәсіптік альпинизм әдісімен жұмыстар атқару, сонымен қатар апаттық - құтқару жұмыстарын жүргізу	+	+
3.2	КМ 2. Биіктіктегі жұмыстарды ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 3. Өнеркәсіптік альпинизм әдісімен жұмыс істегенде қауіпсіздікті қамтамасыз ететін техникалық құралдарды жарамды күйде ұстау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S10320205 - Техник" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+

2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Құтқару қызметінің жұмысын талдау	+	+
3.2	КМ 2. Құтқару қызметінің жұмысын ұйымдастыру	+	+
3.3	КМ 3. Апаттық-құтқару жұмыстарын орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
424-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
424-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10320200 - Төтенше жағдайда қорғау (салалар бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W10320201 - Құтқарушы" біліктілігі		
КҚ 1. Құқықтары мен міндеттеріне сәйкес кезекшілікте қызмет атқару кезінде құтқарушының жұмыс және демалыс режимін қамтамасыз ету	КМ 1. Құқықтары мен міндеттеріне сәйкес кезекшілікте қызмет атқару кезінде құтқарушының жұмыс және демалыс режимін қамтамасыз ету	ОН 1.1. Апаттық-құтқару қызметінің кезекші ауысымы құрамында кезекшілік жасау, төтенше жағдайлар кезінде ден қоюға әзірлікті қамтамасыз ету. ОН 1.2. Төтенше жағдай туралы хабар алған кезде іс-қимыл жасау шеберлігі мен алгоритмін меңгеру . ОН 1.3. Төтенше жағдай орнына келген кезде кезекші топ (ауысым) құрамындағы іс-қимылдар тәртібін орындау.
КҚ 2. Апаттық-құтқару жұмыстарын орындау үшін апаттық-құтқару құралдарын, мүліктер мен керек-жарақтарды жұмысқа дайындау	КМ 2. Апаттық-құтқару жұмыстарын орындау үшін апаттық-құтқару құралдарын, мүліктер мен керек-жарақтарды жұмысқа дайындау	ОН 2.1. Апаттық-құтқару құралдарының, мүліктері мен жарақтарының техникалық жағдайын тексеру және жөндеу жүргізу. ОН 2.2. Тыныс алу органдары мен теріні жеке қорғау құралдарының жұмысқа жарамдылығын тексеру. ОН 2.3. Төтенше жағдайлар аймағында барлау үшін аспаптарды, құрылғыларды, жабдықтарды, механизмдерді, материалдарды, бақылау-өлшеу аспаптарын дайындау. ОН 2.4. Апаттық-құтқару жұмыстары аяқталған соң, арнайы автокөліктерді, жабдықтарды, құрал-саймандарды, арнайы киімді, жеке қорғаныс құралдарын катерсіздендіру, газсыздандыру, залалсыздандыру жөніндегі жұмыстарды орындау.

КҚ 3. Қауіпті өндірістік нысандарда, аумақтарда апаттық-құтқару, іздестіру-құтқару және шұғыл жұмыстарды арнайы жарақтар мен жабдықтарды пайдаланып орындау	КМ 3. Қауіпті өндірістік нысандарда, аумақтарда апаттық-құтқару, іздестіру-құтқару және шұғыл жұмыстарды арнайы жарақтар мен жабдықтарды пайдаланып орындау	ОН 3.1. Төтенше жағдай болған жерде барлау жүргізу және жағдайды бағалау. ОН 3.2. Төтенше жағдайларды оқшаулау және жою бойынша апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізу. ОН 3.3. Құтқару техникасын, аспаптарды, жабдықтарды, жеке қорғаныс құралдарын және байланыс құралдарын қолдану. ОН 3.4. Төтенше жағдайлар кезінде зардап шеккендерге алғашқы медициналық және психологиялық көмек көрсету. ОН 3.5. Зардап шеккендерді оқшаулау және тасымалдау. ОН 3.6. Өрт сөндіруді жүргізу. ОН 3.7. Үйінділерді бөлшектеуді, бөгеттер тұрғызуды, бекітпе орнатуды және басқа да шұғыл жұмыс түрлерін атқару. ОН 3.8. Компаспен және картамен жұмыс жасау, тәуліктің кез-келген уақытында және әртүрлі ауа-райы жағдайында жер бедерін бағдарлау. ОН 3.9. Байланыс құралдарын қолдану және радиоалмасу шеберлігін меңгеру. ОН 3.10. Төтенше жағдай аймағында қатерсіздендіру, газсыздандыру, залалсыздандыру, зарарсыздандыру, сынаптан арылту және ұсақ кеміргіштерді жою жұмыстарын жүргізу.
КҚ 4. Қауіпсіздік техникасын сақтау	КМ 4. Қауіпсіздік техникасын сақтау	ОН 4.1. Табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайларда апаттық-құтқару және шұғыл жұмыстарды жүргізу кезінде еңбекті қорғау талаптарын және қауіпсіздік шараларын сақтау. ОН 4.2. Тұтынылған материалдар мен жұмыс жүргізу өнімдерін Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарына сәйкес кәдеге жарату.
"3W10320202 - Кинолог" біліктілігі		

КҚ 1. Қызметтік иттерді ұстау және оларға күтім жасау жағдайларын жасау	КМ 1. Қызметтік иттерді ұстау және оларға күтім жасау жағдайларын жасау	ОН 1.1. Иттерді ұстаудың санитарлық-гигиеналық жағдайларын қамтамасыз ету. ОН 1.2. Тұқымдары мен жас топтары бойынша теңдестірілген тамақтану рационын құру. ОН 1.3. Қызметтік иттерді күту және серуендетуді жүзеге асыру. ОН 1.4. Иттерге ветеринариялық-санитариялық қызмет көрсетуді жүзеге асыру.
КҚ 2. Табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайларда иттерді адамдарды іздеуге үйрету	КМ 2. Табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайларда иттерді адамдарды іздеуге үйрету	ОН 2.1. Іздестіру-құтқару жұмыстары үшін иттерді іріктеп алу. ОН 2.2. Әр түрлі жағдайларда іздестіру-құтқару жұмыстарын жүргізу үшін иттерді үйрету. ОН 2.3. Қызметтік тапсырмаларды орындау үшін иттерді жаттықтыру. ОН 2.4. Иттердің сынақтары мен жарыстарын ұйымдастыру.
КҚ 3. Қызметтік иттерді іздестіру-құтқару жұмыстарында пайдалану	КМ 3. Қызметтік иттерді іздестіру-құтқару жұмыстарында пайдалану	ОН 3.1. Табиғи сипаттағы төтенше жағдайларда зардап шеккендерді іздеу үшін қызметтік иттерді пайдалану. ОН 3.2. Техногендік сипаттағы төтенше жағдайларда зардап шеккендерді іздеу үшін қызметтік иттерді пайдалану. ОН 3.3. Іздестіру-құтқару жұмыстарын жүргізгенде, басқа бөлімшелермен өзара бірлесіп, іс-қимыл жасау. ОН 3.4. Төтенше жағдайларда зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету. ОН 3.5. Төтенше жағдайларда қызметтік иттерге алғашқы көмек көрсету.
"3W10320203 - Сүңгуір" біліктілігі		
КҚ 1. Техникалық құжаттамамен жұмыс істеу, азаматтық қорғаныс, еңбекті қорғау және санитарлық нормалар бойынша нормативтік-құқықтық актілердің талаптарын орындау	КМ 1. Техникалық құжаттамамен жұмыс істеу, азаматтық қорғаныс, еңбекті қорғау және санитарлық нормалар бойынша нормативтік-құқықтық актілердің талаптарын орындау	ОН 1.1. Техникалық құжаттаманы, сызбалар мен жұмыс схемаларын оқу шеберлігін меңгеру. ОН 1.2. Жұмыстарды, азаматтық қорғаныс, еңбекті қорғау, санитарлық нормалар бойынша нормативтік-құқықтық актілердің талаптарын сақтап, орындау.

		ОН 1.3. Жеке және ұжымдық қорғаныс құралдарын қолдану.
КҚ 2. Сүңгуірлік жарақтармен, инженерлік құралдармен, құрылғылармен жұмыс істеу, оларды тексеру және құтқару жұмыстарын орындау үшін дайындау	КМ 2.Сүңгуірлік жарақтармен, инженерлік құралдармен, құрылғылармен жұмыс істеу, оларды тексеру және құтқару жұмыстарын орындау үшін дайындау	ОН 2.1. Сүңгуірлік түсулерге сүңгуірлік жарақты, аспапты, құрал-саймандарды, жабдықты, механизмдерді, материалдарды, бақылау-өлшеу аппаратурасын дайындау.
		ОН 2.2. Сүңгуірлік жабдықтың, аспаптардың, инженерлік-техникалық құрал-саймандар мен жеке жарақтардың ақауларын анықтау және профилактикалық жөндеу жүргізу.
		ОН 2.3. Сүңгуірлік түсулерге дайындық жүргізу.
		ОН 2.4. Сүңгуірлік аппараттарды сығылған ауамен толтыру.
		ОН 2.5. Сүңгуірлік жарақты зарарсыздандыру бойынша жұмыстар жүргізу.
		ОН 2.6. Сүңгуірлік жабдықтар мен жарақтарға қойылатын қауіпсіздік талаптарын сақтау.
КҚ 3. Апаттық-құтқару жұмыстарын орындау	КМ 3. Апаттық -құтқару жұмыстарын орындау	ОН 3.1. Жүзу, сүңгу, суда апатқа ұшыраған адамдарға көмек көрсету шеберлігін қолдану, адамдарды жағаға жеткізу.
		ОН 3.2. Құтқару құралдарының түрлерін пайдаланып, судан зардап шеккендерді табу және көтерумен байланысты сүңгуірлік-іздістіру жұмыстарын орындау.
		ОН 3.3. Жаппай демалуға арналған акваторияларды тексеруді және тазартуды жүргізу.
		ОН 3.4. Ескерту белгілерін, құтқару құралдарын және жұмыс орындарын жарықтандыру аспаптарын орнатып, төтенше жағдай аймағын қоршауды жүзеге асыру.
		ОН 3.5. Адамдардың тыныс-тіршілігін қолдау және аударылып кеткен немесе батып кеткен кемелерден, өзен катерлерінен, автомашиналардан, тракторлардан және басқа да техниканың су басқан бөліктері

		мен қауіпсіздік жастықтарынан адамдарды құтқаруды жүзеге асыру.
		ОН 3.6. Кеме көтеру жұмыстарын жүргізу.
		ОН 3.7. Катерді тәуелсіз басқаруды жүзеге асыру.
		ОН 3.8. Байланыс құралдарын қолдану, радиобайланыс және арнайы сигнал беру шеберлігін меңгеру.
		ОН 3.9. Суда зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету.
"3W10320204 - Өнеркәсіптік альпинист" біліктілігі		
КҚ 1. Өнеркәсіптік альпинизм әдісімен жұмыстар атқару, сонымен қатар апаттық -құтқару жұмыстарын жүргізу	КМ 1. Өнеркәсіптік альпинизм әдісімен жұмыстар атқару, сонымен қатар апаттық -құтқару жұмыстарын жүргізу	ОН 1.1. Апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізу үшін жеке сақтандыру жүйелерін, арқандарды, карабиндерді, қапсырмаларды, түсіргіштерді дайындау. ОН 1.2. Арқанның көмегімен және сақтандыру жүйелерін қолданып түсіру және көтеру. ОН 1.3. Тіреусіз кеңістік жағдайында биіктіктен зардап шеккендерді құтқару бойынша жұмыстар жүргізу. ОН 1.4. Кеңістіктік құрылымдар мен нысандар арқылы қозғалу. ОН 1.5. Төтенше жағдайларда зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету. ОН 1.6. Зардап шегушіні биіктіктен және тіреусіз кеңістік жағдайында эвакуациялауды жүзеге асыру. ОН 1.7. Көшкіннен зардап шеккендерді іздеу. ОН 1.8. Биік құрылымдарда құрылыс-монтаждау және жөндеу жұмыстарын орындағанда технологиялық операциялар жүргізу. ОН 1.9. Биіктікте жұмыс істегенде қолданылатын жабдықтармен, механизмдермен, шағын механикаландырылған құралдармен, қол құралдарымен жұмыс істеу.

		ОН 1.10. Таулы беткейлерде, соның ішінде қарлы жерлерде жүру, құлаған кезде сақтандыруды ұйымдастыру.
		ОН 1.11. Байланыс құралдарын қолдану және радиоалмасу шеберлігін меңгеру.
КҚ 2. Биіктіктегі жұмыстарды ұйымдастыру	КМ 2. Биіктіктегі жұмыстарды ұйымдастыру	ОН 2.1. Биіктіктегі жұмыстарды жүргізу бойынша жұмысқа рұқсат қағаз ресімдеу.
		ОН 2.2. Биіктіктегі жұмыстарға рұқсат беруді ресімдеу бойынша іс-шараларды ұйымдастыру.
		ОН 2.3. Биіктіктегі жұмыстарды жүргізу кезінде жұмыс орнын ұйымдастыру.
КҚ 3. Өнеркәсіптік альпинизм әдісімен жұмыс істегенде қауіпсіздікті қамтамасыз ететін техникалық құралдарды жарамды күйде ұстау	КМ 3. Өнеркәсіптік альпинизм әдісімен жұмыс істегенде қауіпсіздікті қамтамасыз ететін техникалық құралдарды жарамды күйде ұстау	ОН 3.1. Жеке сақтандыру белдік жүйелерге, арқандарға, карабиндерге, қапсырмаларға, түсіргіштерге техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру.
		ОН 3.2. Жеке сақтандыру белдік жүйелерге, арқандарға, карабиндерге, қапсырмаларға, түсіргіштерге сынақ жасау
		ОН 3.3. Жеке сақтандыру белдік жүйелеріне, арқандарға, карабиндерге, қапсырмаларға, түсіргіштерге жөндеу жүргізу.
"4S10320205 - Техник" біліктілігі		
КҚ 1. Құтқару қызметінің жұмысын талдау	КМ 1. Құтқару қызметінің жұмысын талдау	ОН 1.1. Төтенше жағдайлар туралы деректер жинау, жүйелеу және талдау жасау.
		ОН 1.2. Апаттық-құтқару жұмыстарын ұйымдастыру және жүргізу бойынша талдау дайындау.
		ОН 1.3. Құтқарушылардың құқық қорғау органдарымен және инженерлік-техникалық қызметтермен ұқсас және бірегей іс-әрекеттері мен өзара іс-қимылына талдау жүргізу.
КҚ 2. Құтқару қызметінің жұмысын ұйымдастыру	КМ 2. Құтқару қызметінің жұмысын ұйымдастыру	ОН 2.1. Апаттық -құтқару қызметінің кезекші ауысымының жұмысын ұйымдастыру.
		ОН 2.2. Төтенше жағдай аймағында құтқарушылардың байланысы мен өзара іс-қимылын ұйымдастыру.

		ОН 2.3. Төтенше жағдайлар аймақтарында жұмыс жүргізу кезінде құтқарушылардың тіршілігін қамтамасыз ету.
КҚ 3. Апаттық-құтқару жұмыстарын орындау	КМ 3. Апаттық-құтқару жұмыстарын орындау	ОН 3.1. Төтенше жағдай аймағына барлау ұйымдастыру, оның ішінде радиациялық, химиялық, бактериологиялық барлау жасау.
		ОН 3.2. Апаттық -құтқару жұмыстарын, сонымен қатар, өрт сөндірумен байланысты жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру.
		ОН 3.3. Апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізу кезінде радиациялық, химиялық, бактериологиялық бақылауды ұйымдастыру
		ОН 3.4. Төтенше жағдайлар аймағында қатерсіздендіру, газсыздандыру, залалсыздандыру, сынаптан арылту және ұсақ кеміргіштерді жою жұмыстарын ұйымдастыру.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
425- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
425-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10410100 - Әуе тасымалдауларын ұйымдастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	10 Қызметтер
	104 Көлік қызметі
	1041 Көлік қызметі
	10410100 - Әуе тасымалдауларын ұйымдастыру
Мамандығы:	3W10410101 - Әуе тасымалдауларды сату және брондау агенті
Біліктілігі:	4S10410102 - Әуе тасымалын ұйымдастыру жөніндегі агенті

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында

1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W10410101 - Әуе тасымалдауларды сату және брондау агенті" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кәсіби тәуекел деңгейін төмендету бойынша талаптарды орындау және әуе көлігінің қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі адам факторының әсері туралы білімді қолдану	+	+
3.2	КМ 2. Әуе тасымалдау жүйелілігін қамтамасыз ету	+	+
3.3	КМ 3. Халықаралық келісім талаптарын және әуе көлігімен жолаушыларды, багажды тасымалдау ережелерін орындау	+	+
3.4	КМ 4. Әуе тасымалы бойынша брондау және сату	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312

Орта буын маманы			
	"4S10410102 - Әуе тасымалын ұйымдастыру жөніндегі агенті" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Әуе көлігі қауіпсіздігін қамтамасыз ету	+	+
3.2	КМ 2. Авиалық кәсіпорындардың коммерциялық қызметінде экономикалық білімді қолдану	+	+
3.3	КМ 3. Әуе тасымалын ұйымдастыру және қозғалысты басқаруды қамтамасыз ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
426- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
426-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10410100 - Әуе тасымалдауларын ұйымдастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.

және кәсіпкерлік негіздерін қолдану		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W10410101 - Әуе тасымалдауларды сату және брондау агенті" біліктілігі		
КБ 1. Кәсіби тәуекел деңгейін төмендету бойынша талаптарды орындау және әуе көлігінің қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі адам факторының әсері туралы білімді қолдану	КМ 1. Кәсіби тәуекел деңгейін төмендету бойынша талаптарды орындау және әуе көлігінің қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі адам факторының әсері туралы білімді қолдану	ОН 1.1. Әуежайда еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын орындау.
		ОН 1.2. Кәсіби іс-әрекетте адам факторының негізгі қағидалары мен тұжырымдамаларын қолдану.
		ОН 1.3. Жолаушыларға қызмет көрсетудегі мәдени айырмашылық факторларын қолдану.
КБ 2. Әуе тасымалдау жүйелілігін қамтамасыз ету	КМ 2. Әуе тасымалдау жүйелілігін қамтамасыз ету	ОН 2.1. Азаматтық авиация негіздерін, заманауи авиацияның ұшу аппараттарының пайдалану қағидаларын білу.
		ОН 2.2. Әуеайлақтарды пайдалану және әуежай қызметін ұйымдастыру ережелері мен тәртіптерін сақтау.
КБ 3. Халықаралық келісім талаптарын және әуе көлігімен жолаушыларды, багажды тасымалдау ережелерін орындау	КМ 3. Халықаралық келісім талаптарын және әуе көлігімен жолаушыларды, багажды тасымалдау ережелерін орындау	ОН 3.1. Азаматтық авиация қызметін реттейтін халықаралық және ұлттық нормативтік-заңдық құжаттардың талаптарын сақтау.
		ОН 3.2. Әуе компанияларының жолаушылары мен жүктерін тасымалдау ережелері мен шарттарын орындау.

КБ 4. Әуе тасымалы бойынша брондау және сату	КМ 4. Әуе тасымалы бойынша брондау және сату	ОН 4.1. Жолаушылар мен олардың жүктерін әуе көлігімен тасымалдау, қонақ үй бөлмелері, автокөлік жалдау және қосымша қызметтерді брондау (сату).
		ОН 4.2. Тікелей және кері бағыттар бойынша жолаушыларға әуе билеттерін рәсімдеу (қайта рәсімдеу).
		ОН 4.3. Авиабилеттерді қайтаруды және айырбастауды жүзеге асыру.
		ОН 4.4. Жолаушылар тасымалдау төлемі бойынша тарифтерді есептеу.
		ОН 4.5. Кассалық есептілікті жүргізуді жасау.
"4S10410102 - Әуе тасымалын ұйымдастыру жөніндегі агенті" біліктілігі		
КБ 1. Әуе көлігі қауіпсіздігін қамтамасыз ету	КМ 1. Әуе көлігі қауіпсіздігін қамтамасыз ету	ОН 1.1. Әуежайда авиациялық қауіпсіздік, кіру және объектішілік режим талаптарын орындау.
		ОН 1.2. Әуежайда авиациялық қауіпсіздік талаптары бұзылған жағдайда, авиациялық қауіпсіздік қызметінің қызметкерлерімен бірге әрекет жүргізу.
		ОН 1.3. Төтенше жағдайларда, террористік қауіп-қатер туындаған кезде, жарылғыш құрылғыларды, жарылғыш заттарды, қару-жарақ пен патрондарды анықтаған кезде әрекеттердің тәртібін қолдану.
		ОН 1.4. Әуе кемелерін тиеуді жоспарлау.
		ОН 1.5. Тиеу нұсқауларына сәйкес , әуе кемесіне жүктің орналасуын және оны бекітуді бақылау.
КБ 2. Авиалық кәсіпорындардың коммерциялық қызметінде экономикалық білімді қолдану	КМ 2. Авиалық кәсіпорындардың коммерциялық қызметінде экономикалық білімді қолдану	ОН 2.1. Әуежай жинағын есептеу бойынша есеп жүргізу.
		ОН 2.2. Қызмет көрсетуге байланысты төлемдер жасу және шығындарды төлу.
		ОН 2.3. Ұшуларды коммерциялық қолдау үшін жердегі пайдалану шартына сәйкес авиакомпания қызметтерін ұсыну.
		ОН 3.1. Жолаушыларға қызмет көрсету, багаж және жүктерді өңдеу бойынша технологиялық

КБ 3. Әуе тасымалын ұйымдастыру және қозғалысты басқаруды қамтамасыз ету	КМ 3. Әуе тасымалын ұйымдастыру және қозғалысты басқаруды қамтамасыз ету	кестелер мен технологияларды орындау және күнделікті ұшу жоспарын орындау үшін барлық әуежай қызметтерімен бірлесіп жұмыс жасау. ОН 3.2. Стандартты емес және төтенше жағдай кезінде тасымалдаудың қауіпсіздігін қамтамасыз ету және оңтайлы шешімдерді таңдау бойынша талаптарды орындау. ОН 3.3. Ұшу алдында және рейстен кейін жолаушылар мен багажды рәсімдеуге қызмет көрсету. ОН 3.4. Жіберілетін және келген жүктер мен пошталарды өңдеу. ОН 3.5. Авиакомпанияның жүктемелерді теңдестіру құралдарын пайдалану ережелерін сақтау. ОН 3.6. Тасымалдау құжаттарын рәсімдеу және әр рейске қызмет көрсету аяқталғаннан кейін ұшудың ілесіміне құжаттар пакетін толтыру. ОН 3.7. Жолаушыларды, багажды және жүктерді тасымалдауға байланысты талаптарды реттеу.
--	--	---

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
427- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
427-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10410200 - Темір жолкөлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы мен коды:

Мамандығы:

10 Қызметтер

104 Көлік қызметі

1041 Көлік қызметі

10410200 - Темір жолкөлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару

3W10410201 - 4-ші және 5-ші кластардың темір жолстансасының кезекшісі

Біліктілігі:

3W10410202 - Орталықтандырылған станса бекетінің кезекшісі
 3W10410203 - Жүк пен багажды қабылдап алушы
 3W10410204 - Тасымалдау құжаттарының операторы
 4S10410205 - Тасымалдауды ұйымдастырушы технигі

№	Модульдердің және оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	негізгі орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W10410201 - 4-ші және 5-ші кластардың темір жолстансасының кезекшісі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттаманы ресімдеу	+	+
3.2	КМ 2. Электротехника негізінде пойыздар қозғалысын аралық реттеу жүйесін қолдану	+	+
3.3	КМ 3. Жылжымалы құрамды пайдалану	+	+
3.4	КМ 4. Жол және станция құрылғысын қолдану	+	+
3.5	КМ 5. Теміржол станциясының жұмысын ұйымдастыру	+	+

3.6	КМ 6. Станцияда жүк және коммерциялық жұмысты орындау	+	+
3.7	КМ 7. Еңбекті қорғау талаптары мен техникалық қауіпсіздік ережелерін орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультатив сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W10410202 - Орталықтандырылған станса бекетінің кезекшісі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттаманы ресімдеу	+	+
3.2	КМ 2. Электротехника негізінде пойыздар қозғалысын аралық реттеу жүйесін қолдану	+	+
3.3	КМ 3. Жылжымалы құрамды және тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру құралдарын пайдалану	+	+
3.4	КМ 4. Жол және станция құрылғысын қолдану	+	+
3.5			+

	КМ 5. Теміржол станциясының жұмысын ұйымдастыру	+	
3.6	КМ 6. Станцияда жүк және коммерциялық жұмысты орындау	+	+
3.7	КМ 7. Еңбекті қорғау талаптары мен техникалық қауіпсіздік ережелерін орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультатив сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W10410203 - Жүк пен багажды қабылдап алушы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттаманы ресімдеу	+	+
3.2	КМ 2. Электротехника негізінде пойыздар қозғалысын аралық реттеу жүйесін қолдану	+	+
3.3	КМ 3. Жылжымалы құрамды және тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру құралдарын пайдалану	+	+
3.4	КМ 4. Жол және станция құрылғысын қолдану	+	+

3.5	КМ 5. Станцияда пойыз және маневрлік жұмысты орындау	+	+
3.6	КМ 6. Станцияда жүк және коммерциялық жұмысты орындау	+	+
3.7	КМ 7. Өндірістік қауіпсіздік тәуекелдерін басқару	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультатив сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W10410204 - Тасымалдау құжаттарының операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттаманы ресімдеу	+	+
3.2	КМ 2. Электротехника негізінде пойыздар қозғалысын аралық реттеу жүйесін қолдану	+	+
3.3	КМ 3. Жылжымалы құрамды және тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру құралдарын пайдалану	+	+
3.4	КМ 4. Жол және станция құрылғысын қолдану	+	+

3.5	КМ 5. Станцияда пойыз және маневрлік жұмысты орындау	+	+
3.6	КМ 6. Станцияда жүк және коммерциялық жұмысты орындау	+	+
3.7	КМ 7. Функционалдық міндеттер шеңбері бойынша тасымалдау құжаттарын өңдеу жөніндегі оператордың жұмысын орындау	+	+
3.8	КМ 8. Өндірістік қауіпсіздік тәуекелдерін басқару	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультатив сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S10410205 - Тасымалдауды ұйымдастырушы технигі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Теміржол көлігінде пойыздар		+

	қозғалысын ұйымдастыру	+	
3.2	КМ 2. Жүк және коммерциялық жұмысты және жолаушылар тасымалын ұйымдастыру	+	+
3.3	К М 3 . Автоматтандырылған ақпараттық-талдау жүйелерін пайдалану	+	+
3.4	КМ 4. Жұмыс сметасының есебін және материалдық ресурстарға қажеттілікті орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультатив сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндер тізбесі техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде айқындалады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге интеграцияланады.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіби модульдерге интеграцияланады.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі және одан да көп жұмыс біліктілігін игерген кезде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмысшы біліктілігін (біліктілігін) бере отырып, орта буын маманының біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты айқындалады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
428- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10410200 - Темір жолкөлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1 Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттерімен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	О Н 2 . 1 . Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
		ОН 2.3. Мамандық бейіні бойынша қолданбалы бағдарламалар пакеттерін қолдану .
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W10410201 - 4-ші және 5-ші кластардың темір жолстансасының кезекшісі" біліктілігі		
КҚ 1. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттаманы ресімдеу	КМ 1. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттаманы ресімделуі	ОН 1.1. Жобалық құжаттаманың бірыңғай жүйесі стандарттарының талаптарына сәйкес сызбалардың графикалық дизайнын орындау. ОН 1.2. Геометриялық және проекциялық сызу тәсілдерін меңгеру. ОН 1.3. Сызбаларды рәсімдеу ережелерін қолдану. ОН 1.4. AutoCAD, Corel, Компас графикалық бағдарламасы арқылы сызбаны орындау. ОН 1.5. Сертификаттау және метрология саласындағы негізгі терминдер мен анықтамаларды пайдалану.
КҚ 2. Электротехника негізінде пойыздар қозғалысын аралық реттеу жүйесін қолдану	КМ 2. Электротехника негізінде пойыздар қозғалысын аралық реттеу жүйесін қолданылуы	ОН 2.1. Электр тізбектерінде болатын процестердің физикалық мәнін сипаттау, электр аспаптары мен аппараттарының сипаттамаларын қолдану, электрлік өлшеулерді орындау. ОН 2.2. Электрлік және магниттік тізбектерді есептеу әдісін қолдану. ОН 2.3. Пойыздардың қозғалысын реттеу жүйесінің элементтерін сипаттау. ОН 2.4. Сигнал беру және байланыстың әртүрлі құралдары кезінде пойыздарды қабылдау және жөнелту тәртібін сақтау. ОН 2.5. Сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларын ұстау және жөндеу бойынша жұмыстарды жүргізу кезінде ажырату тәртібін сақтау. ОН 2.6. Станциялар мен аралықтарда сигнал беру,

		орталықтандыру және блоктау құрылғыларының қалыпты жұмысы бұзылған жағдайда әрекет ету тәртібін сақтау.
КҚ 3. Тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру құралдары мен жылжымалы құрамды пайдалану	КМ 3. Жылжымалы құрамды пайдалану	ОН 3.1. Вагондар, құрылым, вагон шаруашылығының техникалық құралдары туралы мәліметтерді сипаттау. ОН 3.2. Тартқыш жылжымалы құрамды және локомотив шаруашылығын сипаттау. ОН 3.3. Пойыздар тартылысының негіздері бойынша есептер шығару. ОН 3.4. Станциядағы жүк және жүк құрылғыларын сипаттау. ОН 3.5. Теміржол көлігіндегі тиеу-түсіру, көлік-қойма жұмыстарын ұйымдастыру.
КҚ 4. Кәсіби қызметте жол және станция құрылғыларын қолдану	КМ 4. Жол және станция құрылғысын қолданылуы	ОН 4.1. Темір жолдың құрылымдық элементтерін анықтау. ОН 4.2. Бағыттамалы бұрмалардың, станциялық жолдардың және станцияның басқа элементтерінің құрылымы мен мақсатын анықтау. ОН 4.3. Темір жол станциялары мен бөлек пункттердің әртүрлі типтерін сипаттау. ОН 4.4. Аралық станцияның дизайнын орындаңыз. ОН 4.5. Бөлек тармақтардың типтік сызбаларын орындау.
		ОН 5.1. Теміржолды пайдалану негіздерін сипаттау. ОН 5.2. Аралық, учаскелік, сұрыптау, жүк, жолаушылар станцияларының жұмыс технологиясын сипаттау. ОН 5.3. Станциядағы түрлі санаттағы пойыздар қозғалысын ұйымдастыру. ОН 5.4. Сұрыптау жұмысын механикаландыру және автоматтандыру құрылғыларын қолдану.

		ОН 5.5. Станциядағы маневрлік
КҚ 5. Теміржол станциясының жұмысын ұйымдастыру	КМ 5. Теміржол станциясының жұмысын ұйымдастырылуы	

		жұмыстың орындалуын жоспарлау және ұйымдастыру. ОН 5.6. Тәуліктік жоспар-кесте құра отырып, станция жұмысының технологиялық процесін әзірлеу. ОН 5.7. Қысқы кезеңде станцияның жұмысын ұйымдастырады.
КҚ 6. Станцияда жүк және коммерциялық жұмыстарды орындау	КМ 6. Станцияда жүк және коммерциялық жұмыстарды орындауы	ОН 6.1. Темір жолдың жүк және коммерциялық жұмысын ұйымдастырудың негіздерін сипаттау. ОН 6.2. Жүктерді қабылдауды, тиеуді, түсіруді және беруді жүзеге асыру. ОН 6.3. Вагондардағы бекіту-пломбалау құрылғыларын тексере отырып, вагондарды коммерциялық тексеруді орындау. ОН 6.4. Әр түрлі жүктерді тасымалдау ережелерін сақтау. ОН 6.5. Вагондарда жүктің дұрыс орналасуы мен бекітілуін бақылау.
КҚ 7. Өндірістік қауіпсіздік тәуекелдерін басқару	КМ 7. Еңбек қоғау талаптары мен техникалық қауіпсіздік ережелерін орындауы	ОН 7.1. Өрт және электр қауіпсіздігін, қызметкерлердің қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғауды және өндірістік санитарияны сақтау. ОН 7.2. Темір жол көлігінің техникалық құралдарына техникалық пайдалану ережелерінің талаптарын орындау. ОН 7.3. Сигнал беру, оның ішінде станциялық жолдарда жұмыс жүргізу жөніндегі нұсқаулықтың талаптарын сақтау. ОН 7.4. Станциядағы маневрлік жұмыстың орындалуын жоспарлау және ұйымдастыру. ОН 7.5. Темір жол көлігіндегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету. ОН 7.6. "Өндірістік қауіпсіздік саласындағы қызметті ішкі бақылауды ұйымдастыру" талаптарын сақтау.
"3W10410202 - Орталықтандырылған станса бекетінің кезекшісі" біліктілігі		
		ОН 1.1. Жобалық құжаттаманың бірыңғай жүйесі стандарттарының

КҚ 1. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттаманы ресімдеу	КМ 1. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттаманы ресімделуі	талаптарына сәйкес сызбалардың графикалық дизайнын орындау. ОН 1.2. Геометриялық және проекциялық сызу тәсілдерін меңгеру. ОН 1.3. Сызбаларды рәсімдеу ережелерін қолдану. ОН 1.4. AutoCAD, Corel, Компас графикалық бағдарламасы арқылы сызбаны орындау. ОН 1.5. Қазақстан Республикасының стандарттаудың мемлекеттік жүйесінің талаптарын сақтау. ОН 1.6. Сертификаттау және метрология саласындағы негізгі терминдер мен анықтамаларды пайдалану.
КҚ 2. Электротехника негізінде пойыздар қозғалысын аралық реттеу жүйесін қолдану	КМ 2. Электротехника негізінде пойыздар қозғалысын аралық реттеу жүйесін қолданылуы	ОН 2.1. Электр тізбектерінде болатын процестердің физикалық мәнін сипаттау, электр аспаптары мен аппараттарының сипаттамаларын қолдану, электрлік өлшеулерді орындау. ОН 2.2. Электрлік және магниттік тізбектерді есептеу әдісін қолдану. ОН 2.3. Пойыздардың қозғалысын реттеу жүйесінің элементтерін сипаттау. ОН 2.4. Сигнал беру және байланыстың әртүрлі құралдары кезінде пойыздарды қабылдау және жөнелту тәртібін сақтау. ОН 2.5. Сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларын ұстау және жөндеу бойынша жұмыстарды жүргізу кезінде ажырату тәртібін сақтау. ОН 2.6. Станциялар мен аралықтарда сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларының қалыпты жұмысы бұзылған жағдайда әрекет ету тәртібін сақтау.
		ОН 3.1. Вагондар, құрылым, вагон шаруашылығының техникалық құралдары туралы мәліметтерді сипаттау.

КҚ 3. Жылжымалы құрамды және тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру құралдарын пайдалану	КМ 3. Жылжымалы құрамды және тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру құралдарын пайдалануы	ОН 3.2. Тартқыш жылжымалы құрамды және локомотив шаруашылығын сипаттау. ОН 3.3. Пойыздардың тартылу негіздері бойынша міндеттерді шешу. ОН 3.4. Станциялардағы жүктер мен жүк құрылғыларын сипаттау. ОН 3.5. Темір жол көлігінде тиеу-түсіру, көлік-қойма жұмыстарын ұйымдастыру.
КҚ 4. Кәсіби қызметте жол және станция құрылғыларын қолдану	КМ 4. Жол және станция құрылғысын қолданылуы	ОН 4.1. Темір жолдың құрылымдық элементтерін анықтау. ОН 4.2. Бағыттамаалы бұрмалардың, станциялық жолдардың және станцияның басқа элементтерінің құрылымы мен максатын анықтау. ОН 4.3. Темір жол станциялары мен бөлек пункттердің әртүрлі типтерін сипаттау. ОН 4.4. Аралық станцияның дизайнын орындаңыз. ОН 4.5. Бөлек тармақтардың типтік сызбаларын орындау.
КҚ 5. Теміржол станциясының жұмысын ұйымдастыру	КМ 5. Теміржол станциясының жұмысын ұйымдастырылуы	ОН 5.1. Теміржолды пайдалану негіздерін сипаттау. ОН 5.2. Аралық, учаскелік, сұрыптау, жүк, жолаушылар станцияларының жұмыс технологиясын сипаттау. ОН 5.3. Станциядағы түрлі санаттағы пойыздар қозғалысын ұйымдастыру. ОН 5.4. Сұрыптау жұмысын механикаландыру және автоматтандыру құрылғыларын қолдану. ОН 5.5. Станциядағы маневрлік жұмыстың орындалуын жоспарлау және ұйымдастыру.
		ОН 6.1. Темір жолдың жүк және коммерциялық жұмысын ұйымдастырудың негіздерін сипаттау. ОН 6.2. Жүктерді қабылдауды, тиеуді, түсіруді және беруді жүзеге асыру.

КҚ 6. Станцияда жүк және коммерциялық жұмыстарды орындау	КМ 6. Станцияда жүк және коммерциялық жұмыстарды орындауы	ОН 6.3. Вагондардағы бекіту-пломбалау құрылғыларын тексере отырып, вагондарды коммерциялық тексеруді орындау. ОН 6.4. Әр түрлі жүктерді тасымалдау ережелерін сақтау. ОН 6.5. Вагондарда жүктің дұрыс орналасуы мен бекітілуін бақылау.
КҚ 7. Өндірістік қауіпсіздік тәуекелдерін басқару	КМ 7. Еңбек қоғау талаптары мен техникалық қауіпсіздік ережелерін орындауы	ОН 7.1. Өрт және электр қауіпсіздігін, қызметкерлердің қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғауды және өндірістік санитарияны сақтау. ОН 7.2. Темір жол көлігінің техникалық құралдарына техникалық пайдалану ережелерінің талаптарын орындау. ОН 7.3. Сигнал беру, оның ішінде станциялық жолдарда жұмыс жүргізу жөніндегі нұсқаулықтың талаптарын сақтау. ОН 7.4. Станциядағы маневрлік жұмыстың орындалуын жоспарлау және ұйымдастыру. ОН 7.5. Темір жол көлігіндегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету. ОН 7.6. Өрт және электр қауіпсіздігін, қызметкерлердің қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғауды және өндірістік санитарияны сақтау.
"3W10410203 - Жүк пен багажды қабылдапалушы" біліктілігі		
КҚ 1. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттаманы ресімдеу	КМ 1. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттаманы ресімделуі	ОН 1.1. Жобалық құжаттаманың бірыңғай жүйесі стандарттарының талаптарына сәйкес сызбалардың графикалық дизайнын орындау. ОН 1.2. Геометриялық және проекциялық сызу тәсілдерін меңгеру. ОН 1.3. Сызбаларды рәсімдеу ережелерін қолдану. ОН 1.4. AutoCAD, Corel, Компас графикалық бағдарламасы арқылы сызбаны орындау. ОН 1.5. Қазақстан Республикасының стандарттаудың мемлекеттік жүйесінің талаптарын сақтау.

		ОН 1.6. Сертификаттау және метрология саласындағы негізгі терминдер мен анықтамаларды пайдалану.
КҚ 2. Электротехника негізінде пойыздар қозғалысын аралық реттеу жүйесін қолдану	КМ 2. Электротехника негізінде пойыздар қозғалысын аралық реттеу жүйесін қолданылуы	ОН 2.1. Электр тізбектерінде болатын процестердің физикалық мәнін сипаттау, электр аспаптары мен аппараттарының сипаттамаларын қолдану, электрлік өлшеулерді орындау.
		ОН 2.2. Электрлік және магниттік тізбектерді есептеу әдісін қолдану.
		ОН 2.3. Пойыздардың қозғалысын реттеу жүйесінің элементтерін сипаттау.
		ОН 2.4. Сигнал беру және байланыстың әртүрлі құралдары кезінде пойыздарды қабылдау және жөнелту тәртібін сақтау.
		ОН 2.5. Сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларын ұстау және жөндеу бойынша жұмыстарды жүргізу кезінде ажырату тәртібін сақтау.
		ОН 2.6. Станциялар мен аралықтарда сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларының қалыпты жұмысы бұзылған жағдайда әрекет ету тәртібін сақтау.
КҚ 3. Жылжымалы құрамды және тиеу - түсіру жұмыстарын механикаландыру құралдарын пайдалану	КМ 3. Жылжымалы құрамды және тиеу – түсіру жұмыстарын механикаландыру құралдарын пайдалануы	ОН 3.1. Вагондар, құрылым, вагон шаруашылығының техникалық құралдары туралы мәліметтерді сипаттау.
		ОН 3.2. Тартқыш жылжымалы құрамды және локомотив шаруашылығын сипаттау.
		ОН 3.3. Пойыздардың тартылу негіздері бойынша міндеттерді шешу.
		ОН 3.4. Станциялардағы жүктер мен жүк құрылғылары туралы жалпы мәліметтерді білу.
		ОН 3.5. Темір жол көлігінде тиеу-түсіру, көлік-қойма жұмыстарын ұйымдастыру.
		ОН 4.1. Темір жолдың құрылымдық элементтерін анықтау.

КҚ 4. Кәсіби қызметте жол және станция құрылғыларын қолдану	КМ 4. Жол және станция құрылғысын қолданылуы	ОН 4.2. Бағыттамалы бұрмалардың, станциялық жолдардың және станцияның басқа элементтерінің құрылымы мен мақсатын анықтау. ОН 4.3. Темір жол станциялары мен бөлек пункттердің әртүрлі типтерін сипаттау. ОН 4.4. Аралық станцияның дизайнын орындаңыз. ОН 4.5. Бөлек тармақтардың типтік сызбаларын орындау.
КҚ 5. Станцияда пойыздық және маневрлік жұмыстарды орындау	КМ 5. Станцияда пойыздық және маневрлік жұмыстарды орындауы	ОН 5.1. Темір жолдарды пайдалану негіздерін сипаттау. ОН 5.2. Аралық, учаскелік, сұрыптау, жүк, жолаушылар станцияларының жұмыс технологиясын сипаттау. ОН 5.3. Станцияда маневрлік жұмыстарды жүргізу ережелерін сақтау. ОН 5.4. Сұрыптау жұмысын механикаландыру және автоматтандыру құрылғыларын қолдану. ОН 5.5. Тәуліктік жоспар-кесте құра отырып, станция жұмысының технологиялық процесін әзірлеу. ОН 5.6. Қысқы кезеңде станцияның жұмысын ұйымдастыру.
КҚ 6. Станцияда жүк және коммерциялық жұмыстарды орындау	КМ 6. Станцияда жүк және коммерциялық жұмыстарды орындауы	ОН 6.1. Темір жолдардың жүк коммерциялық жұмысын ұйымдастыру негіздерін сипаттау. ОН 6.2. Жүкті тиеудің техникалық шарттарына сәйкес тасымалдауға қабылдау, жүктерді тиеуді және түсіруді ұйымдастыру. ОН 6.3. Жүк пен багажды таңбалауға арналған салмақ құралдарының, материалдардың жай-күйін бақылауды жүзеге асыру, жүкті өлшеу. ОН 6.4. Вагондар мен контейнерлерге бекіту-пломбалау құрылғыларын орнату. ОН 6.5. Вагондарды коммерциялық тексеруді орындау.

		ОН 6.6. Вагондарда жүктің дұрыс орналасуы мен бекітілуін бақылау.
		ОН 6.7. Вагондарда жүктерді орналастыру мен бекітудегі бұзушылықтарды анықтау және жою, анықталған коммерциялық ақаулықтарға құжаттарды ресімдеу.
		ОН 6.8. Әр түрлі жүктерді тасымалдау ережелерін сақтау.
КҚ 7. Өндірістік қауіпсіздік тәуекелдерін басқару	КМ 7. Еңбек қоғау талаптары мен техникалық қауіпсіздік ережелерін орындауы	ОН 7.1. Өрт және электр қауіпсіздігін, қызметкерлердің қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғауды және өндірістік санитарияны сақтау.
		ОН 7.2. Темір жол көлігінің техникалық құралдарына техникалық пайдалану ережелерінің талаптарын орындау.
		ОН 7.3. Сигнал беру, оның ішінде станциялық жолдарда жұмыс жүргізу жөніндегі нұсқаулықтың талаптарын сақтау.
		ОН 7.4. Станциядағы маневрлік жұмыстың орындалуын жоспарлау және ұйымдастыру.
		ОН 7.5. Темір жол көлігіндегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету.
		ОН 7.6. Өрт және электр қауіпсіздігін, қызметкерлердің қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғауды және өндірістік санитарияны сақтау.
"3W10410204 - Тасымалдау құжаттарының операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттаманы ресімдеу	КМ 1. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттаманы ресімделуі	ОН 1.1. Жобалық құжаттаманың бірыңғай жүйесі стандарттарының талаптарына сәйкес сызбалардың графикалық дизайнын орындау.
		ОН 1.2. Геометриялық және проекциялық сызу тәсілдерін меңгеру.
		ОН 1.3. Сызбаларды рәсімдеу ережелерін қолдану.
		ОН 1.4. AutoCAD, Corel, Компас графикалық бағдарламасы арқылы сызбаны орындау.
		ОН 1.5. Қазақстан Республикасының стандарттаудың

		мемлекеттік жүйесінің талаптарын сақтау. ОН 1.6. Сертификаттау және метрология саласындағы негізгі терминдер мен анықтамаларды пайдалану.
КҚ 2. Электротехника негізінде пойыздар қозғалысын аралық реттеу жүйесін қолдану	КМ 2. Электротехника негізінде пойыздар қозғалысын аралық реттеу жүйесін қолданылуы	ОН 2.1. Электр тізбектерінде болатын процестердің физикалық мәнін сипаттау, электр аспаптары мен аппараттарының сипаттамаларын қолдану, электрлік өлшеулерді орындау. ОН 2.2. Электрлік және магниттік тізбектерді есептеу әдісін қолдану. ОН 2.3. Пойыздардың қозғалысын реттеу жүйесінің элементтерін сипаттау. ОН 2.4. Сигнал беру және байланыстың әртүрлі құралдары кезінде пойыздарды қабылдау және жөнелту тәртібін сақтау. ОН 2.5. Сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларын ұстау және жөндеу бойынша жұмыстарды жүргізу кезінде ажырату тәртібін сақтау. ОН 2.6. Станциялар мен аралықтарда сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларының қалыпты жұмысы бұзылған жағдайда әрекет ету тәртібін сақтау.
КҚ 3. Жылжымалы құрамды және тиеу – түсіру жұмыстарын механикаландыру құралдарын пайдалану	КМ 3. Жылжымалы құрамды және тиеу – түсіру жұмыстарын механикаландыру құралдарын пайдалануы	ОН 3.1. Вагондар, құрылым, вагон шаруашылығының техникалық құралдары туралы мәліметтерді сипаттау. ОН 3.2. Тартқыш жылжымалы құрамды және локомотив шаруашылығын сипаттау. ОН 3.3. Пойыздардың тартылу негіздері бойынша міндеттерді шешу. ОН 3.4. Станциялардағы жүктер мен жүк құрылғылары туралы жалпы мәліметтерді меңгеру. ОН 3.5. Темір жол көлігінде тиеу-түсіру, көлік-қойма жұмыстарын ұйымдастыру.

КҚ 4. Кәсіби қызметте жол және станция құрылғыларын қолдану	КМ 4. Жол және станция құрылғысын қолданылуы	ОН 4.1. Темір жолдың құрылымдық элементтерін анықтау. ОН 4.2. Бағыттамалы бұрмалардың, станциялық жолдардың және станцияның басқа элементтерінің құрылымы мен мақсатын анықтау. ОН 4.3. Темір жол станциялары мен бөлек пункттердің әртүрлі типтерін сипаттау. ОН 4.4. Аралық станцияның дизайнын орындаңыз. ОН 4.5. Бөлек тармақтардың типтік сызбаларын орындау.
КҚ 5. Станцияда пойыздық және маневрлік жұмыстарды орындау	КМ 5. Станцияда пойыздық және маневрлік жұмыстарды орындауы	ОН 5.1. Темір жолдарды пайдалану негіздерін сипаттау. ОН 5.2. Аралық, учаскелік, сұрыптау, жүк, жолаушылар станцияларының жұмыс технологиясын сипаттау. ОН 5.3. Станцияда маневрлік жұмыстарды жүргізу ережелерін сақтау. ОН 5.4. Сұрыптау жұмысын механикаландыру және автоматтандыру құрылғыларын қолдану. ОН 5.5. Тәуліктік жоспар-кесте құра отырып, станция жұмысының технологиялық процесін әзірлеу. ОН 5.6. Қысқы кезеңде станцияның жұмысын ұйымдастыру.
КҚ 6. Станцияда жүк және коммерциялық жұмыстарды орындау	КМ 6. Станцияда жүк және коммерциялық жұмыстарды орындауы	ОН 6.1. Темір жолдың жүк және коммерциялық жұмысын ұйымдастырудың негіздерін сипаттау. ОН 6.2. Жүктерді қабылдауды, тиеуді, түсіруді және беруді жүзеге асыру. ОН 6.3. Вагондардағы бекіту-пломбалау құрылғыларын тексере отырып, вагондарды коммерциялық тексеруді орындау. ОН 6.4. Әр түрлі жүктерді тасымалдау ережелерін сақтау.

		ОН 6.5. Вагондарда жүктің дұрыс орналасуы мен бекітілуін бақылау.
КҚ 7. Функционалдық міндеттер шеңбері бойынша тасымалдау құжаттарын өңдеу жөніндегі оператордың жұмысын орындау	КМ 7. Функционалдық міндеттер шеңбері бойынша тасымалдау құжаттарын өңдеу жөніндегі оператордың жұмысын орындау	ОН 7.1. Алдағы жұмыс жоспарымен, қолда бар нұсқаулармен және өкімдермен танысу.
		ОН 7.2. Пойыздың станцияға келуі бойынша қажетті әрекеттерді орындаңыз.
		ОН 7.3. Вагон операторына станцияға жеткізу мерзімі өтіп кеткен немесе мерзімі өтіп кеткен вагондардың келгені туралы ГУ-23 жалпы нысандағы актіні жасай отырып хабарлау.
		ОН 7.4. Қауіпті, габаритті емес жүктері бар вагондар болған кезде ДВУ-7 нысанды кітапқа жазбаларды ресімдеу және станция бойынша кезекшіге, парк бойынша кезекшіге, сұрыптау дөнесі, ВЖДО бойынша кезекшіге және жол бөлімшесіне хабарлау.
		ОН 7.5. Тауар кеңсесінен станцияда тиелген жүк вагондарына құжаттарды алғаннан кейін олардың жинақталуын тексеру.
		ОН 7.6.. Тасымалдау құжаттарын таңдаңыз, пойыздарды қалыптастыру жоспарына сәйкес толық паракты белгілеу.
		ОН 7.7. Тауар кеңсесінен құжаттарды тапсыру және қабылдау кезінде ГУ-48 кітабын толтыру.
КҚ 8. Өндірістік қауіпсіздік тәуекелдерін басқару	КМ 8. Еңбек қоғау талаптары мен техникалық қауіпсіздік ережелерін орындауы	ОН 8.1. Өрт және электр қауіпсіздігін, қызметкерлердің қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғауды және өндірістік санитарияны сақтау.
		ОН 8.2. Темір жол көлігінің техникалық құралдарына техникалық пайдалану ережелерінің талаптарын орындау.
		ОН 8.3. Сигнал беру, оның ішінде станциялық жолдарда жұмыс жүргізу жөніндегі нұсқаулықтың талаптарын сақтау.

		ОН 8.4. Станциядағы маневрлік жұмыстың орындалуын жоспарлау және ұйымдастыру. ОН 8.5. Темір жол көлігіндегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету. ОН 8.6. Өрт және электр қауіпсіздігін, қызметкерлердің қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғауды және өндірістік санитарияны сақтау.
"4S10410205 - Тасымалдауды ұйымдастырушы технигі" біліктілігі		
КҚ 1. Темір жол көлігінде пойыздар қозғалысын ұйымдастыру	КМ 1. Темір жол көлігінде пойыздар қозғалысын ұйымдастыру және техникалық пайдалану қағидаларын орындау	ОН 1.1. Вагон ағынын ұйымдастыру негіздерін сипаттау. ОН 1.2. Темір жолдардың өткізу қабілетін есептеу. ОН 1.3. Пойыздардың қозғалыс кестесін жасау. ОН 1.4. Пайдалану жұмысының техникалық нормаларын әзірлеу. ОН 1.5. Темір жол көлігіндегі тасымалдарды реттеу және жұмысты жедел жоспарлауды орындау. ОН 1.6. Темір жол көлігінде диспетчерлік басқаруды жүзеге асыру. ОН 1.7. Жолаушылар қозғалысын ұйымдастыру негіздерін сипаттау.
КҚ 2. Жүк және коммерциялық жұмыстар мен жолаушылар тасымалын ұйымдастыруды жүзеге асыру	КМ 2. Жүк және коммерциялық жұмысты және жолаушылар тасымалын ұйымдастыру	ОН 2.1. Ерекше жағдайларда жүктерді тасымалдау ережелерін сақтау. ОН 2.2. Көліктің бірнеше түрінің қатысуымен және халықаралық қатынаста жүктерді тасымалдау ережелерін сақтау. ОН 2.3. Жүк жөнелтушілер мен жүк алушылардың жауапкершілігін анықтау. ОН 2.4. Сақталмаған жүк тасымалдарына тиісті құжаттарды ресімдеу. ОН 2.5. Теміржол көлігінің жүк жөнелтушілері мен жүк алушыларына Көліктік қызмет көрсету бойынша қызметтер кешенін орындау. ОН 2.6. "Шарттық және коммерциялық жұмыс"

		автоматтандырылған басқару жүйесінде жұмыс істеу. ОН 2.7. Теміржол көлігінде жолаушылар тасымалын ұйымдастыру және басқару негіздерін сипаттау. ОН 2.8. Қол жүгін, багажды, жүк-багажды, пошта жөнелтілімдерін тасымалдауды қамтамасыз ету және тиісті құжаттарды ресімдеу.
КҚ 3. Теміржол көлігінде қозғалысты ұйымдастыру үшін автоматтандырылған ақпараттық-талдау жүйелерін пайдалану	КМ 3. Автоматтандырылған ақпараттық-талдау жүйелерін пайдалану	ОН 3.1. Темір жол көлігін басқарудың автоматтандырылған жүйелерінің мақсатын, міндеттері мен құрылымын сипаттау. ОН 3.2. Тасымалдауды жоспарлауды басқарудың автоматтандырылған ішкі жүйелерінің функцияларын пайдалану, автомобиль ағындарын ұйымдастыру, пойыздардың қозғалыс кестесін жасау және тасымалдауды жедел басқару. ОН 3.3. Коммерциялық, жүк және контейнерлік тасымалдауды басқарудың автоматтандырылған ішкі жүйелерінің функцияларын қолданыңыз. ОН 3.4. Жолаушылар тасымалы мен жолаушыларға қызмет көрсетуді басқарудың автоматтандырылған ішкі жүйелерінің функцияларын пайдалану. ОН 3.5. Теміржол көлігінің жұмысын ұйымдастырудың автоматтандырылған жүйелерінде кіретін ақпаратты жинау.
КҚ 4. Көлік экономикасы туралы білімді кәсіби қызметте қолдану	КМ 4. Жұмыс сметасының есебін және материалдық ресурстарға қажеттілікті орындау	ОН 4.1. Темір жол көлігіндегі жоспарлау негіздерін сипаттау. ОН 4.2. Темір жол көлігі жұмысының техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу. ОН 4.2. Еңбекті және еңбек ақыны ұйымдастыру мен жоспарлауды орындау. ОН 4.3. Темір жол станциясы мен бөлімшесінің өндірістік-қаржылық қызметін жоспарлау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы " _____ " _____
№ _____ бұйрығына
429- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
429-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10410300 - Автомобиль көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды: 10 Қызметтер
104 Көлік қызметі
1041 Көлік қызметі

Мамандығы: 10410300 - Автомобиль көлігінде тасымалдауды
ұйымдастыру және қозғалысты басқару

Біліктілігі: 3W10410301 - Құжаттарды өңдеу операторы
4S10410302 - Техник

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W10410301- Құжаттарды өңдеу операторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
	КМ 1. Жол парақтарын және тауар-көлік		

3.1	жүкқұжаттарын толтыру, беру және қабылдау	+	+
3.2	КМ 2. Жүктерді тасымалдау және тиеу-түсіру жұмыстары жоспарының орындалуын қамтамасыз ету	+	+
3.3	КМ 3. Жүк тасымалдауды жүзеге асыру кезінде көлік құралдарының жұмысын үйлестіру	+	+
3.4	КМ 4. Жүктерді тасымалдауды және тиеу-түсіру жұмыстарын орындауды жедел есепке алу	+	+
3.5	КМ 5. Құжаттаманы жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S10410302 - Техник" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		

3.1	КМ 1. Жедел - өндірістік жоспарлауды ұйымдастыру	+	+
3.2	КМ 2. Көлік қозғалысына диспетчерлік басшылықты қамтамасыз ету	+	+
3.3	КМ 3. Тасымалдау қауіпсіздігін қамтамасыз ету және стандартты емес және авариялық жағдайларда жұмыс істеу кезінде оңтайлы шешімдерді таңдау	+	+
3.4	КМ 4. Жолаушылар тасымалына жедел басшылық ету	+	+
3.5	КМ 5. Диспетчерлік пункттердің жұмысын ұйымдастыру және бақылау	+	+
3.6	КМ 6. Ауысым бойы вокзал жұмысына басшылық ету	+	+
3.7	КМ 7. Жолаушылар ағынына тексеру жүргізу	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "_____"
№ _____ бұйрығына
430- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
430-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10410300 - Автомобиль көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
		ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W10410301- Құжаттарды өңдеу операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Тасымалдау жоспарын, автомобиль жүргізушілерінің ауысымдық тапсырмасын орындау жөнінде шаралар қабылдау	КМ 1. Жол парақтарын және тауар-көлік жүкқұжаттарын толтыру, беру және қабылдау	ОН 1.1. Жүктерді тасымалдаумен байланысты бастапқы құжаттаманы жүргізу.
		ОН 1.2. Жол құжаттамасын тіркеу журналдарында тіркеуді немесе деректер қорын құруды жүзеге асыру.
КҚ 2. Жүктерді тасымалдау және тиеу-түсіру жұмыстары жоспарының орындалуын қамтамасыз етуді бақылау	КМ 2. Жүктерді тасымалдау және тиеу-түсіру жұмыстары жоспарының орындалуын қамтамасыз ету	ОН 2.1. Маршруттарда көлік құралдарының қозғалысы мен жұмыс кестелерінің сақталуын, тасымалдауға өтінімдердің орындалуын бақылау.
		ОН 2.2. Көлік құралдары жұмысының есебін жүргізу.
КҚ 3. Тасымалдау процесінің барысын және тиеу-түсіру жұмыстарының орындалуын бақылау	КМ 3. Жүк тасымалдауды жүзеге асыру кезінде көлік құралдарының жұмысын үйлестіру	ОН 3.1. Жүргізушілермен, клиенттермен, терминалдармен жедел байланыс жасау.
		ОН 3.2. Жүргізушілерді маршруттардағы тасымалдаудың шарттары мен ерекшеліктері туралы хабардар ету.
КҚ 4. Жүк тасымалдарын және тиеу-түсіру жұмыстарын орындауды жедел есепке алуды жүзеге асыру	КМ 4. Жүктерді тасымалдауды және тиеу-түсіру жұмыстарын орындауды жедел есепке алу	ОН 4.1. Тасымалдау процесінің барысын және тиеу-түсіру жұмыстарын орындауды жедел есепке алуды жүргізу.
		ОН 4.2. Жедел өкімдер журналын жүргізу.
		ОН 4.3. Диспетчердің өкімдерін орындау.
КҚ 5. Есептік және есептік құжаттаманы жүргізу	КМ 5. Құжаттаманы жүргізу	ОН 5.1. Есептік құжаттаманы жүргізу.
		ОН 5.2. Есептік құжаттаманы жасау.
"4S10410302 - Техник" біліктілігі		

КҚ 1. Жедел-өндірістік жоспарлауды ұйымдастыруды жүзеге асыру	КМ 1. Жедел-өндірістік жоспарлауды ұйымдастыру	ОН 1.1. Өндіріс (қызмет көрсету) барысын жедел бақылауды жүзеге асыру үшін қажетті жоспарлы құжаттаманы уактылы алуды қамтамасыз ету. ОН 1.2. Ауысымдық жоспар және тасымалдау бойынша тапсырмаларды жасау.
КҚ 2. Диспетчерлік басқаруды жүзеге асыру, тәуліктік және ауысымдық тапсыр-малардың орын-далуын бақылау және қамтамасыз ету	КМ 2. Көлік қозғалы-сына диспетчерлік басшылықты қамта-масыз ету	ОН 2.1. Диспетчерлік қызмет қызметкерлерінің жұмысын ұйымдастыру. ОН 2.2. Диспетчерлік қызмет қызметкерлерінің өндірістік нұсқаулықтарды сақтауын, ауысымдық-тәуліктік тапсырмаларды, күнтізбелік жоспарларды, өндірістік бағдарламаларды орындауын бақылау. ОН 2.3. Тапсырыс берушіні, қызмет және/немесе жоғары деңгейдегі ұқсас қызмет басшысын көлік жұмысының нәтижелері туралы жедел хабардар ету.
КҚ 3. Тасымалдау қауіпсіздігін қамтамасыз ету және стандартты емес және авариялық жағдайларда жұмыс істеу кезінде оңтайлы шешімдер қабылдау	КМ 3. Тасымалдау қауіпсіздігін қамтамасыз ету және стандартты емес және авариялық жағдайларда жұмыс істеу кезінде оңтайлы шешімдерді таңдау	ОН 3.1. Тасымалдардың қауіпсіздігін және келісілген жедел басшылығын қамтамасыз ету. ОН 3.2. Көлік процестерінің нормативтен тыс тұрып қалуын, іркілістерін жою жөніндегі жұмыстарды орындау. ОН 3.3. Қажет болған жағдайларда жедел және шұғыл қызметтерге жәрдем көрсету үшін диспетчерлік қызмет персоналын тарту.
КҚ 4. Автомобиль көлігімен жолаушы-ларды және багажды тасымалдау кезінде автокөлік құралдарын диспетчерлік басқару процесін ұйымдас-тыру және бақылау	КМ 4. Жолаушылар тасымалына жедел басшылық ету	ОН 4.1. Қозғалыс кестесін, тасымалдау жоспарларын, ауысымдық тапсырмаларды жасау . ОН 4.2. Қозғалыс кестелерінің сақталуын, тасымалдау жоспарларының, ауысымдық тапсырмалардың орындалуын бақылау. ОН 4.3. Жолаушылар автокөлік құралдары жүргізушілерінің жұмысын ұйымдастыру.

КҚ 5. Жалпы пайдаланымдағы автомобиль көлігінде жолау-шыларды үздіксіз тасымалдауды қамтамасыз ету үшін қозғалыс қауіпсіздігін шартсыз қамтамасыз ету кезінде қозғалыс кестесіне сәйкес жолаушылар автомобиль көлігінің қозға-лысын ұйымдастыру	КМ 5. Диспетчерлік пункттердің жұмысын ұйымдастыру және бақылау	ОН 5.1. Автобустардың қозғалысын реттейтін диспетчерлік пункттердің жұмысын бақылау. ОН 5.2. Персоналға маршруттарда тасымалдау шарттары мен ерекшеліктері туралы нұсқау беру.
КҚ 6. Автовокзал мен автостанциялардың қызметін және жұмысын үйлестіруді ұйымдастыру	КМ 6. Ауысым бойы вокзал жұмысына басшылық ету	ОН 6.1. Жолға шығару кестелерінің сақталуын және маршруттардағы көлік құралдарының қозғалысын бақылау. ОН 6.2. Ақпаратты, оның ішінде жолаушылар көлігі қозғалысының өзгеруі туралы ақпаратты ұйымдастыру. ОН 6.3. Автостанция мен автовокзалдың бастығы болмаған кезде ауысым бойы вокзал жұмысына басшылық жасау.
КҚ 7. Тұтас алғанда қаланың (ауданның) немесе оның жекелеген учаскелері мен буындарының жолаушылар көлігі жүйесінің жұмыс істеуін одан әрі жетілдіру бойынша нақты шараларды әзірлеу үшін қажетті тұрақты жолаушылар көлігі маршруттарын-дағы жолаушылар легінің жай-күйін бағалаудың әртүрлі критерийлері бойынша объективті ақпарат алуды ұйымдастыру	КМ 7. Жолаушылар ағынына тексеру жүргізу	ОН 7.1.Жолаушылар ағынын тексеруді ұйымдастыру. ОН 7.2. Жолаушылар ағынына тексеру жүргізуді бақылау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы " ____ " _____
№ ____ бұйрығына
431- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
431-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10410400 - Жол қозғалысын ұйымдастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:

10 Қызметтер
104 Көлік қызметі
1041 Көлік қызметі

Мамандығы:

10410400 - Жол қозғалысын ұйымластыру

Біліктілігі:

3W10410401 - Жол инспекторы

4S10410402 - Техник

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W10410401 – Жол инспекторы" біліктілігі		
2	Базалық модульдер2		
2.1	БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б Қ 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Инспекциялауға дайындық	+	+
3.2	КМ 2. Көлік құралдарын тексеру	+	+
3.3	КМ 3. Жол қозғалысына қатысушылардың жол жүрісі және еңбекті қорғау қағидаларын сақтауын қамтамасыз ету	+	+
3.4	КМ 4. Көлік, қорғаныс және қауіпсіздік құралдарын қолданудың қол жетімділігін, жай-күйін және дұрыстығын бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	

	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S10410402 - Техник" біліктілігі		
2	Базалық модульдер ²		
2.1	БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қауіпсіз жол қозғалысын ұйымдастыру	+	+
3.2	КМ 2. Көлік құралдары мен жабдықтардың, пайдалану объектілерінің жай-күйіне техникалық қадағалау жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Алдын алу іс-шараларын әзірлеуді және жүргізуді бақылау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
432 - қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
432 -қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10410400 - Жол қозғалысын ұйымдастыру" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен

		жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W10410401 – Жол инспекторы" біліктілігі		
КҚ 1. Инспекциялауға дайындықты жүргізу	КМ 1. Инспекциялауға дайындық	ОН 1.1. Негізгі нормативтік құжаттарды, стандарттау мен сертификаттаудың негізгі ережелерін қолдану.
		ОН 1.2. Жұмыста жол қозғалысы ережелерін сақтау.
		ОН 1.3. Автокөлік құралдарын, машиналар мен механизмдердің құрылғысын тексеру.
КҚ 2. Көлік құралдарын тексеру	КМ 2. Көлік құралдарын тексеру	ОН 2.1. Жол қозғалысы қауіпсіздігін ұйымдастыру үшін құжаттар дайындау.
		ОН 2.2. Машиналар мен механизмдердің құрылымын анықтау.
		ОН 2.3. Электрлік диагностикалық құралдарды пайдалану.
		ОН 2.4. Лауазымды тұлғалардан олардың жол жүрісі қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласындағы нормативтік құқықтық актілерді сақтауы туралы мәліметтерді талдау.
		ОН 3.1. Көлікте қолданылатын, қозғалыс қауіпсіздігі мен еңбек жағдайларын қамтитын

КҚ 3. Жол қозға-лысына қатысушы-лардың жол жүрісі және еңбекті қорғау қағидаларын сақтауын қамтамасыз ету	КМ 3. Жол қозға-лысына қатысушы-лардың жол жүрісі және еңбекті қорғау қағидаларын сақтауын қамтамасыз ету	заңнамалық актілер мен техникалық нормативтерді пайдалану. ОН 3.2. Жүргізушінің психофизиологиялық жағдайын анықтау үшін арнайы білімді пайдалану. ОН 3.3. Жол қозғалысына қатысушылармен өзара ісқимыл жасау кезінде қарым-қатынас этикасын меңгеру.
КҚ 4. Көлік, қорғаныс және қауіпсіздік құралдарын қолданудың қол жетімділігін, жай-күйін және дұрыстығын бақылау	КМ 4. Көлік, қорғаныс және қауіпсіздік құралдарын қолданудың қол жетімділігін, жай-күйін және дұрыстығын бақылау	ОН 4.1. Жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз етуде озық технологияларды меңгеру. ОН 4.2. Жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша бақылау жүргізудің ұтымды әдісін таңдау. ОН 4.3. Көлік, қорғаныс және сақтандыру құралдарының болуын, жай-күйін және дұрыс пайдаланылуын, қауіпсіздік техникасы мен экологиялық қауіпсіздік бойынша қабылданған шаралардың жеткіліктілігін бақылау. ОН 4.4. Қозғалыс қауіпсіздігін арттыру мүмкіндіктерін анықтау.
"4S10410402 - Техник" біліктілігі		
КҚ 1. Қауіпсіз жол қозғалысын ұйымдастыру	КМ 1. Қауіпсіз жол қозғалысын ұйымдастыру	ОН 1.1. Жол қозғалысының сипаттамаларын анықтау. ОН 1.2. Жол қозғалысы схемаларын әзірлеу. ОН 1.3. Көліктің қауіпсіз қозғалысы бойынша жолдарға қойылатын талаптарды анықтау.
КҚ 2. Көлік құрал-дары мен жабдықтардың, пайдалану объектілерінің жай-күйіне техникалық қадағалау жүргізу	КМ 2. Көлік құралдары мен жабдықтардың, пайдалану объектілерінің жай-күйіне техникалық қадағалау жүргізу	ОН 2.1. Техникалық қадағалаудың әдістері мен құралдарын анықтау. ОН 2.2. Нормативтік талаптардан ауытқуларды анықтау және талдау. ОН 2.3. Қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес құжаттаманы рәсімдеу.
		ОН 3.1. Жол-көлік оқиғаларының алдын алу бойынша іс-шаралар мен оларды енгізу бағдарламаларын әзірлеу.

КҚ 3. Алдын алу іс-шараларын әзірлеуді және жүргізуді бақылауды	КМ 3. Алдын алу іс-шараларын әзірлеуді және жүргізуді бақылау	ОН 3.2. Алдын алу шараларын сақтамау себептерін анықтау және талдау.
		ОН 3.3. Жол қозғалысы қауіпсіздігі бойынша алдын алу шараларын жүргізу туралы есеп жасау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
433- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
433-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10410500 - Су көлігін пайдалану (бейін бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды:	10 Қызметтер 104 Көлік қызметі 1041 Көлік қызметі
Мамандығы:	10410500 - Су көлігін пайдалану (бейін бойынша) 3W10410501 - Матрос 3W10410502 - Рөлші (ұстаушы) 3W10410503 - Кеме электригі 3W10410504 - Моторшы (машинист) 3W10410505 - Кіші кеме жүргізушісі 4S10410506 - Механик (кемедегі) 4S10410507 - Электр механигі (кемедегі) 4S10410508 - Техник- кеме жүргізуші 4S10410509 - Техник
Біліктілігі:	

№	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Кредиттер/сағаттар саны	
		негізгі орта білім беру базасында	жалпы орта білім беру базасында
1	"Жалпы білім беретін пәндер" модулі	60/1440	-
1.1	Аралық аттестаттау	+	-
Білікті жұмысшы кадрлар			
	"3W10410501 - Матрос" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
	Б М 2 . Ақпараттық-коммуника		

2.2	иялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кеменің жұмыстарын орындау	+	+
3.2	КМ 2. Навигациялық жабдық белгілерін күтіп ұстау және қызмет көрсету жөніндегі талаптарды орындау	+	+
3.3	КМ 3. Жүк үй-жайларын, жүк құралдары мен мүкәммалды тиеу мен түсіруге және оларды жинауға дайындау	+	+
3.4	КМ 4. Жүзу қауіпсіздігі, еңбекті қорғау және экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтау	+	+
3.5	КМ 5. Жүріс және тұрақ вахталарын атқару кезінде ережелер мен міндеттерді орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656- 138/3312
	"3W10410502 - Рөлші (ұстаушы)" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+

3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кемені берілген бағытта ұстау, кемені арқандап байлауды орындау, кеме құрылғылары мен механизмдерін техникалық пайдалану	+	+
3.2	КМ 2. Кеменің төзімділігі үшін күрес, кемелердің құрылысын білуді ескере отырып, кемені күзету жөніндегі іс-шараларды орындау	+	+
3.3	КМ 3. Навигациялық жабдықты күтіп ұстау және қызмет көрсету жөніндегі талаптарды орындау	+	+
3.4	КМ 4. Кеменің энергетикалық қондырғыларын, қосалқы деңгейдегі кемелік жүйелер мен тетіктерді пайдалануды және оларға қызмет көрсетуді қамтамасыз ету	+	+
3.5	КМ 5. Вахтаны қайта өткізу, жүргізілген операцияларды бақылау, вахта бастығына есеп беру	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W10410503 – Кеме электрігі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+

2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Қосалқы деңгейде кемеңің электр энергетикалық жүйесі және автоматика құралдарын пайдалануды және қызмет көрсетуді қамтамасыз ету	+	+
3.2	КМ 2. Кемеде қосалқы деңгейде техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+	+
3.3	КМ 3. Кемеңің төзімділігі үшін күрес жөніндегі іс-шараларды орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W10410504 - Моторшы (машинист)" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кемеңің қосалқы деңгейде энергетикалық қондырғыларын, кемелік жүйелерді, механизмдер мен техникалық құралдарды пайдалану		+

	және қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды жүргізу	+	
3.2	КМ 2. Басты және қосалқы механизмдерге, кеме жүйелеріне және техникалық құралдарға қызмет көрсету	+	+
3.3	КМ 3. Кеме техникасы жұмысының сапалы параметрлерін тексеру және бақылауды орындау	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
	"3W10410505 – Кіші кеме жүргізушісі" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Шағын көлемді кемемені басқару	+	+
3.2	КМ 2. Шағын көлемді кемелердің қозғалтқыштары мен қосалқы механизмдерін және кеме жүйелерін пайдалану және оларға техникалық қызмет көрсетуді орындау	+	+
3.3	КМ 3. Жүзу қауіпсіздігін қамтамасыз ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+

	Міндетті оқыту бойынша жиыны	120/2880-180/43203	60/1440-120/28803
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	138/3312-206/4944	69/1656-138/3312
Орта буын маманы			
	"4S10410506 - Механик (кемедегі)" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Машина бөлімшесінде вахтаны атқару рәсімдерін орындау	+	+
3.2	КМ 2. Басты кондырғылар мен кемеңің техникалық құралдары мен жүйелерін пайдалану	+	+
3.3	КМ 3. Кемеңің электр жабдықтарын пайдалану	+	+
3.4	КМ 4. Кеме операцияларын басқару	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

	"4S10410507 - Электр механигі (кемедегі)" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кемелерде вахтаны атқару кезінде ережелер мен міндеттерді орындау	+	+
3.2	КМ 2. Басты және қосалқы дизельдік-генераторлық агрегатты пайдалану мен техникалық қызмет көрсету	+	+
3.3	КМ 3. Кеменің электр жабдықтарын, автоматика құралдарын және электрондық аппаратураны пайдалану	+	+
3.4	КМ 4. Кеме операцияларын басқару	+	+
3.5.	КМ 5. Кеменің электр жабдықтары мен автоматика құралдарын техникалық пайдалануды және жөндеуді жүзеге асыратын электр механикалық қызметтің кеме мамандарына басшылық ету	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+

	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S10410508 - Техник-кеме жүргізуші" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Кемені басқару, маневр жасау, кемелердің қауіпсіз жүзуін және тұрағын қамтамасыз ету, кеме жұмыстарын ұйымдастыру және орындау	+	+
3.2	КМ 2. Кеменің қосалқы деңгейде энергетикалық қондырғыларын, кеме жүйелері мен тетіктерін пайдалануды және оларға қызмет көрсетуді қамтамасыз ету	+	+
3.3	КМ 3. Кеме операцияларын басқару	+	+
3.4	КМ 4. Басқару деңгейінде жүктерді орналастыруды, тиеуді және түсіруді орындау	+	+
3.5	КМ 5. Кеменің белгіленген техникалық		+

	құжаттамасын жүргізу және рәсімдеу	+	
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	
7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944
	"4S10410509 - Техник" біліктілігі		
2	Базалық модульдер 2		
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+
2.2	Б М 2 . Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+	+
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+
2.4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+	+
3	Кәсіптік модульдер		
3.1	КМ 1. Өзенде жобалау-ізвестіру жұмыстарын жүзеге асыру кезінде түсірілімдердің барлық түрлерін орындау	+	+
3.2	КМ 2. Жобалау-ізвестіру жұмыстарын жүргізу	+	+
3.3	КМ 3. Гидрографиялық түсіру нәтижелерін камералық өңдеу	+	+
3.4	КМ 4. Жүзу құралдарын басқару және пайдалану	+	+
4	Аралық аттестаттау	+	+
5	Қорытынды аттестаттау	+	+
	Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320-240/57604	120/2880-180/43204
6	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес	

7	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес	
	Барлығы	206/4944-274/6576	138/3312-206/4944

¹ Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

² Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

³ Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

⁴ Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы "____" _____
№ ____ бұйрығына
434- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
434-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "10410500 – Су көлігін пайдалану (бейін бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.

БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздеріне ие болу.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімділік пен белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтарының мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W10410501 - Матрос" біліктілігі		
КҚ 1. Кеме жұмыстарын орындау	КМ 1. Кеме жұмыстарын орындау	ОН 1.1. Палубалық жабдықтар мен механизмдерді қауіпсіз пайдалануды орындау.
		ОН 1.2. Кеме корпусына, палубаларға және кеме үй-жайларына күтім жасауды жүзеге асыру.
		ОН 1.3. Бояу, ағаш ұстасының және балташылық жұмыстарды орындау.
		ОН 1.4. Такелаж жұмыстарын орындау.
		ОН 1.5. Арқандап байлау жұмыстарын орындау.

КҚ 2. Навигациялық жабдық белгілерін күтіп ұстау және қызмет көрсету жөніндегі талаптарды орындау	КМ 2. Навигациялық жабдық белгілерін күтіп ұстау және қызмет көрсету жөніндегі талаптарды орындау	ОН 2.1. Навигациялық жабдық белгілерін жөндеу және бояу жұмыстарын орындау.
		ОН 2.2. Навигациялық жабдық белгілеріне тазалауды жүргізу.
		ОН 2.3. Навигациялық жабдық белгілерін қоюға және алып тастауға қатысу.
КҚ 3. Жүк үй-жайларын, жүк құралдары мен мүкәммалды тиеу мен түсіруге дайындауды және оларды жинауды орындау	КМ 3. Жүк үй-жайларын, жүк құралдары мен мүкәммалды тиеу мен түсіруге және оларды жинауға дайындау	ОН 3.1. Жүк үй-жайларын, жүк құралдары мен мүкәммалды тиеу мен түсіруге және оларды жинауға дайындауды жүзеге асыру.
		ОН 3.2. Тиеу-түсіру операцияларына қатысу.
КҚ 4. Жүзу қауіпсіздігі, еңбекті қорғау және экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтау	КМ 4. Жүзу қауіпсіздігі, еңбекті қорғау және экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтау	ОН 4.1. Кеменің төзімділігі үшін күрес жөніндегі іс-шараларды орындау.
		ОН 4.2. Кемеде еңбекті қорғау, өртке қарсы және экологиялық қауіпсіздік нормаларының талаптарын сақтау.
КҚ 5. Жүріс және тұрақ вахталарын атқару кезінде ережелер мен міндеттерді орындау	КМ 5. Жүріс және тұрақ вахталарын атқару кезінде ережелер мен міндеттерді орындау	ОН 5.1. Жүріс және тұрақ вахталарын атқару рәсімдерін орындау.
		ОН 5.2. Көлік қауіпсіздігінің белгіленген деңгейінің талаптарын орындау.
"3W10410502 – Рөлші (ұстаушы)" біліктілігі		
КҚ 1. Кемені ұстап тұру, кемені арқандап байлауды, кеме құрылғылары мен механизмдерін техникалық пайдалануды орындау	КМ 1. Кемені берілген бағытта ұстау, кемені арқандап байлауды орындау, кеме құрылғылары мен механизмдерін техникалық пайдалану	ОН 1.1. Кемені берілген бағытта ұстау.
		ОН 1.2. Кеменің навигациялық техникалық құралдарын пайдалану.
		ОН 1.3. Кеменің палубалық механизмдерін мақсаты бойынша пайдалану.
КҚ 2. Кеменің төзімділігі үшін күрес, кемені күзету жөніндегі іс-шараларды кемелердің құрылысын білуді ескере отырып орындау	КМ 2. Кеменің төзімділігі үшін күрес, кемелердің құрылысын білуді ескере отырып, кемені күзету жөніндегі іс-шараларды орындау	ОН 2.1. Теңіз флоты мен ішкі жүзу кемелерінің негізгі түрлерін ажырату.
		ОН 2.2. Кеме корпустарының теориялық сызбаларын түсіну.
		ОН 2.3. Кемелердің жалпы құрылысы, олардың теңізде жүзу және пайдалану қасиеттері бойынша білімінің болуы.
		ОН 2.4. Кеменің төзімділігі үшін күрестің барлық құралдары мен тәсілдерін пайдалану.

		ОН 2.5. Кеме бортында алғашқы көмекті көрсету.
		ОН 2.6. Кемелердің қару-жарағы мен жабдықтарының құрамын тексеру.
КҚ 3. Навигациялық жабдықты күтіп ұстау және қызмет көрсету жөніндегі талаптарды орындау	КМ 3. Навигациялық жабдықты күтіп ұстау және қызмет көрсету жөніндегі талаптарды орындау	ОН 3.1. Навигациялық жабдықтарды қоюға және алуға қатысу.
		ОН 3.2. Навигациялық жабдықтарды ұстауға және қызмет көрсетуге қатысу.
		ОН 3.3. Өзендердің, көлдердің, су қоймаларының негізгі элементтерін және ішкі кеме қатынасы жолдарындағы ағыстардың түрлерін анықтау.
		ОН 3.4. Кемелерде қызметті ұйымдастырудың негізгі ережелерін, Қазақстан Республикасының Ішкі су жолдарында жүзу ережелері мен қауіпсіздігін білу.
		ОН 3.5. Кеменің рөлдік органдарының жұмыс принципі бойынша білімді меңгеру.
КҚ 4. Кеменің энергетикалық қондырғыларын, кеменің жүйелері мен механизмдерін қосалқы деңгейде пайдалануды және оларға қызмет көрсетуді қамтамасыз ету	КМ 4. Кеменің энергетикалық қондырғыларын, қосалқы деңгейдегі кемелік жүйелер мен тетіктерді пайдалануды және оларға қызмет көрсетуді қамтамасыз ету	ОН 4.1. Кеменің энергетикалық қондырғыларын пайдалану және оларға қызмет көрсету жөніндегі міндеттерді орындау.
		ОН 4.2. Кеме жүйелері мен механизмдерін қосалқы деңгейде пайдалану және қызмет көрсету жөніндегі міндеттерді орындау.
		ОН 4.3. Кемеде қызмет көрсету және жөндеу жүргізу.
КҚ 5. Вахтаны қайта тапсыру, жүргізілген операцияларға бақылау жүргізу, вахта бастығына есеп беру	КМ 5. Вахтаны қайта өткізу, жүргізілген операцияларды бақылау, вахта бастығына есеп беру	ОН 5.1. Рөлге және барлық қолданылатын құрылғылар мен механизмдерге визуалды тексеру жүргізу.
		ОН 5.2. Кеменің барлық пайдаланылатын құрылғылары мен механизмдерін бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 5.3 Вахта бастығына орындалған жұмыс туралы баяндау.
"3W10410503 – Кеме электрігі" біліктілігі		
		ОН 1.1. Кеменің электр энергетикалық жүйесі және автоматика құралдары жүйелері

КҚ 1. Қосалқы деңгейде кемеңің электр энергетикалық жүйесі және автоматика құралдарын пайдалануды және қызмет көрсетуді қамтамасыз ету	КМ 1. Қосалқы деңгейде кемеңің электр энергетикалық жүйесі және автоматика құралдарын пайдалануды және қызмет көрсетуді қамтамасыз ету	мен механизмдеріне қызмет көрсету ОН 1.2. Алынған өкімге сәйкес кемеңің электр энергетикалық жүйесі және автоматика құралдарымен жұмыс режимдерін өзгерту бойынша барлық операцияларды орындау. ОН 1.3. Кемеңің электр қондырғыларының бөлшектері мен тораптарын және қосалқы машиналарды демонтаждау.
КҚ 2. Кемеде техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді қосалқы деңгейде орындау	КМ 2. Кемеде қосалқы деңгейде техникалық қызмет көрсету және жөндеу	ОН 2.1. Кемеңің электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді жүргізу. ОН 2.2. Электр тізбектерін тексеру, диагностикалау, ақауларын анықтау. ОН 2.3. Кемеңің электр қондырғыларының және қосалқы машиналардың орташа күрделіктегі бөлшектерін, аппараттары мен тораптарын жөндеу жөніндегі жұмыстарды орындау.
КҚ 3. Кемеңің төзімділігі үшін күрес жөніндегі іс-шараларды орындау	КМ 3. Кемеңің төзімділігі үшін күрес жөніндегі іс-шараларды орындау	ОН 3.1. Кемеңің төзімділігі үшін күреске қатысу. ОН 3.2. Кеме бортында алғашқы көмек көрсету. ОН 3.3. Ұжымдық және жеке құтқару құралдарын пайдалану. ОН 3.4. Қоршаған ортаның ластануын болдырмау.
"3W10410504 - Моторшы (машинист)" біліктілігі		
КҚ 1. Кемеңің энергетикалық қондырғыларын, кеме жүйелерін, механизмдері мен техникалық құралдарын қосалқы деңгейде пайдалану және қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды жүргізу	КМ 1. Кемеңің қосалқы деңгейде энергетикалық қондырғыларын, кемелік жүйелерді, механизмдер мен техникалық құралдарды пайдалану және қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды жүргізу	ОН 1.1. Кемеңің энергетикалық қондырғы кешенін мақсаты бойынша жұмысқа дайындау жөніндегі техникалық операцияларды орындау. ОН 1.2. Кеме экипажының қауіпсіз жұмысын қамтамасыз етудегі, сондай-ақ су көлігін апатсыз пайдаланудағы кемеңің қосалқы механизмдерінің рөлін анықтау. ОН 1.3. Кемеңің энергетикалық қондырғылары кешенін жоспарлы техникалық байқауды орындау кезінде регламенттік жұмыстарды жүргізу.

		ОН 1.4. Стандарттаудың, метрологияның және өзара алмастырудың негізгі мақсаттары, міндеттері мен қағидаттарына бағдарлану.
		ОН 1.5. Кемедегі электр тізбектерін тексеру, диагностикалау, ақауларын анықтау.
КҚ 2. Басты және қосалқы механизмдерге, кеме жүйелері мен техникалық құралдарға қызмет көрсетуді орындау	КМ 2. Басты және қосалқы механизмдерге, кеме жүйелеріне және техникалық құралдарға қызмет көрсету	ОН 2.1. Негізгі техникалық мәліметтер мен жұмыс сипаттамалары туралы білімді қолдана отырып, кемеңіз энергетикалық қондырғыларына қызмет көрсету.
		ОН 2.2. Кемеңіз энергетикалық қондырғылары жүйелерінің механизмдерін пайдалану.
		ОН 2.3. Кеме механизмдері мен жүйелеріне күрделі емес жөндеу жұмыстарын өздігінен жүргізу.
КҚ 3. Кеме техникасы жұмысының сапалы параметрлерін тексеруді және бақылауды орындау	КМ 3. Кеме техникасы жұмысының сапалы параметрлерін тексеру және бақылауды орындау	ОН 3.1. Ұзақ тұрақтан немесе жөндеуден кейін кеме қозғалтқыштары мен кеме техникасын пайдалануға енгізу жөніндегі жұмыстарға қатысу.
		ОН 3.2. Кемеңіз энергетикалық қондырғыларымен кеме жүйелерінің жұмысына бақылау жасау.
		ОН 3.3. Арнайы кеме жабдығы мен құралдарын мақсаты бойынша пайдалану.
"3W10410505 - Кіші кеме жүргізушісі" біліктілігі		
КҚ 1. Шағын көлемді кемеңізді басқару	КМ 1. Шағын көлемді кемеңізді басқару	ОН 1.1. Межелі нүктеге өтуді жоспарлау және жүзеге асыру, шағын көлемді кемеңіз орналасқан жерін анықтау.
		ОН 1.2. Шағын көлемді кемеңізді басқару және маневр жасау.
		ОН 1.3. Кеме жүргізудің техникалық құралдарын және кемеңіз байланыс жүйелерін қолдануды және пайдалануды қамтамасыз ету.
		ОН 2.1. Шағын көлемді кемелердің қозғалтқыштарын, қосалқы механизмдерін және кеме жүйелерін пайдалану.

КҚ 2. Шағын көлемді кемелердің қозғалтқыштары мен қосалқы механизмдерін, кеме жүйелерін пайдалануды және оларға техникалық қызмет көрсетуді орындау	КМ 2. Шағын көлемді кемелердің қозғалтқыштары мен қосалқы механизмдерін, кеме жүйелерін пайдалануды және оларға техникалық қызмет көрсетуді орындау	ОН 2.2. Шағын көлемді кемелердің қозғалтқыштары мен қосалқы механизмдеріне, кеме жүйелеріне техникалық қызмет көрсету. ОН 2.3. Шағын көлемді кемелердің қозғалтқыштарына, қосалқы механизмдеріне және кеме жүйелеріне жөндеу жұмыстарын жүргізу.
КҚ 3. Жүзу қауіпсіздігін қамтамасыз ету	КМ 3. Жүзу қауіпсіздігін қамтамасыз ету	ОН 3.1. Көлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру. ОН 3.2. Кеменің төзімділігі үшін күрес құралдарын қолдану. ОН 3.3. Апат кезінде экипаж мүшелерінің әрекеттерін ұйымдастыру. ОН 3.4. Алғашқы медициналық көмек көрсету. ОН 3.5. Қоршаған ортаның ластануының алдын алу және оны болдырмауда экипаж мүшелерінің әрекеттерін ұйымдастыру.
"4S10410506 - Механик (кемедегі)" біліктілігі		
КҚ 1. Машина бөлімшесінде вахтаны атқару рәсімдерін орындау	КМ 1. Машина бөлімшесінде вахтаны атқару рәсімдерін орындау	ОН 1.1. Вахтаны атқару кезінде ережелер мен міндеттерді орындау. ОН 1.2. Қауіпсіз және апаттық рәсімдерді орындау.
КҚ 2. Басты қондырғыларды және кеменің техникалық құралдары мен жүйелерін пайдалануды орындау	КМ 2. Басты қондырғылар мен кеменің техникалық құралдары мен жүйелерін пайдалану	ОН 2.1. Бас қондырғыларды, қосалқы механизмдерді және олармен байланысты басқару жүйелерін пайдалануды жүзеге асыру. ОН 2.2. Кеме механизмдері мен жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу. ОН 2.3. Кеменің техникалық құралдарын жөндеу бойынша жұмыстарды орындау және олардың жай-күйін бақылау.
КҚ 3. Кеменің электр жабдықтарын пайдалануды орындау	КМ 3. Кеменің электр жабдықтарын пайдалану	ОН 3.1. Кеменің электр жабдықтарын пайдалануды қамтамасыз ету. ОН 3.2. Автоматты басқару жүйелері, басты қозғалтқыш қондырғыларының, генераторлар мен электр энергиясын тарату жүйелерінің, бу қазандықтарының

		, кеме механизмдері мен жүйелерінің жұмысын бақылау.
КҚ 4. Кеме операцияларын басқару	КМ 4. Кеме операцияларын басқару	ОН 4.1. Төзімділік үшін күрес құралдарының қауіпсіздігін, сенімділігі мен жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету. ОН 4.2. Кеме жүйелері мен механизмдерін қосалқы деңгейде пайдалану және қызмет көрсету жөніндегі міндеттерді орындау. ОН 4.3. Қоршаған ортаның ластануының алдын алу және болдырмау жөніндегі міндеттерді орындау.
"4S10410507 – Электр механигі (кемедегі)" біліктілігі		
КҚ 1. Кемелерде вахтаны атқару кезінде ережелер мен міндеттерді орындау	КМ 1. Кемелерде вахтаны атқару кезінде ережелер мен міндеттерді орындау	ОН 1.1. Кеме кестесіне сәйкес вахтаны атқару рәсімдерін орындау. ОН 1.2. Авариялық рәсімдерді сақтау (орындау).
КҚ 2. Басты және қосалқы дизельдік-генераторлық агрегатты пайдалану мен техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру	КМ 2. Басты және қосалқы дизельдік-генераторлық агрегатты пайдалану мен техникалық қызмет көрсету	ОН 2.1 Басты электр энергетикалық қондырғылар мен қосалқы механизмдерін пайдалануды орындау. ОН 2.2. Кеме механизмдері мен жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау.
КҚ 3. Кеменің электр жабдықтарын, автоматика құралдарын және электрондық аппаратураны пайдалануды жүзеге асыру	КМ 3 Кеменің электр жабдықтарын, автоматика құралдарын және электрондық аппаратураны пайдалану	ОН 3.1. Кеменің электр жабдықтарын, электрондық аппаратураны және басқару жүйелерін пайдалануды жүзеге асыру. ОН 3.2. Электр және электрондық жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді орындау. ОН 3.3. Автоматты басқару жүйелері, басты қозғалтқыш қондырғылары, генераторлар және электр энергиясын тарату жүйелері, кеме механизмдері жұмысын бақылау.
		ОН 4.1. Төзімділік үшін күрес құралдарының қауіпсіздігін, сенімділігі мен жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету. ОН 4.2. Кеме қауіпсіздігін басқару жүйесін қолдану. ОН 4.3. Көлік оқиғалары және авариялық жағдайлар кезінде міндеттерді орындау.

КҚ 4. Кеме операцияларын басқару	КМ 4. Кеме операцияларын басқару	ОН 4.4. Авариялық жағдайларда кемеңі қалдыру кезінде міндеттерді орындау, ұжымдық және жеке құтқару құралдарын пайдалану. ОН 4.5. Қоршаған ортаның ластануының алдын алу және оны болдырмау жөніндегі міндеттерді орындау.
КҚ 5. Кемеңің электр жабдықтары мен автоматика құралдарын техникалық пайдалануды және жөндеуді жүзеге асыратын электр механикалық қызметтің кеме мамандарына басшылық ету	КМ 5. Кемеңің электр жабдықтары мен автоматика құралдарын техникалық пайдалануды және жөндеуді жүзеге асыратын электр механикалық қызметтің кеме мамандарына басшылық ету	ОН 5.1. Жөндеу жұмыстарына басшылық жасау және қауіпсіздік шараларын сақтауды бақылау. ОН 5.2. Кемеңің электр жабдықтары мен автоматика құралдарын жарамды күйде ұстау жөніндегі жұмыстарды жоспарлау .
"4S10410508 - Техник – кеме жүргізуші" біліктілігі		
КҚ 1. Кемеңі басқару, маневр жасау, кемелердің қауіпсіз жүзуін және тұрағын қамтамасыз ету, кеме жұмыстарын ұйымдастыру және орындау	КМ 1. Кемеңі басқару, маневр жасау, кемелердің қауіпсіз жүзуін және тұрағын қамтамасыз ету, кеме жұмыстарын ұйымдастыру және орындау	ОН 1.1. Рейсті ұйымдастыру және жоспарлау бойынша рәсімдерді орындау. ОН 1.2. Қозғалыс кезінде және маневрлерді орындау кезінде кемеңі басқару. ОН 1.3. Кемеңі жүріс режимінде басқару. ОН 1.4. Кемеңің навигациялық аспаптары мен құралдарын пайдалану.
КҚ 2. Кемеңің энергетикалық қондырғыларын, кемеңің жүйелері мен механизмдерін қосалқы деңгейде пайдалануды және оларға қызмет көрсетуді қамтамасыз ету	КМ 2. Кемеңің қосалқы деңгейде энергетикалық қондырғыларын, кеме жүйелері мен тетіктерін пайдалануды және оларға қызмет көрсетуді қамтамасыз ету	ОН 2.1. Кемеңің энергетикалық қондырғыларын пайдалану және оларға қызмет көрсету жөніндегі міндеттерді орындау. ОН 2.2. Кеме жүйелері мен механизмдерін қосалқы деңгейде пайдалану және қызмет көрсету жөніндегі міндеттерді орындау. ОН 2.3. Кемеде қызмет көрсету және жөндеу жүргізу.
КҚ 3. Кеме операцияларын басқаруды орындау	КМ 3. Кеме операцияларын басқару	ОН 3.1. Төзімділік үшін күрес құралдарының қауіпсіздігін, сенімділігі мен жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету. ОН 3.2. Кеме қауіпсіздігін басқару жүйесін қолдану. ОН 3.3. Көлік оқиғалары және авариялық жағдайлар кезінде міндеттерді орындау. ОН 3.4. Авариялық жағдайларда кемеңі қалдыру кезінде

		міндеттерді орындау, ұжымдық және жеке құтқару құралдарын пайдалану.
		ОН 3.5. Қоршаған ортаның ластануының алдын алу және оны болдырмау жөніндегі міндеттерді орындау.
КҚ 4. Басқару деңгейінде жүктерді орналастыруды, тиеуді мен түсіруді орындау	КМ 4. Басқару деңгейінде жүктерді орналастыруды, тиеуді мен түсіруді орындау	ОН 4.1. Жүктерді тасымалдауды ұйымдастыруды жүзеге асыру.
		ОН 4.2. Жүктерді тасымалдау, тиеу және түсіру ережелерінің талаптарын орындау.
		ОН 4.3. Кеменің көлік операцияларын орындауға жалпы дайындығын тексеруді орындау.
		ОН 4.4. Кеме машиналарының, құрылғылары мен механизмдерінің жарамдылығын тексеруді, баптауды және реттеуді орындау.
КҚ 5. Кеменің белгіленген техникалық құжаттамасын жүргізу және рәсімдеу	КМ 5. Кеменің белгіленген техникалық құжаттамасын жүргізу және рәсімдеу	ОН 5.1 Өзінің меңгеріміндегі аспаптарды, құралдарды және керек-жарақтарды ұстау жөніндегі техникалық құжаттаманы уақтылы алуды, сақтауды, есепке алуды және жүргізуді қамтамасыз ету
		ОН 5.2. Кеме құжаттарын рәсімдеу.
"4S10410509 - Техник" біліктілігі		
КҚ 1. Өзенде жобалау-іздігіру жұмыстарын жүзеге асыру кезінде түсірілімдердің барлық түрлерін орындау	КМ 1. Өзенде жобалау-іздігіру жұмыстарын жүзеге асыру кезінде түсірілімдердің барлық түрлерін орындау	ОН 1.1. Өзенде жобалау-іздігіру жұмыстарын жүзеге асыру кезінде түсірілімдердің барлық түрлерін орындау.
		ОН 1.2. Іздігіру жұмыстарын және арналық зерттеулерді орындау кезінде қосалқы операцияларды ұйымдастыру.
		ОН 1.3. Қосалқы далалық іздігіру жұмыстарын және арналық зерттеулерді орындау кезінде бақылауды жүзеге асыру.
КҚ 2. Жобалау-іздігіру жұмыстарын жүргізуді жүзеге асыру	КМ 2. Жобалау-іздігіру жұмыстарын жүргізу	ОН 2.1. Дала жұмыстарын орындау.
		ОН 2.2. Өлшеу жұмыстарын орындау.
		ОН 2.3. Гидрометриялық жұмыстарды орындау.
		ОН 3.1. Геодезиялық жабдықты пайдалану кезінде алынған өзен

КҚ 3. Гидрографиялық түсіру нәтижелерін камералық өңдеуді орындау	КМ 3. Гидрографиялық түсіру нәтижелерін камералық өңдеу	учаскесінің жоспарын камералық өңдеуді орындау. ОН 3.2. Геодезиялық жабдықты пайдалану кезінде (спутниктік үйлестіру құралдарын пайдалану кезінде) түбін тереңдететін ойықтың ірілендірілген жоспарын камералық өңдеуді орындау. ОН 3.3. Гидрографиялық жұмыстар нәтижесінде алынған өлшеулерді өңдеу. ОН 3.4. Гидрографиялық жұмыстардың есептік және анықтамалық материалдарын құрастыру.
КҚ 4. Жүзу құралдарын басқару және пайдалану	КМ 4. Жүзу құралдарын басқару және пайдалану	ОН 4.1. Арналық іздестіру партиясының жүзу құралдарын техникалық пайдалануды жүзеге асыру. ОН 4.2. Өлшеу жұмыстарын жүргізу кезінде шағын көлемді кемелерді тікелей басқаруды жүзеге асыру. ОН 4.3. Өлшеу, сапарлар және өзге де жұмыстар кезінде экипаж мүшелерінің қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтауын қамтамасыз ету.