

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Бақылау түрі Емтихан/ Сынақ	О қ у уақытының көлемі (сағат)	Бақылау жұмыстарының саны
Барлығы	Оның ішінде:	Семестр бойынша бөлу		
		Курстық	Негізгі	

Теориялық сабақтар	практикалық сабақтар	жобалар (орта білім жұмыстар негізінде)	Жалпы орта білім негізінде		
1	2	3	4	5	7
ЖГП 01	Жалпы гуманитарлық пәндер			308	134
ЖГП 1.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	2	1	72	28
ЖГП 1.2	Кәсіби шетел тілі		1,2	64	26
ЖГП 1.3	Қазақстан тарихы	2	1	80	-
ЖГП 1.4	Дене тәрбиесі	2	1,2	92	-
КП 02	Кәсіптік пәндер			472	
ЖКП 02	Жалпы кәсіптік пәндер			200	119
ЖКП 2.1	Сызу		1,2	22	8
ЖКП 2.2	Электротехника		1,2	20	12
ЖКП 2.3	Нарықтық экономика негіздері		1,2	40	25
ЖКП 2.4	Информатика негіздері және өндірісті автоматтандыру		1,2	34	4
ЖКП 2.5	Еңбекті қорғау		1	44	40
ЖКП 2.6	Материалтану			40	30
АП 03	Арнайы пәндер				
	<i>«Газ құбырларын пайдалану және жөндеу дәнекерлеуші*» біліктілігі</i>			272	130
АП 3.1	«Газ шаруашылығында апаттық-қалпына келтіру жұмыстарының дәнекерлеуші» арнайы технологиясы	2	1,2	200	90
АП 3.2	Металлдар мен пластмассаларды дәнекерлеу және кесу.		1	72	32
	Газ шаруашылығында апаттық-қалпына келтіру жұмыстарының дәнекерлеуші біліктілігі			272	130
АП 3.1	«Газ шаруашылығында апаттық-қалпына келтіру жұмыстарының дәнекерлеуші» арнайы технологиясы	2	1,2	200	90
АП 3.2	Металлдар мен пластмассаларды дәнекерлеу және кесу.		1	72	32
	«Жер асты газ құбырларын пайдалану және жөндеу дәнекерлеуші» біліктілігі			272	130

АП 3.1	Жер асты газ құбырларын пайдалану және жөндеу дәнекерлеуші арнайы технологиясы	2	1,2	200	90	110
АП 3.2	Металлдар мен пластмассаларды дәнекерлеу және кесу		1	72	32	40
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			48		
КП 00	Кәсіптік практика			576		
КП 00	оқу практикасы			360		
КП 02	Өндірістік практика			216		
Е	Емтихандар:			36		
АА 00	- аралық аттестаттау			36		
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау			-		
ҚДДБ 00	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			-		
	Міндетті оқу қорытындысы:			1440		
К	Консультациялар			60		
Ф	Факультативтік сабақтар			60		
	БАРЛЫҒЫ			1560		

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; ҚДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғы л ым м и н и с т р і н і н
2 0 1 3 ж ыл ғы 1 0 ш і л д е д е г і
№ 2 6 8 б ұ й р ы ғы н а

300-қосымша

Ү Л Г І Л І К

О Қ У

Ж О С П А Р Ы

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды және профилі:1400000 – Құрылыс және үй-жай шаруашылығы

Мамандығы: 1405000 – Газбен қамтамасыз ету жабдықтары мен жүйелерін

құрастыру және пайдалану

Біліктілігі: 140501 2 – Газ құбырларын пайдалану және жөндеу дәнекерлеуші*
140502 2 – Газ шаруашылығында апаттық-қалпына келтіру жұмыстарының дәнекерлеуші *

140503 2 – Жер асты газ құбырларын пайдалану және жөндеу дәнекерлеуші*

Оқыту түрі: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

Негізгі орта білім базасында жалпы орта білім алумен

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Бақылау түрі Емтихан/ Сынақ	Оқу уақытының көлемі (сағат)	Бақылау жұмыстарының саны		
Барлығы	Оның ішінде:	Семестр бойынша бөлу				
Теориялық сабақтар	Тәжірибелік сабақтар	Курстық жобалар (жұмыстар)	Негізгі орта білім негізінде	Жалпы орта білім негізінде		
1	2	3	4	5	6	7
ЖБП 01	Жалпы білім беру пәндері			1668	1268	400
ЖБП 1.1	Қазақ тілі және әдебиеті	4	1,2,3	192	192	
ЖБП 1.2	Орыс тілі және әдебиеті	4	1,2,3	128	128	
ЖБП 1.3	Шетел тілі		1,2,3,4	128	128	
ЖБП 1.4	Қазақстан тарихы	3	2	80	80	
ЖБП 1.5	Дүниежүзілік тарих		1,2	48	48	
ЖБП 1.6	Адам және қоғам		1,2	64	64	
ЖБП 1.7	Дене тәрбиесі	5	1,2,3,4	276		276
ЖБП 1.8	Математика	4	1,2,3	192	192	
ЖБП 1.9	Информатика		1,2	64	30	34
ЖБП 1.10	Физика	3	1,2	160	130	30
ЖБП 1.11	Химия		1,2	116	86	30
ЖБП 1.12	Биология		1	40	40	

ЖБП 1.13	География		1,2	40	40	
ЖБП 1.14	Алғашқы әскери дайындық		1,2,3,4	140	110	30
КП 02	Кәсіптік пәндер			744	446	298
ЖКП 02	Жалпы кәсіптік пәндер			348	216	132
ЖКП 2.1	Сызу		3,4	60	36	24
ЖКП 2.2	Электротехника		4	30	18	12
ЖКП 2.3	Нарықтық экономика негіздері		3,4,5	90	54	36
ЖКП 2.4	Информатика және өндірісті автоматтандыру негіздері		3,4	60	36	24
ЖКП 2.5	Еңбекті қорғау		5,6	54	32	22
ЖКП 2.6	Материалтану	6	5,6	54	40	14
АП 03	Арнайы пәндер					
	<i>«Газ құбырларын пайдалану және жөндеу дәнекерлеуші *» біліктілігі</i>			396	298	98
АП 01	«Газ құбырларын пайдалану және жөндеу дәнекерлеуші» арнайы технологиясы	6	4,5	324	254	70
АП 02	Металлдар мен пластмассаларды дәнекерлеу және кесу.	4	3,4	72	44	28
	<i>«Газ шаруашылығында апаттық-қалпына келтіру жұмыстарының дәнекерлеуші» біліктілігі</i>			396	298	98
АП 01	«Газ шаруашылығында апаттық-қалпына келтіру жұмыстарының дәнекерлеуші» біліктілігі	6	4,5	324	254	70
АП 02	Металдар мен пластмассаларды дәнекерлеу және кесу.	4	3,4	72	44	28
	«Жер асты газ құбырларын пайдалану және жөндеу дәнекерлеуші» біліктілігі			396	298	98
АП 01	Жер асты газ құбырларын пайдалану және жөндеу дәнекерлеуші арнайы технологиясы	6	4,5	324	254	70
АП 02	Металдар мен пластмассаларды дәнекерлеу және кесу.	4	3,4	72	44	28

Негізгі орта білім беру базасында
жалпы орта білім алумен
Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Бақылау түрі Емтихан/ Сынақ	О қ у уақытының көлемі (сағат)	Бақылау жұмыстарының саны		
Барлығы	Оның ішінде:	Семестр бойынша бөлу				
Теориялық сабақтар	Тәжірибелік сабақтар	Курстық жобалар (жұмыстар)				
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер	1	6	480	134	346
ЖГП 2.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		3,4	72	28	44
ЖГП 2.2	Кәсіби шетел тілі		3,4	64	26	38
ЖГП 2.3	Қазақстан тарихы		3	80	80	
ЖГП 2.4	Дене тәрбиесі	8	7	264		264
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер			5	180	180
ӘЭП 3.1	Мәдениеттану		3	40	40	
ӘЭП 3.2	Философия негіздері		4	32	32	
ӘЭП 3.3	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері		4	36	36	
ӘЭП 3.4	Экономика негіздері		5	40	40	
ӘЭП 3.5	Құқық негіздері		7	32	32	
КП 04	Кәсіптік пәндер	9	21	1668	1085	503
ЖКП 04	Жалпы кәсіптік пәндер	2	12	628	347	281
ЖКП 4.1	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		3	48	12	36
ЖКП 4.2	Сызу		3,4	108	18	90
ЖКП 4.3	Электроника негіздері мен электротехника		3,4	58	38	20
ЖКП 4.4	Техникалық механика негіздері		3,4	62	50	12

ЖКП 4.5	Табиғи және жасанды газдар	3		75	59	16
ЖКП 4.6	Гидравлика негіздерімен аэродинамика	3		60	52	8
ЖКП 4.7	Металдарды технологиясы мен конструкциялық материалдар		3,4	70	52	18
ЖКП 4.8	Қолданбалы информатика		3,4	64	12	52
ЖКП 4.9	Геодезия		3	87	70	17
АП 05	Арнайы пәндер	7	9	1040	738	222
АП 5.1	Газбен қамтамасыз ету жүйелерінің автоматикасы мен телемеханикасы		5,6	90	64	26
АП 5.2	Газдалған қазан агрегаттары	4		70	50	20
АП 5.3	Газ жүйелері мен қондырғылары	5	4	196	124	42
АП 5.4	Газ шаруашылығының құрылыс-монтаждық және жөндеу жұмыстарын ұйымдастырылуы мен технологиясы	5,7	6	222	170	22
АП 5.5	Ғимараттардың инженерлік техникалық жабдықтары		5	42	30	12
АП 5.6	Газбен қамтамасыз ету жабдықтары мен жүйелерін жинақтау және пайдалану.	7	5,6	208	158	50
АП 5.7	Нарықтық экономика негіздері мен өндірісті басқару	7	6	132	72	40
АП 5.8	Еңбекті қорғау	5	5	80	70	10
БҰАП 00	Білім беру ұйымдарымен анықтайтын пәндер			48		
КП 00	Кәсіптік практика			1728		
КП 01	Оқу практика			756		
КП 02	Өндірістік технологиялық			684		
КП 03	Өндірістік диплом алдындағы			288		
Е	Емтихандар:			216		
АА 00	-аралық аттестаттау			144		
ҚА 00	-қорытынды аттестаттау			67		
КДДБ 00	-кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			5		
	Қорытынды:			4320		

ЖГП 01	Жалпы білім беру пәндері			1448	976	472
ЖБП 1.1	Қазақ (орыс) тілі	2	1	156		156
ЖБП 1.2	Қазақ (орыс) әдебиеті	2	1	156		
ЖБП 1.3	Шетел тілі		1,2	72		72
ЖБП 1.4	Қазақстан тарихы		1,2	78	78	
ЖБП 1.5	Дүниежүзілік тарих		1,2	59	59	
ЖБП 1.6	Қоғамтану		1,2	59	59	
ЖБП 1.7	Математика	2	1	156	156	
ЖБП 1.8	Информатика		1	76	36	40
ЖБП 1.9	Физика	2	1	146	122	24
ЖБП 1.10	Химия		1,2	116	94	22
ЖБП 1.11	Биология		1	38	30	8
ЖБП 1.12	География		2	40	40	
ЖБП 1.13	Алғашқы әскери дайындық		1,2,3,4	140	110	30
ЖБП 1.14	Дене тәрбиесі		1,2	156	36	120
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер	1	8	432	54	378
ЖГП 2.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		3,4	92	28	64
ЖГП 2.2	Кәсіби шетел тілі		3,4	84	26	58
ЖГП 2.3	Дене тәрбиесі	7	3,4,5,6	256		256
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер		8	180	180	
ӘЭП 3.1	Мәдениеттану		3	40	40	
ӘЭП 3.2	Философия негіздері		4	32	32	
ӘЭП 3.3	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері		3,4	36	36	
ӘЭП 3.4	Экономика негіздері		5	40	40	

ӘЭП 3.5	құқық негіздері		7	32	32	
КП 04	Кәсіптік пәндер	9	18	1636	1069	487
ЖКП 04	Жалпы кәсіптік пәндер	2	9	596	331	265
ЖКП 4.1	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		5	48	12	36
ЖКП 4.2	Сызу		3,4	87	12	75
ЖКП 4.3	Электроника негіздерімен электротехника		4	58	34	24
ЖКП 4.4	Техникалық механика негіздері		3	58	38	20
ЖКП 4.5	Табиғи және жасанды газдар	4		75	59	16
ЖКП 4.6	Гидравлика негіздері мен аэродинамика	3		60	52	8
ЖКП 4.7	Металдар технологиясы мен конструкциялық материалдар		3	70	52	18
ЖКП 4.8	Қолданбалы Информатика		3,4	64	12	52
ЖКП 4.9	Геодезия		3	76	60	16
АП 05	Арнайы пәндер	7	9	1040	738	222
АП 5.1	Газбен қамтамасыз ету жүйелерінің автоматикасы мен телемеханикасы		5,6	90	64	26
АП 5.2	Газдалған қазан агрегаттары	4	5	126	90	36
АП 5.3	Газ жүйелері мен қондырғылары	4		70	50	20
АП 5.4	Газ шаруашылығының құрылыс-монтаждық және жөндеу жұмыстарын ұйымдастырылуы мен технологиясы	5	4	196	124	42
АП 5.5	Ғимараттардың инженерлік техникалық жабдықтары	5,7	6	222	170	22
АП 5.6	Газбен қамтамасыз ету жабдықтары мен жүйелерін жинақтау және пайдалану		5	42	30	12
АП 5.7	Нарықтық экономика негіздері мен өндірісі басқару	7	5,6	208	158	50
АП 5.8	Еңбекті қорғау	7	6	132	72	40
БҰАП 00	Білім ұйымдары анықтайтын пәндер			48		
КП 00	Кәсіптік пәндер			1728		
КП 01	Оқу практикасы			756		
КП 02	Өндірістік технологиялық			684		
КП 03	Өндірістік диплом алдындағы			288		
Е	Емтихандар			216		
АА 00	-аралық аттестаттау			144		
КА 00	-қорытынды аттестаттау			67		

	ғимараттың жоспары мен тілігін; бас жоспарды орындауды.	мен кесіктерін тік бұрышпен аксонометрия отырып орындау. Машина жасау сызбасы қосылыстар. Жинақтаушы сызба, жұмысты эскизі, жинақтаушы сызбаны бөлшектерге б
ЖКП 2.2	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - электрлік және магниттік тізбектердің айырмашылығын; айнымалы токтың электрлік тізбегін; магнит тізбектерін; электрлік құрылымдарды; электрлік құрылымдар туралы негізгі түсініктерді; электрондық аспаптар мен қондырғылар; жүйелер қондырғылары мен елді мекендерді электрмен қамтамасыз етуі керек: - электр тізбектерін құру сақтағыштарды ауыстыру, сымдарды жалғау және изоляциялау.	Электротехника Электр және магнит тізбегі. Тұрақты ток тізбегі. Электрлік магнетизм және магниттік құрылғылары. Электр құрылғылары туралы. Электронды приборлар мен құрылғылар. Приборлар мен құрылғылар және олардың трансформаторлар. Электр машиналары. Электр энергиясын пайдалану. Өндірісте электр энергиясын пайдалану тарату. Электр станциялары, желілер және қамтамасыз ету. Электр жетегі мен электрлік
ЖКП 2.3	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - сұраныс, нарықтық тепе-теңдік, тұтынушылар; кірістерді қалыптастыру және тарату; әлеуметтік қорғау сұрақтары; өндіріс және нарық; конкуренция және монополия; тәуекелділікті сақтандыру; маркетинг және жарнама; ақша және банк жүйесі; құнды қағаздар; ҚР салық жүйесі; қазіргі экономикадағы биржа; еңбек нарығы; еңбекпен қамту және жұмыссыздық; бизнесті ұйымдастыру үлгісі; басқару; менеджмент. - кірістерді қалыптастыру және тарату; бәсекелестікке қабілетті болу; бизнесті ұйымдастыру.	Нарықтық экономика 1 тарауы. Экономикалық теория Нарықтық экономикаға кіріспе Экономикалық Сұраным. Ұсыныс. Нарықтық тепе-теңдік Кірісті қалыптастыру мен бөлу. Әлеуметтік Өндіріс және нарық. Нарықтық экономикалық жұмысшылар. Бәсекелестік және монополия және тәуекелді болу Маркетинг және жаңа банк жүйесі. Бағалы қағаздар. Мемлекет Салықтар. ҚР салық жүйесі. Қазіргі экономика Еңбек рыногы. Еңбекпен қамту және жұмыс ұйымдастыру нысандары Басқару. Экономикалық даму мен циклдік. Халықаралық әлемдік экономика Өркениет пен экономика проблемалары.
ЖКП 2.4	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - мәліметті кодтау; модельдеу; модель типтері; WINDOWS ОС жүйелері; электронды кесте EXCEL; вектор редакторы Corel DRAW; - вирустардан сақтану; ойындар; архиваторлар; алгоритм туралы түсінік; алгоритм типтері; бағдарлама тілдері; структуралау; командалар мен операторлар; цикл операторлары; сызықтық программаларды бағдарламалау; - тармақталған бағдарламалар; циклдік программаларды бағдарламалау; - шығармашылық жобаларды құрастыру; - автоматтық реттеу: түсініктер мен анықтамалар, реттеуші параметр, реттеу объектісі, оның қасиеттері, сұлбасы, автоматтық басқару үрдісін қолмен басқаруға ауыстыру және керісінше;	Информатика және өндірісті автоматтандыру Техника қауіпсіздігі. Ақпараттар. Ақпараттық жүйесі. Бір жүйеден екіншісіне ауысу. Екілогика – пән ретінде. Үлгілік; математикалық Моделдеу. Модель туралы түсінік. Модели WINDOWS түрлері. WORD мәтіндік процессор электронды кестелері. CORL DRAW вектор Вирустардан қорғану. WinZip архивтары. 1 бұлт – бағдарламасы. Ойындар. Алгоритм тәсілдері мен қасиеттері. Алгоритм түрлері кезеңдері. Бағдарлама тілі. Бағдарлама және командалар мен операторлар. Шарттық операторлары. Берілген шарт түрлері. Сызық жобалау. Тармақты бағдарламаны жобалау. Массивтер. График Шығармашылық жобаларды жобалау. Анықтамалар туралы түсінік, анықтама, реттемелі объектісі/, олардың қасиеттері мен схема реттеуіштердің атқаратын қызметі, тіктелуі, істеу принципі, функционалдық және құрылым, реттеу мүшелері. Автоматтық басқару жүйелері; панельдер, станциялар, бас

		жағдайларды көрсеткіштер мен сезгіштер құрылғылар. Процестерді автоматтық бақолмен басқаруға ауыстыру және керісінше
ЖКП 2.5	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - өндірістік санитария туралы жалпы түсінік; Қауіпсіздік техникасы; Электр қауіпсіздігінің техникасы; - өрт қауіпсіздігі туралы жалпы мәлімет; істеуі керек: техника қауіпсіздігін қадағалау; - өндірістік травмада алғашқы көмек көрсету; - өрт қауіпсіздігін қадағалау.	Еңбекті ҚР еңбекті қорғау туралы заңдары. Құрылғылардың классификациясы: арнал принципі, құрылымдардың ерекшелік критериялары, пайдаланудың қауіпсіздік қорғау; құқықтық және нормативтік база; еңбек жағдайына әсерін тигізетін факторлар шаралары; алғашқы медициналық көмек көмек техникасы: түрлері, ескеру шаралары. қойылатын гигиеналық талаптар. Газ объектілерінде және қауіпті газбен жұмыс қойылатын талаптар. Қауіпсіздік техникасы, арнайы киімдер мен құралдар. Электр шаралары. өрт қауіпсіздігі: өрт пайда болу алдын алу шаралары. өрт сөндіру құралдары Жапа шеккендерге алғашқы көмек көрсету.
ЖКП 2.6	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: -металдар мен қорытпалар туралы негізгі түсініктер; -теміркөміртекті қорытпалар; түсті металдар мен олардың қорытпалары; - болат пен шойынның термиялық өңдеуі; металдардың тотығуы және оларға қолданатын шаралар; - пластикалық масса және олардан алынған өнімдер; электроизоляциялық және электр тогын өткізетін материалдар; - дәнекерленетін электродтар мен дәнекерленетін сымдардың қолданылуы, дәнекерленетін материалдарды дайындау; дәнекерленетін материалдардың шығынының нормасы. істеуі керек: - әртүрлі материалдарды дәнекерлеуге дайындау; көмекші материалдарды қолдану.	Материалтану Негізгі материалдар: қолдану облысы, Теміркөміртекті қорытпалар. Түсті металдар. Болат пен шойынның термиялық өңдеу тотығуы және қорғау шаралары. Пластикалар олардан алынған өнімдер. Электрді изоляция өткізетін материалдар. Дәнекерлеу электр жалпы мәлімет. Дәнекерлеу сымдар материалдарын дайындау ережелері материалдарының шығындарының нормативтері. Сортамент құбырлардың, фитинг бөлімдердің, арматуралар, бекіту құбырлардың номенклатурасымен фитинг бөлімдері, арматуралар және бекіту құбырлар материалдар (зығыр бұрым, қызыл бояу, күміс т.б.).
АП 00	Арнайы пәндер	
	«Газ құбырларын пайдалану және жөндеу дәнекерлеуші» біліктілігі	
		Газ құбырларын пайдалану және жөндеу дәстүрлі технологиясы Слесарлық Типтік слесарлық операцияның: тағайындау техникасы. Слесарлық аспап және лайық тағайындау, таңдау ережелері, пайдалану. Слесарлық жұмыстардың орындалу сапасы. Слесарлық жұмыстардың қауіпсіз орындалу. Құбырлардың кесуі слесарлық қол арамен және металмен. арамен кесуі. Бөлшектердің біріктірілуі: түрлері, тағайындау, орындалу техникасы. Орындалу сапа бақылауы. Бөлшектердің орындалуын 11 квалитке. бөлшектердің орындалуы, механикаландырылған аспаппен).

Пәндер циклін оқуда оқушылар ілуі керек: Типтік слесарлық операцияның: тағайындау, маңыз, орындалу техникасы. Слесарлық аспап және лайықтаудың: түрлері, тағайындау, таңдау ережелері, пайдалану қабылдаулары. Слесарлық жұмыстардың орындалу сапасын бақылауын: олардың болуы мүмкін ақаулар, әдістер және құрал ең табылудың және дұрыстаудың. Слесарлық жұмыстардың қауіпсіз орындалу талаптары. Слесарлық операциялардың орындалуы: белгінің, метал шабулары, түзетудің, иілгіш, кесудің тілінген, квадрат, дөңгелек, бұрыштағы болаттар, шыбықшаны, құбырларды. Құбырлардың кесуі слесарлық қол арамен және құбыр кескіш металмен. арамен кесуі. Бөлшектердің біркелкі слесарлық өңдеуін: түрлері, тағайындау, орындалу техникасы. Жұмыс орындалу сапа бақылауы: мүмкін ақаулар, әдістерді табуды және жоюдың. Бөлшектердің біркелкі өңдеу орындалуын 11 квалитке . бөлшектердің бұрғымен тесуі (қолдық, механикаландырылған аспаппен). Зенкерование және тесіктердің көз алмай қарауы. Сыртқы және ішкі оюды кесу. Беттердің сипап тегістеуі. Дәнекерлеу, көгалдану, желімдеу. слесарлық өңдеу операциялары: тағайындау, маңыз, орындалу қабылдаулары. Жұмысшы аспап және лайықтаудың: түрлері, тағайындауы, пайдалану қабылдаулары. Орындалу о п е р а ц и я л а р ы .

Істеуі керек: слесарлық операцияларды орындай білу: металды белгілеу, шабу, майыстыру, түзету. Металдарды слесарь пышағымен және құбыр кескішпен кесу. Металдарды аралау. Бөлшектердің слесарлық өлшеу рәсімін орындау. Орындалған жұмыстың бақылау сапасын жүргізу: ақауларды анықтау, оларды болғызбау әдісін білу және жою. Газ тәрізді отында жұмыс істейтін аспаптарды газ жүйесіне қоса білу. өлшеу қателіктерін анықтау. Тікқұбырлардағы үрлеу және тұрмыстағы газ аспаптарын қолдануға жіберу. Үй ішіндегі газ құрылғыларына қызмет көрсету және жөндеу. Тәжірибелік дағдысы болуы керек. Газ құрылғыларын пайдалануда,және жөндеуде.

тесіктердің көз алмай қарауы. Сыртқы жән Беттердің сипап тегістеуі. Дәнекерлеу, көг слесарлық өңдеу операциялары. Жұмыс лайықтаудың: түрлері, тағайындауы, пайдал .

Орындалу

Кіру рұқсат және техникал Қателіктердің түрлері. Типтік операциялар Отырғызуды. Кіру рұқсаттарының з отырғызуларды. Дәлдік сыныптары. Белгіл рұқсат және отырғызуларды құю. Бет кедір параметрлері, Мемлекет бойынша шерохі Өлшеуіш аспаптар және құралдар. Өлшеул Өлшеу қателік

Газды шаруашылық ұйымдық құрылымы. шаруашылық қанау мақсаттары, кенттердің пунктілерді. Құрылым және басқару қ шаруашылығымен және қоныстанған п экономика шарттарында газды Жанатын газдар және олардың қасие газдардың тегісі. Жанатын газдардың құр физикалық-химиялық және технологиялық параметрлерінің өлшеу бірліктері. Газды н з а ң д а р ы .

Құрылғы, қанау және газды жаб Газды отын өртеуі: ұғым, тағайындау, көмің жану реакция, тұтану шарттары, жану өнім тұрактануы. Жұлып алу құбылыстары және олардың себептер және зардаптар, жою өлгі газ өртеулері. Газды шілтердің: таптаст талаптың оларға, принципиалды негізгі і принципі. Газдардың қолдану нәтижелілік және қоршаған кеңістік қорғанышы. автоматтандыруы газ өртеулері. Кісі тұраты жабдықтау жүйесі: тағайындау, принцип негізгі элементтер, тұрмыс газды құралда техникалық шарттары. Қызмет ету ереж сыйымдылық су жылытқыштар. Мінездеме табуы объективті диагноздық белгілер жылытқыштардың техникалық қызмет ету, , крандардың майлау, күйге келтіру және салу, герметикалыққа тексеру және газ к Коммуналдық тұрмыс кәсіпорындардың г Мінеземелілер су қайнатқыштардың, мейрамхана тақталардың, олардың та диагноздық белгілермен және жою. Гі техникалық қызмет ету, тексеру және ав Қазан және өнеркәсіпті кәсіпорындардың г Мінеземелілер жабдықтаудың, олардың диагноздық белгілермен, жою. Техникалык жабдықтау және аулардың, тексеру, жөндеу келтіруі және автоматика түйіндерінің. Қау қызмет ету жанында және газды жабды Сұйытылған көмірсутекті газдардың н топталған баллон құрулар, топталған резең

		регазификаторы. техникалық қызмет ету олардың табуы объективті диагноздық б және газ кемулерінің. Газ аспаптары тұр қойылатын талаптар.
АП 02	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жұмыс орнын ұйымдастыру талаптарын және электрмен дәнекерлеу постында қызмет көрсету еңбегінің қауіпсіздігі; сыртқы түріне қарап дәнекермен жалғанған жерлердің сапасын анықтау, қорғаныш және газдардың ортасында дәнекерлеу жүргізу; плазмалық доға және оны қолдану, плазмалық дәнекерлеуге арналған аспаптар; газды дәнекерлеу теориясының негізі; дәнекерлеу жалын: түрлері, қолданылуы, сыртқы және жылу сипаттамалары; газ дәнекерлеуінде жүретін металлургиялық үрдістер, дәнекерлеу материалдары; газ дәнекерлеуінде қолданатын газдар істеуі керек: - жұмыс орнын ұйымдастыру және қауіпсіздік техникасын қадағалау; қолмен бөлетін оттегілік кесуді орындау, (бачокқа жанатын сұйықтықтарды құю, қажетті қысымды ұстап тұру, парақ және профильді металдарды кесу.) көміртекті болаттардың жәй бөлшектерін дәнекерлеу және құрастыру. Жәй құймалардағы жарықтар мен сызаттарды демдеу. Ақауларды жөндегенде конструкциялар мен бөлшектерді қыздыру. Газды көпқабатты балқыту мен дәнекерлеуді орындау. Аз және орташа жақсартылған болаттардың газды дәнекерлеуін орындау. Оттекті флюсті кесуді. Сақиналы жіктерді газбен дәнекерлеу. Орташа күрделіліктегі көміртекті және конструкциялық болаттардың және түсті металдар мен қорытпалардың жинақталуы мен газбен дәнекерлеуін. - Қолмен доғалы дәнекерлеу және металдарды кесу. Қарапайым өнімдердің жинақталуы мен доғалық дәнекерлеуі. - Электродтың диаметрі мен маркасын таңдау. Ауалық доғалық кесу. Қатты қорытпалармен қолмен ауалық доғалық балқыту. Плазмалық доғалық кесу. Орташа күрделіліктегі жинақтау мен доғалық дәнекерлеу.	Металдар мен пластмассаларды дәнек Электрмен дәнекерлеудің құрылғылары, т е х н о л о г и я с ы . Дәнекерлеу посты: негізгі түлері, құрылғы мен аспаптар жинақталуы және оларға қой Дәнекерлеу постында қызмет көрсетке техникасын және жұмыс орнын ұйымдас Біліктерді доғалық балқыту және пласти кифаш және горизонтальды жағдайда дән электродтың маркасы мен диаметрін таң дәнекерлеудің режимін қою). Сыртқы дәнекерлеудің сапасын анықтау, дәнек а қа у л а р ы н Электрлік доға және оның Қорғаныш және инертті газдардың ортас Плазмалық доға және оның қолдану дәнекерлеуге арналған аспаптар Газбен дәнекерлеудің негізгі Пісіретін жалын: түрлері, қолдануы, сыртн сипаттамалары, құрылымы. Металлурги: газбен дәнекерлеу кезінде болатындар. Пісі Газ дәнекерлеуінде қолданатын газдар: тү алыну тәсілдері. Флюстер: арналуы және т а л а п т а р . Газбен дәнекерлеу Қызмет ету және газбен дәнекерлеуге арнал пайдалануы. Ацетилендік генератор. классификациясы, құрылымы, жұмысы, Біліктерді газбен балқыту, көміртекті бол пластиндерді дәнекерлеу және қысып ұстау кесу: маңызы, тағайындауы, тәсілдердің тап пышақтар: таптастыру, конструктивті техникалық сипаттамалары. Құрастыру болаттардан қарапайым бөлшектерді газ Жұмыс орнын ұйымдастыруға және еңс қойылатын Газбен дәнекерлеу Газды көп қабатты ерітпелер және дәнеке орташа қоспалы болаттардан газды Оттекті-флюстік кесу. Айналма тігістердің Түрлі түсті металдар және қорытпалардың Қатты қорытпалармен газды балқыту бөлшектерден түсті металдар мен қорытпа және конструкционды болаттардың орта бөлшегін газбен дәнекерлеу жә Қолмен доғалық дәнекерлеу жән Құрастыру және қарапайым бұйымдарды д . Дәнекерлеу кезінде бөлшектердің құрға саңылау құруы. Диаметрді іріктеп алуы : м а р к а л а р ы .

		Қолмен доғалық дәнекерлеу және Ауалы-доғалық кесу. Доғалық көп қабатты дәнекерлеу. Қорғаныш және инертті газдар доғалық дәнекерлеу. Төмен және орташа қолмен доғалық дәнекерлеу. Түрлі түсті қорытпаларды қолмен доғалық және қорытпаларды қолмен доғалық балқыту. І к е с у . Шектен тек басқасының, барлық жақындықтағы бөлшектер мен конструкциялардағы доғалық дәнекерлеу және құрастыру.
	«Газ шаруашылығында авариялық – қалпына келтіру жұмыстарының дәнекерлеуші» біліктілігі	
	Пәндер циклын оқуда оқушылар Білуі керек: Типтік слесарлық операцияның: тағайындау, маңыз, орындалу техникасы. Слесарлық аспап және лайықтаудың: түрлер, тағайындау, таңдау ережелері, пайдалану қабылдаулары. Слесарлық жұмыстардың орындалу сапа бақылауы: олардың болуы мүмкін ақаулар, әдістер және құрал ең табылудың және дұрыстаудың. Слесарлық	Газ шаруашылығында авариялық – қ жұмыстарының дәнекерлеуші Типтік слесарлық операцияның: тағайындау техникасы. Слесарлық аспап және лайықты жұмыстардың орындалу сапа бақылау жұмыстардың қауіпсіз орындалу талапты операциялардың орындалуы: белгінің, м түзетудің, иілгіш, кесудің тілінген, қиы бұрыштағы болаттар, шыбықшаны, Құбырлардың кесуі слесарлық қол құбыркескішпен кесуі. Бөлшектердің бірі өңдеуі: түрлері, тағайындау, орындалу талап орындалу сапа бақылауы: мүмкін ақаулар оларды табуды және жоюды. Бөлшектердің орындалуы 11 қабатқа. бөлшектердің (қолмен, механикаландырылған аспаппен және станокта). Зенкерование және тесіктердің Сыртқы және ішкі резбаны оюудың. Жалпылықты беттердің тырнап-тазалауы. Беттер. Дәнекерлеу, көгалдану, желімдеу. Слесарлық операциялары: тағайындау, маңыз, орындалу Жұмысшы аспап және лайықтаудың: түрлер пайдалану қабылдаулары. Орындалу Кіру рұқсат және техникалар Қателіктердің түрлері. Өзара алмасу: ұғым рұқсаттары: ұғым, анықтама. Отырғызулық тағайындау. Кіру рұқсаттарының жотығызулардың. Дәлдік класы. Белгілеу және отырғызуларды құй. Бет кедір-бұды көрсеткіштер, МемСт бойынша анықтайтын Өлшеу аспаптар және құралдар: түрлері, тәсілпаттама. Ұзындық және бұрыштағы өлшеуіне арналған құрал өлшемдері: түрлері. Газ көрсеткіштерге өлшеуіне арналған құрал шаруашылықта бақылау өлшеу құралдары орындалуы. Өлшеу қателік Газды шаруашылық ұйымдары Қалалардың газды шаруашылық қанау мақсат және қоныстанған пункттерінің. Құрылыс қалалардың газды шаруашылығымен және пункттерінің. Нарық экономика шарт

жұмыстардың қауіпсіз орындалу талаптары. Слесарлық операциялардың орындалуы: белгінің, метал шабулары, түзетудің, иілгіш, кесудің тілінген, квадрат, дөңгелек, бұрыштағы болаттар, шыбықшаны, құбырлардың. Құбырлардың кесуі слесарлық қол арамен және құбыркескішпен кесуі. Бөлшектердің біркелкі слесарлық өңдеуі: түрлері, тағайындау, орындалу техникасы. Жұмыс орындалу сапа бақылауы: мүмкін ақаулар, әдістер және оларды табуды және жоюды. Бөлшектердің біркелкі өңдеу орындалуы 11 қвалитке. бөлшектердің бұрғымен тесуі (қолмен, механикаландырылған аспаппен және бұрғылаушы станокта). Зенкерование және тесіктердің көз алмай қарауы. Сыртқы және ішкі резбаны оюдың. Жалпақ және қисық сызықты беттердің тырнап-тазалауы. Беттердің сипап тегістеуі. Дәнекерлеу, көгалдану, желімдеу. Слесарлық өңдеу операциялары: тағайындау, маңыз, орындалу қабылдаулары. Жұмысшы аспап және лайықтаудың: түрлері, тағайындау, пайдалану қабылдаулары. Орындалу операциялардың. Кіру рұқсат және техникалық өлшеудің. Қателіктердің түрлері. Өзара алмасу: ұғым, түрлері. Кіру рұқсаттары: ұғым, анықтама. Отырғызудың: ұғым, түрлері, тағайындау. Кіру рұқсаттарының жүйелері және отырғызулардың. Дәлдік класы. Белгілеу чертежде кіру рұқсат және отырғызуларды күй. Бет кедір-бұдырлығы: ұғым, көрсеткіштер, МемСт бойынша анықтайтын кедірбұдырлық. Өлшеу аспаптар және құралдар: түрлері, тағайындау, негізгі сипаттама. Ұзындық және бұрыштағы мөлшерлердің өлшеуіне арналған құрал өлшемдері: түрлері, қолдану әдістері. Газ көрсеткіштерге өлшеуіне арналған құралдары және газды шаруашылықта бақылау өлшеу құралдар. Өлшеулердің орындалуы. Өлшеу қателік а н ы қ т а м а с ы .

Газды шаруашылық ұйымдық құрылымы. Қалалардың газды шаруашылық қанау мақсаттары, кенттердің және қоныстанған пункттерінің. Құрылым және басқару қалалардың газды шаруашылығымен және қоныстанған пункттерінің. Нарық экономика шарттарында газды шаруашылық. Апаттық диспетчерлік қызмет жабдықтауы (АДС). Көлік, механизмдер және жабдықтау. Материалдардың апаттық қор аспапты және лайықтаулардың. Жеке қорғаныш құралдары. Орналастыру және байланыс құрал хоздворы. Газ анализаторлары. Қалалық газды шаруашылық диспетчерлеуі. Техникалық құжатнама. Шапшаң құжатнама. Сыртқы газ құбырларына Орындау-техникалық құжатнама. Сыртқы газ құбырларының планшеттері және көршілестердің оларға жер асты коммуникациялардың газды аулардың шапшаң карта-схемасы және байлаулы оған құжатнама.

шаруашылық. Апаттық диспетчерлік қыз АДС). Көлік, механизмдер және жабдықтау апаттық қор аспапты және лайықтауларды құралдары. Орналастыру және байланыс құ анализаторлары. Қалалық газды шаруашы Техникалық құжатнама. Шапшаң құжатн құбырларына Орындау-техникалық құжатн құбырларының планшеттері және көршілес асты коммуникациялардың газды аул карта-схемасы және байлаулы оған құжа Жанатын газдар және олард Жанатын газдардың шығуы. Жанатын газд отынының физика химиялық және техноло Газ парасетрлерінің өлшем бірліктері. Газ ж з а н д а р ы .

Құрылғы, қанау және газды жаб Газды отын өртеуі: ұғым, тағайындау, көмір жану реакция, тұтану шарттары, жану өнім тұрақтануы. Жұлып алу құбылыстары және олардың себептер және зардаптар, жою өлі газ өртеулері. Газды шілтердің: таптаст талаптың оларға, принципиальды негізгі принцибы. Газдардың қолдану нәтижелілік және қоршаған кеңістік қорғанышы. автоматтандыруы газ өртеулері. Кісі тұрат жабдықтау жүйесі: тағайындау, принцип негізгі элементтер, тұрмыс газды құралда техникалық шарттары. Тұрмыс газды құра таптастыру, құралдардың негізгі мінездеме тиеу, газды құралдарға МемСт. Газды такт таптастыру, құрылғы жалпы принциптары негізгі элементтер, олардың тағайындау құруына техникалық талаптың. Қызмет ет және сыйымдылық су жылытқыштар: тағай құрылғы жалпы принциптары және жұмы негізгі түйіндері, олардың тағайындауы, су құруына техникалық талаптың. Мінездеме. табуы объективті диагноздық белгілер жылытқыштардың техникалық қызмет ету, , крандардың майлау, күйге келтіру және салу, герметикалыққа тексеру және газ к Коммунальдық тұрмыс кәсіпорындардың г тағайындау, таптастыру, агрегаттарға, і құрылғысы, жұмыс принципі, автоматика олардың тағайындауы құруға техника Мінездемелілер су қайнатқыштардың, мейрамхана тақталардың, олардың та диагноздық белгілермен және жою. Гі техникалық қызмет ету, тексеру және ав Қазан және өнеркәсіпті кәсіпорындардың г таптастыру, тағайындау, газды өңдеуші тал , жағылатын қазан және өнеркәсіпті кәсіпо жабдықтау негізгі сызбасы автоматика негі жағылатын қазан және өнеркәсіпті ош

Н ұ с к а у д ы ң .

Жанатын газдар және олардың қасиеттері
Жанатын газдардың шығуы. Жанатын газдардың құрамы. Газ отынының физика химиялық және технологиялық қасиеттері. Газ парасетрлерінің өлшем бірліктері. Газ жағдайының негізгі заңдары. Құрылғы, қанау және газды жабдықтау жөндеуі
Газды отын өртеуі: ұғым, тағайындау, көмірсутекті газдардың жану реакция, тұтану шарттары, жану өнімдері, газды жалын тұрақтануы. Жұлып алу құбылыстары және жалын секіруінің, олардың себептер және зардаптар, жою өлшемдері. Әдістерді газ өртеулері. Газды шілтердің: таптастыру, тағайындау, талаптың оларға, принципиальды негізгі сызбалар, жұмыс принцибы. Газдардың қолдану нәтижелілік, газ орынды өртеу және қоршаған кеңістік қорғанышы. Процестердің автоматтандыруы газ өртеулері. Кісі тұратын үйлердің газбен жабдықтау жүйесі: тағайындау, принципиалды сызбалар, негізгі элементтер, тұрмыс газды құралдардың құру жалпы техникалық шарттары. Тұрмыс газды құралдар: тағайындау, таптастыру, құралдардың негізгі мінездемелері, жылы жүкті тиеу, газды құралдарға МемСт. Газды тақтаның: тағайындау, таптастыру, құрылғы жалпы принциптары және жұмыстар, негізгі элементтер, олардың тағайындауы, тақталардың құруына техникалық талаптың. Қызмет ету ережелері. Ағыс және сыйымдылық су жылытқыштар: тағайындау, таптастыру, құрылғы жалпы принциптары және жұмыстар, автоматика негізгі түйіндері, олардың тағайындауы, су жылытқыштардың құруына техникалық талаптың. Мінездемелілер, ақаулардың табуы объективті диагноздық белгілермен, жою. Су жылытқыштардың техникалық қызмет ету, тарту күші тексеру, крандардың майлау, күйге келтіру және автоматика жөнге салу, герметикалыққа тексеру және газ кемулерінің жоюы. Коммунальдық тұрмыс кәсіпорындардың газды жабдықтауы: тағайындау, таптастыру, агрегаттарға, негізгі сызбалар, құрылғысы, жұмыс принципі, автоматика негізгі түйіндері, олардың тағайындауы құруға техникалық талаптың. Мінездемелілер су қайнатқыштардың, пищеварочных, мейрамхана тақталардың, олардың табуы объективті диагноздық белгілермен және жою. Газды жабдықтау техникалық қызмет ету, тексеру және автоматты жөндеуі. Қазан және өнеркәсіпті кәсіпорындардың газды жабдықтауы: таптастыру, тағайындау, газды өңдеуші талаптың агрегаттарға, жағылатын қазан және өнеркәсіпті кәсіпорындардың газбен жабдықтау негізгі сызбасы автоматика негізгі түйіндері және жағылатын қазан және өнеркәсіпті ошақтардың жөнге салуының. Мінездемелілер жабдықтаудың, олардың табуы объективті

салуының. Мінездемелілер жабдықтаудың объективті диагноздық белгілермен, жою. Т ету газды жабдықтау және аулардың, жүйелердің күйге келтіруі және автомат Қауіпсіздік өлшемдері қызмет ету және жабдықтау жөндеуінде. Сұйытылған көмір қолдануы: ерекшеліктер, ұғымның, тағ қолданатын агрегаттар, олардың тапта жабдықтау схемалары. Дара топталған топталған резервуарлық құрулар, регазификация қызмет ету, мінездемелілер, олардың т диагноздық белгілермен. Жою және Қызмет ету технологиясы және газды жабдықтау және газбен жабдықтау Қызмет ету технологиялық процестері және жөндеуінің: тәсілдер, техникалық құралда процестердің басқару ережелері үйле Қабылдауларды жұмыс тексерулері және жабдықтаудың және құралдардың объектілермен. Слесарлық жөндейтін жұмыс технологиясы. Ерекшеліктің қызмет ету тех газды жабдықтау. Монтаж және газды ау және жабдықтаудың. Коммунальдық тұрмыс кәсіпорындардың газды жабдықтау қыз құралдарға газ жіберу және агрегаттар, газ шебершелерді және объектілерде. Бақылау жағында газ өртеулері сыртқы бел байламдардың көрсетулеріне, газ ауалық қос сұрыптау, бағалау және технологиялық про Пайдалану өлшеу құралдармен, аспаптарме , қорғау және сақтандыратын Құрылғы, қанау және жер асты газ құбырлары о л а р д ы

Қалаларды газбен жабдықтау жүйелері: ұғ жол тарту және газ құбырларының сал құбырларының асулары әртүрлі кедергілер және жер асты газ құбырларының салуына газ құбырларының құрылғысы. Құбырларды тағайындау, тәсілдер, айырушы материал, изолирования технологиясы, жеке гигиен қауіпсіздіктің құбырлардың изолирования бақылауы, құбырлардың оңашалауының. М ұғым, қолдану шарттары, полиэтилен, құбырлардың арматурамен. Арматура және құбырларында: тағайындау, таптастыру, принцибы. Ысырмалар, крандар, конденсатожинағыш, компенсаторлар, олар жұмыс принципі, басқару қабылдаулары. Т бөлшектер. Бақылау және газ кемулері Күй-жағдай тексеру және жабдықтау жұмыс диагноздық белгілермен, жою. Жұмыстар-Қабылдау және қанауға газ құбырларының беріктікке байқау және тығыздық. Газды т ішкі тәуліктер және газға сұраныс тербе.

ережелері үйлесімді тәртіпте. Қабылдауларды күй-жағдай тексерулері және табудың-газ құбыр, пунктiлердiң газорегуляторлық және салулардың газ құбырларында объективтi диагноздық белгiлермен. i к е р е к .

Тәжірибелік дағдысы болуы керек
Газда жұмыс істейтін қаладағы газ жүйелері мен құрылғыларындағы аварияларды жою және локализациялау.

және табудың-газ құбыр, пунктiлердiң газо салулардың газ құбырларында объекти белгiлермен. Жөндейтін жұмыстардi технологиясы газ құбырларын: тәртіпте құбыры бөлек учаскелерінің ауыстыру, бс пунктiлердiң газорегуляторлық түйіндерін конденсатожинағыш және басқа са құбырларында. Үрлеу, берiктiкке тұщыту жөнделген газ құбырларының қанауына ен қызмет ету технологиялары және газ құбь және олардың

Монтаж және газ құбырларының бөлектеу оларға, үрлеу және қанауға енгізу. Бақылау күй-жағдайының ар жағында сыртқы б байламдардың көрсетулеріне, бағалау және тәртіптерінің талдауы. Пайдалану өлшк аспаптармен, лайықтаулармен, қорғау жән құрылғылармен. Жоспарлау және еңбек жұмыс жоспарлау, маршрутты схемал техникалық құжатнамалар, нұсқауларды газды қауіпті өткізуіне нарядтардың, бғ орынның ұйымы. Бригада мүшелерінің е тұтынушыларының газ қауіпсіз қолдануы е Пайдалану өлшеу құралдармен, аспаптарме , қорғау және сақтандыратын құрылғыла және еңбек ұйымы. Алдағы жұмыс жоспа схемалардың зерттеу, техникалық нұсқаулардың, жұмыстардың газды қа нарядтардың, бригада жұмысшы орынның мүшелерінің нұсқауы және газ тұтынушылы қолдануы ережелерімен және жұмыстар орындалулары, аспаптарды таңдау, л құралдардың дара және топталған қорғаны газдықауіпті орындалулары, аспапта лайықтаулардың, құралдардың дара з қорғаныштың. Сөндіру, жөндеу және газ жіберу, газорегуляторные пунктiлер жә құбырларының күй-жағдай тексеру жә газдыреттейтін жұмыстары объективтi белгiлермен.

Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек :
- жұмыс орнын ұйымдастыру талаптарын және

Металдар мен пластмассаларды дәнек
Электрмен дәнекерлеудің құрылғылары, т е х н о л о г и я с ы .
Дәнекерлеу посты: негізгі түрлері, құрылғы мен аспаптар жинақталуы және оларға қої
Дәнекерлеу постында қызмет көрсетке техникасын және жұмыс орнын ұйымдас Біліктерді доғалық балқыту және пласти киғаш және горизонтальды жағдайда дән электродтың маркасы мен диаметрін таң дәнекерлеудің режимін қою). Сыртқы дәнекерлеудің сапасын анықтау, дәнек а қаула рын
Электрлік доға және оның

электрмен дәнекерлеу постында қызмет көрсету еңбегінің қауіпсіздігі; сыртқы түріне қарап дәнекермен жалғанған жерлердің сапасын анықтау, қорғаныш және газдардың ортасында дәнекерлеу жүргізу; плазмалық доға және оны қолдану, плазмалық дәнекерлеуге арналған аспаптар; газды дәнекерлеу теориясының негізі; дәнекерлеу жалын: түрлері, қолданылуы, сыртқы және жылу сипаттамалары; газ дәнекерлеуінде жүретін металлургиялық үрдістер, дәнекерлеу материалдары; газ дәнекерлеуінде қолданатын газдар.

і с т е у і к е р е к :

- жұмыс орнын ұйымдастыру және қауіпсіздік техникасын қадағалау; қолмен бөлетін оттегілік кесуді орындау, (бачокқа жанатын сұйықтықтарды құю, қажетті қысымды ұстап тұру, парақ және профильді металдарды кесу.) көміртекті болаттардың жәй бөлшектерін дәнекерлеу және құрастыру. Жәй құймалардағы жарықтар мен сызаттарды демдеу. Ақауларды жөндегенде конструкциялар мен бөлшектерді қыздыру. Газды көпқабатты балқыту мен дәнекерлеуді орындау. Аз және орташа жақсартылған болаттардың газды дәнекерлеуін орындау. Оттекті флюсті кесуді. Сақиналы жіктерді газбен дәнекерлеу. Орташа күрделіліктегі көміртекті және конструкциялық болаттардың және түсті металдар мен қорытпалардың жинақталуы мен газбен дәнекерлеуін.

Қолмен доғалы дәнекерлеу және металдарды кесу. Қарапайым өнімдердің жинақталуы мен доғалық дәнекерлеуі.

Электродтың диаметрі мен маркасын таңдау. Ауалық доғалық кесу. Қатты қорытпалармен қолмен ауалық доғалық балқыту. Плазмалық доғалық кесу. Орташа күрделіліктегі жинақтау мен доғалық дәнекерлеу.

Қорғаныш және инертті газдардың ортас Плазмалық доға және оның қолдану дәнекерлеуге арналған аспаптар. Газбен дәнекерлеудің негізгі Пісіретін жалын: түрлері, қолдануы, сырт сипаттамалары, құрылымы. Металлургия: газбен дәнекерлеу кезінде болатындар. Пісі Газ дәнекерлеуінде қолданатын газдар: тү алыну тәсілдері. Флюстер: арнаулы және т а л а п т а р .

Газбен дәнекерлеу Қызмет ету және газбен дәнекерлеуге арна пайдалануы. Ацетилендік генератор. классификациясы, құрылымы, жұмысы, Біліктерді газбен балқыту, көміртекті бол пластиндерді дәнекерлеу және қысып ұстау кесу: маңызы, тағайындауы, тәсілдердің тағ пышақтар: таптастыру, конструктивті техникалық сипаттамалары. Құрастыру болаттардан қарапайым бөлшектерді газ Жұмыс орнын ұйымдастыруға және еңс қ о й ы л а т ы н

Газбен дәнекерлеу Газды көп қабатты ерітпелер және дәнеке орташа қоспалы болаттардан газды Оттекті-флюстік кесу. Айналма тігістердің Түрлі түсті металдар және қорытпалардың Қатты қорытпалармен газды балқыту бөлшектерден түсті металдар мен қорытпа және конструкционды болаттардың орта бөлшегін газбен дәнекерлеу ж Қолмен доғалық дәнекерлеу және Құрастыру және қарапайым бұйымдарды д . Дәнекерлеу кезінде бөлшектердің құрға саңылау құруы. Диаметрді іріктеп алуы : м а р к а л а р ы .

Қолмен доғалық дәнекерлеу және Ауалы-доғалық кесу. Доғалық көп қабатты дәнекерлеу. Қорғаныш және инертті газдар доғалық дәнекерлеу. Төмен және орташа қо қолмен доғалық дәнекерлеу. Түрлі түст қорытпаларды қолмен доғалық дәне қорытпаларды қолмен доғалық балқыту. І к е с у .

Шектен тек басқасының, барлық жа қиындықтағы бөлшектер мен конструкт пісірудегі доғалық дәнекерлеу және құрасты

«Жер асты газ құбырларың пайдалану және жөндеу дәнекерлеуші» біліктілігі

«Жер асты газ жүргізудің жөндеу жұмыста слесарының» арнайы

Типтік слесарлық операцияның: тағайындау техникасы. Слесарлық аспап және лайы тағайындау, таңдау ережелері, пайдалан

- Типтік слесарлық операцияның: тағайындау, маңыз, орындалу техникасы. Слесарлық аспап және лайықтаудың: түрлер, тағайындау, таңдау ережелері, пайдалану қабылдаулары. Слесарлық жұмыстардың орындалу сапа бақылауы. Слесарлық жұмыстардың қауіпсіз орындалу талаптары. Слесарлық операциялардың орындалуы: белгінің, метал шабулары, түзетудің, иілгіш, кесудің тілінген, квадрат, дөңгелек, бұрыштағы болаттар, шыбықшаны, құбырлардың. Құбырлардың кесуі слесарлық қол арамен және құбыркескішпен кесуі. Бөлшектердің біркелкі слесарлық өңдеуі: түрлері, тағайындау, орындалу техникасы. Зенкерование және тесіктердің көз алмай қарауы. Сыртқы және ішкі резбаны оюдың. Жалпақ және қисық сызықты беттердің тырнап-тазалауы. Беттердің сипап тегістеуі. Дәнекерлеу, көгалдану, желімдеу. Слесарлық өңдеу операциялары: тағайындау, маңыз, орындалу қабылдаулары. Жұмысшы аспап және лайықтаудың: түрлері, тағайындау, пайдалану қабылдаулары. Орындалу операциялардың. Қателіктердің түрлері. Өзара алмасу: ұғым, түрлері. Кіру рұқсаттары: ұғым, анықтама. Отырғызудың: ұғым, түрлері, тағайындау. Кіру рұқсаттарының жүйелері және отырғызулардың. Дәлдік класы. Белгілеу чертежде кіру рұқсат және отырғызуларды күй. Бет кедір-бұдырлығы: ұғым, көрсеткіштер, МемСт бойынша анықтайтын кедірбұдырлық. Өлшеу аспаптар және құралдар: түрлері, тағайындау, негізгі сипаттама. Ұзындық және бұрыштағы мөлшерлердің өлшеуіне арналған құрал өлшемдері: түрлері, қолдану әдістері. Газ көрсеткіштерге өлшеуіне арналған құралдары және газды шаруашылықта бақылау өлшеу құралдар. Өлшеулердің орындалуы. Өлшеу қателік

Слесарлық жұмыстардың орындалу сапа бі болуы мүмкін ақаулар, әдістер және құрал (дұрыстаудың. Слесарлық жұмыстардың талаптары. Слесарлық операциялардың орметал шабулары, түзетудің, иілгіш, кесудің дөңгелек, бұрыштағы болаттар, шыбықшаҚұбырлардың кесуі слесарлық қолқұбыркескішпен кесуі. Бөлшектердің біөңдеуі: түрлері, тағайындау, орындалу теорындалу сапа бақылауы: мүмкін ақауларды табуды және жоюды. Бөлшектерд орындалуы 11 квалитке. бөлшектердің колмен, механикаландырылған аспаппен (станокта). Зенкерование және тесіктердің Сыртқы және ішкі резбаны оюдың. Жалсызықты беттердің тырнап-тазалауы. Беттер. Дәнекерлеу, көгалдану, желімдеу. С. операциялары: тағайындау, маңыз, орында Жұмысшы аспап және лайықтаудың: түр пайдалану қабылдаулары. Орындалу Кіру рұқсат және техникал Қателіктердің түрлері. Өзара алмасу: ұғрұқсаттары: ұғым, анықтама. Отырғызуды тағайындау. Кіру рұқсаттарының ж отырғызулардың. Дәлдік класы. Белгілеу че және отырғызуларды құй. Бет кедір-бүк көрсеткіштер, МемСт бойынша анықтайты Өлшеу аспаптар және құралдар: түрлері, т сипаттама. Ұзындық және бұрыштағы мөлш арналған құрал өлшемдері: түрлері, қолд көрсеткіштерге өлшеуіне арналған құрал, шаруашылықта бақылау өлшеу құралда орындалуы. Өлшеу қателік Газды шаруашылық ұйымдық Қалалардың газды шаруашылық қанау мақс және қоныстанған пунктiлердiң. Құрылы қалалардың газды шаруашылығымен ж пунктiлердiң. Нарық экономика шарт шаруашылық. Апаттық диспетчерлiк қыз АДС). Көлiк, механизмдер жe Жанатын газдар және олардың қасие газдардың тегісі. Жанатын газдардың құр физикалық-химиялық және технологиялық параметрлерінің өлшеу бірліктері. Газды т з а н д а р ы . Мамандық психофизиологиялық е Психологиялық талаптар. Жылдам есеп айы қабілеттілік барысы, бақылау-өлшеу көрсетулерінің талдауына, бір дауыс алмастырылатын жұмысқа, шешімдердің алуына апаттықтарды жағдайларда, әрекеттердің жүруінде жоғары реакция газдың қауіп-қатерлігі орындал Практикалық және бейнелі ойлауға

а н ы қ т а м а с ы .

Қалалардың газды шаруашылық қанау мақсаттары, кенттердің және қоныстанған пункттерінің. Құрылым және басқару қалалардың газды шаруашылығымен және қоныстанған пункттерінің. Нарық экономика шарттарында газды шаруашылық. Апаттық диспетчерлік қызмет жабдықтауы (АДС). Көлік, механизмдер және жабдықтау Жанатын газдардың тегісі. Жанатын газдардың құрамы. Газды отын физикалық-химиялық және технологиялық мінездемелері. Газ параметрлерінің өлшеу бірліктері. Газды күй-жағдай негізгі заңдары. Психологиялық талаптар. Жылдам есеп айыратын әрекеттерге қабілеттілік барысы, бақылау-өлшеу құралдардың көрсетулерінің талдауына, бір дауысты және жиі алмастырылатын жұмысқа, шешімдердің шапшаң қабыл алуына апаттықтарды жағдайларда, орындаушылық әрекеттердің жүруінде жоғары реакцияға жұмыстардың газдың қауіп-қатерлігі орындалуы жанында. Практикалық және бейнелі ойлауға қабілеттілік, абстракты-кисындыға ойлауға, қабілеттілік қызмет алдағыға жоспарлау. Физиологиялық талаптар. Дамыған аналитикалық әрекеттердің барысы: анықтама-жабдықтаудың және естуге құралдардың, газ концентрациялары иіспен, сапаның газ өртеулері жалынның гүлденемін және көрермен, есту, иіс сезу, қимылдатқыш түйсіктерге, қабілеттілік; дәлдік және қозғалыстардың біркелкілік және жігерлердің еңбекті функциялардың орындалуы жанында және т.б. Қалаларды газбен жабдықтау жүйелері: ұғым, тағайындауы, жол тарту және газ құбырларының салу шарттары, газ құбырларының асулары әртүрлі кедергілер арқылы, жердегі және жер асты газ құбырларының салуына талаптар. Жер асты газ құбырларының құрылғысы. Сапа бақылауы, құбырлардың оңашалауының. Металл емес құбыр. Арматура және жабдықтау газ құбырларында: тағайындау, таптастыру, құрылғы, әрекет принцибы. Ысырмалар, крандар, гидрозатворы, конденсатожинағыш, компенсаторлар, олардың тағайындауы, жұмыс принципі, басқару қабылдаулары. Түтіктерді пісірудегі бөлшектер. Бақылау және газ кемулерінің қақпайлауы. Күй-жағдай тексеру және жабдықтау жұмыстары объективті диагноздық белгілермен, жою. Жұмыстар-аулардың тәртібі. Қабылдау және қанауға газ құбырларының енгізу, үрлеу және беріктікке байқау және тығыздық. Газды тұтыну графиктер, ішкі тәуліктер және газға сұраныс тербелу. Жөнге салуға арналған қалалық газды аулардың көлем қолдануын газбен жабдықтау біркелкіліксізді. Бақылау газбен жабдықтау тәртібінің ар жағында. Газ құбырларының техникалық қызмет етуі. Бақылау газ құбырларының

абстракты-кисындыға ойлауға, қабілеттілік жоспарлау. Физиологиялық талаптар. Дамь әрекеттердің барысы: анықтама-жабдықтау құралдардың, газ концентрациялары иісі өртеулері жалынның гүлденемін және көре қимылдатқыш түйсіктерге, қабілеттілік қозғалыстардың біркелкілік және жіге функциялардың орындалуы жанын Құрылғы, қанау және жер асты газ құбырлары о л а р д ы

Қалаларды газбен жабдықтау жүйелері: ұғ жол тарту және газ құбырларының сал құбырларының асулары әртүрлі кедергілер және жер асты газ құбырларының салуына газ құбырларының құрылғысы: газ құбырлар және құбырлардың, талаптың оларға монтажына дайындау және жүйелердің, піс түрлері, пісірілген қосулардың сапа бақылау изолированиесі. Сапа бақылауы, құбырларды . Металл емес құбыр. Арматура және құбырларында: тағайындау, таптастыру, принцибы. Ысырмалар, крандар, конденсатожинағыш, компенсаторлар, олар жұмыс принципі, басқару қабылдаулары. Т бөлшектер. Бақылау және газ кемулері Күй-жағдай тексеру және жабдықтау жұмыс диагноздық белгілермен, жою. Жұмыстар-Қабылдау және қанауға газ құбырларының беріктікке байқау және тығыздық. Газды т ішкі тәуліктер және газға сұраныс тербе. арналған қалалық газды аулардың көлем жабдықтау біркелкіліксізді. Бақылау га тәртібінің ар жағында. Газ құбырларының т етуі: ұғым, тағайындау, тәсілдер, жұмыс Бақылау газ құбырларының күй-жағдайы арматура байқау, газдың қысымын өл потенциалдарды өлшеу, арматура тексеру конденсат қашықтауы. Гидрат шығуын ж басқа түрлері мен газ құбырларын, жет шарттары, сақтандыру әдістері және тығын. Газ кемулерінің іздеу сапалы және сандық с одоризации және үй астілерінің газдалғал жер асты салулардың. Топырақ Разбурова табылуға арналған жолды бойлай к скважиналардың опробованиясы, газ аны қолдану және Бақылау байқауларды оңашалау сапа құбырларының тығыздықтары. Газ құбырлар бақылау замандас аспаптық әдістері. Лазер индикаторларды газды кемулер, олардың қ принципі және қолдану ережелері. Қауіпсі құбырларының техникалық қызмет етуі жа жұмыстың газ құбырларында: ұғым, тағай т ү р л е р і , шаралардың

күй-жағдайының ар жағында, арматура байқау, газдың қысымын өлшеу, электрлік потенциалдарды өлшеу, арматура тексеру, шайқау және конденсат қашықтауы. Гидрат шығуын және тығындардың басқа түрлері мен газ құбырларын, жеті басты айдаһар шарттары, сақтандыру әдістері және тығындардың жоюының. Газ кемулерінің іздеу сапалы және сандық әдістері, мағына газ одоризации және үй астілерінің газдалғалдық бақылау және жер асты салулардың. Топырақ Разбурованиесі (шурфовка) табылуға арналған жолды бойлай кему орындары, скважиналардың опробованиясы, газ анализаторларының қолдану және газоиндикатор. Қосылу жұмыс істейтіндерге салынған газ құбырлары жаңадан, тәсілдер, әрекеттердің жүйелілігі. Жұмысқа газбен жабдықтау жүйелерінің дайындауы қысқыларды шарттарда. Қауіпсіздік өлшемдері жөндейтін жұмыстардың өткізуі жанында. Газорегуляторлық пунктiлер және құруды. Қысым реттеуiштерi, олардың таптастыруы, жұмыс принципі, техникалық мінездеме. Реттеуiштердiң сақтандыратын құрылғылары; жұмыс принципі, қызмет ету және жөндеу. Диспетчерлік басқару автоматтандырылған жүйелері газды шаруашылықпен . Пунктілердің газорегуляторлық аралап шығу, күй-жағдай тексеру және жабдықтау тексеруі, ең көп таралғандар, олардың табылуы объективті диагноздық белгілермен және жою. Қауіпсіздік ережелері қанау жанында және құрулардың газорегуляторлық жөндеуінде. Жөндейтін жұмыстардың орындалу технологиясы газ құбырларын: тәртіптеп сұрыптау, газ құбыры бөлек учаскелерінің ауыстыру, бөлшектердің және пунктiлердiң газорегуляторлық түйiндерiнiң, құдықтардың, конденсатожинағыш және басқа салулардың газ құбырларында. құрылғыларды.Монтаж және газ құбырларының бөлектеу және салулардың оларға, үрлеу және қанауға енгізу. Бақылау газ құбырларының күй-жағдайының ар жағында сыртқы белгілермен және байламдардың көрсетулеріне, бағалау және газбен жабдықтау тәртіптерінің талдауы.

І с т е у к е р е к : Айдау операцияларын орындау. өлшеу қателіктерін анықтау. Жерасты газ құбырларына қызмет көрсету, пайдалану және жөндеу жұмыстарын жүргізу.

Планово-сақтық жөндеу. Ілмектік құрылғы гидрозатвор, конденсат-жинағыш, газ механикалы зақым келулерді, газопрово бө ауыстыруы, газ құбырларының үрлеуі. істейтіндерге салынған газ құбырлары ж әрекеттердің жүйелілігі. Жұмысқа газ жүйелерінің дайындауы қысқыларды шарт өлшемдері жөндейтін жұмыстардың ө Коррозияның газ құбырларының қорғаныш коррозиялықтарды процестерде, тағайын әрекеттердің принципшіл схема, құрылғы. І қорғанышы айырушы жабулармен, гру талаптар және оңашалаудың, жабулардың Газ құбырларының қорғаныш электрлік принцип және жүйелердің құрылғысы кә және қорғаныш протекторнойы. Бөлектеу қолдану, бақылау-өлшеу пунктiлер. Қоғ қызмет етуі. Қауіпсіздік ережелері к құбырларының қорғаныш құруларының қы Газорегуляторлық пунктiлер және құруды: таптастыру, принципшіл схемалар, нег құрылғы, жұмыс. Қысым реттеуiштерi, олағ жұмыс принципі, техникалық мінездеме сақтандыратын құрылғылары: сақтанды сбросные, газды сүзгілер; жұмыс принципі жөндеу. Диспетчерлік басқару автоматтанд газды шаруашылықпен. Пунктілердің г аралап шығу, күй-жағдай тексеру және жаб, көп таралғандар, олардың табылуы объек белгілермен және жою. Қауіпсіздік ережел және құрулардың газорегуляторлы Қызмет ету технологиясы және жер асты г жөндеуінің. Қызмет ету технологиялық жөндеудің бөліп тұратындардың және га ішкіквартильдық: тәсілдер, техникалық лайықтаулар, технологиялық процестердің үйлесімді тәртіпте. Қабылдауларды күй-ж және табудың-газ құбыр, пунктiлердiң газ салулардың газ құбырларында объекті белгілермен. Жөндейтін жұмыстарды технологиясы газ құбырларын: тәртіпте құбыры бөлек учаскелерінің ауыстыру, бө пунктiлердiң газорегуляторлық түйiндерiн конденсатожинағыш және басқа са құбырларында. Ұрлеу, беріктікке тұщыту жөнделген газ құбырларының қанауына ен қызмет ету технологиялары және газ құбы және олардың салулары: бөліп тұратын, құбырларының ішкі квартильдық, пунктiлер және құрулардың, құдықтардың, конденс сақтандыратын және қорғау құрылғыларды құбырларының бөлектеу және салулардың қанауға енгізу. Бақылау газ құбырларының ар жағында сыртқы белгілермен және

		көрсетулеріне, бағалау және газбен жабды талдауы. Пайдалану өлшеу құралдарме лайықтаулармен, қорғау және сақтандырат Жоспарлау және еңбек ұйымы. Алдағы ж маршрутты схемалардың зерттеу, техникал нұсқаулардың, жұмыстардың газды кі нарядтардың, бригада жұмысшы орынның мүшелерінің нұсқауы және газ тұтынушыла қолдануы ережелерімен және жұмыстар орындалулары, аспаптарды таңдау, л құралдардың дара және топталған қорған жөндеу және газ құбырларына газ жіберу, пунктiлер және құрулар, газ құбырлар тексеру және пунктiлердiң газдыреттеi объективтi диагноздық белгiлермен.
--	--	---

1.2 1405000 – «Газбен қамтамасыз ету жабдықтары мен жүйелерін құрастыру және пайдалану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім орта буын деңгейінің білім берудегі оқу бағдарламасының құрылымы

Оқу мерзімі 3 жыл 10 ай

Пәндер циклының атауы (коды) қысқартылған	Пәндердің оқу циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері мен пәндер
ЖБП 01	Жалпы білім беру пәндер	
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 2.1	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - фонетика, лексика, морфология, синтаксисі. Сөз дамыту істеуі - (Сөздікпен) аудару техникасы. Кәсіптік қарым қатынас.	Кәсіби қазақ (орыс) Қазақ (орыс) тілінің фонетика, лексика, синтаксисі. Сөз дамыту. Мамандық бойынша: Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу аудару техникасы. Кәсіптік қарым қатынас.
ЖГП 2.2	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіптік қарым қатынасқа арналған, мамандық бойынша қажетті материал. - Кәсіптік бағдарланған (ауызша, жазбаша, монолог, диалогтық) сөз табының түрлері.	Кәсіби шетел Мамандық бойынша кәсіптік қарым қатынас лексика грамматикалық материал. Кәсіптік ауызша, жазбаша, монолог, диалогтық) түрлері. Кәсіптік мәтінге арналған аудару те:
	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: -Дене шынықтырудың пайда болу ерекшеліктері, бірінші Олимпияда ойындарының тарихы. -Қозғалыс акттарын орындаудағы психикалық және биологиялық үрдістердің маңызы, адамның қозғалу әдістері ерекшеліктері. -Қаңқа бұлшықеттерінің жұмысын, физикалық жаттығуларды жасау кезіндегі қанайналым және тыныс алу жүйелерінің жұмысын, осы жүйелердің жұмысын бақылау түрлері.	Дене Денсаулықты жақсарту, гармоналдық физичеспесу, қаралу тәжирибелеріне Өмірлік маңызы бар қозғалу қабілеттерін үй функциялық мүмкіндіктерін жаңаланды қабілетін Ұжымдық біріккен сұхбаттауларды ерек психикалық қабілеттерін Педагогикалық, психологиялық, физигигиеналық, жаракат профилактикасы, я аркылы түзеу негіздері бойынша Дене шынықтыру өзара сабақтарын

ЖГП 2.3	-Жаттығуларды қабылдау және орындау кезіндегі көру және есту анализаторларының рөлі - Орыдалып жатқан жаттығулардың терминалогиясы, ағзаға әрекет ету бағыты және функционалдық мәні. -Физикалық көрсеткіштері және тестілеудің жалпы ережелері. -Жеке және жалпы адамдардың жеке гигиенасының негіздерін, шымырландыру үрдісін пайдалану ережелерін,арқаның қисаюының және сыртқы бұзқұлуының алдын алу. -Дене шынықтыру кезіндегі жарақаттану себептері және оны болдырмау ережелері. Оқушы келесі ережелері орындай білу тиіс. -Таңғы гимнастика және майысуға, мықтылыққа арқаның дұрыс құруы және орындауы. -Өзін бақылау кезіндегі физикалық дамуды есепке алатын күнделікті толтыру, жүректің соғу жиілігінің көрсеткіші,сыртқы белгілер,өзін жақсы сезіну бойынша ауырлық түсіру тәртібін бақылау. -Жеке жаттығуларды ұйымдастыру және өткізу. -Дене шынықтыру сабағын өткізу кезінде сыныптастарымен және құрдастарымен бірігіп жұмыс істей алу.	ұйымдастыру және өткізу бойынша қабілеттерді Қазақстандағы дене шынықтырудың т. Қозғалу әрекетінің педагогикалық, физиол психологиялық негіздерді және физикалы тәрбиелеу. Бұлшық еттерге ауырлық түсу кезіндегі қан энергия мен қамтамасыз ету, тыныс алу физиологиялық Физикалық қабілеттердің дамуының ерекшеліктері. Ағзаның психо-функционалдық Физикалық жаттығу сабақтарын өз бетімен Жеке гигиена ережелері, жараққатарды Спорт түрінің таңдалған жаттығу әрекеті дұрыс Негізгі физикалық қабілеттерді дамыту бағдары Жеке қозғалу тәртібін Физикалық жаттығуларды орындау кезі функционалдық жағдайын бақылау және Қауіпсіздік және жарақатты емдеу ереж Дене шынықтыру сабақтарының пайдасын осы заманға сай спорттық құрылғыларды пай
ӘЭП 03	Әлеуметтік экономикалық пәндер	
ӘЭП 3.1	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - негізгі түсініктер; түсініктер Индия мәдениетінің өнер ерекшеліктері және оның негізгі жетістіктері; Ислам түсінігі: ислам; курайш; Мухамед,Құран, Алла, Мекке; - Христиан оқуының негізгі принциптері және құндылықтары; - Франция мәдениеті, - Көшпенділер өмірі мен олардың құндылық өлшемдері. Орта ғасырдағы қазақ этносы мәдени іргетасы туралы білімді қалыптастыру; Орта ғасырдағы Қазақстан мәдениетіне арабтар мен түріктердің ықпалы. істеуі керек: - мәдениеттану түсініктерін еркін игеру; көшпенділердің материалды және рухани мәдениетінің спецификациясын көрсету.	Мәдениеттану Қоғам және мәдениет. Мәдениет және Мәдениеттің дамуы. Салт-дәстүр, Ұлттық және жалпы адамзаттың мәдени Қазақстанда мәдениеттің даму кезеңдері: па ерте бронза дәуіріндегі алғашқы өнер қадамі ғасырдағы Қазақстан халқының көркемсу салт-дәстүрі, ғұрпы және халық өнері. К Қазақстан халқының мәдениеті поэзияда колданбалы өнер, театр, киноға дейін.
ӘЭП 3.2	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - дүниенің философиялық, ғылыми және діни танымдары, адам өмірінің мәні; ғылымның рөлі ғылыми таным түсінігі, оның структурасы, формасы мен әдістері; әлеуметтік және этикалық мәселелер.	Философия Философия негіздері, әлемдік философиял негізгі кезеңдері. Адам табиғаты және оның мәні.Құдай және адам. Адам және ғарыш.

	і с т е у і к е р е к : - адамның мінез құлқын биологиялық, әлеуметтік, дене және рухани бастмасынан анықтау.	өркениет, мәдениет. Жеке бостандық және танымалдығы мен қызметі. Ғылым және о үлкен проблемалар алдындағы адамзат.
ӘӘП 3.3	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і к е р е к : - заңдылықтарды әлеуметтіктану жағынан түсіну; әлеуметтік, құрылым, әлеуметтік бөліну, әлеуметтік қарым қатынас жағынан түсіну; тұлғаның әлеуметтендіру ерекшеліктерін. і с т е у і к е р е к : - әлеуметтік өзгерістер мен дамудың және әлеуметтік қозғалыстарды дамыту. Үкіметтің негізін, саясаттың субъектісін.	Әлеуметтану және саяси тану Әлеуметтану ғылым. Қоғам әлеуметтік м әлеуметтік қатынастар. әлеуметтік және қатынастар. әлеуметтік процесстер, әлеумс мен институттар. Жеке тұлға оның әлеумс әлеуметтік т Әлеуметтік қозғалыстар. Әлеуметтік дау ж; жолдары. Саясаттану пәні. Саяси үкіметтер : қатынастар. Саяси жүйе. Саясат субъектілері
ӘӘП 3.4	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і к е р е к : экономикалық теорияның негізгі жағдайларын; еліміздің және шет елдің экономикалық жағдайларын; макро және микроэкономикасын, салықтың, ақша несие және инвестициялық саясаттың негіздерін. і с т е у і к е р е к : өзінің кәсіптік іскерлігінде экономикалық информацияны табу және қолдану.	Экономика Экономика және оның негізгі мәселелері. М Ресурстар. Нарықтық баға құрудың Бәсекелестік. Фирма қызметінің экономика Монополияға қарсы реттеушілік, халық табы экономикалық проблемаларды реттеу. Мак экономикасының құрылымы. Қаржы. Несие салық жүйесі. Инфляциялық процесстер. жү
ӘӘП 3.5	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і к е р е к : - адам мен азаматтың құқығы мен еркіндігі, оларды іске асырудың механизмі. іскерлік аясында құқықтық және техникалық нормаларды білу і с т е у і к е р е к : - мамандықтың іскерлік аясында нормативтік құқықтық құжаттарды қолдану.	Құқық Құқық: ұғымы, жүйесі, қайнар көзі. Республикасының Конституциясы – құқық ж Адам құқығының жалпыға бірдей деклар тұлға, құқық, құқықтық мемлекет. жауапкершілік және оның түрлері. Негізгі құ Қазақстан Республикасының құқық қорғау ж
КП 00	Кәсіптік пәндер	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і к е р е к : - құжаттар реквизиттері, құжаттардың ролі мен мәні; іс номенклатурасы мен іс жүргізуді ұйымдастыру. і с т е у і к е р е к : - құжаттарды қазақ тілінде рәсімдеу: жеке құрам бойынша, басқару ісінде, анықтама мәліметтік және қаржы есептік құжаттарды.	Мемлекеттік тілде іс Құжаттардың жіктелуі, құжат реквизиттері, ролі мен маңызы, іс номенклатурасы және ұйымдастыру. Құжаттарды қазақ тіліде р құрам бойынша, басқару ісінің негіздерін анықтама және қаржы есептік істер. Қыз құрастыру әдістемелері.
ЖКП 02	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і к е р е к : - сызу линияларын, сызба геометриясының негіздерін және проекциялық сызуды, машина құрылыс сызуын : бекіту бөлшектері мен оюмен жалғастыруды. і с т е у і к е р е к : - жұмысшы эскиздерін, құрастырып сызуды: құрылыс сызуындағы ғимараттардағы тіліктері мен жоспарларының белгіленуін, бас жоспарды.	С ы з у . Сызуды безендіру ережелері. Сызбадағы құрулар. Сызбадағы проекциялық Геометриялық фигуралардың жазбасы. Т сызба негіздері. Сызбада көріністерді с Машина жасау сызбасы. Ажырамайтын Жинақтау-шы сызба, жұмыстық сызба, бөл жинақтаушы сызбаны бөлшектерге бөлу. жоспары мен тілігі.
	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і к е р е к :	

ЖКП 03	- Тұрақты токтың электрлік тізбегі. Ом заңы, ДЖуоль Ленц, Кирхгоф заңдары, резисторларды байластыру, электр тізбегін есептеу. Электромгниттік; бір фазалы үзілісті токтың электрлік тізбегі. Үзілісті токтың тізбегінің ерекшелігі, қысым резонансы, үзілісті токтың тізбегіндегі қуат. Басқару және қорғаныш а п п а р а т т а р ы . і с т е у і к е р е к : - Үзілісті электр тогын тізбегін есептеу. Трансформаторлар. Үзілісті токтың машиналары. - Электрлі машиналар. Басқару және қорғаныш аппараттары. Электрді қамтамасыздандыру. - Қорғанышты жерлендіру оны орнату. - Электроқауіпсіздік, есеп және электроэнергиясын үнемдеу.	Электроника негіздерімен жалпы э Тұрақты токтың электрлік тізбегі. Ом заңы, Кирхгоф заңдары, резисторларды байлас тізбегін есептеу. Электромгниттік: элек индукцияның заңы, толық токтың заңы; бір токтың электрлік тізбегі. Үзілісті токтың ерекшелігі, қысым резонансы, үзілісті токтың қуат. Үзілісті электр тогын тізбегі Тансформаторлар: бір фазалы трансф құрылымы мен принциптері: үш фазалы ті Үзілісті токтың машиналары. Электрлі маши және қорғаныш аппараттары: жұмыс кезі шаралары. Электрді қамтамасыздандыру. жерлендіру оны орнату. Электроқауіпсіз электроэнергиясын үнемдеу.
ЖКП 04	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і к е р е к : - негізгі ұғым және аксиомалық статистика; ауырлық ортасы, теңдік тұрақтылығы, нүкте кинематикасы; қатты дененің қозғалысының қарапайым түрлері; динамика нүктесінің элементтері: жұмыс. - және қуат; материалдың қарсылығы; практикалық есептеулер; жазықтықтағы қиылысудың геометриялық мінездемесі; тік дененің иілуі; динамикалық және қайталанбалы күштердің жұмысы ; і с т е у і к е р е к : - үймәреттердің статикасы; - анықталған балкалардың көп жылғы статикасы.	Техникалық механика Теориялық механика: негізгі ұғым және статистика; ауырлық ортасы, теңдік тұрақт кинематикасы; қатты дененің қозғалысының түрлері; динамика нүктесінің элементтері: қуат; материалдың қарсылығы: негізгі ұғы және жиырылуы; практикалық есептеулер; қиылысудың геометриялық мінездемесі; тік динамикалық және қайталанбалы күштер үймәреттердің статикасы: негізгі ұғымдар балкалардың көп жылғы статикасы.
ЖКП 05	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і к е р е к : - Отынның жалпы сипаттамасы. Газ жағдайының заңдары. Отын газы, олардың қасиеттері және жануы . Газ күйіндегі отынды талдау. Табиғи жанғыш заттар. Жасанды мұнай газдары. Қатты отынның термиялық ыдырауынан түзілген газдар. Газдың жағымды және жа ғ ы м с ы з ж а қ т а р ы . і с т е у і к е р е к : - газ шығу жерлерінде газ жануының ең төменгі жану жылуын анықтау.	Табиғи және жасанды Отынның жалпы сипаттамасы. Газ жағдайы Отын газы, олардың қасиеттері және жануы отынды талдау. Табиғи жанғыш заттар. Жі газдары. Қатты отынның термиялық ыдырау газдар. Газды тасымалдау және дайындау. тиімді қолдану және қоршаған ортаны қорға
ЖКП 06	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і к е р е к : - Гидростатика негіздері. Сұйықтар қозғалысының негізгі заңдары; гидравликалық кедергі; түтік өткізгіштерін гидравликалық есептеу; сұйықтың тесіктен және қондырғыдан ағуы. - Насостар. Газ туралы негізгі мағлұматтар. і с т е у і к е р е к : - Құбырлардың гидравликалық есебін орындау. - Ауаайдағыштардың аэродинамикалық есебі.	Гидравлика және аэродинамика Гидростатика негіздері. Сұйықтар қозғалы заңдары; гидравликалық кедергі; түтік гидравликалық есептеу; сұйықтың тес қондырғыдан ағуы. Насостар. Газ тұ мағлұматтар. Ауа қозғалысының негізгі өткізгіштерді аэродинамикалық есептеу; ау және қондырғылардан өтуі. Насостар мен же
	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і к е р е к :	

ЖКП 07	- Металл құрылымы, металдарды созуға сынаудың тәсілдері, қаттылығы, ағындылығы. - Газ өндірісінде қолданылатын кара және түсті металдар. Құймалардың негізгі теориялары. Құйма жөнінде түсінік. Құйма құрылымы. Темірдің классификациясы. Түсті метал негізіндегі құймалар. Металды өңдеу тәсілдері. Тұрба өнеркәсібі және металдарды өңдеу. істеуі керек: - темір цементит диаграммасын құру. Болат пен шойынның маркасын таңдау.	Металлдар технологиясы мен конструкциялар. Металл құрылымы, металдарды созуға сына қаттылығы, ағындылығы. Газ өндірісінде кара және түсті металдар. Құймалар теориялары. Құйма жөнінде түсінік. Құйм Темірдің классификациясы. Түсті метал құймалар. Металды өңдеу тәсілдері. Тұрба ө металдарды өңдеу.
ЖКП 08	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ДЭЕМ дағы тәжірибелік жұмыс, - ДЭЕМ қолдану операторлық, - іс қағаздарын жүргізуде, курстық және дипломдық жұмыстарды орындауда редакторды қолдану істеуі керек: - математикалық модельдеудің, алгоритмдеу және ДЭЕМ-ді арнайы пәндердің қолданбалы бағдарламаларын шешкенде пайдалану.	Қолданбалы и ДЭЕМ дағы тәжірибелік жұмыс: ба қамтамасыз ДЭЕМ қолдану операторлық деңгейде: жүйелердің элементтерімен жұмыс: мәтінді іс қағаздарын жүргізуде, курстық және жұмыстарды орындауда редакторды математикалық модельдеудің, алгоритмдеу : арнайы пәндердің қолданбалы бағдарламала пайдалану, ДЭЕМ-да қолданбалы бағдарла курстық және дипломдық жұмыстарды орын
ЖКП 09	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Геодезия негіздері. Масштаб жайлы жалпы түсінік; негізгі геодезиялық сызулар, жер қыртыстары және оның бейнесі, геометриялық өлшемдер қорытындысының қатесі туралы негізгі түсініктер. істеуі керек: - Теодолиттер, теодолиттік түсіру. Нивелирлер, нивелирлік түсіру. Жолдың жоспары, құрылыс бас жоспары. Құбырдың көлденең профилі.	Геодезия Геодезия негіздері. Масштаб жайлы жалпы геодезиялық сызулар, жер қыртыстары және жерде сызықты бағыттау, геометриялы қорытындысының қатесі туралы негізгі Теодолиттер, теодолиттік түсіру. Нивелирл түсіру. Жолдың жоспары, құрылыс ба Құбырдың көлденең профилі.
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ЖГА жүйелерін автоматтандыру және автоматика туралы түсінік; өлшеу тәсілдері мен бұйымдарын стандарттау; жылумен, газбен және ауа мен қамтамасыз ету жүйелерінде қолданатын байқау өлшеу аспаптары; ЖГА жүйелерін автоматикалық реттеу және регуляторлар; ЖГА жүйелерін басқаруды байқауды істеуі керек: - ЖГА жүйелерін басқаруды байқауды ортақтандыру .	Жылумен қамтамасыз ету және желдеткі автоматтандыру және ЖГА жүйелерін автоматтандыру және авто түсінік; өлшеу тәсілдері мен бұйымдарын жылумен, газбен және ауа мен қамтамасыз е қолданатын байқау өлшеу аспаптары; ЖІ автоматикалық реттеу және регуляторлар; Ж басқаруды байқауды ортақ. тандыру.
АП 02	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қазан агрегаттарындағы жұмыс үрдісін. Отынның жану процесін. Қазандықтар. қазан қондырғыларының элементтерін. істеуі керек:	Газдаған қазан Техникалық термодинамиканың элемент тасымалдағыш негіздері; қазан қондырғы түсінік; қазан құрылымы; қазанда газ отында

	- Қазан қондырғыларының негізгі есебін Қазандардың қаңқасы. Жылу көздері мен қолданушылары.	қазан қондырғыларына қосымша қондырғылар кезінде сақтық шаралары; газдандырылған к жұмыс істеудің құндылығы.
АП 03	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қаладағы және елді мекендерді газ желісі, магсиральді және елді мекен аралық газ жүйелері, газ реттегіш пункттар (ГРП), Газ реттегіш қондырғылар (ГРУ) және газ реттегіш шкафты мекендер (ШРП). Технологиялық қондырғыларды орнату және есептеу. Жобалау нормасы істеуі керек: - Жылуға кететін жылдық және сағаттық газ шығынын, тұрмыстық шаруашылық қажеттілікте, желдеткіште кететін ыстық және сумен қамтамасыз етуді анықтау. ГРП құрылғыларды таңдау.	Газ желілері мен қо Газ отынының сапасы, қаладағы және елді желісі, магсиральді және елді мекен аралық газ реттегіш пункттар (ГРП), Газ реттегіш ГРУ) және газ реттегіш шкафты мекендер (ШРП). Технологиялық қондырғыларды орнату және есептеу. Жобалау нормасы. Қондырғы. өндіріс, кәсіп қондырғылары. Газды сақтау (ГНС). Элементтері. Коррозиядан газ желілерін қорғау.
АП 04	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Құрылыс ісінің негіздері. Құрылыс материалдары. Ғимараттар мен үймәреттер және олардың элементтері. Құрылыс монтаж жұмыстарының өндірісі. Құрылыс өндірісінің негізгі жағдайлары. өндіріс үрдісінің технологиясы: газ құбырларын электрохимиялық коррозиядан қорғау үшін жер жұмыстары, дайындық және монтаж жұмыстары; құрылыс өндірісін ұйымдастырудағы негізгі құрылыс жобалау жұмысы. Жер асты құбырларын жүргізу технологиясы. Ішкі газ жүйелерінің монтажі. Газ реттейтін пункттар мен газ тарататын станциялардың құрылысы мен монтажі. Аяқталған объектіні пайдалануға тапсыру. істеуі керек: - Жер асты құбыр жұмыстарында жұмыс көлемін анықтау, жұмыс әдістерін таңдай білу. Жұмыс өндірісінің календарлық графигін құру. Нормативтік анықтама құжаттарын қолдана білу.	Газ шарушылығының құрылыс-монтаждық жұмыстарын ұйымдастырылуы мен Құрылыс ісінің негіздері. Құрылыс материалдары. Ғимараттар мен үймәреттер және олардың элементтері. Құрылыс монтаж жұмыстарының өндірісі. Құрылыс өндірісінің негізгі жағдайлары. өндіріс үрдісінің технологиясы: газ құбырларын электрохимиялық коррозиядан қорғау үшін жер жұмыстары, дайындық және монтаж жұмыстары; құрылыс өндірісін ұйымдастырудағы негізгі құрылыс жобалау жұмысы. Жер асты құбырларын жүргізу технологиясы. Ішкі газ жүйелерінің монтажі. Газ реттейтін пункттар мен газ тарататын станциялардың құрылысы мен монтажі. Аяқталған объектіні пайдалануға тапсыру.
АП 05	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жылумен қамтамасыз ету. Желдеткіштер. - сыртқы және ішкі газ жүйелері мен құрылғылары. - ішкі су жүйелері мекендерінің құрылғылары. - Ғимараттарды электр тогымен қамтамасыз ету. - Лифттері. істеуі керек ғимараттың инженерлік құрылымында сан.техникалық жұмыстардың эскизді жобасын жасау.	Ғимараттардың инженерлік техникалық Жылумен қамтамасыз ету. Құрылыс жылу факторлық қондырғылар, жылумен қамтамасыз ететін отындар, жылу жүйелері туралы мәліметтер. Желдеткіштер. Бөлменің қоршау сипаттамасы. Бөлмедегі ауа алмасу туралы мәліметтер. Желдеткіш құрылғылар. Газбен қамтамасыз ететін отындар. Сыртқы және ішкі су жүйелері мен құрылғылары. Ішкі су жүйелері мен құрылғылары. Суық және ыстық сумен қамтамасыз ететін отындар. Үйдің канализациясы. өртке қарсы ғимараттарды электр тогымен қамтамасыз ететін отындар. Санитарлық техникалық жұмыстардың өндірісі.
	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Газ шаруашылығын ұйымдастыруды. Жерасты	

АП 06	және жер үсті газ жүйелерін пайдалану. Электрохимиялық қорғау қондырғыларын пайдалану. Тұрғын және қоғамдық орындарда газ қондырғыларын пайдалану. кәсіпорындарда газ жүйелерін пайдалану. істеуі керек: - газбен қамтамасыз етуде газ қондырғыларын пайдалануда технологиялық үрдістерді, қауіпсіздік техникасын ұйымдастыру.	Газбен қамтамасыз ету жабдықтары мен жинақтау және Газ шаруашылығын ұйымдастыру. Қорш сақтау. Газ шаруашылығы объектілерін пайд Жерасты және жер үсті газ жүйелерін Электрохимиялық қорғау қондырғыларын Тұрғын және қоғамдық орындарда газ қо пайдалану. кәсіпорындарда газ жүйелерін ғығынын есептеу. Авариялық жағдайларды б
АП 07	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Қазақстан Республикасының Экономика, сала, муниципальды шаруашылығы туралы түсінік. Құрылыс өндіріс комплекстерін басқару органдары. Құрылыс өндірісінің қатысушылары, тапсырысшылар, подрядчиктер, олардың функциясы. Құрылыс өндірісінің индустриализациясы. Тарифтік жүйе оның элементтері. Жалақы қоры мен оның түрлері. Құрылысты қаржыландыру, түсінігі, түрлері.банк функциясы. Жоспар түрлері. Жоспар көрсеткіштері. Еңбекті нормалау. Жұмысшының жұмыс уақыты. Акционерлік қоғам оның қатысушылары. Акция оның арналуы.жұмысшы еңбегінің өнімділігі, оның көрсеткіштері.жұмыстың сметалық құны, оның құрамы. Сметаның арналуы. Сметалық норма. Нарық экономикасына көшу. Нарық және оның механизм функциясы. Нарық түрлері. істеуі керек: - жалақының қорын анықтау, оның түрлері: жылдық, айлық, кварталдық., тарифті разряд; кіріс, өндірістің рентабельділігі, сметалық құн. Өндірістік қорды бағалаудың үш түрін анықтау.	Нарықтық экономика негіздері мен өнд Қазақстан Республикасының Эконом муниципальды шаруашылығы туралы түсі өндіріс комплекстерін басқару органдар өндірісінің қатысушылары, тапсырысшылар. олардың функциясы. Құрылыс « индустриализациясы. Тарифтік жүйе оның Жалақы қоры мен оның түрлері. қаржыландыру, түсінігі, түрлері.банк функт түрлері. Жоспар көрсеткіштері. Еңбект Жұмысшының жұмыс уақыты. Акционерлі қатысушылары. Акция оның арналуы.жұмы өнімділігі, оның көрсеткіштері.жұмыстың с оның құрамы. Сметаның арналуы. Сметалык экономикасына көшу. Нарық және оныи функциясы. Нарық түрлері. Бәсекелестік. оның түрлері. өндіріс менеджерлері. Макроэкономика және микроэкономика, онь
АП 08	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Еңбекті қорғаудың негізгі заңдылықтары; құрылыстағы травма мен кәсіптік ауру; өндірістік санитария мен еңбек гигиенасы. Еңбек жағдайларын сауықтыру мен қауіпсіздікті ұйымдастыру; өндірісте еңбекті қорғауды ұйымдастыру. өрттен сақтау және профилактика. істеуі керек: - Электр тогы соққанда, өрт кезінде алғашқы медициналық көмек көрсету,	Еңбекті Еңбекті қорғаудың негізгі заңдылықтары; травма мен кәсіптік ауру; өндірістік санита гигиенасы. Еңбек жағдайларын сауы қауіпсіздікті ұйымдастыру; өндірісте еңбе ұйымдастыру. өрттен сақтау және профилак
ДО 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер	
КП 00	Кәсіптік практика	
КП 01	Оқу практикасы	
	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Кәсіптік бағытын. Оқушының квалификациясын өсіру үшін,	Мамандыққа Таңдаған мамандығы бойыншаа білім ісінін тәжірибелік, курстық және дипломдық үлгілері), ішкі санитарлы техникалық қоғ желдеткіш және инженерлік жүйелердің т

КП 1.1	өндірістің барлық бағытын білу. өндірістің негізгі операцияларын білу. істеуі керек: - Таңдаған кәсіпте, технологиялық үрдісте және оның барлық бағытында хабардар болу.	үрдісін монтаждау және пайдалануды шол Слесарь және монтаж жұмыстарының жағдайы. Мекеменің немесе ұйымның оқу професиясы. Өндірісте кәсіптік және құрылыс Кәсіптік оқытудың кезеңдері. Тәжірибені қысқаша конспект және эскиз жасау. Аяқтау құру.
КП 1.2	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы Білуі керек: - Металл өлшемі. өлшем түрлері. Тұрбадағы өлшеуді белгілеу. Металлды кесу. Металды механикалық шабудың әдістері. Тұрбаларды қолмен және механикалық майыстыру мен балқытудың әдістері. болттар мен гайкаға сызба салу істеуі керек: - бақылау өлшегіш аспаптармен жұмыс істей білу. Істеуі керек: құбырлар мен ғимараттарда сынау түсірістерін жасау.	Слесарлық Слесардың өлшеуіш құралымен жұмыс істей білу. өлшем түрлері. Тұрбадағы өлшеу Металлды кесу. Металды механикалық шабу Тұрбаларды қолмен және механикалық майыстыру балқытудың әдістері. болттар мен гайкаға Оюдың сапасын тексеру. Слесарлық жұмыс қауіпсіздік шаралары.
КП 1.3	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Тұрбаларды өлшеу және тұрба кесу. Тұрбаларды өлшеу мен кесуде техникалық қауіпсіздікті сақтау. Оюларды қию. Жұмыс орнын ұйымдастыру. Станоктарда және қолмен кескенде техника қауіпсіздігі. Тұрбаларды майыстыру. Болат тұрбаларын қуыстарды бұрғылау. Тұрбаларды бұрғылағанда қауіпсіздік техникасын қадағалау. Жұмыс орнын ұйымдастыру. Майыстырылған бөлшектердің дайындау ұзындықтарын анықтау. Фланецті жалғастыруда болттар үшін ұңғылар белгілеу және бұрғылау. Тұрбалардың зақымдалған жерлерін түзету. Тұрбаларды түзегенде техника қауіпсіздігін сақтау. Тұрбаларды бекіту үшін қамытарды дайындау. Инверторлық бұқтырмаларды дайындау. Фланецтерлі жалғастырулар үшін тығындарды дайындау. Арматураларды үйкеу. Арматураны қондырғыға дайындау. істеуі керек: - жұмыс орнын ұйымдастыру. Техника қауіпсіздігін қадағалау. Тәжірибелік дағдысы болуы керек: электрлік бұрғылау машиналарында. Механизмдермен клуппаларда оюларды жасау. Оюдың сапасын тексеру.	Санитарлық техникалық Тұрбаларды өлшеу және тұрба кесу. Тұрбаларды өлшеу мен кесуде техникалық қауіпсіздікті сақтау. Жұмыс орнын ұйымдастыру. Станоктарда кескенде техника қауіпсіздігі. Тұрбаларды Болат тұрбаларын қуыстарды бұрғылау. бұрғылағанда қауіпсіздік техникасын қадағалау. Оюларды қию. Жұмыс орнын ұйымдастыру. Майыстырылған бөлшектердің дайындау ұзындықтарын анықтау. Фланецті жалғастыруда болттар белгілеу және бұрғылау. Тұрбалардың жерлерін түзету. Тұрбаларды түзегенде техника қауіпсіздігін сақтау. Тұрбаларды бекіту үшін қамытарды дайындау. Инверторлық бұқтырмаларды дайындау. Фланецтерлі жалғастырулар үшін тығындарды дайындау. Арматураларды үйкеу. Арматураны қондырғыға дайындау. істеуі керек: - жұмыс орнын ұйымдастыру. Техника қауіпсіздігін қадағалау. Тәжірибелік дағдысы болуы керек: электрлік бұрғылау машиналарында. Механизмдермен клуппаларда оюларды жасау. Оюдың сапасын тексеру.
КП 1.4	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Геодезиялық аспаптарды жұмысқа дайындау. Оқу дайындық өлшемдері. Геодезиялық құралдармен жұмыс істеу – азимуттарды, көлденең және тік бұрыштарды өлшеу. Арнайы журналдарды толтыру. Жылу жүйелерін және трассаларды, су құбырларын жоспарда жобалау. Нивелирлік жұмыстар. Теодолит	Геодезиялық Геодезиялық аспаптарды жұмысқа дайындау. Оқу дайындық өлшемдері. Геодезиялық құралдармен жұмыс істеу – азимуттарды, көлденең және тік бұрыштарды өлшеу. Арнайы журналдарды толтыру. Жылу жүйелерін және трассаларды, су құбырларын жоспарда жобалау. Нивелирлік жұмыстар. Теодолит түсірістерін жасау.

	түсірістерін, трассаны нивелирлеу, көлденең профильдерді түсіру. геодезиялық өлшемдердің түрлері мен жағдайлары. Істеуі керек: Масштабта көлденең профильді құру; құбырларды проекцияда жобалау; жоспарда трассаны, су жүргізуді, жылу жүйелерін жобалау;	нивелирлеу, көлденең профильдерді түсір, өлшемдердің түрлері мен жағдайлары. І бөлудің инженерлік есебін шешу. Тои геодезиялық жұмыстарды өз бетінше орын мен ғимараттарды алдын ала түсіру.
КП 1.5	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы Білуі керек: жұмыстарына орнын дайындау. Металдарды ұсталық, газды және электрмен дәнекерлеу. Істеуі керек Металдарды тақап, айқастырып жалғап дәнекерлеу. Тұрбаларды дәнекерлеу. Пластмасса тұрбаларын жалғау және дәнекерлеу. Ауалық плазмалы дәнекерлеу мен металды кесу. Металдарды кесу мен дәнекерлеуде инструкциялар мен ережелер. Тәжірибелік дағдысы Болуы керек: құбырларды дәнекерлеу мен кесуде.	Ұсталық дәнекерлеу Металдарды дәнекерлеу және кесу әдістері дәнекерлеу және кесу жұмыстарына орн Металдарды ұсталық, газды және электрме Металдарды тақап, айқастырып жалғап Тұрбаларды дәнекерлеу. Пластмасса тұрба және дәнекерлеу. Ауалық плазмалы дән металды кесу. Металдарды кесу мен , инструкциялар мен ережелер. Қолмен соғ дәнекерлегенде және кескенде құрь машиналармен жұмыс істегенде қауіпсізді сақтау. Қолмен доғалық дәнекерлеу. Дәнеке құру. Төменгі температурада дәнекерлеуді ерекшеліктері.
КП 1.6	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы Білуі керек - жұмысты өндіру кезіндегі дайындық жұмыстарын; - газбен жабдықтау жүйелерін пайдалану, құрастыру және жөндеу Істеуі керек Газдық жабдықтарды пайдалану және жөндеу, апаттық-қалпына келтіру жұмыстарын, жер асты газ құбырларын пайдалану және жөндеу жөніндегі дәнекерлеуші жұмысшы мамандығының білімін қолдану.	Жұмысшы мамандығын Инструктаж алу. Дайындық жұмыстары. Газ жүйелерін пайдалану, құрастыру және же жабдықтарды пайдалану және жөндеу, апа келтіру жұмыстарын, жер асты газ құбырлап және жөндеу жөніндегі дәнекерлеуші мамандығының білімін игеру. Жұмысшы алуға емтихан тапсыру. Мамандығы бойынн газбен қауіпті жұмыстарына рұқсат алу.
КП 1.7	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы Білуі керек - құрылыстық сызба және сызба жұмыстарын дұрыс рәсімдеуді, Істей алуы керек: Мамандық бойынша құрылыстық сызбаларды орындау, Практикалық тәжірибесінің болуы: Мамандығы бойынша сызба жұмыстарын қолмен және компьютерлік бағдарламалардың көмегімен орындау.	Сызу жобасы бойынша Қалалар мен елді мекендердің жалпы жосп саласындағы сызу дағдыларын игеру. Көп қа қабатты үйлердің жоспарларын. Өнеркә азаматтық ғимараттардың. Үлгілік жобала құрылыстардың. Газ шарушылығыны жабдықтарын. Құрылыстық жалпы жоспарл гамма. А- 1 сызбалық форматын дұрыс рәсім нәтижесінде: Форматтарда сызба жұмыстарын қолмен (жұмыстарды компьютерлік бағдарламаларл орындау.
КП 02	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек - Өндірістегі монтаж және жөндеу жұмыстарының жоғары сапасымен және технологиялық үрдістердің негізін білу. Слесардың міндеті мен құқығын зерттеуді.. өндірістік үрдістердің механизациялау және автоматизациялау көрсеткіштері. Санитарлық техникалық жұмыстар өндірісінің графигін, технологиялық картасын және технологиялық үрдістерін зерттеу. объектіні монтажға қабылдауға;	Өндірістік технологиялық Өндірістегі монтаж және жөндеу жұмыстағ сапасымен және технологиялық үрдістер, танысу. Слесардың міндеті мен құқығ Жұмысшы мамандығкын алуға емтихан тапс үрдістердің механизациялау және автом көрсеткіштері. Санитарлық техникалық өндірісінің графигімн, технологиялық ка технологиялық үрдістерін зерттеу. объекті

	өндіріс жұмыстарының жобасымен және технологиялық карталардың құрастырылуына қатысу; жұмыс орнында еңбекті қорғау және техникалық қауіпсіздікке інструктаж жүргізу. і с т е у і к е р е к : - слесарлық жұмыстарды жүргізу, бригада жұмыс істеу, жұмыста қауіпсіздік техникасын қадағалау.	қабылдауға; өндіріс жұмыстарының жоб: технологиялық карталардың құрастырылу жұмыс орнында еңбекті қорғау және қауіпсіздікке інструктаж жүргізу; бір қорытындысын шығару (нарядтарды матеиралдардың есебі.). Күнделікті, есеп бер
КП 03	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і к е р е к : - өндірістегі өрттен қорғау және қауіпсіздік техникасының інструктажын; жұмыстың орындалуы туралы есеп беруді; техникалық құжаттарды тіркеу және рәсімдеу; монтаждық сызуларды құру, өлшеу эскиздерін. Материалдарды тасымалдау. өндіріс жұмыс мастерінің құқығы мен міндетін, бригаданың ішінде жұмысты орындау. Монтаждың бақылау с а п а с ы н . і с т е у і к е р е к : - орындалған жұмыс туралы есеп беру құжаттарын толтыру және құру. Техникалық құжаттарды рәсімдеу, тіркеу және өңдеу.	Диплом алдындағы Жобалау жұмысының жетекшісінің тапсырм техник- сантехник ретінде әртүрлі жобалау дублер ретінде орындау; дипломдық жобаны байланысты жобалау және нормативтік м қолдану. Диплом жобасының тақырыб дипломдық материалдарды жинау; диплс қажетті материалдарды бір жүйеге келтіру жұмыстарды орындау құжаттары бойынш Мастер жұмыстарының заңдылықтарымен т: ішінде еңбекті ұйымдастыру және жұмысшн ақысы жөнінде. Монтажға объектіні дайынд жұмыстары. Монтаждың сапалылығын текс кезінде күнделік дайындау.

1.3 1405000 – «Газбен қамтамасыз ету жабдықтары мен жүйелерін құрастыру және пайдалану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудегі жоғары білім деңгейінің оқу бағдарламасының құрылымы

Оқу мерзімі: 10 ай.

Пәндер циклының атауы (коды) қысқартылған	Пәндердің оқу циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері мен пәндер
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і к е р е к : - негізгі түсініктерді, әдеби сөйлеу дағдысын; кәсіби лексикограмматикалық мәтіндермен жұмысты; функционалды, коммуникативті сөйлеу қ о р ы н д а м ы т у д ы ; - кәсіби лексикалық сөйлеу мәдениетін дамытуды; і с т е у і к е р е к : - терминдік сөздікпен, жұмысты; диалог түрінде пікір алмасу және монологты сипаттағы мәтінді құруды.	Кәсіби қазақ (орыс) Мәтінге морфологиялық, синтаксис Мамандыққа байланысты лексико-граи тақырыптар: ақпараттық жүйенің даму тарі құрылу тарихы; ақпаратты қорғау; ААЖ ұйымдастырудағы талдамасы; бағдарла бухгалтерлік есептің негізгі Мамандыққа байланысты терминдер мен і бағдарламалау тілі, телебайланыс, интерфе технология, кассалық Аударма техникасы. Мамандыққа байланы м е н б а с Кәсіптік кітапханалар, арнайы ә библиографиялар.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і к е р е к : - кәсіби қарым-қатынас үшін мамандыққа байланысты лексико-грамматикалық материал т а ң д а у д ы ;	

ЖГП 02	- грамматика және оның жасалу жолдарын; - жазылу емлесін; - ауызша және жазбаша сөйлеу дағдыларын; істеуі керек: - сөйлеу мен сөйлеу әрекетінің түрлерін ажыратуды; - жоғары деңгейде ауызша және жазбаша сауатты болуды; - техникалық құжаттармен және анықтамалық әдебиетпен жұмыс.	Кәсіби шетел Мамандық бойынша кәсіби сөйлеу негіз лексика, фразеологиялық тіркестер мен байланысты терминдер; кәсіби бағыттағы аудару (сөздікпен) техникасы; кәсіби қарым-
ЖГП 0.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Ұлы Жібек жолының тарихи маңызын; - XVII-XVIII ғғ. Жоңғар ұлт-азаттық қозғалысын; - Қазақстанның Ресейге қосылуын; - XX ғасырдың басындағы Қазақстан (1914-1920 жж.); - Қазақстандағы тоталитар-лық жүйені (1918-1939 жж.); - Қазақстан Ұлы Отан соғысы және соғыстан кейінгі жылдарын; - Қазақстанның тәуелсіздігін алу жолын; істеуі керек: - тарихты қысқаша баяндауды; - тарихи оқиғаны талдап және сипаттауды; - картамен жұмыс істеуді; - хронологиялық кесте жасауды.	Қазақстан (негізгі жалпы орта білім) Дүниежүзіндегі Қазақстан Республикасы замандағы орны және рөлі; Қазақстан жері қоғамдық құрылыс; Қазақстан орта ғасырда; Қазақстан тарихы кезеңі; 1916 жылғы ұлт-азаттық көтерілістер; 1917 революциясы және қазан төңкерісі; Қазақ соғысы кезінде; соғыстан кейінгі кезең; (1917-1920) Қазақстан 1970-1980 және 1985-1991 Қазақстан-егеменді, тәуелсіз мемлекет.
ЖГП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық, физикалық және спорттық жетілдіру негіздерін; - спорттық ойындарға қатысу және спорт жаттығуларын орындауда қауіпсіздік техникасын сақтауды; - баскетбол, волейбол ойындарының ережелерін; - жүгіру техникасын; - секіру техникасын; - қазақтың ұлттық, ойындарын және спорт түрлерін; істеуі керек: - баскетбол, волейбол ойнауды; - гимнастикалық жаттығуларды орындауды; - әртүрлі қашықтыққа жүгіруді; - биіктікке, ұзындыққа және бір орнынан секіруді; - қазақтың ұлттық, ойындарын және спорт түрлерін ойнауды.	Дене Дене тәрбиесінің мамандарды дайындауда олардың салауатты өмір салты. Физикалық жетілдірудің негізі. Кәсіби-қолданбалы ден дайындығы. Дене тәрбиесінің әлеуметтік-бис психофизиологиялық негіздері.
КП 02	Кәсіптік пәндер	
ЖКП 02	Жалпы кәсіптік пәндер	
	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:	С ы з у Сызуды безендіру ережелері. Сызбадағы құрулар. Сызбадағы проекциялық көріністе геометриялық фигуралардың изометри

ЖКП 2.1	- сызудың линияларын және сызудағы жазуларды орындау ережелерін; сызба геометриясы мен проекциялық сызудың негізін, машинақұрылыс с ы з у ы н ; і с т е у і к е р е к : - жұмысшы сызба эскизі мен құрама сызуларды және ғимараттың жоспары мен тілігін; бас жоспарды орындауды.	диметриялық проекцияларын бір және үш ж бұрышпен проекциялау. Бөлшектердің и проекциясы мен сызбасы. Геометриялық (жазбасы. Технологиялық сызба негізде көріністерді орналастыру. Қималар ме Бөлшектердің сызбасын жеткілікті көріністе мен кесіктерін тік бұрышпен аксонометриял отрып орындау. Машина жасау сызбасы. л қосылыстар. Жинақтаушы сызба, жұмы бөлшектер эскизі, жинақтаушы сызбаны бөл
ЖКП 2.2	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і к е р е к : - электрлік және магниттік тізбектердің айырмашылығын; айнымалы токтың электрлік тізбегін; магнит тізбектерін; электрлік құрылымдарды; электрлік құрылымдар туралы негізгі түсініктерді; электрондық аспаптар мен қондырғылар; жүйелер қондырғылары мен елді мекендерді электрмен қамтамасыз ету. і с т е у і к е р е к : - электр тізбектерін құру сақтағыштарды ауыстыру, сымдарды жалғау және изоляциялау.	Электротехника Электр және магнит тізбегі. Тұрақты ток тіз ток тізбегі. Электрлі магнетизм және магн құрылғылары. Электр құрғылары туралы ту Электронды приборлар мен құрылғылар. Э приборлар мен құрылғылар және олардың Трансфор-маторлар. Электр машиналағ аппараттары. Өндірісте электр энергиясын п жанжаққа тарату. Электр станциялары, э электр мен қамтамасыз ету. Электр жетегі автоматика.
ЖКП 2.3	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і к е р е к : - сұраныс, нарықтық тепе-теңдік, тұтынушылар; кірістерді қалыптастыру және тарату; әлеуметтік қорғау сұрақтары; өндіріс және нарық; конкуренция және монополия; тәуекелділікті сақтандыру; маркетинг және жарнама; ақша және банк жүйесі; құнды қағаздар; ҚР салық жүйесі; қазіргі экономикадағы биржа; еңбек нарығы; еңбекпен қамту және жұмыссыздық; бизнесті ұйымдастыру үлгісі; басқару; менеджмент. і с т е у і к е р е к : - кірістерді қалыптастыру және тарату; бәсекелестікке қабілетті болу; бизнесті ұйымдастыру.	Нарықтық экономика 1 тарауы. Экономикалық теори: Нарықтық экономикаға кіріспе Экономика Сұраным. Ұсыныс. Нарықтық тепе-теңдік Кірісті қалыптастыру мен бөлу. Әлеуметтік . Өндіріс және нарық. Нарықтық экономика жұмысшылар. Бәсекелестік және монополи және тәуекелді болу Маркетинг және жарна банк жүйесі. Бағалы қағаздар. Мемлекет жә Салықтар. ҚР салық жүйесі. Қазіргі эк биржалар Еңбек рыногы. Еңбекпен і жұмыссыздық. Бизнесті ұйымдастыру нысағ Менеджмент Экономикалық даму меі Халықаралық сауда және әлемдәк экономика экономиканың толғақты проблемалары.
ЖКП 2.4	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і к е р е к : - мәліметті кодтау; модельдеу; модель типтері; WINDOWS ОС жүйелері; электронды кесте EXSEL ; вектор редакторы Corel DRAF; - вирустардан сақтану; ойындар; архиваторлар; алгоритм туралы түсінік; алгоритм типтері; бағдарлама тілдері; структуралау; командалар мен операторлар; цикл операторлары; сызықты программаларды бағдарламалау; - тармақталған бағдарламалар; циклдік программаларды бағдарламалау;	Информатика және өндірісті автоматтанд Техника қауіпсіздігі. Ақпараттар. Ақпарат Санау жүйесі. Бір жүйеден екіншісіне ау арифметика логика – пән ретінде. Үлгілік; л логика. Моделдеу. Модель туралы түсінік. M OC WINDOWS түрлері. WOR мәтіндік проц электронды кестелері. CORL DRAW вектор; Вирустардан қорғану. WinZip архивте Commander бұлт – бағдарламасы. Ойынд түсінігі. Көрініс тәсілдері мен қасиеттері. Ал . Есеп шығару кезеңдері. Бағдарлама тілі. Ба оның құрылымы. Командалар мен операто операторлар. Цикл операторлары. Берілген Сызықты бағдарламаны жобалау. Тармақты жобалау. Циклдік бағдарламаны жобалау Графликтік бағдарламалар. Шығармашылы

	істеуі керек: - шығармашылық жобаларды құрастыру; - автоматтық реттеу: түсініктер мен анықтамалар, реттеуші параметр, реттеу объектісі, оның қасиеттері, сұлбасы, автоматтық басқару үрдісін қолмен басқаруға ауыстыру және керісінше;	жобалау. Автоматтық реттеу туралы түсінік, анықта параметр, нысаны/объектісі/, олардың қасиеттері, сұлбасы, автоматтық басқару үрдісін қолмен басқаруға ауыстыру және керісінше.
ЖКП 2.5	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - өндірістік санитария туралы жалпы түсінік; - Қауіпсіздік техникасы; - Электр қауіпсіздігінің техникасы; - өрт қауіпсіздігі туралы жалпы мәлімет; - істеуі керек: техника қауіпсіздігін қадағалау; - өндірістік травмада алғашқы көмек көрсету; - өрт қауіпсіздігін қадағалау.	Еңбекті ҚР еңбекті қорғау туралы заңдары. Өрт Құрылыстардың классификациясы: арнаулы принциптері, құрылымдардың ерекшеліктері, критерийлері, пайдаланудың қауіпсіздік ережелері; құқықтық және нормативтік база; өңірлік жағдайына әсерін тигізетін факторлар; іс шаралары; алғашқы медициналық көмек. Қауіпсіздік техникасы: түрлері, ескеру шараларына қойылатын гигиеналық талаптар; шаруашылығы объектілерінде және қауіпті объектілерде еңбекке қойылатын талаптар. Техникасының инвентарьлары, арнайы құралдар. Электр тогынан сақтану шаралары. Өрт пайда болу себептері, өрт шаралары. Жапа шеккендерге алғашқы көмек.
ЖКП 2.6	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - металдар мен қорытпалар туралы негізгі түсініктер; - теміркөміртекті қорытпалар; түсті металдар мен олардың қорытпалары; - болат пен шойынның термиялық өңдеуі; металдардың тотығуы және оларға қолданылатын шаралар; - пластикалық масса және олардан алынған өнімдер; электроизоляциялық және электр тогын өткізетін материалдар; - дәнекерленетін электродтар мен дәнекерленетін сымдардың қолданылуы, дәнекерленетін материалдарды дайындау; дәнекерленетін материалдардың шығынының нормасы. істеуі керек: - әртүрлі материалдарды дәнекерлеуге дайындау; көмекші материалдарды қолдану.	Материалтану Негізгі материалдар: қолдану облысы, олар Теміркөміртекті қорытпалар. Түсті металдар. Болат пен шойынның термиялық өңдеуі және қорғау шаралары. Темірлердің тотығуы және қорғау шаралары. Металдар және олардан алынған өнімдер. Изоляциялық және электрді өткізетін материалдар. Дәнекерлеу электродтары туралы жалпы мәлімет. Дәнекерлеу сымдары. Дәнекерлеу материалдарының ережелері. Дәнекерлеу материалдарының шығынының нормасы. Көмекші материалдар. Сортамент. Фитингі, фасонды бөлімдердің, арматуралардың құрылымы. Сорттау құбырлардың номенклатурасы. Фитингі, фасонды бөлімдері, арматуралардың құрылымы. Қосалқы материалдар (зығыр, бояу, күкірт ерітіндісі және т.б.).
АП 00	Арнайы пәндер	
	«Газ құбырларын пайдалану және жөндеу дәнекерлеуші» біліктілігі	
		Газ құбырларын пайдалану және жөндеу арнайы тегі Слесарлық

Пәндер циклын оқуда оқушылар білуі керек: Типтік слесарлық операцияның: тағайындау, маңыз, орындалу техникасы. Слесарлық аспап және лайықтаудың: түрлері, тағайындау, таңдау ережелері, пайдалану қабылдаулары. Слесарлық жұмыстардың орындалу сапасын бақылауын: олардың болуы мүмкін ақаулар, әдістер және құрал ең табылудың және дұрыстаудың. Слесарлық жұмыстардың қауіпсіз орындалу талаптары. Слесарлық операциялардың орындалуы: белгінің, метал шабулары, түзетудің, иілгіш, кесудің тілінген, квадрат, дөңгелек, бұрыштағы болаттар, шыбықшаны, құбырларды. Құбырлардың кесуі слесарлық қол арамен және құбыр кескіш металмен. арамен кесуі. Бөлшектердің біркелкі слесарлық өңдеуін: түрлері, тағайындау, орындалу техникасы. Жұмыс орындалу сапа бақылауы: мүмкін ақаулар, әдістерді табуды және жоюдың. Бөлшектердің біркелкі өңдеу орындалуын 11 қалитке. бөлшектердің бұрғымен тесуі (қолдық, механикаландырылған аспаппен). Зенкерование және тесіктердің көз алмай қарауы. Сыртқы және ішкі оюды кесу. Беттердің сипап тегістеуі. Дәнекерлеу, көгалдану, желімдеу. слесарлық өңдеу операциялары: тағайындау, маңыз, орындалу қабылдаулары. Жұмысшы аспап және лайықтаудың: түрлері, тағайындауы, пайдалану қабылдаулары. Орындалу операциялары. Істейуі керек: слесарлық операцияларды орындай білу: металды белгілеу, шабу, майыстыру, түзету. Металдарды слесарь пышағымен және құбыр кескішпен кесу. Металдарды аралау. Бөлшектердің слесарлық өлшеу рәсімін орындау. Орындалған жұмыстың бақылау сапасын жүргізу: ақауларды анықтау, оларды болғызбау әдісін білу және жою. Газ тәрізді отында жұмыс істейтін аспаптарды газ жүйесіне қоса білу. өлшеу қателіктерін анықтау. Тікқұбырлардағы үрлеу және тұрмыстағы газ аспаптарын қолдануға жіберу. Үй ішіндегі газ құрылғыларына қызмет көрсету және жөндеу.

Типтік слесарлық операцияның: тағайып орындалу техникасы. Слесарлық аспап және түрлері, тағайындау, таңдау ережелері. қабылдаулары. Слесарлық жұмыстарды сапасын бақылауын. Слесарлық жұмыста орындалу талаптары. Құбырлардың кесуі арамен және құбыр кескіш металмен. а Бөлшектердің біркелкі слесарлық өңдеу тағайындау, орындалу техникасы. Жұмыс бақылауы. Бөлшектердің біркелкі өңдеу оқ қалитке. бөлшектердің бұрғымен тес механикаландырылған аспаппен). Зенкер тесіктердің көз алмай қарауы. Сыртқы және . Беттердің сипап тегістеуі. Дәнекерлеу желімдеу. слесарлық өңдеу операциялары. Ж және лайықтаудың: түрлері, тағайындау қабылдаулары. Орындалу с Кіру рұқсат және техникалық Қателіктердің түрлері. Типтік операц рұқсаттары. Отырғызуды. Кіру рұқсаттары және отырғызуларды. Дәлдік сыныптағ чертежде кіру рұқсат және отырғызулар кедір-бұдырлығы: ұғым, параметрлері, Ме шероховатості анықтау. Өлшеуіш аспаптар Өлшеулердің орындалуы. Өлшеу қателін Газды шаруашылық ұйымдық құрылымы. газды шаруашылық қанау мақсаттары, ке қоныстанған пункттері. Құрылым жа қалалардың газды шаруашылығымен және пункттері. Базар экономика шарттары ш а р у а ш ы л ы қ . Жанатын газдар және олардың қасиетте газдардың тегісі. Жанатын газдардың құрам физикалық-химиялық және технологиялық Газ параметрлерінің өлшеу бірліктері. Газд негізгі Құрылғы, қанау және газды жабдык Газды отын өртеуі: ұғым, тағайындау, газдардың жану реакция, тұтану шарттары, газды жалын тұрақтануы. Жұлып алу құбы жалын секіруінің, олардың себептер және з өлшемдері. Әдістерді газ өртеулері. Газд таптастыру, тағайындау, талаптың оларға, негізгі сызбалар, жұмыс принцибы. Газда нәтижелілік, газ орынды өртеу және қор қорғанышы. Процестердің автоматтандыруы Кісі тұратын үйлердің газбен жабдык тағайындау, принциналды сызбалар, негіз тұрмыс газды құралдардың құру жалпы шарттары. Қызмет ету ережелері. Ағыс және су жылытқыштар. Мінездемелілер, ақаул объективті диагноздық белгілермен, жылытқыштардың техникалық қызмет ету тексеру, крандардың майлау, күйге к

	Тәжірибелік дағдысы болуы керек. Газ құрылғыларын пайдалануда,және жөндеуде.	автоматика жөнге салу, герметикалыққа тек кемулерінің жоюы. Коммунальдық кәсіпорындардың газды жабдықтауы. Міне қайнатқыштардың, пищеварочных, м такталардың, олардың табуы объективті белгілермен және жою. Газды жабдықтау қызмет ету, тексеру және автоматты жөнде өнеркәсіпті кәсіпорындардың газды жабдықтауы. Мінездемелілер жабдықтаудың, олардың тағ диагноздық белгілермен, жою. Техникалы газды жабдықтау және аулардың, тексеру жүйелердің күйге келтіруі және автоматикаға Қауіпсіздік өлшемдері қызмет ету жанынд жабдықтау жөндеуінде. Сұйытылған газдардың қолдануы. Дара топталған бал топталған резервуарлық құрулар, рега техникалық қызмет ету, мінездемелілер, объективті диагноздық белгілермен. Жс кемулерінің. Газ аспаптары тұратын бөлмелс талаптар.
	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жұмыс орнын ұйымдастыру талаптарын және электрмен дәнекерлеу постында қызмет көрсету еңбегінің қауіпсіздігі; сыртқы түріне қарап дәнекермен жалғанған жерлердің сапасын анықтау, қорғаныш және газдардың ортасында дәнекерлеу жүргізу; плазмалық доға және оны қолдану, плазмалық дәнекерлеуге арналған аспаптар; газды	Металдар мен пластмассаларды дәнекерлеу Электрмен дәнекерлеудің құрылғылары, технологиясы. Дәнекерлеу посты: негізгі түрлері, құр құралдар мен аспаптар жинақталуы және олар талаптар. Дәнекерлеу постында қызмет қауіпсіздік техникасын және жұмыс орнын ұ талаптар. Біліктерді доғалық балқыту және төменгі, қиғаш және горизонтальды жағдай жіктері (электродтың маркасы мен диам балқыту мен дәнекерлеудің режимін қою). Қарап дәнекерлеудің сапасын анықтау, жіктерінің ақауларын Электрлік доға және оның Қорғаныш және инертті газдардың ортасын, Плазмалық доға және оның қолдануы. дәнекерлеуге арналған аспаптар және Газбен дәнекерлеудің негізгі Пісіретін жалын: түрлері, қолдануы, сыртқы сипаттамалары, құрылымы. Металлургиялы

дәнекерлеу теориясының негізі; дәнекерлеу жалын: түрлері, қолданылуы, сыртқы және жылу сипаттамалары; газ дәнекерлеуінде жүретін металлургиялық үрдістер, дәнекерлеу материалдары; газ дәнекерлеуінде қолданатын газдар.

істеуі

керек:

- жұмыс орнын ұйымдастыру және қауіпсіздік техникасын қадағалау; қолмен бөлетін оттегілік кесуді орындау, (бачокка жанатын сұйықтықтарды құю, қажетті қысымды ұстап тұру, парақ және профильді металдарды кесу.) көміртекті болаттардың жәй бөлшектерін дәнекерлеу және құрастыру. Жәй құймалардағы жарықтар мен сызаттарды демдеу. Ақауларды жөндегенде конструкциялар мен бөлшектерді қыздыру. Газды көпқабатты балқыту мен дәнекерлеуді орындау. Аз және орташа жақсартылған болаттардың газды дәнекерлеуін орындау. Оттекті флюсті кесуді. Сақиналы жіктерді газбен дәнекерлеу. Орташа күрделіліктегі көміртекті және конструкциялық болаттардың және түсті металдар мен қорытпалардың жинақталуы мен газбен дәнекерлеуін.

Қолмен доғалы дәнекерлеу және металдарды кесу. Қарапайым өнімдердің жинақталуы мен доғалық дәнекерлеуі.

Электродтың диаметрі мен маркасын таңдау. Ауалық доғалық кесу. Қатты қорытпалармен қолмен ауалық доғалық балқыту. Плазмалық доғалық кесу. Орташа күрделіліктегі жинақтау мен доғалық дәнекерлеу.

газбен дәнекерлеу кезінде болатындай материалдар. Газ дәнекерлеуінде қолдан түрлері, қасиеттері, алыну тәсілдері. Флю және оларға қойылатын Газбен дәнекерлеу

Қызмет ету және газбен дәнекерлеуі аппараттарды пайдалануы. Ацетилендік арналуы классификациясы, құрылымы, жұм әдістері. Біліктерді газбен балқыту, көміртек алынған пластиндерді дәнекерлеу және қ Қолмен оттекті кесу: маңызы, тағайындау таптастыруы. Қолдық пышақтар: конструктивті ерекшеліктері, техникалық с Құрастыру және көміртекті болаттарда бөлшектерді газбен дәнекерлеуі. Жұм ұйымдастыруға және еңбек қауіпсіздігін т а л а п т а р

Газбен дәнекерлеу

Газды көп қабатты ерітпелер және дәнекерл орташа қоспалы болаттардан газды Оттекті-флюстік кесу. Айналма тігісті дәнекерлеуі. Түрлі түсті металдар және қ газды дәнекерлеу. Қатты қорытпалармен га Қарапайым бөлшектерден түсті мет қорытпаларды, көміртекті және конс болаттардың орташа қиындықтағы бөлі дәнекерлеу және

Қолмен доғалық дәнекерлеу және Құрастыру және қарапайым бұйымдар, дәнекерлеуі. Дәнекерлеу кезінде бөлшектер қажетті саңылау құруы. Диаметрді ірікте электродтар

Қолмен доғалық дәнекерлеу және Ауалы-доғалық кесу. Доғалық көп қабатты және дәнекерлеу. Қорғаныш және инертті га қолмен доғалық дәнекерлеу. Төмен және оғ болаттармен қолмен доғалық дәнекерлеу. металдар және қорытпаларды қолмен доғал Қатты қорытпаларды қолмен доғалы Плазмалы-доғалық

Шектен тек басқасының, барлық жағ қиындықтағы бөлшектер мен конструкция пісірудегі доғалық дәнекерлеу және құрасты

	«Газ шаруашылығында авариялық – қалпына келтіру жұмыстарының дәнекерлеуші» біліктілігі	
	Пәндер циклын оқуда оқушылар Білуі керек: Типтік слесарлық операцияның: тағайындау, маңыз, орындалу техникасы. Слесарлық аспап және лайықтаудың: түрлер, тағайындау, таңдау ережелері, пайдалану қабылдаулары. Слесарлық жұмыстардың орындалу сапа бақылауы: олардың болуы мүмкін ақаулар, әдістер және құрал ең табылудың және дұрыстаудың. Слесарлық жұмыстардың қауіпсіз орындалу талаптары. Слесарлық операциялардың орындалуы: белгінің, метал шабулары, түзетудің, иілгіш, кесудің тілінген, квадрат, дөңгелек, бұрыштағы болаттар, шыбықшаны, құбырлардың.	Газ шаруашылығында авариялық – қалпына келтіру жұмыстарының дәнекерлеуші Типтік слесарлық операцияның: тағайындау, маңыз, орындалу техникасы. Слесарлық аспап және слесарлық жұмыстардың орындалу сапа бақылауы: олардың болуы мүмкін ақаулар, оларды табуды және жоюды. Бөлшектердің орындалуы 11 квалитке. бөлшектердің бұрыштық қолмен, механикаландырылған аспаппен және станокта). Зенкерование және тесіктерді қарауы. Сыртқы және ішкі резбаны оюдың. қисық сызықты беттердің тырнап-тазалау сипап тегістеуі. Дәнекерлеу, көгалдану Слесарлық өңдеу операциялары: тағайындау, орындалу қабылдаулары. Жұмысшы : лайықтаудың: түрлері, тағайындау, қабылдаулары. Орындалу операциялары: Кіру рұқсат және техникалық Қателіктердің түрлері. Өзара алмасу: ұғым, рұқсаттары: ұғым, анықтама. Отырғызудың: тағайындау. Кіру рұқсаттарының жүйесі отырғызулардың. Дәлдік класы. Белгілеу : рұқсат және отырғызуларды құй. Бет кеді : ұғым, көрсеткіштер, МемСт бойынша кедірбұдырлық. Өлшеу аспаптар және құрал тағайындау, негізгі сипаттама. Ұзындық және мөлшерлердің өлшеуіне арналған құрал өлшеу, қолдану әдістері. Газ көрсеткіштерге өлшеу құралдары және газды шаруашылықта бақылау құралдар. Өлшеулердің орындалуы. Өлшеу аспаптарының маңызы. Газды шаруашылық ұйымдық Қалалардың газды шаруашылық қанау кенттердің және қоныстанған пунктілердің. Ішкі басқару қалалардың газды шаруашылық қоныстанған пунктілердің. Нарық экономикасы газды шаруашылық. Апаттық диспетчерлік жабдықтауы (АДС). Көлік, механизмдер және материалдардың апаттық қор аспап лайықтаулардың. Жеке қорғаныш құралдары және байланыс құрал хоздворы. Газ анықтаушы.

Құбырлардың кесуі слесарлық қол арамен және құбыркескішпен кесуі. Бөлшектердің біркелкі слесарлық өңдеуі: түрлері, тағайындау, орындалу техникасы. Жұмыс орындалу сапа бақылауы: мүмкін ақаулар, әдістер және оларды табуды және жоюды. Бөлшектердің біркелкі өңдеу орындалуы 11 квалификациялық деңгеймен (қолмен, механикаландырылған аспаппен және бұрғылаушы станокта). Зенкерование және тесіктердің көз алмай қарауы. Сыртқы және ішкі резбаны оюдың. Жалпақ және қисық сызықты беттердің тырнап-тазалауы. Беттердің сипап тегістеуі. Дәнекерлеу, көгалдану, желімдеу. Слесарлық өңдеу операциялары: тағайындау, маңыз, орындалу қабылдаулары. Жұмысшы аспап және лайықтаудың: түрлері, тағайындау, пайдалану қабылдаулары. Орындалу операцияларының.

Кіру рұқсат және техникалық өлшеудің. Қателіктердің түрлері. Өзара алмасу: ұғым, түрлері. Кіру рұқсаттары: ұғым, анықтама. Отырғызудың: ұғым, түрлері, тағайындау. Кіру рұқсаттарының жүйелері және отырғызулардың. Дәлдік класы. Белгілеу чертежде кіру рұқсат және отырғызулардың күйі. Бет кедір-бұдырлығы: ұғым, көрсеткіштер, МемСт бойынша анықтайтын кедірбұдырлық. Өлшеу аспаптар және құралдар: түрлері, тағайындау, негізгі сипаттама. Ұзындық және бұрыштағы мөлшерлердің өлшеуіне арналған құрал өлшемдері: түрлері, қолдану әдістері. Газ көрсеткіштерге өлшеуіне арналған құралдары және газды шаруашылықта бақылау өлшеу құралдар. Өлшеулердің орындалуы. Өлшеу қателік анықтамасы.

Газды шаруашылық ұйымдық құрылымы. Қалалардың газды шаруашылық қанау мақсаттары, кенттердің және қоныстанған пункттерінің. Құрылым және басқару қалалардың газды шаруашылығымен және қоныстанған пункттерінің. Нарық экономика шарттарында газды шаруашылық. Апаттық диспетчерлік қызмет жабдықтауы (АДС). Көлік, механизмдер және жабдықтау. Материалдардың апаттық қор аспапты және лайықтаулардың. Жеке қорғаныш құралдары. Орналастыру және байланыс құрал хоздворы. Газ анализаторлары. Қалалық газды шаруашылық диспетчерлеуі.

Техникалық құжатнама. Шапшаң құжатнама. Сыртқы газ құбырларына Орындау-техникалық құжатнама. Сыртқы газ құбырларының планшеттері және көршілестердің оларға жер асты коммуникациялардың газды аулардың шапшаң карта-схемасы және байлаулы оған құжатнама. Нұсқаудың.

Жанатын газдар және олардың қасиеттері

Қалалық газды шаруашылық, техникалық құжатнама. Шапшаң құжатнам құбырларына Орындау-техникалық құжатна құбырларының планшеттері және көршілес жер асты коммуникациялардың газды аула карта-схемасы және байлаулы оған құжатна Жанатын газдар және олардың Жанатын газдардың шығуы. Жанатын газда Газ отынының физика химиялық және т қасиеттері. Газ парасетрлерінің өлшем б жағдайының негізгі Құрылымы, қанау және газды жабды Газды отын өртеуі: ұғым, тағайындау, газдардың жану реакция, тұтану шарттары, газды жалын тұрақтануы. Жұлып алу құбы жалын секіруінің, олардың себептер және з өлшемдері. Әдістерді газ өртеулері. Газд таптастыру, тағайындау, талаптың оларға, негізгі сызбалар, жұмыс принцибы. Газда нәтижелілік, газ орынды өртеу және қор қорғанышы. Процестердің автоматтандыруы Кісі тұратын үйлердің газбен жабдык тағайындау, принципалды сызбалар, негіз тұрмыс газды құралдардың құру жалпы шарттары. Тұрмыс газды құралдар: тағайындау, құралдардың негізгі мінездемелері, жыл газды құралдарға МемСт. Газды тақтанын таптастыру, құрылымы жалпы принциптары ж негізгі элементтер, олардың тағайындауы, құруына техникалық талаптың. Қызмет е Ағыс және сыйымдылық су жылытқышта таптастыру, құрылымы жалпы принциптары ж автоматика негізгі түйіндері, олардың тағ жылытқыштардың құруына техникалық Мінездемелілер, ақаулардың табуы объективті белгілермен, жою. Су жылытқыштардың қызмет ету, тарту күші тексеру, крандардың келтіру және автоматика жөнге салу, ге тексеру және газ кемулерінің жоюы. Кі тұрмыс кәсіпорындардың газды жабдықтау таптастыру, агрегаттарға, негізгі сызбалар жұмыс принципі, автоматика негізгі түйін тағайындауы құруға техникалық талаптың. І су қайнатқыштардың, пишеварочных, тақталардың, олардың табуы объективті белгілермен және жою. Газды жабдықтау қызмет ету, тексеру және автоматты жөндеу өнеркәсіпті кәсіпорындардың газды жабдықтау таптастыру, тағайындау, газды өңдеу агрегаттарға, жағылатын қазан және кәсіпорындардың газбен жабдықтау нег автоматика негізгі түйіндері және жағылат өнеркәсіпті ошақтардың жөнге салуының. ІІ жабдықтаудың, олардың табуы объективті

Жанатын газдардың шығуы. Жанатын газдардың құрамы. Газ отынының физика химиялық және технологиялық қасиеттері. Газ парасетрлерінің өлшем бірліктері. Газ жағдайының негізгі заңдары. Құрылғы, қанау және газды жабдықтау жөндеуі. Газды отын өртеуі: ұғым, тағайындау, көмірсутекті газдардың жану реакция, тұтану шарттары, жану өнімдері, газды жалын тұрақтануы. Жұлып алу құбылыстары және жалын секіруінің, олардың себептер және зардаптар, жою өлшемдері. Әдістерді газ өртеулері. Газды шілтердің: таптастыру, тағайындау, талаптың оларға, принципіалды негізгі сызбалар, жұмыс принцибы. Газдардың қолдану нәтижелілік, газ орынды өртеу және қоршаған кеңістік қорғанышы. Процестердің автоматтандыруы газ өртеулері. Кісі тұратын үйлердің газбен жабдықтау жүйесі: тағайындау, принципіалды сызбалар, негізгі элементтер, тұрмыс газды құралдардың құру жалпы техникалық шарттары. Тұрмыс газды құралдар: тағайындау, таптастыру, құралдардың негізгі мінездемелері, жылы жүкті тиеу, газды құралдарға МемСт. Газды тақтаның: тағайындау, таптастыру, құрылғы жалпы принциптары және жұмыстар, негізгі элементтер, олардың тағайындауы, тақталардың құруына техникалық талаптың. Қызмет ету ережелері. Ағыс және сыйымдылық су жылытқыштар: тағайындау, таптастыру, құрылғы жалпы принциптары және жұмыстар, автоматика негізгі түйіндері, олардың тағайындауы, су жылытқыштардың құруына техникалық талаптың. Мінездемелілер, ақаулардың табуы объективті диагноздық белгілермен, жою. Су жылытқыштардың техникалық қызмет ету, тарту күші тексеру, крандардың майлау, күйге келтіру және автоматика жөнге салу, герметикалыққа тексеру және газ кемулерінің жоюы. Коммунальдық тұрмыс кәсіпорындардың газды жабдықтауы: тағайындау, таптастыру, агрегаттарға, негізгі сызбалар, құрылғысы, жұмыс принципы, автоматика негізгі түйіндері, олардың тағайындауы құруға техникалық талаптың. Мінездемелілер су қайнатқыштардың, пищеварочных, мейрамхана тақталардың, олардың табуы объективті диагноздық белгілермен және жою. Газды жабдықтау техникалық қызмет ету, тексеру және автоматты жөндеуі. Қазан және өнеркәсіпті кәсіпорындардың газды жабдықтауы: таптастыру, тағайындау, газды өндеуші талаптың агрегаттарға, жағылатын қазан және өнеркәсіпті кәсіпорындардың газбен жабдықтау негізгі сызбасы автоматика негізгі түйіндері және жағылатын қазан және өнеркәсіпті ошақтардың жөнге салуының. Мінездемелілер жабдықтаудың,

белгілермен, жою. Техникалық қызмет жабдықтау және аулардың, тексеру, жөнде күйге келтіруі және автоматика түйіндерінің өлшемдері қызмет ету жанында және газ жөндеуінде. Сұйытылған көмірсутекті газда : ерекшеліктер, ұғымның, тағайындау, газд агрегаттар, олардың газбен жабдықтау схемалары. Дара топт. құрулар, топталған резервуарлық құрулар, р техникалық қызмет ету, мінездемелілер, о. объективті диагноздық белгілермен. Жс к е м у л е р і н ің Қызмет ету технологиясы және газды жөндеуінің және газбен жабдықтау Қызмет ету технологиялық процестері жабдықтау жөндеуінің: тәсілдер, техникал технологиялық процестердің басқару ереже тәртіпте. Қабылдауларды жұмыс тексерулер газды жабдықтаудың және құралдардың диагноздық белгілермен. Слесарлық жұмыстардың орындалу технологиясы. қызмет ету технологиялары және газды Монтаж және газды аулардың бөле жабдықтаудың. Коммунальдық тұрмыс жәі кәсіпорындардың газды жабдықтау қызме құралдарға газ жіберу және агрегаттар, жөндеуі шебершелерді және объектілер процестердің ар жағында газ өртеулері сырт және байламдардың көрсетулеріне, газд сынауларының сұрыптау, бағалау және т процестердің талдауы. Пайдалану өлшеу аспаптармен, лайықтаулармен, қорғау және с қ ұ р ы л ғ ы л а р м е н . Құрылғы, қанау және жер асты газ құбыр: ж ә н е о л а р д ы Қалаларды газбен жабдықтау жүйелері: ұғып , жол тарту және газ құбырларының салу құбырларының асулары әртүрлі кедергілер а және жер асты газ құбырларының салуына асты газ құбырларының құрылғысы. К Изолированиесі: тағайындау, тәсілдер, материалдардың түрлері, изолирования техн гигиена ережелері және қауіпсіздіктің і изолированиясы жанында. Сапа бақылауы, оңашалауының. Металл емес құбыр: ұғ шарттары, полиэтиленді қосуы жаңа н арматурамен. Арматура және жабдықтау газ : тағайындау, таптастыру, құрылғы, әреки Ысырмалар, крандар, гидрозатворы, конден компенсаторлар, олардың тағайындауы, жүі басқару қабылдаулары. Түтіктерді пісіруде Бақылау және газ кемулерінің қақпайлауы тексеру және жабдықтау жұмыстары диагноздық белгілермен, жою. Жұмыстар-ау

олардың табуы объективті диагноздық белгілермен, жою. Техникалық қызмет ету газды жабдықтау және аулардың, тексеру, жөндеу, жүйелердің күйге келтіруі және автоматика түйіндерінің. Қауіпсіздік өлшемдері қызмет ету жанында және газды жабдықтау жөндеуінде. Сұйытылған көмірсутекті газдардың қолдануы: ерекшеліктер, ұғымның, тағайындау, газды қолданатын агрегаттар, олардың таптастыруы, газбен жабдықтау схемалары. Дара топталған баллон құрулар, топталған резервуарлық құрулар, регазификаторы. техникалық қызмет ету, мінездемелілер, олардың табуы объективті диагноздық белгілермен. Жою және газ кемулерінің

Қызмет ету технологиясы және газды жабдықтау жөндеуінің және газбен жабдықтау жүйелерінің. Қызмет ету технологиялық процестері және газды жабдықтау жөндеуінің: тәсілдер, техникалық құралдар, технологиялық процестердің басқару ережелері үйлесімді тәртіпте. Қабылдауларды жұмыс тексерулері және табудың газды жабдықтаудың және құралдардың объективті диагноздық белгілермен. Слесарлық жөндейтін жұмыстардың орындалу технологиясы: тәртіптеп сұрыптау, бөлшектердің ауыстыру және түйіндердің, жөнге салу және қауіпсіздік автоматикасы бөлек түйіндерінің жөндеу, беріктікке тұщыту және тығыздық. Ерекшеліктің қызмет ету технологиялары және газды жабдықтау жөндеуінің: тұрмыс газды тақталардың, ағыс және сыйымдылық су жылытқыштардың, жағылатындардың және ошақтардың, сұйытылған газ құруларының. Монтаж және газды аулардың бөлектеуі және жабдықтаудың. Коммунальдық тұрмыс және өнеркәсіпті кәсіпорындардың газды жабдықтау қызмет етуі. Газды құралдарға газ жіберу және агрегаттар, газды аспап жөндеуі шебершелерді және объектілерде. Бақылау процестердің ар жағында газ өртеулері сыртқы белгілермен және байламдардың көрсетулеріне, газ ауалық қоспа сынауларының сұрыптау, бағалау және технологиялық процестердің талдауы. Пайдалану өлшеу құралдармен, аспаптармен, лайықтаулармен, қорғау және сақтандыратын құрылғылармен

Істеу Пунктілердің газорегуляторлық аралап шығу, күй-жағдай тексеру және жабдықтау тексеруі, ең көп таралғандар, олардың табылуы объективті диагноздық белгілермен және жою. Қауіпсіздік ережелері қанау жанында және құрулардың газорегуляторлық жөндеуінде. Қызмет ету технологиясы және жер асты газ құбырларының жөндеуінің. Қызмет ету технологиялық процестері және жөндеудің бөліп

Қабылдау және қанауға газ құбырларының және беріктікке байқау және тығыздық. І графиктер, ішкі тәуліктер және газға сұра Жөнге салуға арналған қалалық газды ау қолдануын газбен жабдықтау біркелкілікс газбен жабдықтау тәртібінің ар жа құбырларының техникалық қызмет етуі. құбырларының күй-жағдайының ар жағын байқау, газдың қысымын өлшеу, электрлік п өлшеу, арматура тексеру, шайқау және қашықтауы. Гидрат шығуын және тығын, түрлері мен газ құбырларын, жеті басты айд сақтандыру әдістері және тығындардың ж кемулерінің іздеу сапалы және сандық әдісті одоризации және үй астілерінің газдалғалды жер асты салулардың. Топырақ Разбуровани табылуға арналған жолды бойлай кему скважиналардың опробованиясы, газ анализ қолдану және газ Бақылау байқауларды оңашалау сапала құбырларының тығыздықтары. Газ құ күй-жағдай бақылау замандас аспаптық ә, құрулар, тасымал индикаторларды газды кем құрылғысы, жұмыс принципі және қолда Қауіпсіздік ережелері газ құбырларының қызмет етуі жанында. Жөндейтін жұ құбырларында.

Планово-сақтық жөндеу. Ілмектік құрылғыл гидрозатвор, конденсат-жинағыш, газ кем механикалы зақым келулерді, газопұ учаскелерінің ауыстыруы, газ құбырлар Қосылу жұмыс істейтіндерге салынған газ жаңадан, тәсілдер, әрекеттердің жүйелілі газбен жабдықтау жүйелерінің дайындауы шарттарда. Қауіпсіздік өлшемдері жөндейтін өткізуі жанында. Коррозияның газ құ қорғанышы. Газ құбырларының қорғанып жабулармен, грунттау сапасына тала оңашалаудың, жабулардың тексеру тә құбырларының қорғаныш электрлік әдіс принцип және жүйелердің құрылғысы кәріз және қорғаныш протекторнойы. Бөлектеуші қолдану, бақылау-өлшеу пункттері. Қорға қызмет етуі. Қауіпсіздік ережелері қор құбырларының қорғаныш құруларының жанында.

Газорегуляторлық пункттері және құру реттеуіштері, олардың таптастыруы, жұм техникалық мінездеме. Реттеуіштердің құрылғылары. Диспетчерлік басқару автом жүйелері газды шаруашылықпен. П газорегуляторлық аралап шығу, күй-жағдай жабдықтау тексеруі, ең көп таралғандар, ола объективті диагноздық белгілермен және жс

	тұратындардың және газ құбырларының ішкі кварталдық: тәсілдер, техникалық құралдар және лайықтаулар, технологиялық процестердің басқару ережелері үйлесімді тәртіпте. Қабылдауларды күй-жағдай тексерулері және табудың-газ құбыр, пунктiлердiң газорегуляторлық және салулардың газ құбырларында объективті диагноздық белгiлермен. i керек. Тәжірибелік дағдысы болуы керек Газда жұмыс iстейтiн қаладағы газ жүйелері мен құрылғыларындағы аварияларды жою және локализациялау.	ережелері қанау жанында және i газорегуляторлық Қызмет ету технологиясы және жер құбырларының жөндеуінің. Қызмет ету т процестері және жөндеудің бөліп тұратында құбырларының ішкіквартальдық. Қабі күй-жағдай тексерулері және табудың пунктiлердiң газорегуляторлық және сал құбырларында объективті диагноздық Жөндейтін жұмыстардың орындалу техн құбырларын: тәртіптеп сұрыптау, газ құ учаскелерінің ауыстыру, бөлшектердің жән газорегуляторлық түйіндерінің, құд конденсатожинағыш және басқа салу. құбырларында. Үрлеу, беріктікке тұщыту ж жөнделген газ құбырларының қанауғ Ерекшеліктің қызмет ету технологиялағ құбырларын жөндеуін және оларды Монтаж және газ құбырларының бөл салулардың оларға, үрлеу және қанауға енгіс құбырларының күй-жағдайының ар жағ белгілермен және байламдардың көрсетулі және газбен жабдықтау тәртіптерінің талда өлшеу құралдармен, аспаптармен, лайықтау: және сақтандыратын құрылғылармен. Жо еңбек ұйымы. Алдағы жұмыс жоспарлау схемалардың зерттеу, техникалық құ нұсқаулардың, жұмыстардың газды қауі нарядтардың, бригада жұмысшы орынның ү мүшелерінің нұсқауы және газ тұтынушы қауіпсіз қолдануы ережелерімен және Пай құралдармен, аспаптармен, лайықтаулармен сақтандыратын құрылғылармен. Жоспарла ұйымы. Алдағы жұмыс жоспарлау, схемалардың зерттеу, техникалық құ нұсқаулардың, жұмыстардың газды қауі нарядтардың, бригада жұмысшы орынның ү мүшелерінің нұсқауы және газ тұтынушы қауіпсіз қолдануы ережелерімен және 2 газдықауіпті орындалулары, аспаптард лайықтаулардың, құралдардың дара жән қорғаныштыңжұмыстардың газдықауіпті о аспаптарды таңдау, лайықтаулардың, құра және топталған қорғаныштың. Сөндіру, жө құбырларына газ жіберу, газорегуляторные i құрулар, газ құбырларының күй-жағдай ' пунктiлердiң газдыреттейтін жұмыстары диагноздық белгiлермен.
		Металдар мен пластмассаларды дәнекерлеу Электрмен дәнекерлеудің құрылғылары, те т е х н о л о г и я с ы . Дәнекерлеу посты: негізгі түлері, құрылғылар мен аспаптар жинақталуы және олар талаптар. Дәнекерлеу постында қызмет

Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:

- жұмыс орнын ұйымдастыру талаптарын және электрмен дәнекерлеу постында қызмет көрсету еңбегінің қауіпсіздігі; сыртқы түріне қарап дәнекермен жалғанған жерлердің сапасын анықтау, қорғаныш және газдардың ортасында дәнекерлеу жүргізу; плазмалық доға және оны қолдану, плазмалық дәнекерлеуге арналған аспаптар; газды дәнекерлеу теориясының негізі; дәнекерлеу жалын: түрлері, қолданылуы, сыртқы және жылу сипаттамалары; газ дәнекерлеуінде жүретін металлургиялық үрдістер, дәнекерлеу материалдары; газ дәнекерлеуінде қолданатын газдар.

істеуі керек:

- жұмыс орнын ұйымдастыру және қауіпсіздік техникасын қадағалау; қолмен бөлетін оттегілік кесуді орындау, (бачокқа жанатын сұйықтықтарды құю, қажетті қысымды ұстап тұру, парақ және профильді металдарды кесу.) көміртекті болаттардың жәй бөлшектерін дәнекерлеу және құрастыру. Жәй құймалардағы жарықтар мен сызаттарды демдеу. Ақауларды жөндегенде конструкциялар мен бөлшектерді қыздыру. Газды көпқабатты балқыту мен дәнекерлеуді орындау. Аз және орташа жақсартылған болаттардың газды дәнекерлеуін орындау. Оттекті флюсті кесуді. Сақиналы жіктерді газбен дәнекерлеу. Орташа күрделіліктегі көміртекті және конструкциялық болаттардың және түсті металдар мен қорытпалардың жинақталуы мен газбен дәнекерлеуін.

Қолмен доғалы дәнекерлеу және металдарды кесу. Қарапайым өнімдердің жинақталуы мен доғалық дәнекерлеуі.

Электродтың диаметрі мен маркасын таңдау. Ауалық доғалық кесу. Қатты қорытпалармен қолмен ауалық доғалық балқыту. Плазмалық доғалық кесу. Орташа күрделіліктегі жинақтау мен доғалық дәнекерлеу.

қауіпсіздік техникасын және жұмыс орнын ұ талаптар. Біліктерді доғалық балқыту және төменгі, қиғаш және горизонтальды жағдай жіктері (электродтың маркасы мен диам балқыту мен дәнекерлеудің режимін қою). Қарап дәнекерлеудің сапасын анықтау, жіктерінің ақауларын

Электрлік доға және оның Қорғаныш және инертті газдардың ортасын, Плазмалық доға және оның қолдануы. дәнекерлеуге арналған аспаптар жән Газбен дәнекерлеудің негізгі Пісіретін жалын: түрлері, қолдануы, сыртқы сипаттамалары, құрылымы. Металлургиял газбен дәнекерлеу кезінде болатындақ материалдар. Газ дәнекерлеуінде қолдан түрлері, қасиеттері, алыну тәсілдері. Флю және оларға қойылатын Газбен дәнекерлеу

Қызмет ету және газбен дәнекерлеуі аппараттарды пайдалануы. Ацетилендік арналуы классификациясы, құрылымы, жұм әдістері. Біліктерді газбен балқыту, көміртек алынған пластиндерді дәнекерлеу және қ Қолмен оттекті кесу: маңызы, тағайындау таптастыруы. Қолдық пышақтар: конструктивті ерекшеліктері, техникалық с Құрастыру және көміртекті болаттарда бөлшектерді газбен дәнекерлеуі. Жұм ұйымдастыруға және еңбек қауіпсіздігін т а л а п т а р

Газбен дәнекерлеу Газды көп қабатты ерітпелер және дәнекерл орташа қоспалы болаттардан газды Оттекті-флюстік кесу. Айналма тігіст дәнекерлеуі. Түрлі түсті металдар және қ газды дәнекерлеу. Қатты қорытпалармен га Қарапайым бөлшектерден түсті мет қорытпаларды, көміртекті және конс болаттардың орташа қиындықтағы бөлі дәнекерлеу және

Қолмен доғалық дәнекерлеу және Құрастыру және қарапайым бұйымдар дәнекерлеуі. Дәнекерлеу кезінде бөлшектерл қажетті саңылау құруы. Диаметрді ірікте электродтар

Қолмен доғалық дәнекерлеу және Ауалы-доғалық кесу. Доғалық көп қабатт және дәнекерлеу. Қорғаныш және инертті га қолмен доғалық дәнекерлеу. Төмен және оғ болаттармен қолмен доғалық дәнекерлеу. металдар және қорытпаларды қолмен доғал Қатты қорытпаларды қолмен доғалы Плазмалы-доғалық

		Шектен тек басқасының, барлық жағы қиындықтағы бөлшектер мен конструкция пісірудегі доғалық дәнекерлеу және құрасты
	«Жер асты газ құбырларың пайдалану және жөндеу денекерлеуші» біліктілігі	
Пәндер циклын оқуда оқушылар білуі керек:	- Типтік слесарлық операцияның: тағайындау, маңыз, орындалу техникасы. Слесарлық аспап және лайықтаудың: түрлер, тағайындау, таңдау ережелері, пайдалану қабылдаулары. Слесарлық жұмыстардың орындалу сапа бақылауы. Слесарлық жұмыстардың қауіпсіз орындалу талаптары. Слесарлық операциялардың орындалуы: белгінің, метал шабулары, түзетудің, иілгіш, кесудің тілінген, квадрат, дөңгелек, бұрыштағы болаттар, шыбықшаны, құбырлардың. Құбырлардың кесуі слесарлық қол арамен және құбыркескішпен кесуі. Бөлшектердің біркелкі слесарлық өңдеуі: түрлері, тағайындау, орындалу техникасы. Зенкерование және тесіктердің көз алмай қарауы. Сыртқы және ішкі резбаны оюдың. Жалпақ және қисық сызықты беттердің тырнап-тазалауы. Беттердің сипап тегістеуі. Дәнекерлеу, көгалдану, желімдеу. Слесарлық өңдеу операциялары: тағайындау, маңыз, орындалу қабылдаулары. Жұмысшы аспап	«Жер асты газ жүргізудің жөндеу жұмыс пайдалану слесарының» арнайы Типтік слесарлық операцияның: тағайып орындалу техникасы. Слесарлық аспап және түрлер, тағайындау, таңдау ережелері, қабылдаулары. Слесарлық жұмыстардың о бақылауы: олардың болуы мүмкін ақаулар. құрал ең табылудың және дұрыстаудың жұмыстардың қауіпсіз орындалу талаптар операциялардың орындалуы: белгінің, мет түзетудің, иілгіш, кесудің тілінген, квадрат бұрыштағы болаттар, шыбықшаны, құ Құбырлардың кесуі слесарлық қол а құбыркескішпен кесуі. Бөлшектердің бірке өңдеуі: түрлері, тағайындау, орындалу техн орындалу сапа бақылауы: мүмкін ақаулар, оларды табуды және жоюды. Бөлшектердің орындалуы 11 квалитке. бөлшектердің бұл қолмен, механикаландырылған аспаппен жә станокта). Зенкерование және тесіктерд қарауы. Сыртқы және ішкі резбаны оюдың. қисық сызықты беттердің тырнап-тазалау сипап тегістеуі. Дәнекерлеу, көгалдану Слесарлық өңдеу операциялары: тағайып орындалу қабылдаулары. Жұмысшы : лайықтаудың: түрлері, тағайындау, қабылдаулары. Орындалу опе Кіру рұқсат және техникалық Қателіктердің түрлері. Өзара алмасу: ұғым, рұқсаттары: ұғым, анықтама. Отырғызудың: тағайындау. Кіру рұқсаттарының жүй отырғызулардың. Дәлдік класы. Белгілеу , рұқсат және отырғызуларды күй. Бет кеді ұғым, көрсеткіштер, МемСт бойынша кедірбұдырлық. Өлшеу аспаптар және құра тағайындау, негізгі сипаттама. Ұзындық жә мөлшерлердің өлшеуіне арналған құрал өлш , қолдану әдістері. Газ көрсеткіштерге өлш құралдары және газды шаруашылықта ба құралдар. Өлшеулердің орындалуы. Өл а н ы қ т а м а с ы . Газды шаруашылық ұйымдық Қалалардың газды шаруашылық қанау кенттердің және қоныстанған пунктілердің. І басқару қалалардың газды шаруашылы қоныстанған пунктілердің. Нарық экономик газды шаруашылық. Апаттық диспетче жабдықтауы (АДС). Көлік, механизмдер ж Жанатын газдар және олардың қасиетте

және лайықтаудың түрлері, тағайындау, пайдалану қабылдаулары. Орындалу операциялардың. Қателіктердің түрлері. Өзара алмасу: ұғым, түрлері. Кіру рұқсаттары: ұғым, анықтама. Отырғызудың: ұғым, түрлері, тағайындау. Кіру рұқсаттарының жүйелері және отырғызулардың. Дәлдік класы. Белгілеу чертежде кіру рұқсат және отырғызуларды күй. Бет кедір-бұдырлығы: ұғым, көрсеткіштер, МемСт бойынша анықтайтын кедірбұдырлық. Өлшеу аспаптар және құралдар: түрлері, тағайындау, негізгі сипаттама. Ұзындық және бұрыштағы мөлшерлердің өлшеуіне арналған құрал өлшемдері: түрлері, қолдану әдістері. Газ көрсеткіштерге өлшеуіне арналған құралдары және газды шаруашылықта бақылау өлшеу құралдар. Өлшеулердің орындалуы. Өлшеу қателік анықтамасы.

Қалалардың газды шаруашылық қанау мақсаттары, кенттердің және қоныстанған пункттерінің. Құрылым және басқару қалалардың газды шаруашылығымен және қоныстанған пункттерінің. Нарық экономика шарттарында газды шаруашылық. Апаттық диспетчерлік қызмет жабдықтауы (АДС). Көлік, механизмдер және жабдықтау. Жанатын газдардың тегісі. Жанатын газдардың құрамы. Газды отын физикалық-химиялық және технологиялық мінезде-мелері. Газ параметрлерінің өлшеу бірліктері. Газды күй-жағдай негізгі заңдары.

Психологиялық талаптар. Жылдам есеп айыратын әрекеттерге қабілеттілік барысы, бақылау-өлшеу құралдардың көрсетулерінің талдауына, бір дауысты және жиі алмастырылатын жұмысқа, шешімдердің шапшаң қабыл алуына апаттықтарды жағдайларда, орындаушылық әрекеттердің жүруінде жоғары реакцияға жұмыстардың газдың қауіп-қатерлігі орындалуы жанында. Практикалық және бейнелі ойлауға қабілеттілік, абстракты-кисындыға ойлауға, қабілеттілік қызмет алдағыға жоспарлау. Физиологиялық талаптар. Дамыған аналитикалық әрекеттердің барысы: анықтама-жабдықтаудың және естуге құралдардың, газ концентрациялары иіспен, сапаның газ өртеулері жалынның гүлденемін және көрермен, есту, иіс сезу, қимылдатқыш түйсіктерге, қабілеттілік; дәлдік және қозғалыстардың біркелкілік және жігерлердің еңбекті функциялардың орындалуы жанында және т.б. Қалаларды газбен жабдықтау жүйелері: ұғым, тағайындауы, жол тарту және газ құбырларының салу шарттары, газ құбырларының асулары әртүрлі кедергілер арқылы, жердегі және жер асты газ құбырларының салуына талаптар. Жер асты газ құбырларының құрылғысы. Сапа бақылауы,

газдардың тегісі. Жанатын газдардың құрам физикалық-химиялық және технологиялық м Газ параметрлерінің өлшеу бірліктері. Газд негізгі

Мамандық психофизиологиялық ере: Психологиялық талаптар. Жылдам есе: әрекеттерге қабілеттілік барысы, бак құралдардың көрсетулерінің талдауына, бір жиі алмастырылатын жұмысқа, шешімде: қабыл алуына апаттықтарды жағдайларда, о әрекеттердің жүруінде жоғары реакцияға газдың қауіп-қатерлігі орындалуы. Практикалық және бейнелі ойлауға абстракты-кисындыға ойлауға, қабілетт: алдағыға жоспарлау. Физиологиялық талағ аналитикалық әрекеттердің (анықтама-жабдықтаудың және естуге құр: концентрациялары иіспен, сапаның га жалынның гүлденемін және көрермен, ес қимылдатқыш түйсіктерге, қабілеттілік; қозғалыстардың біркелкілік және жігерл: функциялардың орындалуы жанында. Құрылғы, қанау және жер асты газ құбыр: ж а н е о л а р д ы

Қалаларды газбен жабдықтау жүйелері: ұғы, жол тарту және газ құбырларының салу құбырларының асулары әртүрлі кедергілер а және жер асты газ құбырларының салуына асты газ құбырларының құрылғысы: газ қ таптастыру және құбырлардың, талап: құбырлардың монтажына дайындау және пісірілген қосулардың түрлері, пісірілген қо бақылауы. Құбырлардың изолированиесі. С құбырлардың оңашалауының. Металл (Арматура және жабдықтау газ құбырларынд таптастыру, құрылғы, әрекет принцибы. крандар, гидрозатворы, конденсатс компенсаторлар, олардың тағайындауы, жү: басқару қабылдаулары. Түтіктерді пісіруде Бақылау және газ кемулерінің қақпайлауы тексеру және жабдықтау жұмыстары диагноздық белгілермен, жою. Жұмыстар-ау Қабылдау және қанауға газ құбырларының және беріктікке байқау және тығыздық. І графиктер, ішкі тәуліктер және газға сұр: Жөнге салуға арналған қалалық газды ау: қолдануын газбен жабдықтау біркелкілікс газбен жабдықтау тәртібінің ар жа: құбырларының техникалық қызмет етуі: ұғы тәсілдер, жұмыстардың ұстауы. Бақылау газ күй-жағдайының ар жағында, арматура б: қысымын өлшеу, электрлік потенциалд: арматура тексеру, шайқау және конденсан Гидрат шығуын және тығындардың басқа т

құбырлардың оңашалауының. Металл емес құбыр. Арматура және жабдықтау газ құбырларында: тағайындау, таптастыру, құрылғы, әрекет принципі. Ысырмалар, крандар, гидрозатворы, конденсатожинағыш, компенсаторлар, олардың тағайындауы, жұмыс принципі, басқару қабылдаулары. Түтіктерді пісірудегі бөлшектер. Бақылау және газ кемулерінің қақпайлауы. Күй-жағдай тексеру және жабдықтау жұмыстары объективті диагноздық белгілермен, жою. Жұмыстар-аулардың тәртібі. Қабылдау және қанауға газ құбырларының енгізу, үрлеу және беріктікке байқау және тығыздық. Газды тұтыну графиктер, ішкі тәуліктер және газға сұраныс тербелу. Жөнге салуға арналған қалалық газды аулардың көлем қолдануын газбен жабдықтау біркелкіліксізді. Бақылау газбен жабдықтау тәртібінің ар жағында. Газ құбырларының техникалық қызмет етуі. Бақылау газ құбырларының күй-жағдайының ар жағында, арматура байқау, газдың қысымын өлшеу, электрлік потенциалдарды өлшеу, арматура тексеру, шайқау және конденсат қашықтауы. Гидрат шығуын және тығындардың басқа түрлері мен газ құбырларын, жеті басты айдаһар шарттары, сақтандыру әдістері және тығындардың жоюының. Газ кемулерінің іздеу сапалы және сандық әдістері, мағына газ одоризации және үй астілерінің газдалғалдық бақылау және жер асты салулардың. Топырақ Разбурованиесі (шурфовка) табылуға арналған жолды бойлай кему орындары, скважиналардың опробованиясы, газ анализаторларының қолдану және газоиндикатор. Қосылу жұмыс істейтіндерге салынған газ құбырлары жаңадан, тәсілдер, әрекеттердің жүйелілігі. Жұмысқа газбен жабдықтау жүйелерінің дайындауы қысқаларды шарттарда. Қауіпсіздік өлшемдері жөңдейтін жұмыстардың өткізуі жанында. Газорегуляторлық пунктiлер және құруды. Қысым реттеуiштерi, олардың таптастыруы, жұмыс принципі, техникалық мінездеме. Реттеуiштердiң сақтандыратын құрылғылары; жұмыс принципі, қызмет ету және жөндеу. Диспетчерлік басқару автоматтандырылған жүйелері газды шаруашылықпен. Пунктілердің газорегуляторлық аралап шығу, күй-жағдай тексеру және жабдықтау тексеруі, ең көп таралғандар, олардың табылуы объективті диагноздық белгілермен және жою. Қауіпсіздік ережелері қанау жанында және құрулардың газорегуляторлық жөндеуінде. Жөңдейтін жұмыстардың орындалу технологиясы газ құбырларын: тәртіптеп сұрыптау, газ құбыры бөлек учаскелерінің ауыстыру, бөлшектердің және

құбырларын, жеті басты айдаһар шарттары әдістері және тығындардың жоюының. Газ іздеу сапалы және сандық әдістері, мағына және үй астілерінің газдалғалдық бақылау салулардың. Топырақ Разбурованиесі (шурф арналған жолды бойлай кему орындары, ск опробованиясы, газ анализаторларының газоиндикатор.

Бақылау байқауларды оңашалау сапалау құбырларының тығыздықтары. Газ күй-жағдай бақылау замандас аспаптық ә, құрулар, тасымал индикаторларды газды кем құрылғысы, жұмыс принципі және қолда Қауіпсіздік ережелері газ құбырларының қызмет етуі жанында. Жөңдейтін жұ құбырларында: ұғым, тағайындау, таптаст ш а р а л а р д ы н

Планово-сақтық жөндеу. Ілмектік құрылғы гидрозатвор, конденсат-жинағыш, газ кем механикалы зақым келулерді, газоп учаскелерінің ауыстыруы, газ құбырлары Қосылу жұмыс істейтіндерге салынған жаңадан, тәсілдер, әрекеттердің жүйелілі газбен жабдықтау жүйелерінің дайындауы шарттарда. Қауіпсіздік өлшемдері жөңдейтін өткізуі жанында. Коррозияның газ құ қорғанышы: ұғым туралы коррозиялықтарды тағайындау, таптастыру, әрекеттердің прин құрылғы. Газ құбырларының қорғаныш жабулармен, грунттау сапасына тала оңашалаудың, жабулардың тексеру тә құбырларының қорғаныш электрлік әдіс принцип және жүйелердің құрылғысы кәріз және қорғаныш протекторнойы. Бөлектеуші қолдану, бақылау-өлшеу пунктiлер. Қорға қызмет етуі. Қауіпсіздік ережелері қорғ құбырларының қорғаныш құруларының ж а н ы н д а .

Газорегуляторлық пунктiлер және құр тағайындау, таптастыру, принципшіл схем элементтер, құрылғы, жұмыс. Қысым олардың таптастыруы, жұмыс принципі, мінездеме. Реттеуiштердiң сақтандыратын сақтандыратын құрылғы сбросные, газды сұ принципі, қызмет ету және жөндеу. Диспет автоматтандырылған жүйелері газды шар Пунктілердің газорегуляторлық аралап шын тексеру және жабдықтау тексеруі, ең көп олардың табылуы объективті диагноздық бе жою. Қауіпсіздік ережелері қанау жаи құрулардың газорегуляторлық Қызмет ету технологиясы және жер құбырларының жөндеуінің. Қызмет ету т процестері және жөндеудің бөліп тұратында

	пунктілердің газорегуляторлық түйіндерінің, құдықтардың, конденсатожинағыш және басқа салулардың газ құбырларында. құрылғыларды.Монтаж және газ құбырларының бөлектеу және салулардың оларға, үрлеу және қанауға енгізу. Бақылау газ құбырларының күй-жағдайының ар жағында сыртқы белгілермен және байламдардың көрсетулеріне, бағалау және газбен жабдықтау тәртіптерінің талдауы. І с т е у к е р е к : Айдау операцияларын орындау. өлшеу қателіктерін анықтау. Жерасты газ құбырларына қызмет көрсету , пайдалану және жөндеу жұмыстарын жүргізу.	құбырларының ішкіквартальдық: тәсілдер құралдар және лайықтаулар, технологиялық басқару ережелері үйлесімді тәртіпте. Қа күй-жағдай тексерулері және табудың пунктілердің газорегуляторлық және сал құбырларында объективті диагноздық Жөндейтін жұмыстардың орындалу техн құбырларын: тәртіптеп сұрыптау, газ құ учаскелерінің ауыстыру, бөлшектердің жән газорегуляторлық түйіндерінің, құд конденсатожинағыш және басқа салу. құбырларында. Үрлеу, беріктікке тұщыту ж жөнделген газ құбырларының қанауы Ерекшеліктің қызмет ету технологияла құбырларын жөндеуін және олардың сал тұратындардың және газ құбырларының ішк пунктілердің газдыреттеуші және к құдықтардың, конденса тожинағыштар, с және қорғау құрылғыларды. Монтаж құбырларының бөлектеу және салулардың және қанауға енгізу. Бақылау газ құ күй-жағдайының ар жағында сыртқы белг байламдардың көрсетулеріне, бағалау : жабдықтау тәртіптерінің талдауы. Пайд құралдармен, аспаптармен, лайықтаулармеғ сақтандыратын құрылғылармен. Жоспарла ұйымы. Алдағы жұмыс жоспарлау, схемалардың зерттеу, техникалық құ нұсқаулардың, жұмыстардың газды қауі нарядтардың, бригада жұмысшы орынның ұ мүшелерінің нұсқауы және газ тұтынушы қауіпсіз қолдануы ережелерімен және : газдықауіпті орындалулары, аспаптар лайықтаулардың, құралдардың дара жән қорғаныштың. Сөндіру, жөндеу және газ құ жіберу, газорегуляторные пунктілер және құбырларының күй-жағдай тексеру және газды реттейтін жұмыстары объективті белгілермен.
Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - жұмыс орнын ұйымдастыру талаптарын және электрмен дәнекерлеу постында қызмет көрсету		Металдар мен пластмассаларды дәнекерлеу Электрмен дәнекерлеудің құрылғылары, те т е х н о л о г и я с ы . Дәнекерлеу посты: негізгі түрлері, құр құралдар мен аспаптар жинақталуы және ола талаптар. Дәнекерлеу постында қызмет қауіпсіздік техникасын және жұмыс орнын ұ талаптар. Біліктерді доғалық балқыту және і төменгі, қиғаш және горизонтальды жағдай жіктері (электродтың маркасы мен диам балқыту мен дәнекерлеудің режимін қою). (қарап дәнекерлеудің сапасын анықтау, жіктерінің ақауларын Электрлік доға және оның Қорғаныш және инертті газдардың ортасын,

АП 02

еңбегінің қауіпсіздігі; сыртқы түріне қарап дәнекермен жалғанған жерлердің сапасын анықтау, қорғаныш және газдардың ортасында дәнекерлеу жүргізу; плазмалық доға және оны қолдану, плазмалық дәнекерлеуге арналған аспаптар; газды дәнекерлеу теориясының негізі; дәнекерлеу жалын: түрлері, қолданылуы, сыртқы және жылу сипаттамалары; газ дәнекерлеуінде жүретін металлургиялық үрдістер, дәнекерлеу материалдары; газ дәнекерлеуінде қолданатын газдар.

істеуі керек:

- жұмыс орнын ұйымдастыру және қауіпсіздік техникасын қадағалау; қолмен бөлетін оттегілік кесуді орындау, (бачокка жанатын сұйықтықтарды құю, қажетті қысымды ұстап тұру, парақ және профильді металдарды кесу.) көміртекті болаттардың жәй бөлшектерін дәнекерлеу және құрастыру. Жәй құймалардағы жарықтар мен сызаттарды демдеу. Ақауларды жөндегенде конструкциялар мен бөлшектерді қыздыру. Газды көпқабатты балқыту мен дәнекерлеуді орындау. Аз және орташа жақсартылған болаттардың газды дәнекерлеуін орындау. Оттекті флюсті кесуді. Сақиналы жіктерді газбен дәнекерлеу. Орташа күрделіліктегі көміртекті және конструкциялық болаттардың және түсті металдар мен қорытпалардың жинақталуы мен газбен дәнекерлеуін.

Қолмен доғалы дәнекерлеу және металдарды кесу. Қарапайым өнімдердің жинақталуы мен доғалық дәнекерлеуі.

Электродтың диаметрі мен маркасын таңдау. Ауалық доғалық кесу. Қатты қорытпалармен қолмен ауалық доғалық балқыту. Плазмалық доғалық кесу. Орташа күрделіліктегі жинақтау мен доғалық дәнекерлеу.

Плазмалық доға және оның қолдануы. дәнекерлеуге арналған аспаптар жән Газбен дәнекерлеудің негізгі Пісіретін жалын: түрлері, қолдануы, сыртқы сипаттамалары, құрылымы. Металлургиялы газбен дәнекерлеу кезінде болатындай материалдар. Газ дәнекерлеуінде қолдан түрлері, қасиеттері, алыну тәсілдері. Флюс және оларға қойылатын Газбен дәнекерлеу

Қызмет ету және газбен дәнекерлеуі аппараттарды пайдалануы. Ацетилендік арналуы классификациясы, құрылымы, жұм әдістері. Біліктерді газбен балқыту, көміртект алынған пластиндерді дәнекерлеу және қ Қолмен оттекті кесу: маңызы, тағайындау таптастыруы. Қолдық пышақтар: конструктивті ерекшеліктері, техникалық с Құрастыру және көміртекті болаттарда бөлшектерді газбен дәнекерлеуі. Жұм ұйымдастыруға және еңбек қауіпсіздігін т а л а п т а р

Газбен дәнекерлеу Газды көп қабатты ерітпелер және дәнекерл орташа қоспалы болаттардан газды Оттекті-флюстік кесу. Айналма тігісті дәнекерлеуі. Түрлі түсті металдар және қ газды дәнекерлеу. Қатты қорытпалармен га: Қарапайым бөлшектерден түсті мет қорытпаларды, көміртекті және конс болаттардың орташа қиындықтағы бөлі дәнекерлеу және

Қолмен доғалық дәнекерлеу және Құрастыру және қарапайым бұйымдар, дәнекерлеуі. Дәнекерлеу кезінде бөлшектерл қажетті саңылау құруы. Диаметрді ірікте электродтар

Қолмен доғалық дәнекерлеу және Ауалы-доғалық кесу. Доғалық көп қабатты және дәнекерлеу. Қорғаныш және инертті га қолмен доғалық дәнекерлеу. Төмен және оғ болаттармен қолмен доғалық дәнекерлеу. металдар және қорытпаларды қолмен доғалы Қатты қорытпаларды қолмен доғалы Плазмалы-доғалық

Шектен тек басқасының, барлық жағь қиындықтағы бөлшектер мен конструкция пісірудегі доғалық дәнекерлеу және құрасты

1.4 1405000 «Газбен қамтамасыз ету жабдықтары мен жүйелерін құрастыру және пайдалану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің орта буын деңгейінің білім берудегі оқу бағдарламасының құрылымы

Оқу мерзімі 2 жыл 10 ай

Пәндер циклының атауы (коды) қысқартылған	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері мен пә
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 2.1	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - фонетика, лексика, морфология, синтаксисі. Сөз дамыту істеуі керек : - (Сөздікпен) аудару техникасы. Кәсіптік қарым қатынас	Кәсіби қазақ (орыс Қазақ (орыс) тілінің фонетика, лексика синтаксисі. Сөз дамыту. Маман, терминология. Мемлекеттік тілде іс қағ Сөздікпен) аудару техникасы. Кәсіптік і
ЖГП 2.2	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - кәсіптік қарым қатынасқа арналған, мамандық бойынша қажетті материал. істеуі керек : - Кәсіптік бағдарланған (ауызша, жазбаша, монолог, диалогтық) сөз табының түрлері.	Кәсіби шетел Мамандық бойынша кәсіптік қарым қа лексика грамматикалық материал. Кәсіп ауызша, жазбаша, монолог, диалогтық түрлері. Кәсіптік мәтінге арналған аудару
ЖГП 2.3	Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек : - Қазақстан тарихын; - қазақ халқының қалыптасуын; - - көшпенді өркениетінің пайдалу болуын; - Ұлы Жібек жолын және оның тарихи маңызын; - Қазақстанның Ресей құрамына қосылуын; - XVII-XVIII ғ.ғ. жоңғар шапқыншылығына қарсы тәуелсіздік үшін ұлт-азаттық күресін. - XX ғ.ғ. 20-80 жылдағы қозғалыстар мен көтерілістерді; - XX ғ. 20-30 жылдары Қазақстан мәдениетін; қазақтардың бүкіләлемдік құрылтайын; - Алматыдағы 1986 жылғы желтоқсан оқиғасы - тамыз бүлігі және оның құлауы; -ҚР Мемлекеттік тәуелсіздігін; істей алу керек : - қысқаша археологиялық әңгіме құруды; - көшпелі мал шаруашылығының пайда болу себептерін ашуды; - көтерілістердің құлау себептерін талдау; - ЖЭС мәнін ашуды, коллективтендіруді; - картамен жұмыс істеу; - қазақ даспорасының пайда болу себептерін ашуды; - Ұлы Отан соғысында және соғыстан кейінгі кезеңде Қазақстанның рөлін ашуды.	Қазақстан негізгі мектеп курсы бойынша оқу қорытындылары; өзінің орнауында қазақ халқының тарихы даму көшпенділердің көшпелі мемлекеттің пайда болу (көшпенділердің рухани Қазақстанның Ресейге қосылуы алды ж ағ да й ы ; ұлт-азаттық көтерілістер мен XXғ басындағы саяси партиялар мен XXғ 20-30 жылдары Қа әлеуметтік-экономикалық, қоғамдық Кеңес үкіметінің алғашқы этнодемографиялық коммунистік пария және Ұлы Отан соғысында және соғыстан Қазақстанның 50-80 жылдары Қазақстанның әлеуметтік-қоғамдық-саяси Қазақстан КСРО-ның кризисі және і Тәуелсіздік алған соң Қазақстан Республикасы және қоғамдық өзгерістері.
	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - Дене шынықтырудың пайда болу ерекшеліктері, бірінші Олимпиада ойындарының тарихы. - Қозғалыс акттарын орындаудағы психикалық және биологиялық үрдістердің маңызы, адамның қозғалу әдістері ерекшеліктері.	Дене Денсаулықты жақсарту, гармониялық қалыптасу, септесу, қаралу тәжірибелері. Өмірлік маңызы бар қозғалу қабілетін Ағзаның функциялық мүмкіндіктерін Қозғалу қабілетін Ұжымдық біріккен сұхбаттауларды е психикалық қабілеттерін

ЖГП 2.4	- Қаңқа бұлшықеттерінің жұмысын, физикалық жаттығуларды жасау кезіндегі қанайналым және тыныс алу жүйелерінің жұмысын, осы жүйелердің жұмысын бақылау түрлері. - Жаттығуларды қабылдау және орындау кезіндегі көру және есту анализаторларының ролі. - Орындалып жатқан жаттығулардың терминалогиясы, ағзаға әрекет ету бағыты және функционалдық мәні. - Физикалық көрсеткіштері және тестілеудің жалпы ережелері. - Жеке және жалпы адамдардың жеке гигиенасының негіздерін, шымырландыру үрдісін пайдалану ережелерін, арқаның қисаюының және сыртқы бұзұлуының алдын алу. - Дене шынықтыру кезіндегі жарақаттану себептері және оны болдырмау ережелері. Оқушы келесі ережелері орындай білу тиіс. - Таңғы гимнастика және майысуға, мықтылыққа арқаның дұрыс құруы және орындауы. - Өзін бақылау кезіндегі физикалық дамуды есепке алатын күнделікті толтыру, жүректің соғу жиілігінің көрсеткіші, сыртқы белгілер, өзін жақсы сезіну бойынша ауырлық түсіру тәртібін бақылау. - Жеке жаттығуларды ұйымдастыру және өткізу. - Дене шынықтыру сабағын өткізу кезінде сыныптастарымен және құрдастарымен бірігіп жұмыс істей алу.	Педагогикалық, психологиялық, қ гигиеналық, жарақат профилактикасы арқылы түзеу негіздері бойынша Дене шынықтыру өзара сабақтар ұйымдастыру және өткізу бойынша қабілеттерді Қазақстандағы дене шынықтырудың Қозғалу әрекетінің педагогикалық, физ психологиялық негіздерді және физик тәрбиелеу. Бұлшық еттерге ауырлық түсу кезіндегі энергия мен қамтамасыз ету, тыныс физиологиялық Физикалық қабілеттердің дамуын ерекшеліктері. Ағзаның психо-функционалдық Физикалық жаттығу сабақтарын өз беті Жеке гигиена ережелері, жарақат Спорт түріннің тандалған жаттығу әре дұрыс Негізгі физикалық қабілеттерді дамыт дәрiс Жеке қозғалу тәртібін Физикалық жаттығуларды орындау функционалдық жағдайын бақылау және Қауіпсіздік және жарақатты емдеу е Дене шынықтыру сабақтарының пайдасы осы заманға сай спорттық құрылғылард
ӘӘП 03	Әлеуметтік экономикалық пәндер	
ӘӘП 3.1	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - негізгі түсініктер; түсініктер Индия мәдениетінің өнер ерекшеліктері және оның негізгі жетістіктері; Ислам түсінігі: ислам; қурайш; Мухамед, Құран, Алла, Мекке; - Христиан оқуының негізгі принциптері және құндылықтары; - Франция мәдениеті, - Көшпенділер өмірі мен олардың құндылық өлшемдері. Орта ғасырдағы қазақ этносы мәдени іргетасы туралы білімді қалыптастыру; Орта ғасырдағы Қазақстан мәдениетіне арабтар мен түріктердің ықпалы. істеуі керек: - мәдениеттану түсініктерін еркін игеру; - көшпенділердің материалды және рухани - мәдениетінің спецификациясын көрсету.	Мәдениеттану Қоғам және мәдениет. Мәдениет : Мәдениеттің дамуы. Салт-дәстүр Ұлттық және жалпы адамзаттың мәдениеті Қазақстанда мәдениеттің даму кезеңдер ерте бронза дәуіріндегі алғашқы өнер Орта ғасырдағы Қазақстан халқының дамуы, салт-дәстүрі, ғұрпы және хал кездегі Қазақстан халқының мәдениеті музыкадан қолданбалы өнер, театр, кин
ӘӘП 3.2	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - дүниенің философиялық, ғылыми және діни танымдары, адам өмірінің мәні; ғылымның ролі ғылыми таным түсінігі, оның структурасы, формасы мен әдістері; әлеуметтік және	Философия Философия негіздері, әлемдік философия негізгі кезеңдері. Адам табиғаты және сәт мәні. Құдай және адам. Адам және ғар

	этикалық мәселелер. істеуі керек : - адамның мінез құлқын биологиялық, әлеуметтік, дене және рухани бастмасынан анықтау.	өркениет, мәдениет. Жеке бостандық жетанымалдығы мен қызметі. Ғылым және үлкен проблемалар алдындағы адамзат.
ӘӘП 3.3	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - заңдылықтарды әлеуметтіктану жағынан түсіну; әлеуметтік, құрылым, әлеуметтік бөліну, әлеуметтік қарым қатынас жағынан түсіну; - тұлғаның әлеуметтендіру ерекшеліктерін. істеуі керек : - әлеуметтік өзгерістер мен дамудың және әлеуметтік қозғалыстарды дамыту. Үкіметтің негізін, саясаттың субъектісін.	Әлеуметтану және саяси т Әлеуметтану ғылым. Қоғам әлеуметт әлеуметтік қатынастар. әлеуметтік ж қатынастар. әлеуметтік процесстер, әл мен институттар. Жеке тұлға оның әл әлеуметтік Әлеуметтік қозғалыстар. Әлеуметтік да жолдары. Саясаттану пәні. Саяси үкіметтік қатынастар. Саяси жүйе. Сая Саяси сана.
ӘӘП 3.4	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : экономикалық теорияның негізгі жағдайларын; еліміздің және шет елдің экономикалық жағдайларын; макро және микроэкономикасын, салықтың, ақша несие және инвестициялық саясаттың негіздерін. істеуі керек : өзінің кәсіптік іскерлігінде экономикалық информацияны табу және қолдану.	Экономика Экономика және оның негізгі Микроэкономика. Ресурстар. Нарықта механизмі. Бәсекелестік. Фирма экономикалық негіздері. Монополияға халық табысы. әлеуметтік экономикаль реттеу. Макроэкономика. Ел экономикасы Қаржы. Несиелік ақша және салық жүй процесстер. жұмыссыздық.
ӘӘП 3.5	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - адам мен азаматтың құқығы мен еркіндігі, оларды іске асырудың механизмі іскерлік аясында құқықтық және этикалық нормаларды білу істеуі керек : - мамандықтың іскерлік аясында нормативтік құқықтық құжаттарды қолдану.	Құқық Құқық: ұғымы, жүйесі, қайнар к Республикасының Конституциясы – негізі. Адам құқығының жалпыға бірдей дек тұлға, құқық, құқықтық мемлек жауапкершілік және оның түрлері. салалары. Қазақстан Республикасыны жүйелері.
КМ 04	Кәсіптік модульдер	
ЖКП 04	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 4.1	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - құжаттар реквизиттері, құжаттардың ролі мен мәні; іс номенклатурасы мен іс жүргізуді ұйымдастыру. істеуі керек : - құжаттарды қазақ тілінде рәсімдеу: жеке құрам бойынша, басқару ісінде, анықтама мәліметтік және қаржы есептік құжаттарды.	Мемлекеттік тілде іс Құжаттардың жіктелуі, құжат реквизит ролі мен маңызы, іс номенклатурасы ж ұйымдастыру. Құжаттарды қазақ тілід құрам бойынша, басқару ісінің негізд анықтама және қаржы есептік істер. І құрастыру әдістемелері.
ЖКП 4.2	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - сызу линияларын, сызба геометриясының негіздерін және проекциялық сызуды, машина құрылыс сызуын: бекіту бөлшектері мен оюмен жалғастыруды. істеуі керек : - жұмысшы эскиздерін, құрастырып сызуды: құрылыс сызуындағы ғимараттардың тіліктері мен жоспарларының белгіленуін, бас жоспарды.	С ы з у . Сызуды безендіру ережелері. Сызбада құрулар. Сызбадағы проекциялы Геометриялық фигуралардың жазбасы сызба негіздері. Сызбада көріністер: Машина жасау сызбасы. Ажырамайт Жинақтаушы сызба, жұмыстық сызба, жинақтаушы сызбаны бөлшектерге б жоспары мен тілігі.

ЖКП 4.3	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Тұрақты токтың электрлік тізбегі. Ом заңы, ДЖуоль Ленц, Кирхгоф заңдары, резисторларды байластыру, электр тізбегін есептеу. Электромгниттік; бір фазалы үзілісті токтың электрлік тізбегі. Үзілісті токтың тізбегінің ерекшелігі, қысым резонансы, үзілісті токтың тізбегіндегі қуат. Басқару және қорғаныш аппараттары. істеуі керек: - Үзілісті электр тоғын тізбегін есептеу. Трансформаторлар. Үзілісті токтың машиналары. - Электрлі машиналар. Басқару және қорғаныш аппараттары. Электрді қамтамасыздандыру. - Қорғанышты жерлендіру оны орнату. - Электроқауіпсіздік, есеп және электроэнергиясын үнемдеу.	Электроника негіздерімен жалпы Тұрақты токтың электрлік тізбегі. Ом заңы, Кирхгоф заңдары, резисторларды байластыру, электр тізбегін есептеу. Электромгниттік: индукцияның заңы, толық токтың үзілісті токтың электрлік тізбегі. Үзілісті токтың ерекшелігі, қысым резонансы тізбегіндегі қуат. Үзілісті электр тоғын Трансформаторлар: бір фазалы траптардың құрылымы мен принциптері: үш фазалы Үзілісті токтың машиналары. Электрді басқару және қорғаныш аппараттары: сақтану шаралары. Электрді қамтамасыздандыру оны орнату. Электроқауіпсіздік, есеп және электроэнергиясын үнемдеу.
ЖКП 4.4	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - негізгі ұғым және аксиомалық статистика; ауырлық ортасы, теңдік тұрақтылығы, нүкте кинематикасы; қатты дененің қозғалысының қарапайым түрлері; динамика нүктесінің элементтері: жұмыс, қуат; материалдың қарсылығы; практикалық есептеулер; жазықтықтағы қиылысудың геометриялық мінездемесі; тік дененің иілуі; динамикалық және қайталанбалы күштердің жұмысы; істеуі керек: - үймәреттердің статикасы; - анықталған балкалардың көп жылғы статикасы.	Техникалық механика Теориялық механика: негізгі ұғым және статистика; ауырлық ортасы, теңдік тұрақтылығы; қатты дененің қозғалысының түрлері; динамика нүктесінің элементтері: жұмыс, қуат; материалдың қарсылығы; негізгі және жиырылуы; практикалық есептеулер; қиылысудың геометриялық мінездемесі; иілуі; динамикалық және қайталанбалы жұмысы; үймәреттердің статикасы; анықталған балкалардың көп жылғы статикасы.
ЖКП 4.5	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Отынның жалпы сипаттамасы. Газ жағдайының заңдары. Отын газы, олардың қасиеттері және жануы. Газ күйіндегі отынды талдау. Табиғи жанғыш заттар. Жасанды мұнай газдары. Қатты отынның термиялық ыдырауынан түзілген газдар. Газдың жағымды және жағымсыз жақтары. істеуі керек: - газ шығу жерлерінде газ жануының ең төменгі жану жылуды анықтау.	Табиғи және жасанды Отынның жалпы сипаттамасы. Газ жағдайының заңдары. Отын газы, олардың қасиеттері және жануы. Газ күйіндегі отынды талдау. Табиғи жанғыш заттар. Жасанды мұнай газдары. Қатты отынның термиялық ыдырауынан түзілген газдар. Газды тасымалдау. Ресурстарды тиімді қолдану және қорғау.
ЖКП 4.6	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Гидростатика негіздері. Сұйықтар қозғалысының негізгі заңдары; гидравликалық кедергі; түтік өткізгіштерін гидравликалық есептеу; сұйықтың тесіктен және қондырғыдан ағуы. істеуі керек: - Насостар. Газ туралы негізгі мағлұматтар. - Құбырлардың гидравликалық есебін орындау. - Ауаайдағыштардың аэродинамикалық есебі.	Гидравлика және аэродинамика Гидростатика негіздері. Сұйықтар қозғалысының заңдары; гидравликалық кедергі; түтік өткізгіштерін гидравликалық есептеу; сұйықтың тесіктен және қондырғыдан ағуы. Насостар. Газ туралы негізгі мағлұматтар. Ауа қозғалысының негізгі өткізгіштерді аэродинамикалық есептеу және қондырғылардан өтуі. Насостар мен аэродинамикалық есебі.
	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Металл құрылымы, металдарды созуға сынаудың	

ЖКП 4.7	тәсілдері, қаттылығы, ағындылығы. - Газ өндірісінде қолданылатын қара және түсті металдар. Құймалардың негізгі теориялары. Құйма жөнінде түсінік. Құйма құрылымы. Темірдің классификациясы. Түсті металл негізіндегі құймалар. Металды өңдеу тәсілдері. Тұрба өнеркәсібі және металдарды өңдеу істеуі керек: - темір цементит диаграммасын құру. Болат пен шойынның маркасын таңдау.	Металлдар технологиясы мен материалдар. Металл құрылымы, металдарды со тәсілдері, қаттылығы, ағындылығы. қолданылатын қара және түсті металл негізгі теориялары. Құйма жөнінде құрылымы. Темірдің классификацияс негізіндегі құймалар. Металды өңдеу өнеркәсібі және металдарды өңдеу.
ЖКП 4.8	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ДЭЕМ дағы тәжірибелік жұмыс, - ДЭЕМ қолдану операторлық, - іс қағаздарын жүргізуде, курстық және дипломдық жұмыстарды орындауда редакторды қолдану істеуі керек: - математикалық модельдеудің, алгоритмдеу және ДЭЕМ-ді арнайы пәндердің қолданбалы бағдарламаларын шешкенде пайдалану.	Қолданбалы ДЭЕМ дағы тәжірибелік жұмыс: қамтамасыз ДЭЕМ қолдану операторлық деңгейі, жүйелердің элементтерімен жұмыс: мәт іс қағаздарын жүргізуде, курстық жұмыстарды орындауда редактор математикалық модельдеудің, алго ДЭЕМ-ді арнайы пәндердің қолданбалы шешкенде пайдалану, ДЭЕМ-да қолда бойынша курстық және дипломдық жұмыс.
ЖКП 4.9	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Геодезия негіздері. Масштаб жайлы жалпы түсінік; негізгі геодезиялық сызулар, жер қыртыстары және оның бейнесі, геометриялық өлшемдер қорытындысының қатесі туралы негізгі түсініктер. істеуі керек: - Теодолиттер, теодолиттік түсіру. Нивелирлер, нивелирлік түсіру. Жолдың жоспары, құрылыс бас жоспары. Құбырдың көлденең профилі.	Геодезия Геодезия негіздері. Масштаб жайлы жалпы геодезиялық сызулар, жер қыртыстары : жерде сызықты бағыттау, геометриялық қорытындысының қатесі туралы негізгі түсініктер. Теодолиттер, теодолиттік түсіру. Нивелирлік түсіру. Жолдың жоспары, құрылыс бас жоспары. Құбырдың көлденең профилі.
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ЖГА жүйелерін автоматтандыру және автоматика туралы түсінік; өлшеу тәсілдері мен бұйымдарын стандарттау; жылумен, газбен және ауа мен қамтамасыз ету жүйелерінде қолданатын байқау өлшеу аспаптары; ЖГА жүйелерін автоматикалық реттеу және регуляторлар; ЖГА жүйелерін басқаруды байқауды істеуі керек: - ЖГА жүйелерін басқаруды байқауды ортақтандыру.	Газбен қамтамасыз ету және желде автоматтандыру және ЖГА жүйелерін автоматтандыру және автоматика туралы түсінік; өлшеу тәсілдері мен бұйымдарын стандарттау; жылумен, газбен және ауа мен қолданатын байқау өлшеу аспаптары; ЖГА жүйелерін автоматикалық реттеу және регуляторлар; ЖГА жүйелерін басқаруды байқауды ортақтандыру.
АП 02	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қазан агрегаттарындағы жұмыс үрдісін. Отынның жану процесін. Қазандықтар. қазан қондырғыларының элементтерін.	Газдаған қазан Техникалық термодинамиканың элементтері тасымалдағыш негіздері; қазан қондырғыларын түсінік; қазан құрылымы; қазанда газдың жануы; қазан қондырғыларына қосымша пайдалану кезінде сақтық шаралары; қазан қондырғыларда жұмыс істеудің құндылығы.

	і с т е у і к е р е к : - Қазан қондырғыларының негізгі есебін Қазандардың қаңқасы. Жылу көздері мен қолданушылары.	
АП 03	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і к е р е к : - қаладағы және елді мекендерді газ желісі, магсиральді және елді мекен аралық газ жүйелері, газ реттегіш пункттар (ГРП), Газ реттегіш қондырғылар (ГРУ) және газ реттегіш шкафты мекендер (ШРП). Технологиялық қондырғыларды орнату және есептеу. Жобалау нормасы і с т е у і к е р е к : - Жылуға кететін жылдық және сағаттық газ шығынын, тұрмыстық шаруашылық қажеттілікте, желдеткіште кететін ыстық және сумен қамтамасыз етуді анықтау. ГРП құрылғыларды таңдау.	Газ желілері мен Газ отынының сапасы, қаладағы және е. желісі, магсиральді және елді мекен ара газ реттегіш пункттар (ГРП), Газ ретте ГРУ) және газ реттегіш шкафты м. Технологиялық қондырғыларды орнат Жобалау нормасы. Қондырғы. өндіріс газ қондырғылары. Газды саи Электрохимиялық коррозиядан газ желі
АП 04	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і к е р е к : - Құрылыс ісінің негіздері. Құрылыс материалдары. Ғимараттар мен үймәреттер және олардың элементтері. Құрылыс монтаж жұмыстарының өндірісі. Құрылыс өндірісінің негізгі жағдайлары. өндіріс үрдісінің технологиясы: газ құбырларын электрохимиялық коррозиядан қорғау үшін жер жұмыстары, дайындық және монтаж жұмыстары; құрылыс өндірісін ұйымдастырудағы негізгі құрылыс жобалау жұмысы. Жер асты құбырларын жүргізу технологиясы. Ішкі газ жүйелерінің монтажі. Газ реттейтін пункттар мен.газ тарататын станциялардың құрылысы мен монтажі. Аяқталған объектіні пайдалануға тапсыру. і с т е у і к е р е к : - Жер асты құбыр жұмыстарында жұмыс көлемін анықтау, жұмыс әдістерін таңдай білу. Жұмыс өндірісінің календарлық графигін құру. Нормативтік анықтама құжаттарымн қолдана білу.	Газ шарушылығының құрылыс-монтаж жұмыстарын ұйымдастырылуы ме Құрылыс ісінің негіздері. Құрылыс Ғимараттар мен үймәреттер және олар Құрылыс монтаж жұмыстарының өн өндірісінің негізгі жағдайлары. өн технологиясы: газ құбырларын эл коррозиядан қорғау үшін жер жұмыс және монтаж жұмыстары; құры. ұйымдастырудағы негізгі құрылыс жоб; асты құбырларын жүргізу технолог жүйелерінің монтажі. Газ реттейтін тарататын станциялардың құрылысы Аяқталған объектіні пайдалануға тапсы
АП 05	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і к е р е к : - жылумен қамтамасыз ету. Желдеткіштер. - сыртқы және ішкі газ жүйелері мен құрылғылары. - ішкі су жүйелері мекондырғылары. - Ғимараттарды электр тогымен қамтамасыз ету. - Л и ф т і л е р . істеуі керек ғимараттың инженерлік құрылымында сан.техникалық жұмыстардың эскизді жобасын жасау.	Ғимараттардың инженерлік техника Жылумен қамтамасыз ету. Құрылыс жылу генераторлық қондырғылар, жыл етуге қолданатын отындар, жылу жүйел мәліметтер. Желдеткіштер. Бөлменің қ сипаттамасы. Бөлмедегі ауа алмасу Желдеткіш құрылғылар. Газбен қамт күйіндегі отынды қолдану. Сыртқы жүйелері мен құрылғылары. Ішкі мекондырғылары. Суық және ыстық с ету және оның монтажі. Үйдің канал

		қарсы қондырғылар. Ғимараттарды қамтамасыз ету. Лифтілер. Санитар жұмыстардың өндірісі.
АП 06	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Газ шаруашылығын ұйымдастыруды. Жерасты және жер үсті газ жүйелерін пайдалану. Электрохимиялық қорғау қондырғыларын пайдалану. Тұрғын және қоғамдық орындарда газ қондырғыларын пайдалану. кәсіпорындарда газ жүйелерін пайдалану. істеуі керек: - газбен қамтамасыз етуде газ қондырғыларын пайдалануда технологиялық үрдістерді, қауіпсіздік техникасын ұйымдастыру.	Газбен қамтамасыз ету жабдықтары жинақтау және Газ шаруашылығын ұйымдастыру. Қ сақтау. Газ шаруашылығы объектіле енгізу. Жерасты және жер үсті газ жүй. Электрохимиялық қорғау қондырғыла. Тұрғын және қоғамдық орындарда газ пайдалану. кәсіпорындарда газ жүйелеғ ығынын есептеу. Авариялық жағдайлар.
АП 07	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Қазақстан Республикасының Экономика, сала, муниципальды шаруашылығы туралы түсінік. Құрылыс өндіріс комплекстерін басқару органдары. Құрылыс өндірісінің қатысушылары, тапсырысшылар, подрядчиктер, олардың функциясы. Құрылыс өндірісінің индустриализациясы. Тарифтік жүйе оның элементтері. Жалақы қоры мен оның түрлері. Құрылысты қаржыландыру, түсінігі, түрлері. банк функциясы. Жоспар түрлері. Жоспар көрсеткіштері. Еңбекті нормалау. Жұмысшының жұмыс уақыты. Акционерлік қоғам оның қатысушылары. Акция оның арналуы. жұмысшы еңбегінің өнімділігі, оның көрсеткіштері. жұмыстың сметалық құны, оның құрамы. Сметаның арналуы. Сметалық норма. Нарық экономикасына көшу. Нарық және оның механизм функциясы. Нарық түрлері. істеуі керек: - жалақының қорын анықтау, оның түрлері: жылдық, айлық, кварталдық., тарифті разряд; кіріс, өндірістің рентабельділігі, сметалық құн. Өндірістік қорды бағалаудың үш түрін анықтау.	Нарықтық экономика негіздері мен Қазақстан Республикасының Экои муниципальды шаруашылығы туралы өндіріс комплекстерін басқару орган өндірісінің қатысушылары, тап подрядчиктер, олардың функциясы. Құ индустриализациясы. Тарифтік жүйе о Жалақы қоры мен оның түрлер қаржыландыру, түсінігі, түрлері. банк ф түрлері. Жоспар көрсеткіштері. Ең Жұмысшының жұмыс уақыты. Акцион қатысушылары. Акция оның арналуы. ж өнімділігі, оның көрсеткіштері. жұмыст оның құрамы. Сметаның арналуы. С Нарық экономикасына көшу. Нарық жәі функциясы. Нарық түрлері. Бәсекелес: оның түрлері. өндіріс менеджерле Макроэкономика және микроэкономика
АП 08	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Еңбекті қорғаудың негізгі заңдылықтары; құрылыстағы травма мен кәсіптік ауру; өндірістік санитария мен еңбек гигиенасы. Еңбек жағдайларын сауықтыру мен қауіпсіздікті ұйымдастыру; өндірісте еңбекті қорғауды ұйымдастыру. өрттен сақтау және про ф и л а к т и к а . І с т е у і керек: - Электр тогы соққанда, өрт кезінде алғашқы медициналық көмек көрсету,	Еңбекті Еңбекті қорғаудың негізгі заңдылықта травма мен кәсіптік ауру; өндірістік сағ гигиенасы. Еңбек жағдайларын с қауіпсіздікті ұйымдастыру; өндірісте (ұйымдастыру. өрттен сақтау және проф
КП 00	Кәсіптік практика	
КП 01	Оқу практикасы	
		Мамандыққа Таңдаған мамандығы бойыншаа білім і

КП 01	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Кәсіптік бағытын. - Оқушының квалификациясын өсіру үшін, өндірістің барлық бағытын білу. өндірістің негізгі операцияларын білуі. істеуі керек: - Таңдаған кәсіпте, технологиялық үрдісте және оның барлық бағытында хабардар болу.	(тәжірибелік, курстық және дипломд үлгілері), ішкі санитарлы техникалық желдеткіш және инженерлік жүйелерді үрдісін монтаждау және пайдалануды і Слесарь және монтаж жұмыстарының Мекеменің немесе ұйымның оқу пр сипттамасы. Өндірісте кәсіптік және і Кәсіптік оқытудың кезеңдері. Тәжіри қысқаша конспект және эскиз жасау. Аз құру.
КП 01	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы Білуі керек: - Металл өлшемі. өлшем түрлері. Тұрбадағы өлшеуді белгілеу. Металды кесу. Металды механикалық шабудың әдістері. Тұрбаларды қолмен және механикалық майыстыру мен балқытудың әдістері.болттар мен гайкаға сызба салу істеуі керек: - бақылау өлшегіш аспаптармен жұмыс істей білу. Істеуі керек: құбырлар мен ғимараттарда сынау түсірістерін жасау.	Слесарлық Слесардың өлшеуіш құралымен жұмыс өлшемі. өлшем түрлері. Тұрбадағы ө Металды кесу. Металды механикалық і Тұрбаларды қолмен және механикалық балқытудың әдістері.болттар мен гай Оюдың сапасын тексеру. Слесарлық қауіпсіздік шаралары.
КП 01	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Тұрбаларды өлшеу және тұрба кесу. Тұрбаларды өлшеу мен кесуде техникалық қауіпсіздікі сақтау. Оюларды қию. Жұмыс орнын ұйымдастыру. Станоктарда және қолмен кескенде техника қауіпсіздігі. Тұрбаларды майыстыру. Болат тұрбаларын қуыстарды бұрғылау. Тұрбаларды бұрғылағанда қауіпсіздік техникасын қадағалау. Жкмыс орнын ұйымдастыру. Майыстырылған бөлшектердің дайындау ұзындықтарын анықтау. Фланецті жалғастыруда болттар үшін ұңғылар белгілеу және бұрғылау. Тұрбалардың зақымдалған жерлерін түзету. Тұрбаларды түзегенде техника қауіпсіздігін сақтау. Тұрбалрды бекіту үшін қамытарды дайындау. Инверторлық бұқтырмаларды дайындау. Фланецтерлі жалғастырулар үшін тығындарды дайындау. Арматураларды үйкеу. Арматураны қондырғыға дайындау. істеуі керек: - жұмыс орнын ұйымдастыру. Техника қауіпсіздігін қадағалау. Тәжірибелік дағдысы болуы керк: электрлік бұрғылау машиналарында. Механизмдермен клуппаларда оюларды жасау. Оюдың сапасын тексеру.	Санитарлық техникалық Тұрбаларды өлшеу және тұрба кесу. Т мен кесуде техникалық қауіпсіздікі сақт Жұмыс орнын ұйымдастыру. Станокта кескенде техника қауіпсіздігі. Тұрбал Болат тұрбаларын қуыстарды бұрғыл бұрғылағанда қауіпсіздік техникасын к о р н ы н ы ң дайындау Майыстырылған бөлшектердің дайынд анықтау. Фланецті жалғастыруда болтт белгілеу және бұрғылау. Тұрбалард жерлерін түзету. Тұрбаларды түзе қауіпсіздігін сақтау. Тұрбалрды бекіту дайындау. Инверторлық бұқтырмалғ Фланецтерлі жалғастырулар үшін тығын Арматураларды үйкеу. Арматуран дайындау. Арматураны қондырғыға техника қауіпсіздігін Арматураны қондыру. Тұрбаларды қал үшін кронштейндерді дайындау.
КП 01	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Геодезиялық аспаптарды жұмысқа дайындау. Оқу дайындық өлшемдері. Геодезиялық құралдармен жұмыс істеу – азимуттарды, көлденең және тік бұрыштарды өлшеу. Арнайы журналдарды толтыру. Жылу жүйелерін және трассаларды, су құбырларын жоспарда жобалау. Нивелирлік жұмыстар. Теодолит түсірістерін, трассаны	Геодезиялық Геодезиялық аспаптарды жұмысқа дайындық өлшемдері. Геодезиялық құ істеу – азимуттарды, көлденең және өлшеу. Арнайы журналдарды толтыру. және трассаларды, су құбырларын жс Нивелирлік жұмыстар. Теодолит түсір нивелирлеу, көлденең профильдерді тү

	нивелирлеу, көлденең профильдерді түсіру. геодезиялық өлшемдердің түрлері мен жағдайлары. Істеуі керек: Масштабта көлденең профильді құру; құбырларды проекцияда жобалау; жоспарда трассаны, су жүргізуді, жылу жүйелерін жобалау;	өлшемдердің түрлері мен жағдайлары бөлудің инженерлік есебін шешу. геодезиялық жұмыстарды өз бетінше орындау мен ғимараттарды алдын ала түсіру.
КП 01	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы Білуі керек: жұмыстарына орнын дайындау. Металдарды ұсталық, газды және электрмен дәнекерлеу. Істеуі керек Металдарды тақап, айқастырып жалғап дәнекерлеу. Тұрбаларды дәнекерлеу. Пластмасса тұрбаларын жалғау және дәнекерлеу. Ауалық плазмалы дәнекерлеу мен металды кесу. Металдарды кесу мен дәнекерлеуде инструкциялар мен ережелер. Тәжірибелік дағдысы Болуы керек: құбырларды дәнекерлеу мен кесуде.	Ұсталық дәнекерлеу Металдарды дәнекерлеу және кесу әдіс дәнекерлеу және кесу жұмыстарына (Металдарды ұсталық, газды және электрмен Металдарды тақап, айқастырып жалғап Тұрбаларды дәнекерлеу. Пластмасса тұрбаларын жалғау және дәнекерлеу. Ауалық плазмалы металды кесу. Металдарды кесу мен инструкциялар мен ережелер. Қолмен дәнекерлегенде және кескенде қолмен машиналармен жұмыс істегенде қауіпсіздік сақтау. Қолмен доғалық дәнекерлеу схемасын құру. Төменгі температура орындаудың ерекшеліктері.
КП 01	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы Білуі керек: - жұмысты өндіру кезіндегі дайындық жұмыстарын; - газбен жабдықтау жүйелерін пайдалану, құрастыру және жөндеу Істеуі керек Газдық жабдықтарды пайдалану және жөндеу, апаттық-қалпына келтіру жұмыстарын, жер асты газ құбырларын пайдалану және жөндеу жөніндегі дәнекерлеуші жұмысшы мамандығының білімін қолдану.	Жұмысшы мамандығы Инструктаж алу. Дайындық жұмыс жабдықтау жүйелерін пайдалану, құрастыру. Газдық жабдықтарды пайдалану апаттық-қалпына келтіру жұмыстары құбырларын пайдалану және жөндеу дәнекерлеуші жұмысшы мамандығын Жұмысшы мамандығын алуға емтхана Мамандығы бойынша разряд және жұмыстарына рұқсат алу.
КП 01	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы Білуі керек: - құрылыстық сызба және сызба жұмыстарын дұрыс рәсімдеуді, Істей алуы керек: Мамандық бойынша құрылыстық сызбаларды орындау, Практикалық тәжірибесінің болуы: Мамандығы бойынша сызба жұмыстарын қолмен және компьютерлік бағдарламалардың көмегімен орындау.	Сызу жобасы бойынша Қалалар мен елді мекендердің жалпы жоспары саласындағы сызу дағдыларын игеру. Бір қабатты үйлердің жоспарларын. Өлшемдік ғимараттардың. Үлгілік жоспар құрылыстардың. Газ шарушылығы жабдықтарын. Құрылыстық жалпы жоспары. А- 1 сызбалық форматын дұрыс сызу Практика Форматтарда сызба жұмыстарын қолмен жұмыстарды компьютерлік бағдарламамен орындау.
КП 02	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Өндірістегі монтаж және жөндеу жұмыстарының жоғары сапасымен және технологиялық үрдістердің негізін білу. Слесардың міндеті мен құқығын зерттеуді. өндірістік үрдістердің механизациялау және автоматизациялау көрсеткіштері. Санитарлық техникалық жұмыстар өндірісінің графигін, технологиялық картасын және технологиялық үрдістерін зерттеу объектіні монтаждауға қабылдауға; өндіріс жұмыстарының жобасымен және технологиялық	Технологиялық Өндірістегі монтаж және жөндеу жұмыстарының сапасымен және технологиялық үрдістердің негізін білу. Слесардың міндеті мен құқығын зерттеу. Жұмысшы мамандығын алуға емтхана өндірістік үрдістердің механизациялау көрсеткіштері. Санитарлық жұмыстар өндірісінің графигін, технологиялық картасын және технологиялық үрдістерін зерттеу. объектіні монтаждауға қабылдауға

	карталардың құрастырылуына қатысу; жұмыс орнында еңбекті қорғау және техникалық қауіпсіздікке инст рукта ж жү ргі зу . і с т е у і к е р е к : - слесарлық жұмыстарды жүргізу, бригада жұмыс істеу, жұмыста қауіпсіздік техникасын қадағалау.	жұмыстарының жобасымен және карталардың құрастырылуына қатысу; еңбекті қорғау және техникалық қауіпсіздікке жүргізу; бір айға жұмыс қорытынды жасау, нарядтарды шығару, матеиралдардың есеп беруді рәсімдеу,
КП 03	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і к е р е к : - өндірістегі өрттен қорғау және қауіпсіздік техникасының инст рукта жын; жұмыстың орындалуы туралы есеп беруді; техникалық құжаттарды тіркеу және рәсімдеу; монтаждық сызуларды құру, өлшеу эскиздерін . Материалдарды тасымалдау. өндіріс жұмыс мастерінің құқығы мен міндетін, бригаданың ішінде жұмысты орындау. Монтаждың бақылау сапасын. і с т е у і к е р е к : - орындалған жұмыс туралы есеп беру құжаттарын толтыру және құру. Техникалық құжаттарды рәсімдеу, тіркеу және өңдеу.	Диплом алдындағы Жобалау жұмысының жетекшісінің тапсырмаларына сәйкес техник- сантехник ретінде әртүрлі жобаны орындау; дублер ретінде орындау; дипломдық жобаны орындау; байланысты жобалау және нормативті құжаттарды қолдану. Диплом жобасының тақырыбына сәйкес дипломдық материалдарды жинау; дипломдық материалдарды бір жүйеге келтіріп, оларды жұмыстарды орындау құжаттары бойынша жинау. Мастер жұмыстарының заңдылықтарын орындау. Бригада ішінде еңбекті ұйымдастыру және жұмысшылардың еңбек ақысы жөнінде есеп беру объектіні дайындау. Дайындық жұмыстарын орындау. сапалылығын тексеру. Тәжірибе жинау. дайындау.

Қазақстан	Республикасы
Білім және ғылым	министрінің
2013 жылғы	10 шілдедегі
№ 268	бұйрығына

304-қосымша

Үлгілік оқу жоспары

ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ КӘСІПТІК БІЛІМ

Білімнің бейіні мен коды: 1400000 – «Құрылыс және коммуналдық шаруашылық»

Мамандығы: 1409000 – «Темір жол құрылысы, жол мен жол шаруашылығы»

Біліктілік: 140901 **2-** Жол монтеры*;

140902 2- Жасанды ғимараттар мен жолдарды жөндеу және ағымдық ұстау (босатылған) бригадирі (босатылған)*;

140903 2 – Дефектоскоп арбасының операторы*

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында жалпы орта білім алуымен

оқу процесінің жоспары

Қысқартылған аталары	Түпнұсқа аталары	Семестр бойынша бөлу		Бақылау жұмыстарының саны	Сағаттар саны		
					Оның ішінде		
		Емтихан	Сынақ		Теориялық сабақтар	Лабораториялық жұмыстар	Курс жоба

Индекс	Оқу пәндерінің атаулары			Жалпы сағат саны	Барлығы		Зерт. практикалық сабақтар	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері							
ЖБП 01	Қазақстан тарихы			2	78	78		
ЖБП 02	Математика	4		4	190	190		
ЖБП 03	Физика және астрономия негіздері	4		4	154	116	38	
ЖБП 04	Информатика және есептеу техникасының негіздері			2	76	42	34	
ЖБП 05	География			2	36	36		
ЖБП 06	Химия			2	114	98	16	
ЖБП 07	Биология			1	36	36		
ЖБП 08	Қазақ (орыс) тілі	4		4	190		190	
ЖБП 09	Қазақ (орыс) әдебиеті	4		4	134		134	
ЖБП 10	Шетел тілі			4	132	98	34	
ЖБП 11	Алғашқы әскери дайындық			2	140	114	26	
ЖБП 12	Дене тәрбиесі				276		276	
ЖБП 13	Дүниежүзі тарихы			2	56	56		
ЖБП 13	Қоғамтану			2	56	56		
	Барлығы:	4		36	1668	920	748	
ЖКП 00	Жалпы кәсіби пәндер							
ЖКП 01	Сызу			3	60		60	
ЖКП 02	Электротехниканың теориялық негіздері	4		2	78	68	10	
ЖКП 03	Еңбек қауіпсіздігі және электр қауіпсіздігі			1	51	47	4	
ЖКП 04	Мемлекеттік тілде іс жүргізу			2	36	28	8	
ЖКП 05	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері			1	18	18		
ЖКП 06	Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар			1	20	20		
ЖКП 07	Материалтану			1	40	34	6	
ЖКП 08	Геодезия			1	76	60	16	
ЖКП 9	Техникалық механика			1	34	20	14	
ЖКП 10	Темір жолдың жалпы курсы			1	18	18		
ЖКП 11	Сала экономикасының негіздері			2	40	28	12	
	Барлығы	1	-	17	471	350	127	
	барлық жиыны:	5		53	2510	2179	841	

	Біліктілігі: 140901 2 – Жол монтеры*							
АП 00	Арнайы пәндер							
АП 01	Теміржол табандары			2	86	66	20	
АП 02	Темір жолға техникалық қызмет көрсету және жөндеу				86	66	20	
АП 03	Жол және құрылыс жұмыстарына арналған машиналар мен механизмдер				34	28	6	
АП 04	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	6		2	79	73	6	
АП 05	Рельстердің бүлінбеуін бақылау			2	14	10	4	
БҰАП 00	Білім ұйымы анықтайтын пәндер			1	72	72		
	Барлығы:	2	-	11	371	315	56	-
	Біліктілігі : 140902 2- Жасанды ғимараттар мен жолдарды жөндеу және ағымдық ұстау (босатылған) бри							
АП 00	Арнайы пәндер							
АП 01	Теміржол табандары			2	93	79	14	
АП 02	Темір жолға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	6		2	76	56	20	
АП 03	Жол және құрылыс жұмыстарына арналған машиналар мен механизмдер			2	34	28	6	
АП 04	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	6		2	62	52	10	
АП 05	Рельстердің бүлінбеуін бақылау				34	24	10	
БҰАП 00	Білім ұйымы анықтайтын пәндер			1	72	72		
	Барлығы:	2	-	9	371	311	60	-
	Біліктілігі: 140903 2 – Дефектоскоп арбасының операторы*							
АП 00	Арнайы пәндер							
АП 01	Теміржол табандары			2	93	79	14	
АП 02	Темір жолға техникалық қызмет көрсету және жөндеу			2	76	56	20	
АП 03	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	6		2	62	52	10	
АП 04	Рельстердің бүлінбеуін бақылау	6		2	68	42	16	
БҰАП 00	Білім ұйымы анықтайтын пәндер			1	72	72		
	Барлығы:	2	-	11	371	311	60	-
КП 00 ӨО.00	Кәсіптік практика өндірістік оқыту				1728		1728	

Е.00	Емтихандар				82			
	Аралық аттестаттау				46			
	Қорытынды аттестаттау	6			31			
ҚДДБ	Кәсіби біліктілік деңгейін бағалау				5			
	Барлығы				4320			
К	Консультациялар				240			
Ф.00	Факультативтік сабақтар				200			
	БАРЛЫҒЫ:				440			
	ЖАЛПЫ ЖИЫНЫ:			64	4760			

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; ҚДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қ а з а қ с т а н

Р е с п у б л и к а с ы

Б і л і м ж әне ғы л ым м и н и с т р і н і н
2 0 1 3 ж ыл ғ ы 1 0 ш і л д е д е г і
№ 2 6 8 б ұ й р ы ғ ы н а

305-қосымша

Ү л г і л і к

о қ у

ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1400000 – «Құрылыс және коммуналды шаруашылық»

Мамандығы 1409000 – «Темір жол құрылысы, жол мен жол шаруашылығы»

Біліктілігі: 140906 3- Техник - құрылысшы

О қ ы т у н ы с а н ы : к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында жалпы орта білім алуымен

оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндерінің атаулары	Семестр бойынша бөлу			Бақылау жұмыстарының саны	Сағаттар саны		
		Емтихандар	Сынақтар	Курстық жоба		Барлығы	Оның ішінде	
							Теориялық сабақтар	Зерт.пра сабақтар
1	2	3		4	5	6	7	8

ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері:							
ЖБП 01	Қазақстан тарихы				1	76	76	
ЖБП 02	Математика	3			1	162	162	
ЖБП 03	Физика және астрономия негіздері	3			2	162	124	38
ЖБП 04	Информатика және есептеу техникасының негіздері				1	76	42	34
ЖБП 05	География				2	38	38	
ЖБП 06	Химия				2	95	79	16
ЖБП 07	Биология				1	38	38	
ЖБП 08	Қазақ (орыс) тілі	3			2	162		162
ЖБП 09	Қазақ (орыс) әдебиеті	3			2	159	159	
ЖБП 10	Шетел тілі				2	76		76
ЖБП 11	Алғашқы әскери дайындық				2	140	114	26 сборь
ЖБП 12	Дене тәрбиесі				2	152	152	
ЖБП 13	Дүние жүзі тарихы				1	57	57	
ЖБП 13	Қоғамтану				2	57	57	
	Барлығы:	4		0	23	1450	1260	190
ӘЭП 00	Әлеуметтік – экономикалық пәндер							
ӘЭП .01	Мәдениеттану				1	38	38	
ӘЭП .02	Философия негіздері				1	38	38	
ӘЭП .03	Экономика негіздері				1	32	22	10
ӘЭП .04	Әлеуметтану және саясаттану негіздері				1	38	38	
	БАРЛЫҒЫ:				4	146	136	10
ЖҚП 00	Жалпы қоғамдық пәндер							

ЖҚП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	4			2	90		90
ЖҚП02	Кәсіби шетел тілі				2	76		76
ЖҚП03	Дене тәрбиесі				2	244		244
	БАРЛЫҒЫ:	1			6	410		410
ЖҚП 00	Жалпы кәсіби пәндер							
ЖҚП 01	Сызу				2	104		104
ЖҚП 02	Электротехника негіздерімен жалпы электротехника	4			2	104	54	50
ЖҚП 03	Еңбек қорғау және экология негіздері				1	68	58	10
ЖҚП 04	Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар				1	64		64
ЖҚП 05	Стандарттау, метрология және сапаны басқару				1	42	32	10
ЖҚП 06	Мемлекеттік тілде іс жүргізу				2	48		48
ЖҚП 07	Құқық негіздері және көлік заңнамасы				1	32	26	6
ЖҚП 08	Техникалық механика	4			2	104	84	20
ЖҚП 9	Материалтану және құрылыстық материалдар	5			2	90	60	30
ЖҚП 10	Геодезия	4			11	120	76	44
ЖҚП 11	Темір жолдың жалпы курсы				12	38	38	
	БАРЛЫҒЫ:	4				814	428	386
АП 00	Арнайы пәндер:							
АП 01	Теміржол табандары	5			2	166	136	30
АП 02	Рельстердің бүлінбеуін бақылау	8			2	107	75	32
АП 03	Темір жолдарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	8		6	2	160	100	30
АП 04	Жол және құрылыс жұмыстарына арналған машиналар мен механизмдер	6			2	100	70	30

АП.05	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	6			2	146	126	20
АП.06	Теміржол көлігіндегі ғимараттар мен құрылыстардың құрылымы	6			2	132	110	22
АП.07	Құрылыс құрылымының негізгі есептері				1	91	61	30
АП.08	Құрылыстық өндіріс ұйымдары мен технологиялары	8		8	2	129	69	30
АП.09	Көлік экономикасы және өндірісті басқару	8		8	2	129	69	40
АП.10	Жаңа темір жол линияларын іздеу мен жобалаудың негіздері	6		6	2	116	66	20
АП.11	Жасанды ғимараттар				1	34	34	
	БАРЛЫҒЫ:	9		28	20	1310	916	284
	ЖАЛПЫ ЖИЫНЫ:					4130	2740	1280
КП,ӨӨ.00	Кәсіптік практика, өндірістік оқыту							
ӨӨ.01	Ағаш ұсталығына оқыту	3				72		
ӨӨ.02	Ағаш ұсталық-механикалық оқыту	6				108		
ӨӨ.03	Геодезиялық	4				144		
ӨӨ.04	Электрлік дәнекерлеуге оқыту	4				36		
ӨӨ.05	Электромонтажды оқыту	6				72		
	Барлығы:					432		
КП.00	Кәсіби практика							
КП.01	Танымдық практика	2				72		
КП.02	Алғашқы кәсіби дағдыларды қалыптастыруға арналған практика (жұмыс кәсібіне)	7				72		
КП.03	Жол өндірістік-технологиялық құрылыстық	7				144		

КП.04	Жол өндірістік технологиялық	7				396		
КТП.05	Диплом алды практика	8				72		
ДП.	Дипломдық жобаны орындау	8				252		
	Барлығы:					1008		
	ЖАЛПЫ ЖИЫНЫ:					1404*		
Е 00	Емтихан					226		
ЕС01	Аралық аттестаттау					67		
ЕС 002	Қорытынды аттестаттау					154		
Е 03	Кәсіптік дайындық деңгейін және біліктілікті игеруін бағалау					5		
	Барлығы:					334		
	Міндеттелген оқытудың жалпы жиыны:					5760		
ФС.00	Факультативтік сабақтар					428***		
К 00	консультация					400**		
	ЖАЛПЫ ЖИЫНЫ:					6588		

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар. *Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қ а з а қ с т а н

Р е с п у б л и к а с ы

Білім және ғылым министрінің
2013 жылғы 10 шілдедегі
№ 268 бұйрығына

306-қосымша

ҮЛГІЛІК

ОҚУ

ЖОСПАРЫ

техникалық және кәсіптік білім

Білімнің бейіні мен коды: 1400000 – «Құрылыс және коммуналды шаруашылық»

Біліктілігі: 140901 2- Жол монтеры*;

140902 2- Жасанды ғимараттар мен жолдарды жөндеу және ағымдық ұстау (босатылған) бригадирі (босатылған)*;

140903 2 – Дефектоскоп арбасының операторы*

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 10 ай

жалпы орта білім базасында

индекс	Оқу пәндерінің атаулары	Семестр бойынша бөлінуі		Бақылау жұмыстарының саны	Сағаттар саны		
		Емтихан	Сынақ		Барлығы	Оның ішінде	
						Теориялық сабақтар	З.п.с
1	2	3	4	5	6	7	8
ЖҚП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер						
ЖҚП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі			2	76		7
ЖҚП 02	Кәсіби шетел тілі			2	60		6
ЖҚП 01	Қазақстан тарихы	2		1	78	78	
ЖҚП 01	Дене тәрбиесі				90		9
	Барлығы		-	7	306	78	2
ЖКП 00	Жалпы кәсіби пәндер						
ЖКП 01	Сызу			1	18		1
ЖКП 02	Электротехниканың теориялық негіздері	2		1	36	30	6
ЖКП 03	Еңбек қорғау және электр қауіпсіздігі	2		1	36	30	6
ЖКП 04	Мемлекеттік тілде іс жүргізу			1	18	14	4
ЖКП 05	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері			1	18	18	
ЖКП 06	Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар			1	18	14	4
ЖКП 07	Материалтану			1	18	14	4
ЖКП 08	Геодезия	2		1	18	14	4
ЖКП 9	Техникалық механика			1	18	14	4
ЖКП 10	Темір жолдың жалпы курсы			1	18	18	
ЖКП 11	Сала бойынша экономика негіздері			1	18	14	4
	Барлығы			11	234	180	5
АП 00	Арнайы пәндер						

АП 01	Теміржол табаны			2	60	54	6
АП 02	Темір жолға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	4		2	84	64	6
АП 03	Жол және құрылыстық жұмыстарға арналған машиналар мен механизмдер	4		1	18	18	
АП 04	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	4		2	54	44	1
АП.05	Рельстің бүлінбеуін бақылау	4		1	24	24	
БҰАП 00	Білім ұйымы анықтайтын пәндер			1	48	48	
	Барлығы	2	-	9	288	252	3
АП 00	Арнайы пәндер						
АП 01	Теміржол табаны			2	60	54	6
АП 02	Темір жолға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	4		2	84	64	2
АП 03	Жол және құрылыстық жұмыстарға арналған машиналар мен механизмдер	4		1	18	18	
АП 04	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	4		2	54	44	1
АП.05	Рельстің бүлінбеуін бақылау	4		1	24	24	
БҰАП 00	Білім ұйымы анықтайтын пәндер			1	48	48	
	Барлығы	2	-	9	288	252	3
АП 00	Арнайы пәндер						
АП 01	Теміржол табаны	4		2	48	42	6
АП 02	Темір жолға техникалық қызмет көрсету және жөндеу			2	42	42	2
АП 04	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	2		2	54	44	1
АП.05	Рельстің бүлінбеуін бақылау			1	96	76	2
БҰАП 00	Білім ұйымы анықтайтын пәндер			1	48	48	
	Барлығы	2		9	288	252	3
КП.00	Кәсіптік практика				576		
Е 00	Емтихандар				36		
	Аралық аттестаттау				36		
	Қорытынды аттестаттау	4					
	Кәсіптік дайындық деңгейін бағалау						
	Міндеттелген оқытудың жалпы жиыны:				1440		
Ф.00	Факультативтік сабақтар				60		
К	Консультация (барлық оқу кезеңіне әр оқу топтарына)				60		
	ЖАЛПЫ ЖИЫНЫ:				1560		

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қ а з а қ с т а н

Р е с п у б л и к а с ы

Б і л і м ж әне ғылым министрiнiң
2013 жылғы 10 шiлдедегi
№ 268 б ұ й р ы ғы н а

307-қосымша

Ү л г і л і к

о қ у

ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

Білімнің бейіні мен коды: 1400000 – «Құрылыс және коммуналды шаруашылық»

Мамандығы 1409000 – «Темір жол құрылысы, жол мен жол шаруашылығы»

Біліктілігі: 140906 3- Техник-құрылысшы

О қ ы т у н ы с а н ы : кү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндерінің атаулары	Семестр бойынша бөлу			Бақылау жұмыстарының саны	Сағаттар саны		
						Барлығы	Оның ішінде	
		Емтихандар	Сынақтар	Курстық жоба			Теориялық сабақтар	Зерт.пр сабақта
1	2	3		4	5	6	7	8
ӘЭП 00	Әлеуметтік–экономикалық пәндер							
ӘЭП .01	Мәдениеттану				1	32	32	
ӘЭП .02	Философия негіздері				1	32	32	
ӘЭП .03	Экономика негіздері				1	51	51	
ӘЭП .04	Әлеуметтану және саясаттану негіздері				1	32	32	

	БАРЛЫҒЫ:				4	147	147	0
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер							
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	2			2	77		77
ЖГП02	Кәсіби шетел тілі				2	62		62
ЖГП03	Қазақстан тарихы				1	78	78	
ЖГП04	Дене тәрбиесі				4	252		252
	БАРЛЫҒЫ:	1			9	469	78	391
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер							
ЖКП 01	Сызу				2	123		123
ЖКП 02	Электротехника негіздерімен жалпы электротехника	2			2	93	63	30
ЖКП 03	Еңбек қорғау және экология негіздері				1	51	41	10
ЖКП 04	Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар				1	68		68
ЖКП 05	Стандарттау, метрология және сапаны басқару				1	48	38	10
ЖКП 06	Мемлекеттік тілде іс жүргізу				2	45		45
ЖКП 07	Құқық негіздері және көлік заңнамасы				1	51	43	8
ЖКП 08	Техникалық механика	2			2	124	94	30
ЖКП 9	Материалтану және құрылыстық материалдар	3			2	96	66	30
ЖКП 10	Геодезия	2			2	139	95	44
ЖКП 11	Темір жолдың жалпы курсы				2	32	32	
	БАРЛЫҒЫ:	4				870	472	398
АП 00	Арнайы пәндер:							
АП 01	Теміржол табандары	3			2	115	85	30
АП 02	Рельстердің бүлінбеуін бақылау	6			2	99	69	30
АП 03	Темір жолға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	4-6		4	2	214	154	30
АП 04	Жол және құрылыс жұмыстарына арналған машиналар мен механизмдер	4			2	102	72	30

АП.05	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі			2	137	117	20
АП.06	Теміржол көлігіндегі ғимараттар мен құрылыстардың құрылымы	4		2	119	94	25
АП.07	Құрылыс құрылымының негізгі есептері			1	91	61	30
АП.08	Құрылыстық өндіріс ұйымдары мен технологиялары	6	6	2	146	86	30
АП.09	Көлік экономикасы және өндірісті басқару	6	6	2	112	52	40
АП.10	Жаңа темір жол линияларын іздеу мен жобалаудың негіздері	4	4	2	136	86	20
АП.11	Жасанды ғимараттар			1	51	51	
	БАРЛЫҒЫ:	9	4	20	1322	927	285
	ЖАЛПЫ ЖИЫНЫ:				2808	1624	1074
ӨО.00	Кәсіптік практика, өндірістік оқыту						
ӨО.01	Ағаш ұсталығына оқыту	3			72		
ӨО.02	А ғ а ш ұсталық-механикалық оқыту	6			72		
ӨО.03	Геодезиялық	4			144		
ӨО.04	Электрлік дәнекерлеуге оқыту	4			36		
ӨО.05	Электромонтажды оқыту	6			108		
	Барлығы:				432		
КП.00	Кәсіптік практика						
КП.01	Ж о л өндірістік-технологиялық құрылыстық	7			144		
КП.02	Жол өндірістік технологиялық	7			432		
КП.03	Диплом алды практика	8			72		
	Дипломдық жобаны орындау	8			252		
	Барлығы:				900		
	ЖАЛПЫ ЖИЫНЫ:				1332		
Е	Емтихан				180		
	Аралық аттестаттау				108		
	Қорытынды аттестаттау				67		

КДДБ	Кәсіптік дайындық деңгейін және біліктілікті игеруін бағалау					5		
	Барлығы:					4320		
	Міндеттелген оқитудың жалпы жиыны:							
Ф	Факультативтік сабақтар					300***		
К	Консультациялар					340**		
	ЖАЛПЫ ЖИЫНЫ:					4960		

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар. *Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғы л ым м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ыл ғы 1 0 ш і л д е д е г і
№ 2 6 8 б ұ й р ы ғы н а

308-қосымша

1409000 «Темір жол құрылысы, жол мен жол шаруашылығы» **мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары**

Біліктілігі: 140901 2- Жол монтері*; 140902 2- Жасанды ғимараттар мен жолдарды жөндеу және ағымдық ұстау (босатылған) бригадирі; 140903 2- Дефектоскоптық арбаның операторы

Оқудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай
негізгі орта білім базасында/жалпы орта білім алуымен
жалпы орта білім базасында 10 ай

Пән циклының қысқартылған атауы (код)	Пәннің және кәсіби модульдің оқу циклдары	Пәннің және кәсіби модуль атаулары
ЖБП.00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	

ЖГП.01

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы **білуі қажет:**

- кәсіби-бағыттық мәтіндерді аудару техникасын;
- мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды.

істей алуы қажет:

- қазақ (орыс) тілінде технологиялық карта және схема жасау;
- жаңа сөздермен сөз тіркесін, сөйлем, сұхбат, әңгіме құрастыра білу;
- өз ойын қазақ (орыс) тілінде жеткізе білу;
- сөйлеу әрекетінің түрлерін және сөйлеу үлгілерін ажырату: ауызша, жазбаша, монологты, сұхбаттық.

Кәсіби қазақ
Кәсіби қарым-қатынас ы
мамандыққа бай
лексика–грамматикалық
сөйлеу әрекетінің түрлер
үлгілерін (ауызша, жазба
сұхбаттық); кәсіби бағыттағы
техникасын.

ЖГП.02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару техникасын; мамандыққа байланысты лексика–грамматикалық материалдарды - істей алуы қажет: - ағылшын тілінде техникалық карта және кесте құру; - жаңа сөздермен сөз тіркесін, сөйлем, сұхбат, әңгіме құрастыра білу; - өз ойын қазақ (орыс) тілінде жеткізе білу; - сөйлеу әрекетінің түрлерін және сөйлеу үлгілерін ажырату: ауызша, жазбаша, монологты, сұхбаттық.	Кәсіби шете Кәсіби қарым-қатынас мамандыққа бай лексика–грамматикалық сөйлеу әрекетінің түрлер үлгілерін (ауызша, жазба сұхбаттық); кәсіби бағыттағы техникасын.
ЖГП 03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - адамның жалпы мәдени, кәсіби және әлеуметтік дамуындағы денешынықтырудың рөлін; - салауатты өмір салтының негізін. - істей алуы қажет: - денсаулықты қалыптастыруда, өмірлік және кәсіби мақсатқа жетуде спорттық – шынықтыру әрекеттерін қолдану.	Дене Адамның жалпы мәдени әлеуметтік дамуындағы денешынықтырудың әлеумет және психофизиологиялық және спорттық өздігінен жетуде кәсіби қолданбалы күш дайындықты.
ЖГП.03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - Қазақстан тарихын - қазақ ұлтының қалыптасуы; - көшпенділік жахандануына пайда болуы; - Ұлы Жібек жолы және оның тарихи ескерткіштері; - Қазақстанның Ресей құрамына кіруі; - XVII-XVIII ғ.ғ. тәуелсіздікке жоңғар шапқыншыларына қарсы ұлт-азаттық көтеріліс - XX ғ.20-80 жылдарындағы қозғалыстар және қалыптасулар. - XX ғ 20-30 жылдардағы Қазақстан мәдениеті. - әлемдік қазақ құрылтайы; - 1986 ж Алматы қаласындағы желтоқсан оқиғасы; - тамыздық бүлік және оның жеңіліс табуы; - ҚР мемлекеттік Тәуелсіздігі; - істей алуы қажет: - тарихи-археологиялық әңгіме құру; - көшпенді мал шаруашылығының пайда болу себебін ашу - алғашқы мемлекеттік бірлестіктерді сипаттау; - жер аудару саясатының басты мақсатын анықтау. - көтерілістің жеңіліс табуын талдау. - ұжымдастырудың мәнін ашу; - 20-30 ж. Этнографиялық жағдай. Репрессиялар мен депортациялар; - катамен жұмыс жасау; - қазақ диаспорасының шығу себебін ашу; - Ұлы Отан соғысы мен соғыс жылдарынан кейінгі кезеңдегі Қазақстанның ролі қандай болғанын ашу	Қазақстан Негізгі мектеп білімдерін ұлтының қалыптасу кезеңі мәдени Көшпенді өркениеті көшпенді жолы; көшпенділердің Ресейге қосылу алдындағы саяси жағдайы, сонымен империясының құрамын, ұлт-азаттық көтерілістер мен Басындағы партия саясаты мен XX ғ 20-30, ж. әлеуметтік-экономикалық, жағдайы. Кеңес үкіметінде этнографиялық коммунистік партия және диаспорасының партия Ұлы Отан соғысы мен соғыс кейінгі кезеңдегі Қазақстан ж. Қазақстанның әлеуметтік қоғамдық-саяси жағдайы. Іс-дағдарыс кезіндегі Қазақстан алған жылдардан кейінгі саяси өзгерістері.
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
		С ы з у : сызбаларды графикалық белгілеу, шрифттер, сызбалардағы жазу

ЖКП 01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - машина жасау сызбасының негіздерін; - сұлбалар мен сызбаларды құрудың негізгі ережелерін; - конструкторлық құжаттарды рәсімдеу мен жасау ережелерін; - графикалық бейнелердің графикалық ұсыну тәсілдерін; - конструкторлық, технологиялық (ЕСКД, ЕСТД) және басқа да нормативтік құжатнамалардың бірыңғай жүйесінің негізгі ережелерін. істей алуы қажет: - МЖМБС сәйкес мамандық бойынша құрылыстық сызбаларды, электрлік сұлбаларды сызу; - ЕСКД және ЕСТД сәйкес конструкторлық, технологиялық және басқа техникалық құжатнамаларды рәсімдеу.	сызбалары, геометриялық кескіндердің теориясы; денелердің, түзу сызықтар жобалаулары; аксонометрия қарапайым бөлшектердің кескінін масштабтары, өлшемдік түсіңдік түрлерді, кесулерді, қималау сызбалары, конструкторлық жазулар, бейнелеу және бөлшектердің сызбалары, сызбалар, ажырамалы және сызбаларды бөлшектеу және элементтері (жоспарлар Мамандық бойынша сызба алғашқы және екінші кезектегі соның ішінде КИП), халық бойынша электржабдықтау МЖМБС және ЕСКД талаптары
ЖКП.02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: Негізгі заңдарды, электротехникалық терминдер мен анықтамаларды, электротехникалық және магниттік мөлшерлердің өлшеу бірліктерін, физикалық мөлшерлердің әріптік және графикалық түсініктерін; электромагниттік өрістің негізгі ұғымдары мен заңдары, электрлі және магнитті тізбектердің негізгі теориялары; стационарлы және өтпелі жағдайдағы тұрақты ток пен ауыспалы ток тізбектерін талдау әдісі. істей алуы қажет: Құрделі емес электрлі тізбектердің түбегейлі сұлбасы бойынша берілген шартта жинау, құрастыру, оқу, арнайы электротехникалық пәндерді оқу кезінде заңдар мен әдістерді пайдалану; Линиялық және линиялық емес электрлі тізбектердегі құрылған немесе өтпелі есептеу әдістерін, тапсырманы шешу дағдыларын меңгеру, электромагниттік өріс пен электрлі тізбектердің теориясын бойынша зертханалық эксперименттер жүргізу.	Электротехниканың теориясы Электр өрісі; Тұрақты тізбектері, ауыспалы токтың физикалық процесстер; электрлі тізбектерінің есебі магнитті тізбектер; тұрақты өрісі; магниттік тізбектегі электромагниттік индукция; индукцияның физикалық индукция құбылыстары; өзіндік электрқозғалмалы күші; электрлі тізбектері; синустық ток туралы негізгі мәліметтер қашықтық тогының линиялы электрлік тізбектердегі жалпы тізбектердің есебі; синустық мезгілдік кернеулер мен токтың линиялық емес электрлік тізбектер; шоғырланған электрлік тізбектердегі өзгерістер
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - қауіпсіздікті қамтамасыз ететін, заң шығаратын, әлеуметтік-экономикалық, ұйымдық, техникалық, гигиеналық және емдік-профилактикалық шаралардың жүйесі мен құралдарын, еңбек барысында адамның жұмысқа қабілеттілігі мен денсаулығын сақтау; - Еңбек қауіпсіздігі және электр қауіпсіздігі бойынша еңбек ұйымын реттейтін құқықтық құжаттардың негізгі ережелерін, түрлері мен нұсқауларды өткізу ретін; - темір жол көлігіндегі қауіпті және зиянды өндіріс факторларын; аурулар мен естен танушылықтың таптастыруларын; жазатайым оқиғалар кезінде арнайы және қызметтік тексерудің өткізілу ретін; - биіктікте және өндірістегі жүкті тиеу-түсіру жұмыстарын атқару кезіндегі қауіпсіздік ережелерін; - темір жолда және темір жолға жақын маңда болған немесе	Еңбек қауіпсіздігі және электр қауіпсіздігі қауіпсіздікті қамтамасыз ететін әлеуметтік-экономикалық, техникалық, гигиеналық емдік-профилактикалық шаралардың жүйесі мен құралдарын, еңбек барысында адамның жұмысқа қабілеттілігі мен денсаулығын сақтау; темір жол көлігіндегі қауіпті және зиянды өндіріс факторларын; аурулар мен естен танушылықтың таптастыруларын; жазатайым оқиғалар кезінде арнайы және қызметтік тексерудің өткізілу ретін; биіктікте және өндірістегі жүкті тиеу-түсіру жұмыстарын атқару кезіндегі қауіпсіздік ережелерін; темір жолда және темір жолға жақын маңда болған немесе

ЖКП.03	жұмыс атқарған кездегі техника қауіпсіздік ережелерін; - темір жол көлігінің объектілеріне қатысты өртке қарсы сақтық талаптарын; оларды өшірудің жолдарын, өрт туған жағдайдағы іс әрекеттердің ретін, өрт сөндіру құрылғысын және қолдану ретін; - электр қауіпсіздігін, электр қондырғыларына қызмет ету, электр қондырғысымен жұмыс атқару барысындағы қауіпсіздіктерді, 1000 В дейінгі және одан жоғарғы В кернеулі электр қондырғысымен жұмыс істеуге рұқсат алудың ережелерін, электр қауіпсіздігі бойынша 3 біліктілік дәрежелі топтағы электр қондырғыларын пайдалану ережелерін. і с т е й а л у ы қ а ж е т : - еңбек қауіпсіздігі бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және ж о с п а р л а у ; - нормативті құжаттарды қолдану; - берілген аймақтағы қауіпті және зиянды факторларды анықтау; - саноктарда, темір жол жолдарында жұмыс істеу барысында техника қауіпсіздік ережелерін сақтау; - өрт сөндіру құралдарын қолдана білу; - электрлік токтан зақымданушыға алғашқы көмек көрсету.	электрлік токтан зақымда сақтаудың техникалық тәс құралдары; адамдарға зиянд оларды қалпына келтіру при көлігіндегі еңбек шарттары жарақаттану және еңбектік а процесстер мен техникал қауіпсіздігін жоғарлату әдіс төтенше жағдайларда техни және экономика объектілер тұрақтылығы, апаттық за тіршілік әрекетінің нормативті-техникалық жән ; кәсіби қызмет шеңберінде шараларын қамтамасыз ету, тартым подстанциялары ме жұмыс атқару ке Тжқ объектілеріндегі еңбе өндірістік тазалық.
ЖКП04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы б і л у і қ а ж е т : - пәнді, пәннің мақсаты мен міндеттерін; - ұйымдық техника құралдарының жалпы мінездемесін, олардың кәсіпорындағы ұйымдық және басқару процесстеріне енгізілуін. - Іс жүргізу және хат-хабар жұмысы туралы ұғым; - Құжаттарды жасау тәсілдерін; - Таптастыруды, сақтаушыларды, құрама бөлімдерін, құжаттарды дайындау ережелерін. - Ұйымдық-басқармалық құжаттарды дайындаудың ерекшеліктері мен таптастырулары, сипаттамасын, ұғымын; - Құжаттардың басқа да түрлерін; - Құжаттамамен қамтамасыз ету басқармасының мемлекеттік ж ү й е с і н ; - Іс жүргізу жұмысын компьютерлендірудің негізгі принциптерін, мағынасын, мақсаттарын, құрама бөлімдерін. і с т е й а л у ы қ а ж е т : - Ұйымдық-басқармалық құжаттау жүйесін меңгеру; - Құжаттармен жұмысты ұйымдастыру; - Құжаттарды орындауды бақылау, сақтау, есеп жүргізу, тіркеу. - ДЭЕМ құжатты дайындау.	Мемлекеттік тілде Пән ретінде, пәннің мақсатт: ұйымдар мен кәсіпорында жүргізу жүйесі, ұғымы және ұйымдық-басқармалық, нор қаржылық, және ақпара Қызметтік хаттың негізгі ә, жүргізуде АСУ қолдану. І архивқа тапсыру. Ұйы құралдарының жалпы сип: кәсіпорындағы ұйымдық процесстеріне енгізу. Хат-х құжаттарды жасау тәсілдері таптастыру, сақтаушылар, құжаттарды дайындау ту ұйымдық-басқармалық к бірізділік жүйесі; құжаттард құжаттамамен қамтамасыз е мемлекеттік жүйесі; құжат ұйымдастыру; құжаттарды с сақтау, есеп жүргізу, тірк жүргізуді компьютерлендіру қолдану.
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы б і л у і қ а ж е т : - Мақсаттарын, міндеттерін, принциптерін, объектілерін, субъектілерін, құралдарын, әдістерін, құқықтық негізін; - Өлшемнің теориялық негізін; - Халықаралық және өңірлік стандарттардың құрылымын;	Стандарттау, сертификаттау негіздері. ҚР мемлекеттік стандарт Стандарттау, сертификаттау саласындағы заңнамалық акт мемлекетаралық стандартт: бірліктері мен метрология

ЖКП.05	- ҚР МЖМБС сертификаттау жүйесін істей алуы қажет: - Мемлекеттік және халықаралық жүйелерді қолдану; - Ұлттық, өңірлік және халықаралық стандарттарды ажырату; - Азық түліктерге, дайын тағамдар мен жалпы қоғамдық тамақтану қызметіне сертификаттау тәртібін өткізу.	мемлекеттік өлшем бірлігім жүйесі; өнім сапасы; темі кәсіпорындардың стандарт өлшем құралы; көлем өлше сертификаттау негіздері; анықтамалар; ҚР «Сертификаттау» заңы.
ЖКП.06	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - дербес компьютерді аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету, құрылғы мінездемесі мен міндетін, бағдарламалардың жұмыс принциптерін таптастыру, техникамен жұмыс кезіндегі техника қауіпсіздігін, дербес компьютердің жұмыс принципін; - Негізгі құрылғыларды, олардың міндеттері мен сипаттамаларын; - ОС Windows жүйесінің операциялық мінезттерін, ОС негізгі функциясын, ОС жұмысына арналған негізгі командаларын, файлдық жүйенің құрылымдық ұйымын; - MS Office бағдарламасының қолданылуы мен міндеттері, мәтіндік, кестелік, графикалық жұмыстарға арналған негізгі командалар, диаграммалық және формулалық жұмыстарға арналған негізгі командаларды, бейнелерді жөндеуді; - Файлдық жүйенің ұйымдастырылуын, бағдарлама міндетін; - Алгоритмдердің құрлымын, түрлерін, үлгілерін. Блоктардың міндетін; - Аспаптық бағдарламалардың міндетін, бағдарламаны құрастыру әдістерін, бағдарлама құрылымын, үлгілерін, операторларын; - График түрлерін. Графикалық реттегіш терезе элементтері; Графикалық объектілермен жұмыс істеуге арналған негізгі командалар; істей алуы қажет: - дербес компьютерді құжаттарды дайындау және есептеу жұмыстарында қолдану; бағдарламалар жасау; сызбалар салу; банктік жұмыстар атқару; жаһандық және шектеулік жүйелермен жұмыс істеу. - ОС жұмысына арналған негізгі командалар. - ДК қызмет етуші құрылғыларды, бағдарламаларды ашу, қолданбалы бағдарламаламен жұмыс, файлдар мен каталогтар ашу. - Жүйеде жұмыс істеу, жүйеге қосуға арналған жөндеу жұмыстарын, электронды поштамен жұмыс және ақпарат іздеуді орындау. - Алгоритм өңдеу, блок-схеманы құрастыру. - Қарапайым формулалардың есептемелерін бағдарламалау. - Қарапайым және құрама графикалық объектілер жасау (CorelDRAW, Visio, AutoCAD, Compas и др).	Кәсіби қызметтегі ақпарат: Пән және оның міндеттері. Пән сақтаудың ең жаңа әдіс технологиялар. Хабарды өңдеу концепциясы. Есептік теңестіру туралы жалпы мәліметтер. Мәтіндік, кестелік, графикалық жұмыстарға арналған бағдарламалар, түрлері, қасиеттері. Математикалық үлгілеу. Бейнелерді жөндеу негіздері.
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - материалдардың физикалық құрамы. - материалдардың механикалық, химиялық және технологиялық құрамдары. - ЖШ қолданылатын табиғи тасты материалдар. - ЖШ қолданылатын табиғи тасты материалдар түрлері, оларға қойылатын талаптар. Қауіпсіздік шаралары.	

- жол шаруашылығында пайдаланылатын негізгі ағаш түрлері және ағаш материалдарының ассортименти, ағаш материалдарын пайдалану кезіндегі үнемдеу шаралары.

- керамикалық бұйымдарды және шикізаттарды өндіру технологиясын.

- керамика, әйнек және ерітінді бұйымдардан әр түрлі заттар өндіру технологиясын және таптастырылуын.

- осы металдармен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары.

- полимер туралы жалпы мәліметтер, олардың теміржол көлігіндегі жол шаруашылығында қолданылуы және құрамы, таптастырылуы, олармен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары.

- металлдардың таптастырылуы, олардың құрылымын, жылы өңдеу әдістері мен құрамы, көпір және арматура болаттары.

- ЖШ және құрылыста пайдаланылатын кара металлдардан алынатын бұйымдар.

- металлдар таптастырылуын, олардың құрамын, жылу өңдеудің әдістері мен құрамын; рельстік, көпірлік, арматуралық болаттар, коррозияны жою шарттары, металлдарды үнемдеу жолдары, металлды материалдармен жұмыс атқару кезіндегі қауіпсіздік әдістері.

- дәнекерлеу әдістері және дәнекерлеу жұмыстарын атқару кезіндегі қауіпсіздік шарттары.

- табиғи емес ұстаттырғыштардың негізгі құрамы және алынуы, таптастырылуы.

- қышқылға төзімді цемент пен сұйық әйнекті неден алады.

- табиғи емес ұстатқыш материалдардың негізгі құрамы және алынуы, таптастырылуы, пайдалану ережесі, тасылуы және сақталуын, ұстатқыш материалдарды үнемдеу жолдары, олармен жұмыс атқару кезіндегі қауіпсіздік шаралары.

- бетондар мен ерітінділер жайында хабардар болу.

- бетон құрамы, қоспа түрлері.

- ауыр бетонның құрамы мен құрылымы.

- бетон сапасын әсер ететін бетонның дайындалуы мен төселінуі жөнінде.

- жеңіл бетондардың бөлігі.

- бетондар мен ерітінділер туралы түсінік, олардың түрлері мен құрамы, жол шаруашылығында пайдалану шеңбері, бетондар мен ерітінділермен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік ережелері.

- темірбетон. Тазарту принципі.

- темірбетон туралы жалпы мәліметтерді, тазарту принципін, құрама темірбетонның монолитке қарағанда артықшылығы, темірбетонды бөлшектер мен құрылымдардың номенклатурасы, жол шаруашылығында қолданылуы, тасу және сақтау ережелері, темірбетонды құрылымдармен жұмыс істеудің қауіпсіздік ережелері.

- күйдірілмейтін материалдардың түрлері, олардың пайдалану аясы.

- асбоцементті материалдардың түрлері.

- пластмассаның жетіспеуі.

- пластмасса құрамы және теміржол көлігінде қолданылуы.

- бояулы және жабыспалы материалдар түрлері.

- түрлі жанармай түрлерінің құрамы және қасиеті; майлау материалдары, олардың таптастырылуы және құрамы, олармен

Материалтану:

Материалдардың физикалық қасиеті.

технологиялық қасиеті.

механикалық, химиялық және физикалық қасиеттері.

Табиғи тас материалдары.

Балқыма

Тұнба және метаморфикалық және табиғи тастан және Геологиялық мұражайға материалдары.

Жалпы мәліметтер. Ағаш құрамдық құрылымы.

пайдаланылатын, ағаш материалдары.

Керамикалық бұйымдар, әйнек ерігіш материалдар. Жалпы Керамикалық бұйымдарды өңдеу. Керамикалық материалдар. Шыны материалдар. Әйнек жасалған бұйымдар. Металл бұйымдар.

Жалпы мәліметтер. Қара металл технологиясы. Металлдардың құрылымы өңдеулер. Құрылыста металлдардың бұзылуы және өңдеулері. Металлдарды дәнекерлеу материалдар және олар. Шикізат материалдары және олар. Металлдарды жетілдіру материалдары және олар. Ауалық, гипстік, магнезиал Ерігіш әйнектер және қышқыл Бетондар мен тас Жалпы мәліметтер мен тас

жұмыс атқарудағы қауіпсіздік әдістері.

- электротехникалық материалдардың таптастырылуы, олардың пайдалану шеңбері, электротехникалық материалдармен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік шараларын.

і с т е й а л у ы қ а ж е т :

- физикалық құрамын анықтау;
- қолданылатын материалдардың түрлі нұсқаларына
- техника-экономикалық салыстыру жүргізу;
- таулы материалдарына сапалы баға беру;
- жол жұмыстарын атқару үшін жарамдылығына қарай тау материалдарына сапалы баға беру.
- уақтағыштар мен еріткіштерді дұрыс пайдалану.
- ағаш материалдарының құрамын, аурулар мен жарамсыздықты, бүліну түрлерін анықтау. Ағаш материалдарының шіруінің, ж а н у ы н ы ң а л д ы н а л у .
- кірпіш сапасын анықтау.
- түрлі-түсті металлдар мен қара түсті металлдар туралы білімін пайдалану және оларды мамандығы бойынша пайдалану.
- жол шаруашылығында қолданылатын түрлі-түсті металдардың техника-экономикалық көрсеткіштерін анықтау, рельстердің шағын құрылымдық болатына зерттеу жүргізу және болаттардың қ а т т ы л ы ғы н с ы н а у .
- металлды бұйымдарды пайдалану (шеге, бұрандалар, болттар, г а й к а л а р т ә р і з д і)
- тұтқыр заттардың құрамын тиімді пайдалану.
- қышқылға төзімді цемент пен сұйық әйнектердің құрамын п а й д а л а н у .
- ерітінділер мен бетондарды таңдау кезінде табиғи емес тұтқыр материалдардың сапалы параметрлерін тиімді пайдалану.
- бетон бөлшектеріне баға беру.
- бетонның судағы жағдайын дұрыс таңдау.
- бетон құрамына таңдау бойынша есептеу жүргізу.
- бос аралық қалматындай бетонды төсеу.
- жеңіл және ауыр бетондарды айыра білу.
- ірі және майда толтырғыштарға сапалы баға беру, ерітінді мен құрамын таңдау және есептеу.
- темірбетонды конструкцияларды техникалық түрде сауатты пайдалану және құрастыру.
- жол шаруашылығының темірбетонды конструкцияларын техникалық түрде сауатты пайдалану және құрастыру, жұмыстың қауіпсіздік әдістерін пайдалану.
- теміржол көлігінде күйдірілмейтін материалдардың түрлерін п а й д а л а н у .
- қызметіне қарай асбоцементтік материалдарды пайдалану.
- орама материалдарды су ажыратқыш материал ретінде п а й д а л а н у .
- қызметі бойынша полимерлі материалдарды тиімді пайдалану
- темір жол құрылысының тізбектеріне полимерлі материалдары т и і м д і п а й д а л а н у .
- еріткіштер мен сұйықтықтарды дұрыс қолдану.
- жол шаруашылығында жанармай және майлау материалдарын т и і м д і п а й д а л а н у .
- жол шаруашылығында электротехникалық материалдарды пайдалану.

Бетон

Ауыр бетон. Бетон төзімді факторлары. Жеңіл және Арнайы бетондар. Құрылыс Құрама темірбетонды Темірбетонды құрылымда қолданылуы. Темірбетонды . Күйдірілмейтін материалдар мен бұйымда гипсобетонды бұйымдар. материалдар мен Жылылықты сақтау материалдар тұтқыр заттар және олар б ұ й ы м д а р .

Битумды тұтқыр. Битум негізгі . Полимерлі Пластмассалар. Негізгі Пластмассаның негізгі қасиеттерін өңдеу материалдары. Е, материалдар. Жылу сақтау Сантехникалық бұйымдар Жапсырғыш және бояғыш материалдар. Толтырғыш Арластырғыш заттар, е с ұ й ы л т қ ы ш т а р .

Жанармай және майлау Электротехникалық материалдар

Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы
б і л у і қ а ж е т :

- жер эллипсоидтарының мөлшерлері, жердегі нүктелердің жағдайын анықтауға арналған тік бұрышты және геодезиялық координаттардың маңызын. Жер бетіндегі нүктелердің биіктігі туралы түсінік.
- масштабтың түрлері, олардың дәлдігін; жер бедерінің негізгі түрлерін; кескіннің, картаның, жоспардың айырмашылық ерекшеліктерін; көлденеңділіктің негізгі қасиетін.
- өлшеу кемшіліктерінің түрлері және олардың негізгі қасиеттерін ;
- жерге бағытталған сызықтардың негізгі қасиеттерін; буссоль мен гониометр құрылғылары, олардың бақылау түрлерін.
- жер өлшегіш лента мен рулетканың құрылымы және олардың шекті белгілеу әдістерін. Жерді өлшеу ретін.
- Т60, Т30, Т10 теодолиттер құрылымын, тексеру түрін және омен қолданудың негізгі ережелерін. Жарық және радиодальнометрлер туралы негізгі түсініктерді.
- теодолиттік суретке түсірудегі орындалу кезегін және жағдай нұсқасын суретке түсірудің әдістерін.
- теодолиттік суретке түсірудегі егін материалдарын өңдеудің р е т т і к к е з е г і .
- геометриялық нивелирлеу әдісі; Н-3, Н-10, Н-3К нивелирлер құрылымы, олардың тексеру түрлері; нивелирлер мен нивелирлі рейкаларды күту ережелері;
- темір жол трассасын нивелирлеу және бөлшектеудің реттік кезегі ; трассаны нивелирлеудегі қыр бақылауының әдістері;
- кескін түрлері, олардың мағыналары; бойлық кескінді өңдеу ретін, жобалық бағытын есептеу формулаларын, жұмыс пен жоба биіктігі. Бойлық кескіндердегі линиялық құрылыстардың шартты б е л г і л е р і .
- жер бетінің аймақтарын нивелирлеудің әдістері;
- қисық бөлшектерді бөлу әдісі;
- геодезиялық құралдар құрылғылары және геодезиялық суретке түсіруді орындау реті; жолдың түйіспесіз төсемдерін төсеу кезіндегі линиялық өлшемдер бойынша жалпы талаптарды, рельстік жолдың ұзындығын анықтау үшін қорытындыны өңдеуді және ө л ш е у р е т і н ;
- тахеометр жүрістерінің түрлері және станцияда атқарылатын ж ұ м ы с р е т і н ;
- темір жол құрылысына геодезиялық қызмет көрсету бойынша ж ұ м ы с қ ұ р а м ы ;
- темір жолды суретке түсіру мен жасанды ғимараттарды жөндеу кезіндегі геодезиялық жұмыс түрлері;
- темір жолдарда геодезиялық түсірілім кезіндегі геодезиялық жұмыстардың өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау бойынша - топографке геодезиялық суреттерді енгізудегі қауіпсіздік талаптары ;
- жылылық сақтау материалдарының таптастыруларын. Олардың талаптары, пайдалану шеңбері, олармен жұмыс атқарудың қауіпсіздік әдістері.
- ұстаттырғыш құралдардың шектелген түрлерін, олардың құрамын, сақтау мен қолдану ережелерін, олармен жұмыс атқару кезіндегі қауіпсіздік шаралары.

Геодезия :

Геодезия бойынша негізгі ғ бойынша жалпы мәліметтеу оның бейнесі. Есептік теу кемшіліктері туралы түсінік бағытталуы. Теодолитті тү өлшемдер. Тік және көлді өлшеуге арналған құралд түсірілімнің жүргізілуі. Ег өңдеу. Теодолиттік жүрісті Кеңістікті есептеу. Геометр Нивелирлеу туралы ж Геометриялық нивелирлеуге Теміржол трассасын нивел жүргізу. Трассаны ғ материалдарды өңдеу. Ж аймақты нивелирлеу. Темір б ө л ш е к т е п Тахеометриялық түсірілім.

і с т е й	а л у ы	қ а ж е т :	түсірілім мен пайдаланылатын түсінік. Техеометриялық түсірілімн ө н д е у .
- геодезияда қолданылатын өлшем бірліктерін пайдалану. Жер бетіндегі нүктелердің көбеюін табу бойынша тапсырмаларды ш е ш у ;			Аэрофототүсіру. Темір жол құрыс жасау кезіндегі геоде Темір жол құрылысы, жолд кезіндегі жұмыстар мен т е р е ж е л е р і . Станциялық жол ұзарту кезіндегі жұмыст: қауіпсіздік
- линиялық және шектік масштабтарды жасау және оларды пайдалана алу. Топографиялық жоспарлар масштабтарымен қолдану, олардың ара қашықтығын өлшеу, тік құламаларды анықтау. Берілген ендегі линия жоспарына қою. Көлденең жоспардағы берілген бағыт бойынша бойлық кескін салу.			Тоғыспайтын жолдарды төс өлшеулер.
- жақындық анық көрсетілімімен есептеп шығару, микрокалькуляторды пайдалану және өлшемнің абсолюттік кемшіліктерін		а н ы қ т а у ;	
- буссоль бойынша магнитті азимут пен румбты өлшеу. Гониометрмен көлденең бұрышты өлшеу.			
- сызықтың көлденең қалпын есептеу;			
- теодолитті тексеруді орындау. Теодолитпен көлденең бұрыштарды		ө л ш е у ;	
- өлшенген негіз бен бұрыш бойынша жетпеген қашықтықты е с е п т е у ;			
- тура және кері геодезиялық тапсырмаларды шешу. Координат ведомостін өңдеу және толтыру;			
- полярлы планиметр көмегімен және басқа да әдістермен кеңістікті		е с е п т е у ;	
- нивелирлер тексерісін атқару, геометриялық нивелирлер әдісі арқылы нүктенің жоғарлауы мен көбеюін анықтау;			
- айналмалы және ауыспалы қисық сызықтарды бөлу үшін таблицаны пайдалану, пмкетажды есептеудегі қисықтардың басты	н ү к т е с і н	е с е п т е у .	
- жоғарғы жиынтықтағы теміржол трассасының нивелирлі журналын өңдеу, кезбелік бақылау жүргізу. Бойлық кескіннің толық кескін құру. Жұмыс және жоба биіктігін есептеу. Кескіндегі нөлдік жерге дейінгі ара қашықтықты анықтау. Кесінді ж о с п а р ы н		қ ұ р у .	
- шаршы бойынша жер бетіндегі нивелирлі аймақтардың қырлы материалдарын өңдеу. Шаршы ұшының жоғарғы нүктесі көрсетілген көлденең аймақты жоспар құру;			
- геодезиялық құралдармен пайдалану, олармен тексеру жүргізу, темір жолды пайдалану мен жоспарлау және іздеу кезінде геодезиялық түсірудің далалық материалдарына графикалық және е с е п т і к	ө н д е у	ж ү р г і з у ;	
- рельс сабағын төсеу кезінде сызықтық өлшеу жүргізу;			
- жерде тахеометрлік түсіруді орындау;			
- берілген жоспар деңгейіне ғимараттардың сызықтарын, бөлек нүктелерін	ш ы н а й ы	е н г і з у .	
- салынған жолда геодезиялық түсірілім жүргізу;			
- геодезиялық оқу тәжірибе уақытындағы тәжірибелік жұмыста және болашақ жұмыстағы геодезиялық түсірілімде алған білімін пайдалану.			

ЖКП 09	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - статика, кинематика және динамика заңдары; - бұзылудың түрленуі кезіндегі төзімділік пен қаттылыққа тексеруде конструкцияның элементтерін есептеу әдісін; - конструкция элементтеріндегі статикалық және динамикалық жүктемені анықтау әдісін; - машиналар мен механизмдердің кинематикалық және динамикалық сипаттамаларын анықтау әдәстерін. - барлық оқылатын шаманың өлшем бірліктерін; - ұлттық-аймақтық компоненттерді қосқандағы жалпы міндеттегі бөлшектердің жобалану және құрама бірліктердің ерекшеліктері. істей алуы қажет: - техникалық механиканың терминология денесінің механикалық күйін талдау кезінде пайдалану; - қарастырылып отырған дене мен күштен жүйедегі денені ажырату; - конструкция элементінің нүктесіндегі қуат өзгешелігі мен кернеу күйін анықтау; - конструкцияның төзімділігі мен қаттылығына жеңіл есеп жүргізу; бөлшектер мен түйіндерді жоспарлау принципінің пайдалы әрі тиімді үнемдеуін пайдалану; - анықтамалық және нормативті құжаттарлы пайдалану. - Айналу, иілу және созылу-жиылу статикалық және динамикалық сипатындағы әсерлер кезіндегі төзімділігі мен қаттылығына қатысты типтік тапсырмаларды шешуге дағдылы болу; алғашқы сараптамалық мәліметтер бойынша қалыпты жүктемеде төзімділік пен иілімділік сипаттарын анықтау; анықтамалық, оқу және нормативті-техникалық әдебиеттермен жұмыс істеу, сонымен қатар қызметтегі нормативті құжаттарға сәйкес өзінің жұмыс қорытындыларын рәсімдеу. - жылу айырғыш материалдарға тиімді таңдау жасау және технико-экономикалық салыстыру жүргізе білу.	Техникалық Теориялық механика негізгі статика аксиомалары; күш кеңістіктегі жүйесі: кинематика негізгі ұғымдары; нүкте кинематикасы; дене қаттылығы; динамика аксиомалары, материалдың инерция күші; үйкеліс; жұмыс материалдардың қақтығысы; қалыпты өзгертулер; ішкі жұмыс қию әдістері; созылу және қаттылыққа, төзімділікке және деформацияға тән заңдары мен сығу есептері. қирау; иілу механизмдер бөлшектері: құрама машиналар мен механизмдер
ЖКП10	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - темір жолдың негізгі элементтерін; - локомотивтерді құрастырудың құрылымдық схемаларын, вагондардың түрлерін. - бөлек орындардың түрлерін, станциялардың таптастырылуын; - сигнал беру белгілерін және негізгі сигнал түстерінің мағыналарын. - Әрекет принциптері мен құрастыру схемаларының құрылымын, дабылдардың электрлік орталықтандырылуын, темір жол көлігіндегі байланыстардың негізгі түрлерін. - Поездардың қозғалыс кестесінің мәнін, поездардың екі жолды және бір жолды аймақтардағы қозғалыс тәртібін, поезд кезекшісінің міндетін. істей алуы қажет: - Локомотивтердің мәнін, сериясын, типін және олардың түрлерін ажырату, локомотивтердің осьтік формуласын, вагондардағы жазулар мен белгілерді анықтау. - Жолдың бір жолды және екі жолды аймақтарындағы	Темір жолдың жүйесі Темір жол көлігі мен олардың жүйесі; жол және жол жанындағы құрылыстар; темір жол жүйесінің құрамы: локомотивтер, вагонды-мотор, жылшы тепловоздар, электровоздар вагондар; автоматика мен телемеханика қызметі, таптастырылуы, станциялар СОБ құрылғылары, жүктік тасымалдауды ұйымдастыру; темір жол жүйесінің түрлі бөлімшелердің таптастырылуы мен қызметтері; энергетикалық шаруашы.

	станциялардың шекараларын анықтау, жол мен бағыттық ауыстырудың нөмерлерін. - Станциялық автоматика мен поезд қозғалысын реттеу жүйесінің арақашықтығын анықтау. - Поездар қозғалысының кестесін оқу, тәуліктегі поездар қозғалысының қарқындылығын есептеу.	қамтамасыз етудің негізгі ғи подстанциялары мен түйіспе
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - макро және микроэкономиканың, салық, ақшалай-несие, әлеуметтік және инвестициялық саясат негіздерін; - нарықтың әсер етуі, шығындар бойынша негізгі түсінігі; - маркетингті анықтау және маңызын, қызметін; - жарнамалар, жарнама түрлерін; істей алуы тиіс: - экономика, еңбекті және өндірісті ұйымдастыру негіздерін игеру; - бизнес-жоспар құруды бақылау; - қызметті жоспарлау; - инфрокұрылым элементтерін құрастыру және оны түсіну	Сала экономикасын Нарықтық экономикаға к экономиканың негізгі ұстан кірістер, мониторингі, сұран отанның экономикалық құ ақшалай кредиттер және с нарықтық жүйе, монополия жұмыссыздық, экономии келеңсіздіктер, кәсіпкерлік нарықтық қатынастың су нәтижелері және экономии шаруашылық қызметінің өнд
АП.00	Арнайы пәндер	
Біліктілігі: 140901 2- Жол монтері		
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - жер төсемдерінің түрлері және олардың қолданылуы; - жер төсемдерінің бойлық кескінінің жіктелуі, олардың негізгі көлемдері мен элементтері. - темір жолдардағы күзету аймақтары және жерді бөлу тәртібі. - күрделі жағдайдағы жер төсемдерінің құрылғылары. - Темір жолдарындағы жасанды ғимараттардың орналасуы. - бекіту және қорғау құрылғыларының құрылымдары. - деформация жіктелулері, жер төсемдерінің бұзылулары, сонымен қатар оларды ескерту шаралары. - түйіспеген жерлердің қолданылуы және төсеудегі техникалық шарттары. - жолдың үстіңгі қабатындағы элементтері. - рельстердің пайдалану және негізгі техникалық сипаттамалары. - шпал түрлерінің техникалық пайдалану көрсеткіштері. - ағаш және темір бетонды шпалдарға бекітудің аралық құрылымдары. - түйістіре бекіту, құрылғылар және жұмыс принципі. - айдау мен құрылымнан жолды бекіту. - балласттық қабатқа арналған материалдар, оларды күту бағыты және балласты ластанудан қорғау. – көпірдегі, үңгірдегі жол құрылымы және оларға кіру құрылымдары. - Тоғыспаған жолдардың құрылымы. - поездар қозғалысының жылдамдығының жоғарлауына байланысты жолдың жоғарғы қабатының өсуі. - жылжымалы құрам мен құрылыс жақындығы туралы габариттер. - Дөңгелек қосақтарының құрылғылары және олардың рельстерге әсері. - жолдың тегіс аймақтарындағы рельс табандарының	Теміржол Жер төсемдері. Жол төсем қызметтері және Жол төсемдерінің бойлық сызықтары, күзету айма жағдайдағы жер төсемдер Су бөгеу құрылғылары м

АП.01

құрылыстары .
 - Табан ені және жолдың тегіс және қисық аймақтарындағы деңгейі .
 - ескерту белгілері мен габаритті шығырлардан өтудің құрылымы.
 - жол белгілерінің және жолды қоршау құралдарының түрлері.
 - Жолдардың тоғысуы мен түйісуі.
 - Бағыттық бұрмалардың үлгілері.
 - қарапайым бағыт бұрмаларының көлемдері.
 - қарапайым бұрмаларды бөлу.
 - жолдар мен бағыт съездерінің тоғысуы.
 істей алуы қажет :
 - жол төсемдерінің элементтері мен топырақтың түрлерін ажырату ;
 - станциялық алаңдар мен өткелдердегі жер төсемдерінің бойлық кескінін жоспарлау .
 - темір жолдардағы күзет аймақтары мен бөлу аймақтарының көлемін анықтау ;
 - пайдаланудың күрделі жағдайларында жер төсемдерін салу, жер асты суы мен үстіңгі қабатты бөлуге арналған суды бөгеу құрылыстарын есептеу .
 - ауа райының жағдайын қоса алғанда қорғаныс және бекіту құрылыстарының түрлерін таңдау;
 - ауа райының жағдайлары әсерінен жер төсемдерінің бұзылу деформациясын жою ;
 - жүк салмағы мен басқа да факторларға қарай жолдың үстіңгі қабат түрлеріне таңдау жүргізу .
 - рельс үлгілерін таңдау және МЖБМС талаптарына орындау .
 - шпалдың МЖБМС талаптарына сай келетіндігін анықтау және ағаш және темір бетонды шпалдардың қызмет мерзімін ұзарту;
 - аралық бекітулердің МЖБМС талаптарына сәйкестігін анықтау .
 - айдап кету жолынан дұрыс әрі кестелі түрде бекіту;
 - түрлі материалдардан жасалған балласт қабатының сипатын салыстыру ;
 - көпірлерге, туннельдерге және оларға баруға жолдың үстіңгі қабатына жол салу ;
 - суды бөгеу ғимараттары бойынша есеп жүргізу, сонымен қатар ЖҚ тексеру журналын толтыру;
 - қазіргі әрекеттегі жол құрылысын талдау және ЖЖҚ жаңа элементтерін жасау ;
 - жол габаритін және құрылыстың ақындығын тексеру
 - рельстік жол бойынша жылжымалы құрамның жүріп өті шартын сақтау .
 - деңгей мен үлгі бойынша күтімнің нормалары мен шегін сақтау;
 - жолдың тегіс әрі қисық аймақтарындағы ені мен деңгейін өлшеу және ПУ-28 үлгісіндегі кітапшаны толтыру;
 - өткелдерді орнату және автоматты сигнализация жұмысымен қамтамасыз ету ;
 - жол белгілері мен жол қоршауларының белгіленіне орнату және жолдың түйісу мен қиылысу түрлерін айыру;
 - бағыттық бұрмалардың бөлек бөлшектерінің тозу көлемін өлшеу ;
 - қарапайым бағыт бұрмаларының көлеміне есептеу жүргізу;
 - бағыттық бұрманың негізгі шамасын анықтау.

Деформация, жер төсемдер қирауы. Жолдың үстіңгі үстіңгі қабатының атқаратын түрлері .
 Рельстер .
 Шпалдар .
 Рельс арасын Айдам шығуға арналған жол Балласттық қабат. Көпірлер жолдың үстіңгі Ұзартылған рельстер мен т Жолдың үстіңгі қабатыны Жолдар мен жылжымалы көлік әрекеттесуі .
 Габариттер .
 Жылжымалы құрамның рельс шарттары. Жолдың түзу аймақтарының құрылыстары аймақтарындағы рельс құрылыстары. Өткелде қоршауларының құралдары белгілері мен қоршау құ тоғысуы мен түйісуі. Жол түйісу түрлері. Қарапайым с бұрғылары. Қарапайым бағ көлемдік шамасы. Бағыт (Жолдардың, бағыт көшеле съездерінің түйісуі. қиылысуындағы қайталама

Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет:

- жол шаруашылығын басқару құрылымын. Жол шаруашылығының кәсіпорындары мен бөлімшелері, олардың мақсаттары мен атқаратын қызметтері, жарықталуы. Жолға қойылатын талаптар, жол жұмыстарының түрлері. Жол жөндеудің қайталануы, жол жөндеуді атқарудың белгісі. Жол дистанциясының техникалық құжатының құрамы.
- ТСП қойылатын талаптарды, жолдың негізгі кедергілері, олардың пайда болу себептері мен оларды жою тәсілдері. Жолды, ғимараттарды, және құрылғыларды күтудегі бақылау жүйесі. ВСП материалдарын ағымдық күту технологиясын, негізгі жол жұмыстарын орындау. Тоғыспаға жолдарды күтудің ерекшелігі, поездар жылдам қозғалысындағы аймақтардағы электр тартымы, орталықтандырылған, автоблокировкалы линиялардағы темір бетонды шпалдардағы жолдар.
- техникалық жобаның құрамы. Жол жөндеуді жоспарлау нормалары мен нормативті құжаттар. Жолды қопарма, орта және толық жөндеулердің, рельстерді толық ауыстырудың, жер төсемдерін, өткелдерді толық жөндеуден өткізудің, бағыт бұрмаларын ауыстырудың ерекшелігі. Жұмысты атқарудың технологиялық процесстері. Жөндеуден кейінгі нормалар мен рұқсат берудің және қабылдау шарттары. Поездар қозғалысының қауіпсіздігін және техникалық қауіпсіздікпен қамтамасыз ету.
- ескі материалдарды пайдаланудағы техникалық шарттар. Рельстерді, шпалдарды, бағыт бұрмаларының металлдық бөлшектерін тексеру. ВСП жөндеуден өткізілген элементтерін қабылдаудағы техникалық шарттар.
- ТСП бойынша техникалық құжатты толтыру. Вагонның жол өлшеуіш лентасы бойынша жол жағдайын бағалау. Рельс табандырының нормалары. Жол өлшегіш вагонның жұмысын ұйымдастыру. Жоспардағы қисық аймақтардың нормалары. Жыл мезгілдері бойынша ағымдық күтімнің жұмыс тізбектері. Жоспарлы ескерту жұмыстарының ұйымдастырылуы.
- қар басу бойынша жолдардың сипаттамасы. Қармен, құммен күресуді ұйымдастыру. Сумен күрес. Станциялар мен өткелдердегі жолдарды қар басудан қорғау. Станциялар мен өткелдердегі жолды қардан тазарту. Жолды тозудан және су алудан қорғау.
- жөндеу аралығында қойылған нормалар бойынша жол жөндеудің атқарылуы. Жұмыс бөлімдерінің, жол дистанцияларының шекарасын анықтау. Жол дистанциясының рельстік-шпалдық-балласты картасын құру.
- жолдың, ғимараттардың және құрылғылардың кедергілерін анықтау, оларды жою бойынша жұмысты белгілеу. ВСП материалдарының жағдайын талдау, жол, ғимараттар және құрылғылар күтімі бойынша жағдайлары. Тоғыспаған жолдарды төсеуді есептеу әдісі. Рельс ұзындығының температуралық аралықтарын есептеу. Техникалық нормативтермен қолана алу, жұмыс атқару орнын қоршау. Нұсқаулық жүргізу.
- Жолды жартылай және толық жөндеудегі жұмыстың технологиялық процесстерін құру. МПС тәуліктік өнімділігін анықтау. Шаруашылық поездарының ұзындығын анықтау және қалыптастыру схемасы. Еңбек шығынының жиынтық

Темір жолға техникалық қы ж ө н д е у :

Жол шаруашылығын басқақ ұйымдастыру. Жол шаруаш негіздері.

Жолдың құжатнамасы. Жол,

Жолдың ағымдық күтімі бой Жол ақаулары, олардың пай, т ә с і л д е р і .

Жол жағдайын бағылау. кабатының ағымд Белгі беру белгілерін, өтк төсемдерін күту. Темір бет жолдың күтімі. Тоғыспайты Электр тартылысты, орталык автоблоталған линиялард Поездардар қозғалысының линиялардағы ж ТСО бойынша жұ Рельстердің тозуы және бай металлдық бөлшектері. Жол жөндеуді

Технологиялық процесст жұмыстарының өндірісі. Жо Жолдың ортаңғы қа Жолды толық жөндеу. Ғ а у ы с т ы р у .

Жөнделген жолды қабы. Бағыттық бұрмаларды : төсемдерін толық жөндеу. ж ө н д е у

ВСП элементтерін жөндеу. Бағыт бұрмаларындағы мет жөндеу. Бөренелер мен шпал материалдарды жөндеуден к техникалық шарттар. ТСП (ұ й ы м д а с т ы р у .

Жолдың техникалық жағдай есепке алу бойынша құ жағдайы бағалау. ТСП бо ескерту жұмыстарын ұй жоспарлау. Лауазымдық нұ беру бойынша техни Жолды қардың тозуынан қорғау.

	мәліметтерін кұру . - жөндеу үшін бұру бөренелерін, шпалдардың, бағыт бұрмалардың металлдық бөлшектерін, рельстерді реттеу. - жол дистанциясының техникалыққұжатын толтыру. Жол өлшегіш ленталардың шифрлық шешімдерін, жол дистанциясының балластын, жұмыс бөлімін, қашықтығын анықтау. Өңірге жоспарлы-ескерту жұмысындағы кестесін құру. - Басып қалу дәрежесін анықтау. Тұрақты қар дуалдарының құрылымы және қар қалқандарының орнату. Қармен, сумен күресудің жедел жұмыс жоспарын құру. Тозумен күресудің әдістерін қолдану.	
АП.03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қ а ж е т : - жол шаруашылығының жол және құрылыстық жұмыстары бойынша механизациясының даму кезеңдерін. - ішкі жану қозғалтқышының жұмыс принципі және құрылғысы. - көшпелі электр станциялары мен ЛЭП құрылғылары және жол құралдарын электрмен қамтамасыз ету. - жол құралдарының техникалық сипаттамалары, құралдары және атқаратын қызметтері. - электрлі құралдардың атқаратын қызметі және ортақ құрылғылары . - ауа құралдарының атқаратын қызметі және атқаратын қызметі. - жол машиналарының жіктелуін, құрылғыларын, жұмыс түрі бойынша олардың атқаратын қызметі - балласттау машиналарының құрылғылары, жіктелуі. - балласты тазалауға арналған машина түрлері. - жол қалауыш машиналар жинағына кіретін машиналар құрамы және олардың қызметтері . - машина түрлері және олардың экономикалық тиімділігі. - ПРСМ-3М техникалық сипаттамасы және жұмыс принципі. - қар тазалағыш құрылғылары, олардың жіктелуі және оларды пайдалану шарттары . - қар тазалағыш машиналар мен тұрақты құрылғылардың мен атқаратын қызметі мен құрылғылары; - отырғыш крандардың жіктелуі мен атқаратын қызметі. - мұнаралы порталды крандардың түрлілігі және атқаратын қызметі . - ДГКУ, АГМУ и АС-1А дрезиналардың түрлілігі және атқаратын қызметі . - жол және құрылыстық жұмыстарға арналған автомобильдер мен тракторлардың атқаратын қызметі және олардың жіктелуі. - жер қазатын және жерқазғыш-көліктік машиналардың атқаратын қызметі, жіктелуі және олардың ортақ құрылғылары. - уату-сұрыптағыш машиналардың жұмыс принципі және жіктелуі . - бетондар мен ерітінділерді дайындауға арналған машиналардың атқаратын қызметтері мен жіктелуі. - темір арқауларды дайындауға арналған машиналар мен жабдықтар және олардың ортақ құрылғылары және жіктелуі; - істей алуы қ а ж е т : - жол шаруашылығындағы жол және құрылыс жұмыстарын механикаландыруды дамытуға анализ жасау. - ішкі жану қозғалтқыштарын іске қосуға дайындау, техника	Жол және құрылыс жұмыс машиналар мен Жол шаруашылығының Ішкі қыздыру қозғалтқыш станциялары мен желілері. Л қ ұ р а л ы . Электрленген жо Гидравликаланған ; Құрылыс жұмыстарын механикаланған Электрленген құрал. Іштен қызу қозғалтқы Ауыр үлгідегі жол Жер төсемдерін емдеуге ар Жолды балластқа көтеру , арналған Рельс бекіткіштерін, балласты кетіруге арналғ Рельс шпалды темір т бұрмаларын қоюға арн Түзетуге, шегелеуге және балласт призмасын өңд машиналар. ПМС өндірі жабдықтары. Рельс шпалді шашуға және қайта жи м а ш и н а л а р . ПРСМ-3 рельстерін өңдеуге арналған машина. ШПМ-2/Л гайка бұрағыш. Шпал жөнд ж а б д ы қ т а р ы .

	қауіпсіздігін сақтау арқылы іске қосып, тоқтату; - электр құралдарымен қолдана алу; - гидравликалық жол құралымен қолдана білу; - ауа құралымен қолдана білу; - ішкі жану қозғалтқыштары мен құралдарымен қолдана білу; - жер төсемдерінің ауру дәрежесін анықтау; - балласттау машиналарының жұмысына жоды дайындау; - машиналар мен аймақты жұмысқа дайындау; - УК-25/9-18 жол төсегіш кранды жұмысқа дайындау; - рельс шпалды темір торды шашып, қайта жинауға арналған машинаны дайындау; - шпал жөндеуіш шеберхана жабдықтарымен қолдану; - моторлы гайка бұрағыштармен қолдана білу; - ПРСМ-ЗМ жұмысқа дайындау; - қар тазалағышты жұмысқа дайындау; - қар тазартқыш машиналар мен тұрақты құрылғылардың құрылымдық ерекшеліктерін талқылай білу; - жеке жүрістегі бағыттық крандардың құрылғыларды талқылай білу; - крандардың ортақ құрылғыларын талқылай білу; - мұнаралық және порталды крандардың ортақ құрылғыларын талдай білу; - дрежиналарды ортақ құрылғыларда талқылай білу; - көлік құралдарын пайдалану кезінде поездар қозғалысының және жұмыс құрамының қауіпсіздігін қамтамасыз ету; - жер қазғыш машиналардың бірқалыпты жұмыс атқаруын қамтамасыз ету; - үгіту-сұрыптау машинасының жұмысы кезінде техника қауіпсіздігін қамтамасыз ету; - бетон мен ерітінділерді дайындау үшін машиналармен жұмыс істеу; - станоктарды жұмысқа дайындау; - бетондарды төсеу үшін машиналарды қолдану;	Қар басуымен күресетін Қартазалауыштар. Қар жинауыш машиналардың құрылғылар. Көлік-көтерме машиналар. Мұнаралақ және пор Жүк және жолаушылар лездемелер. Автомобильде Құрылыс жұмыстарын жүзеге асыратын машиналар. Жер қазатын және жер машиналар. Уатқыш-сұрып Бетондар мен ерітінділерді дайындайтын машиналар. Темір арқауларды жасауға арналған жабдықтар. Бетонды бұйымдарды қалыптастыратын машиналар мен Жол және құрылыс машиналарының келешектері және сенімділік
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білетін: - теміржол көлігі жұмысшыларының жалпы міндеттерін, темір жолдардың негізгі ғимараттары мен құрылғылары, жылжымалы құрамды, оларды күтудің нормалары мен талаптары; поездар қозғалысын ұйымдастыру жүйесі және сигнализация принциптері; апаттық және қалыпсыз жағдайлардағы әрекет ету шараларының ретін; поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз етудің ретін. - теміржол көлігі жұмысшыларының жалпы міндеттері. - темір жол құрылғылары мен негізгі ғимараттары; - жылжымалы құрамның құрылғысы. - құрылғыларды күтудегі қойылатын талаптар мен нормалар; - поездар қозғалысын ұйымдастыру жүйесі; - сигнализация принципі - апаттық жағдайдағы әрекет ету реті	Техникалық пайдалану қауіпсіздігі. Теміржол көлігі жұмысшы міндеттері. Теміржол көлігі мәліметтер мен ережелер. шаруашылығының ғимарат құрылғылары. Вагон жинау шаруашылығындағы ғимарат құрылғылар, сумен қамтамасыз етілу қанализациялар. Қалпына келтіру құралдары шаруашылықтың ғимарат құрылғылары. Сигнализация, автоматтандырылған байланыс ғимаратты мен Сигнализация бойынша негізгі электрмен қамтамасыз ету құрылғылары. Ғимараттар мен бақылау, олардың Жылжымалы құрам: Жол және Жылжымалы құрамға қызмет ететін

АП.04	- поезддар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз етудің реті. - негізгі нұсқаулықтар. істей алуы қажет: - жұмыс жасау орнын қоршау; - поезддар қозғалысының қауіпсіздігімен қамтамасыз ету; - автотристен жұмыс істеуде қауіпсіздікпен қамтамасыз ету; - пойыз айдау жұмысында пойыздың құжаттамасын толтыру; - бұзылу актілерін толтыру; - жедел қуып жету жұмыстарын жүргізу; - наряд, рұқсат қағазды, ескертулерді, жедел журналдарды толтыру; - тартым подстанциясының, ПТЭ-ң, түйіспелі желінің пункттерін орындау; - электрмен қамтамасыз ету объектілерінің техникалық жағдайын анықтау. хабардар болу: - поезддар қозғалысын пайдалану бойынша техникалық және ұйымдастыру шараларын жөнінде, жол жұмыстарын орындау барысындағы. - темір жолдағы сигнализация жүйесі жөнінде - теміржол көлігін пайдаланудағы техникалық прогресстің кезеңдері мен маңыздылығы жайында.	жөндеу. Поездар қозғалы Поездар қозғалысы Бөлек пункттер. Поездар қозғалысы кезіндегі сигнал байланыс Жол жұмыстарын орындау қозғалысының қауіпсіздігін бойынша Жалпы ережелер. Жұмыс бойынша поезддардың өту шарттары. «Терезедегі» жұ және жол машиналары Өткелдерде жұмыс жасау қоршау тәртібі. Станциялар кезіндегі орынды Поездар қозғалысына күтпекерді кезіндегі орынды Ескерту берудің Жылжымалы бірліктермен Поездар тоғысуының реті. қабатына материалдар Поездар қозғалысының қамтамасыз етуді бақылау жтаныту. Жұмыс поезддарының қал Жол машиналарының жіберілуіндегі рұқсат етілген
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - Суреттер, топтар бойынша бағыт бұрмаларының элементтері және рельс ақауларының жіктелуі; - эксплуатациялық және металлургиялық сипаттағы ақаулар; - бақылау әдістерінің жіктелуі, әр әдістің индексі; - магнитті дефектоскоптардың орналасу принципі, құрылымдық сұлбалар мен феррозондтардың жұмыс принципі. - стандарттық үлгі бойынша рельстерді ультрадыбыстық әдіспен басқарудың негізгі параметрлері; - жалпы эмиттермен алғандағы күшейткіш каскадтарының жұмыс принциптері, екпінді қоздырудың контуры бар генераторлардың электрлі жүйелері, магнитті дефектоскоптардың құрылымы, олардың сипаттамасы, дефектоскоптарды жұмысқа дайындау және оларды басқару. - вагон-дефектоскоп құрылғысы, анықталған ақау түрлері; - электрографикалық жазба бойынша ақауларды тіркеу жүйесі мен іздестіру жүйесінің жұмыс принципі және құрылымын; - УРДО-3 мен Рельс-4 дефектоскопының құрылымы және рельстегі ақауды анықтау бойынша оны жұмысқа дайындау реті - Поиск-2, Поиск-10Э, Рельс-5, ДУК-66 ПМ, Рельс-6, УД-13, УД-12 дефектоскоптарының техникалық сипаттамасы. - УДС1-20, УДС1-01 дефектоскоптарының техникалық сипаттамалары, рельстердегі ақаулар. - жіберілген тоннаж, жүк ауырлығына байланысты рельстерді тексеру реті. - Жол дистанцияларындағы дефектоскоп құралдарының	Рельстердің бүлінбе Рельстер ақаулары және элементтері. Бүлінбеуге бақылау жүргі Рельстердің бүлінбеуін электромагнитті әдістердің қ Рельстердің бүлінбеуін ультрадыбыстық әдістердің қ Бүлінбеуді бақылаудың қ

АП.06	жұмысын ұйымдастыру кестесі. - аккумулятор қуат көздеріне қызмет көрсету құралдары. - Іске қосылған дефектоскоптарды қоршауға алу реті. - ақаулы рельстерді табу кезіндегі әрекет ету реті. істей алуы қажет: - бағыт бұрмаларының элементтері мен рельс ақауларының пайда болуын, түрін көзбен шолу арқылы анықтау. - Рельстердің бүлінбеуін бақылаудың ультрадыбыстық әдістерінің көмегімен рельстердегі ақауларды анықтау. - рельс дефектоскоптарындағы күшейткіш құралдар мен өзгерту импульстарын ретке келтіру. Дефектоскоптарды рельсті бақылауға реттеу, оларды шашу және жинау, іздеуіштерді орнату, жолдардан ақауларды табу кезіндегі көрсеткіштерді бағалау. - Осиллограмма шифрын ашу; - УРДО-3, Рельс-4 дефектоскоптар көмегімен рельстердегі ақауларды табу; - бағыт бұрмаларына қайталама бақылау жүргізу және дефектоскоптар көрсеткіштеріне баға беру; - Дефектоскопты дәнекерлік түйістірулерді бақылауға реттеу және оның көмегімен бақылау жүргізу. - ақауларды анықтау және олардың рельстен шыққан ара қашықтығын. - жолдағы рельстерді бақылау үшін әр дефектоскопты ретке келтіру. - іздеу жүйелерін жөндеу, шашу және қайта жинау. - РСП, жолдағы рельстерді бақылау үшін дефектоскопты ретке келтіру. - ақаулардың координаттарын анықтау, рельстің ақаулық картасын толтыру. - поездар қозғалысы үшін күтпеген жерден туған кедергілерлі дұрыс қорғау; - дефектоскопқа қуат беру үшін қуаттау күшіне орналастыру арқылы аккумулятор қуат көзіне қызмет көрсету.	Жалпы Дефектоскоптардың блок-с магнитті Магнитті және ультрадыбы вагондары. УРДО-3 ; де ф е к т о с к о п . Поиск-2, Поиск-10Э ; де ф е к т о с к о п т а р . Рельс-6 ультрадыбысты УДС1-20, УДС1-01 түйіст жиілікті ультрадыбысты Рельстердің дәнекерлік түй жүргізуді Дефектоскоптарды кешенді оларға техникалық қызм жөндеуді ұйымдастыру.
Біліктілігі: 140902 2- Жасанды ғимараттар мен жолдарды жөндеу және ағымдық ұстау (босатылған) бригадирі		
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - жер төсемдерінің түрлері және олардың қолданылуы; - жер төсемдерінің бойлық кескінін жіктелуі, олардың негізгі көлемдері мен элементтері. - темір жолдардағы күзету аймақтары және жерді бөлу тәртібі. - күрделі жағдайдағы жер төсемдерінің құрылғылары. - Темір жолдарындағы жасанды ғимараттардың орналасуы. - бекіту және қорғау құрылғыларының құрылымдары. - деформация жіктелулері, жер төсемдерінің бұзылулары, сонымен қатар оларды ескерту шаралары. - түйіспеген жерлердің қолданылуы және төсеудегі техникалық шарттары. - жолдың үстіңгі қабатындағы элементтері. - рельстердің пайдалану және негізгі техникалық сипаттамалары. - шпал түрлерінің техникалық пайдалану көрсеткіштері. - ағаш және темір бетонды шпалдарға бекітудің аралық құрылымдары. - түйістіре бекіту, құрылғылар және жұмыс принципі. - айдау мен құрылымнан жолды бекіту.	

- балласттық қабатқа арналған материалдар, оларды күту бағыты және балласты ластанудан қорғау.
 – көпірдегі, үңгірдегі жол құрылымы және оларға кіру құрылымдары.
 - Тоғыспаған жолдардың құрылымы.
 - поездар қозғалысының жылдамдығының жоғарлауына байланысты жолдың жоғарғы қабатының өсуі.
 - жылжымалы құрам мен құрылыс жақындығы туралы габариттер.
 - Дөңгелек қосақтарының құрылғылары және олардың рельстерге әсері.
 - жолдың тегіс аймақтарындағы рельс табандарының құрылғылары.
 - Табан ені және жолдың тегіс және қисық аймақтарындағы деңгейі.
 - ескерту белгілері мен габаритті шығырлардан өтудің құрылымы.
 - жол белгілерінің және жолды қоршау құралдарының түрлері.
 - Жолдардың тоғысуы мен түйісуі.
 - Бағыттық бұрмалардың үлгілері.
 - қарапайым бағыт бұрмаларының көлемдері.
 - қарапайым бұрмаларды бөлу.
 - жолдар мен бағыт съездерінің тоғысуы.
 - істей алуы қажет;
 - жол төсемдерінің элементтері мен топырақтың түрлерін ажырату;
 - станциялық алаңдар мен өткелдердегі жер төсемдерінің бойлық кескінін жоспарлау.
 - темір жолдардағы күзет аймақтары мен бөлу аймақтарының көлемін анықтау;
 - пайдаланудық күрделі жағдайларында жер төсемдерін салу, жер асты суы мен үстіңгі қабатты бөлуге арналған суды бөгеу құрылғыларын есептеу.
 - ауа райының жағдайын қоса алғанда қорғаныс және бекіту құрылғыларының түрлерін таңдау;
 - ауа райының жағдайлары әсерінен жер төсемдерінің бұзылу деформациясын жою;
 - жүк салмағы мен басқа да факторларға қарай жолдың үстіңгі қабат түрлеріне таңдау жүргізу.
 - рельс үлгілерін таңдау және МЖБМС талаптарына орындау.
 - шпалдың МЖБМС талаптарына сай келетіндігін анықтау және ағаш және темір бетонды шпалдардың қызмет мерзімін ұзарту;
 - аралық бекітулердің МЖБМС талаптарына сәйкестігін анықтау.
 - айдап кету жолынан дұрыс әрі кестелі түрде бекіту; түрлі материалдардан жасалған балласт қабатының сипатын салыстыру;
 - көпірлерге, туннельдерге және оларға баруға жолдың үстіңгі қабатына жол салу;
 - суды бөгеу ғимараттары бойынша есеп жүргізу, сонымен қатар ЖҚ тексеру журналын толтыру;
 - қазіргі әрекеттегі жол құрылысын талдау және ЖЖҚ жаңа элементтерін жасау;
 - жол габаритін және құрылыстың жақындығын тексеру
 - рельстік жол бойынша жылжымалы құрамның жүріп өту шартын сақтау.

Теміржол

Жер төсемдері. Жол төсем қызметтері және Жол төсемдерінің бойлық сызықтары, күзету айма жағдайдағы жер төсемдер Су бөгеу құрылғылары м Деформация, жер төсемдері қирауы. Жолдың үстіңгі үстіңгі қабатының атқаратын түрлері.
 Рельстер.
 Шпалдар.
 Рельс арасын Айдам шығуға арналған жс Балласттық қабат. Көпірлер жолдың үстіңгі Ұзартылған рельстер мен т Жолдың үстіңгі қабатыны Жолдар мен жылжымалы к әрекеттесуі.
 Габариттер.
 Жылжымалы құрамның рел шарттары. Жолдың түзу айма табандарының құрылғылары аймақтарындағы рельс құрылғылары. Өткелде қоршауларының құралдары белгілері мен қоршау құ тоғысуы мен түйісуі. Жол түйісу түрлері. Қарапайым с бұрғылары. Қарапайым бағ көлемдік шамасы. Бағыт (Жолдардың, бағыт көшеле съездерінің түйісуі.
 қиылысуындағы қайталама

	- деңгей мен үлгі бойынша күтімнің нормалары мен шегін сақтау; - жолдың тегіс әрі қисық аймақтарындағы ені мен деңгейін өлшеу және ПУ-28 үлгісіндегі кітапшаны толтыру; - өткелдерді орнату және автоматты сигнализация жұмысымен қамтамасыз ету; - жол белгілері мен жол қоршауларының белгілеріне орнату және жолдың түйісу мен қиылысу түрлерін айыру; - бағыттық бұрмалардың бөлек бөлшектерінің тозу көлемін өлшеу; - қарапайым бағыт бұрмаларының көлеміне есептеу жүргізу; - бағыттық бұрманың негізгі шамасын анықтау.	
АП.02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білугі қажет: - жол шаруашылығын басқару құрылымын. Жол шаруашылығының кәсіпорындары мен бөлімшелері, олардың мақсаттары мен атқаратын қызметтері, жарықталуы. Жолға қойылатын талаптар, жол жұмыстарының түрлері. Жол жөндеудің қайталануы, жол жөндеуді атқарудың белгісі. Жол дистанциясының техникалық құжатының құрамы. - ТСП қойылатын талаптарды, жолдың негізгі кедергілері, олардың пайда болу себептері мен оларды жою тәсілдері. Жолды, ғимараттарды, және құрылғыларды күтудегі бақылау жүйесі. ВСП материалдарын ағымдық күту технологиясын, негізгі жол жұмыстарын орындау. Тоғыспаған жолдарды күтудің ерекшелігі, поездар жылдам қозғалысындағы аймақтардағы электр тартымы, орталықтандырылған, автоблокировкалы линиялардағы темір бетонды шпалдардағы жолдар. - техникалық жобаның құрамы. Жол жөндеуді жоспарлау нормалары мен нормативті құжаттар. Жолды қопарма, орта және толық жөндеулердің, рельстерді толық ауыстырудың, жер төсемдерін, өткелдерді толық жөндеуден өткізудің, бағыт бұрмаларын ауыстырудың ерекшелігі. Жұмысты атқарудың технологиялық процесстері. Жөндеуден кейінгі нормалар мен рұқсат берудің және қабылдау шарттары. Поездар қозғалысының қауіпсіздігін және техникалық қауіпсіздікпен қамтамасыз ету. - ескі материалдарды пайдаланудағы техникалық шарттар. Рельстерді, шпалдарды, бағыт бұрмаларының металлдық бөлшектерін тексеру. ВСП жөндеуден өткізілген элементтерін қабылдаудағы техникалық шарттар. - ТСП бойынша техникалық құжатты толтыру. Вагонның жол өлшеуіш лентасы бойынша жол жағдайын бағалау. Рельс табандырының нормалары. Жол өлшегіш вагонның жұмысын ұйымдастыру. Жоспардағы қисық аймақтардың нормалары. Жыл мезгілдері бойынша ағымдық күтімнің жұмыс тізбектері. Жоспарлы ескерту жұмыстарының ұйымдастырылуы. - қар басу бойынша жолдардың сипаттамасы. Қармен, құммен күресуді ұйымдастыру. Сумен күрес. Станциялар мен өткелдердегі жолдарды қар басудан қорғау. Станциялар мен өткелдердегі жолды қардан тазарту. Жолды тозудан және су алудан қорғау. - жөндеу аралығында қойылған нормалар бойынша жол жөндеудің атқарылуы. Жұмыс бөлімдерінің, жол дистанцияларының шекарасын анықтау. Жол дистанциясының рельстік-шпалдық-балласты картасын құру.	Темір жолға техникалық қызмет көрсету: Жол шаруашылығын басқару ұйымдастыру. Жол шаруашылығының негіздері. Жолдың құжатнамасы. Жол, темір жолдың ағымдық күтімі бойынша Жол ақаулары, олардың пайда болу тәсілдері. Жол жағдайын бақылау. Жолдың қабатының ағымдық бақылау. Белгі беру белгілерін, өткелдерді төсемдерін күту. Темір беті жолдың күтімі. Тоғыспайтын жолдың тартылысты, орталық автоблотталған линиялардағы поездардың қозғалысының техникалық құжаты бойынша жол жұмыстарының негізгі нормалары. Рельстердің тозуы және бақылау. Жолдың металлдық бөлшектері. Жол жөндеудің технологиялық процесстері. Жөндеуден кейінгі нормалар мен рұқсат берудің және қабылдау шарттары. Поездар қозғалысының қауіпсіздігін және техникалық қауіпсіздікпен қамтамасыз ету. Жолдың сипаттамасы. Қармен, құммен күресуді ұйымдастыру. Сумен күрес. Станциялар мен өткелдердегі жолдарды қар басудан қорғау. Станциялар мен өткелдердегі жолды қардан тазарту. Жолды тозудан және су алудан қорғау. Жөндеу аралығында қойылған нормалар бойынша жол жөндеудің атқарылуы. Жұмыс бөлімдерінің, жол дистанцияларының шекарасын анықтау. Жол дистанциясының рельстік-шпалдық-балласты картасын құру.

	- жолдың, ғимараттардың және құрылғылардың кедергілерін анықтау, оларды жою бойынша жұмысты белгілеу. ВСП материалдарының жағдайын талдау, жол, ғимараттар және құрылғылар күтімі бойынша жағдайлары. Тоғыспаған жолдарды төсеуді есептеу әдісі. Рельс ұзындығының температуралық аралықтарын есептеу. Техникалық нормативтермен қолдана алу, жұмыс атқару орнын қоршау. Нұсқаулық жүргізу. - Жолды жартылай және толық жөндеудегі жұмыстың технологиялық процесстерін құру. МПС тәуліктік өнімділігін анықтау. Шаруашылық поездарының ұзындығын анықтау және қалыптастыру схемасы. Еңбек шығынының жиынтық мәліметтерін құру. - жөндеу үшін бұру бөренелерін, шпалдардың, бағыт бұрмалардың металдық бөлшектерін, рельстерді реттеу. - жол дистанциясының техникалық құжатын толтыру. Жол өлшегіш ленталардың шифрлық шешімдерін, жол дистанциясының балластын, жұмыс бөлімін, қашықтығын анықтау. Өңірге жоспарлы-ескерту жұмысының кестесін құру. - Басып қалу дәрежесін анықтау. Тұрақты ар дуалдарының құрылымы және қар қалқандарының орнату. Қармен, сумен күресідің жедел жұмыс жоспарын құру. Тозумен күресудің әдістерін қолдану.	Бағыт бұрмаларындағы мет жөндеу. Бөренелер мен шпал материалдарды жөндеуден к техникалық шарттар. ТСП (ұ й ы м д а с т ы р у . Жолдың техникалық жағда есепке алу бойынша құз жағдайы бағалау. ТСП бо ескерту жұмыстарын ұйи жоспарлау. Лауазымдық нұ беру бойынша технии Жолды қардың тозуынан қорғау.
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы б і л у і қ а ж е т : - жол шаруашылығының жол және құрылыстық жұмыстары бойынша механизациясының даму кезеңдерін. - ішкі жану қозғалтқышының жұмыс принципі және құрылғысы. - көшпелі электр станциялары мен ЛЭП құрылғылары және жол құралдарын электрмен қамтамасыз ету. - жол құралдарының техникалық сипаттамалары, құралдары және атқаратын қызметтері. - электрлі құралдардың атқаратын қызметі және ортақ құрылғылары. - ауа құралдарының атқаратын қызметі және атқаратын қызметі. - жол машиналарының жіктелуін, құрылғыларын, жұмыс түрі бойынша олардың атқаратын қызметі - балласттау машиналарының құрылғылары, жіктелуі. - балласты тазалауға арналған машина түрлері. - жол қалауыш машиналар жинағына кіретін машиналар құрамы және олардың қызметтері. - машина түрлері және олардың экономикалық тиімділігі. - ПРСМ-3М техникалық сипаттамасы және жұмыс принципі. - қар тазалағыш құрылғылары, олардың жіктелуі және оларды пайдалану шарттары. - қар тазалағыш машиналар мен тұрақты құрылғылардың мен атқаратын қызметі мен құрылғылары; - отырғыш крандардың жіктелуі мен атқаратын қызметі. - мұнаралы порталды крандардың түрлілігі және атқаратын қызметі. - ДГКУ, АГМУ и АС-1А дрезиналардың түрлілігі және атқаратын қызметі. - жол және құрылыстық жұмыстарға арналған автомобильдер мен тракторлардың атқаратын қызметі және олардың жіктелуі. - жер қазатын және жерқазғыш-көліктік машиналардың	Жол және құрылыс жұмыс машиналар мен Жол шаруашылығының Ішкі қыздыру қозғалтқы станциялары мен желілері. Л қ ұ р а л ы . Электрленген жо Гидравликаланған ; Құрылыс жұмыстарын механикаланған Электрленген құрал. Іштен қызу қозғалтқы Ауыр үлгідегі жол Жер төсемдерін емдеуге ар Жолды балластқа көтеру ; арналған Рельс бекіткіштерін, баллас ласты кетіруге арналғ Рельс шпалды темір т

АП.03	атқаратын қызметі, жіктелуі және олардың ортақ құрылғылары. - уату-сұрыптағыш машиналардың жұмыс принципі және жіктелуі. - бетондар мен ерітінділерді дайындауға арналған машиналардың атқаратын қызметтері мен жіктелуі. - темір арқауларды дайындауға арналған машиналар мен жабдықтар және олардың ортақ құрылғылары және жіктелуі; - істей алуы қажет: - жол шаруашылығындағы жол және құрылыс жұмыстарын механикаландыруды дамытуға анализ жасау. - ішкі жану қозғалтқыштарын іске қосуға дайындау, техника қауіпсіздігін сақтау арқылы іске қосып, тоқтату; - электр құралдарымен қолдана алу; - гидравликалық жол құралымен қолдана білу; - ауа құралымен қолдана білу; - ішкі жану қозғалтқыштары мен құралдарымен қолдана білу; - жер төсемдерінің ауру дәрежесін анықтау; - балласттау машиналарының жұмысына жолды дайындау; - машиналар мен аймақты жұмысқа дайындау; - УК-25/9-18 жол төсегіш кранды жұмысқа дайындау; - рельс шпалды темір торды шашып, қайта жинауға арналған машинаны дайындау; - шпал жөндеуіш шеберхана жабдықтарымен қолдану; - моторлы гайка бұрағыштармен қолдана білу; - ПРСМ-3М жұмысқа дайындау; - қар тазалағышты жұмысқа дайындау; - қар тазартқыш машиналар мен тұрақты құрылғылардың құрылымдық ерекшеліктерін талқылай білу; - жеке жүрістегі бағыттық крандардың құрылғыларды талқылай білу; - крандардың ортақ құрылғыларын талқылай білу; - мұнаралық және порталды крандардың ортақ құрылғыларын талдай білу; - дрезиналарды ортақ құрылғыларда талқылай білу; - көлік құралдарын пайдалану кезінде поездар қозғалысының және жұмыс құрамының қауіпсіздігін қамтамасыз ету; - жер қазғыш машиналардың бірқалыпты жұмыс атқаруын қамтамасыз ету; - үгіту-сұрыптау машинасының жұмысы кезінде техника қауіпсіздігін қамтамасыз ету; - бетон мен ерітінділерді дайындау үшін машиналармен жұмыс істеу; - станоктарды жұмысқа дайындау; - бетондарды төсеу үшін машиналарды қолдану;	бұрмаларын қоюға арна; Түзетуге, шегелеуге және балласт призмасын өңд машиналар. ПМС өндірі жабдықтары. Рельс шпалды шашуға және қайта жинауға арналған машиналар. ПРСМ-3 рельстерін өңдеуге арналған машина. ШПМ-2/Л гайка бұрағыш. Шпал жөндеу жабдықтары. Қар басуымен күресет Қартазалауыштар. Қар жинауыш машиналар құрылғылар. Көлік-көтерме машиналар. Мұнаралық және пор Жүк және жолаушылар лездемелер. Автомобильде Құрылыс жұмыстарын жүргізетін машиналар. Жер қазатын және жер машиналар. Уатқыш-сұрыптау Бетондар мен ерітінділерді дайындауға арналған машиналар. Темір арқауларды жасауға арналған жабдықтар. Бетонды бұйымдарды қалыптастыру машиналар мен Жол және құрылыс машиналарының келешектері және сенімділік
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - теміржол көлігі жұмысшыларының жалпы міндеттерін, темір жолдардың негізгі ғимараттары мен құрылғылары, жылжымалы құрамды, оларды күтудің нормалары мен талаптары; поездар	Техникалық пайдалану қауіпсіздігі. Теміржол көлігі жұмысшы міндеттері. Теміржол көлі мәліметтер мен ережелер. шаруашылығының ғима құрылғылары. Вагон жол шаруашылығындағы ғимарат құрылғылар, сумен қамтамасыз ету қанализациялар.

АП.04	қозғалысын ұйымдастыру жүйесі және сигнализация принциптері ; апаттық және қалыпсыз жағдайлардағы әрекет ету шараларының ретін; поезддар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз етудің р е т і н . - теміржол көлігі жұмысшыларының жалпы міндеттері. - темір жол құрылғылары мен негізгі ғимараттары; - жылжымалы құрамның құрылғысы. - құрылғыларды күтудегі қойылатын талаптар мен нормалар; - поезддар қозғалысын ұйымдастыру жүйесі; - сигнализация принципі - апаттық жағдайдағы әрекет ету реті - поезддар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз етудің реті. - негізгі нұсқаулықтар. і с т е й а л у ы қ а ж е т : - жұмыс жасау орнын қоршау; - поезддар қозғалысының қауіпсіздігімен қамтамасыз ету; - автотриспен жұмыс істеуде қауіпсіздікпен қамтамасыз ету; - пойыз айдау жұмысында пойыздың құжаттамасын толтыру; - бұзылу актілерін толтыру; - жедел қуып жету жұмыстарын жүргізу; - наряд, рұқсат қағазды, ескертулерді, жедел журналдарды т о л т ы р у ; - тартым подмтанциясының, ПТЭ-ң, түйіспелі желінің пункттерін о р ы н д а у ; - электрмен қамтамасыз ету объектілерінің техникалық жағдайын а н ы қ т а у . х а б а р д а р б о л у : - поезддар қозғалысын пайдалану бойынша техникалық және ұйымдастыру шараларын жөнінде, жол жұмыстарын орындау б а р ы с ы н д а ғы . - темір жолдағы сигнализация жүйесі жөнінде - теміржол көлігін пайдаланудағы техникалық прогресстің кезеңдері мен мағыздылығы жайында.	Қалпына келтіру құралда шаруашылықтың ғимағ қ ұ р ы л ғ ы л а р ы . Сигнализация, автоматтанд байланыс ғимаратты меи Сигнализация бойынша н электрмен қамтамасыз ету құрылғылары. Ғимараттар ы бақылау, олардь Жылжымалы құрам: Ж: Жылжымалы құрамға қыз жөндеу. Поездар қозғалы Поездар қозғалысы Бөлек пункттер. Поездар қи қозғалысы кезіндегі сиг байланыс Жол жұмыстарын орындау қозғалысының қауіпсіздігін бойынша Жалпы ережелер. Жұмыст: бойынша поезддардың өту ы шарттары. «Терезедегі» жұ және жол машиналары Өткелдерде жұмыс жасау қоршау тәртібі. Станцияла кезіндегі орынды ы Поездар қозғалысына күтпе кедергі кезіндегі орынды Ескерту берудің Жылжымалы бірліктермен Поездар тоғысуының реті. қабатына материалдард Поездар қозғалысының қамтамасыз етуді бақылау ж т а н ы т у . Жұмыс поезддарының қал Жол машиналарының жіберілуіндегі рұқсат етілген
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы б і л у і қ а ж е т : - Суреттер, топтар бойынша бағыт бұрмаларының элементтері және рельс ақауларының жіктелуі; - эксплуатациялық және металлургиялық сипаттағы ақаулар; - бақылау әдістерінің жіктелуі, әр әдістің индексі; - магнитті дефектоскоптардың орналасу принципі, құрылымдық сұлбалар мен феррозондтардың жұмыс принципі. - стандарттық үлгі бойынша рельстерді ультрадыбыстық әдіспен басқарудың негізгі параметрлері; - жалпы эмиттермен алғандағы күшейткіш каскадтарының жұмыс принциптері, екпінді қоздырудың контуры бар генераторлардың электрлі жүйелері, магнитті дефектоскоптардың құрылымы, олардың сипаттамасы, дефектоскоптарды жұмысқа дайындау және оларды басқару . - вагон-дефектоскоп құрылғысы, анықталған ақау түрлері;	

АП.06	- электрографикалық жазба бойынша ақауларды тіркеу жүйесі мен іздестіру жүйесінің жұмыс принципін және құрылымын; - УРДО-3 мен Рельс-4 дефектоскопының құрылымы және рельстегі ақауды анықтау бойынша оны жұмысқа дайындау реті - Поиск-2, Поиск-10Э, Рельс-5, ДУК-66 ПМ, Рельс-6, УД-13, УД-12 дефектоскоптарының техникалық сипаттамасы. - УДС1-20, УДС1-01 дефектоскоптарының техникалық сипаттамалары, рельстердегі ақаулар. - жіберілген тоннаж, жүк ауырлығына байланысты рельстерді тексеру реті. - Жол дистанцияларындағы дефектоскоп құралдарының жұмысын ұйымдастыру кестесі. - аккумулятор қуат көздеріне қызмет көрсету құралдары. - Іске қосылған дефектоскоптарды қоршауға алу реті. - ақаулы рельстерді табу кезіндегі әрекет ету реті. - істей алуы қажет: - бағыт бұрмаларының элементтері мен рельс ақауларының пайда болуын, түрін көзбен шолу арқылы анықтау. - Рельстердің бүлінбеуін бақылаудың ультрадыбыстық әдістерінің көмегімен рельстердегі ақауларды анықтау. – рельс дефектоскоптарындағы күшейткіш құралдар мен өзгерту импульстарын ретке келтіру. Дефектоскоптарды рельсті бақылауға реттеу, оларды шашу және жинау, іздеуіштерді орнату, жолдардан ақауларды табу кезіндегі көрсеткіштерді бағалау. - Осиллограмма шифрын ашу; - УРДО-3, Рельс-4 дефектоскоптар көмегімен рельстердегі ақауларды табу; - бағыт бұрмаларына қайталама бақылау жүргізу және дефектоскоптар көрсеткіштеріне баға беру; - Дефектоскопты дәнекерлік түйістірулерді бақылауға реттеу және оның көмегімен бақылау жүргізу. - ақауларды анықтау және олардың рельстен шыққан ара қашықтығын. - жолдағы рельстерді бақылау үшін әр дефектоскопты ретке келтіру. - іздеу жүйелерін жөндеу, шашу және қайта жинау. - РСП, жолдағы рельстерді бақылау үшін дефектоскопты ретке келтіру. - ақаулардың координаттарын анықтау, рельстің ақаулық картасын толтыру. - поездар қозғалысы үшін күтпеген жерден туған кедергілерлі дұрыс қорғау; - дефектоскопқа қуат беру үшін қуаттау күшіне орналастыру арқылы аккумулятор қуат көзіне қызмет көрсету.	Рельстердің бүлінбе Рельстер ақаулары жән элементтері. Бүлінбеуге бақылау жүргі Рельстердің бүлінбеуін электромагнитті әдістердің Рельстердің бүлінбеуін ультрадыбыстық әдістердің Бүлінбеуді бақылаудың к Жалпы Дефектоскоптардың блок-с магнитті Магнитті және ультрадыбы вагондары. УРДО-3 ; дефектоскоп. Поиск-2, Поиск-10Э ; дефектоскоптар. Рельс-6 ультрадыбысты УДС1-20, УДС1-01 түйіст жиілікті ультрадыбысты Рельстердің дәнекерлік түй жүргізуді Дефектоскоптарды кешенді оларға техникалық қызм жөндеуді ұйымдастыру.
	Біліктілігі: 140903 2- Дефектоскоп арбасының операторы	
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - жер төсемдерінің түрлері және олардың қолданылуы; - жер төсемдерінің бойлық кескінің жіктелуі, олардың негізгі көлемдері мен элементтері. - темір жолдардағы күзету аймақтары және жерді бөлу тәртібі. - күрделі жағдайдағы жер төсемдерінің құрылғылары. - Темір жолдарындағы жасанды ғимараттардың орналасуы.	

- бекіту және қорғау құрылғыларының құрылымдары.
- деформация жіктелулері, жер төсемдерінің бұзылулары, сонымен қатар оларды ескерту шаралары.
- түйіспеген жерлердің қолданылуы және өсеудегі техникалық ш а р т т а р ы .
- жолдың үстіңгі қабатындағы элементтері.
- рельстердің пайдалану және негізгі техникалық сипаттамалары.
- шпал түрлерінің техникалық пайдалану көрсеткіштері.
- ағаш және темір бетонды шпалдарға бекітудің аралық қ ұ р ы л ы м д а р ы .
- түйістіре бекіту, құрылғылар және жұмыс принципі.
- айдау мен құрылымнан жолды бекіту.
- балласттық қабатқа арналған материалдар, оларды күту бағыты және балласты ластанудан қорғау.
- көпірдегі, үңгірдегі жол құрылымы және оларға кіру қ ұ р ы л ы м д а р ы .
- Тоғыспаған жолдардың құрылымы.
- поездар қозғалысының жылдамдығының жоғарлауына байланысты жолдың жоғарғы қабатының өсуі.
- жылжымалы құрам мен құрылыс жақындығы туралы габариттер .
- Дөңгелек қосақтарының құрылғылары және олардың рельстерге ә с е р і .
- жолдың тегіс аймақтарындағы рельс абандарының құрылғылары .
- Табан ені және жолдың тегіс және қисық аймақтарындағы д е н г е й і .
- ескерту белгілері мен габаритті шығырлардан өтудің құрылымы.
- жол белгілерінің және жолды қоршау құралдарының түрлері.
- Жолдардың тоғысуы мен түйісуі.
- Бағыттық бұрмалардың үлгілері.
- қарапайым бағыт бұрмаларының көлемдері.
- қарапайым бұрмаларды бөлу.
- жолдар мен бағыт съездерінің тоғысуы.
- і с т е й а л у ы қ а ж е т :
- жол төсемдерінің элементтері мен топырақтың түрлерін а ж ы р а т у ;
- станциялық алаңдар мен өткелдердегі жер төсемдерінің бойлық к е с к і н і н ж о с п а р л а у .
- темір жолдардағы күзет аймақтары мен бөлу аймақтарының к ө л е м і н а н ы қ т а у ;
- пайдаланудың күрделі жағдайларында жер төсемдерін салу, жер асты суы мен үстіңгі қабатты бөлуге арналған суды бөгеу құрылғыларын е с е п т е у .
- ауа райының жағдайын қоса алғанда қорғаныс және бекіту құрылғыларының түрлерін таңдау;
- ауа райының жағдайлары әсерінен жер төсемдерінің бұзылу д е ф о р м а ц и я с ы н ж о ю ;
- жүк салмағы мен басқа да факторларға қарай жолдың үстіңгі қабат түрлеріне таңдау жүргізу.
- рельс үлгілерін таңдау және МЖБМС талаптарына орындау.
- шпалдың МЖБМС талаптарына сай келетіндігін анықтау және ағаш және темір бетонды шпалдардың қызмет мерзімін ұзарту;
- аралық бекітулердің МЖБМС талаптарына сәйкестігін анықтау.

Теміржол

Жер төсемдері. Жол төсем қызметтері және Жол төсемдерінің бойлық сызықтары, күзету айма жағдайдағы жер төсемдер Су бөгеу құрылғылары м Деформация, жер төсемдер қирауы. Жолдың үстіңгі үстіңгі қабатының атқараты түрлері .
Р е л ь с т е р .
Ш п а л д а р .
Рельс арасын (Айдам шығуға арналған жс Балласттық қабат. Көпірлер жолдың үстіңгі Ұзартылған рельстер мен т Жолдың үстіңгі қабатыны Жолдар мен жылжымалы к ә р е к е т т е с у і .
Г а б а р и т т е р .
Жылжымалы құрамның рел шарттары. Жолдың түзу айма табандарының құрылғылары аймақтарындағы рельс құрылғылары. Өткелде қоршауларының құралдары белгілері мен қоршау құ тоғысуы мен түйісуі. Жол түйісу түрлері. Қарапайым с бұрғылары. Қарапайым бағ көлемдік шамасы. Бағыт (Жолдардың, бағыт көшеле съездерінің түйісуі.
қиылысуындағы қайталама

	- айдап кету жолынан дұрыс әрі кестелі түрде бекіту; түрлі материалдардан жасалған балласт қабатының сипатын салыстыру; - көпірлерге, туннельдерге және оларға баруға жолдың үстіңгі қабатына жол салу; - суды бөгеу ғимараттары бойынша есеп жүргізу, сонымен қатар ЖҚ тексеру журналын толтыру; - қазіргі әрекеттегі жол құрылысын талдау және ЖЖҚ жаңа элементтерін жасау; - жол габаритін және құрылыстың жақындығын тексеру - рельстік жол бойынша жылжымалы құрамның жүріп өті шартын сақтау. - деңгей мен үлгі бойынша күтімнің нормалары мен шегін сақтау; - жолдың тегіс әрі қисық аймақтарындағы ені мен деңгейін өлшеу және ПУ-28 үлгісіндегі кітапшаны толтыру; - өткелдерді орнату және автоматты сигнализация жұмысымен қамтамасыз ету; - жол белгілері мен жол қоршауларының белгілерін орнату және жолдың түйісу мен қиылысу түрлерін айыру; - бағыттық бұрмалардың бөлек бөлшектерінің тозу көлемін өлшеу; - қарапайым бағыт бұрмаларының көлеміне есептеу жүргізу; - бағыттық бұрманың негізгі шамасын анықтау.	
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - жол шаруашылығын басқару құрылымын. Жол шаруашылығының кәсіпорындары мен бөлімшелері, олардың мақсаттары мен атқаратын қызметтері, жарықталуы. Жолға қойылатын талаптар, жол жұмыстарының түрлері. Жол жөндеудің қайталануы, жол жөндеуді атқарудың белгісі. Жол дистанциясының техникалық құжатының құрамы. - ТСП қойылатын талаптарды, жолдың негізгі кедергілері, олардың пайда болу себептері мен оларды жою тәсілдері. Жолды, ғимараттарды, және құрылғыларды күтудегі бақылау жүйесі. ВСП материалдарын ағымдық күту технологиясын, негізгі жол жұмыстарын орындау. Тоғыспағағ жолдарды күтудің ерекшелігі, поездар жылдам қозғалысындағы аймақтардағы электр тартымы, орталықтандырылған, автоблокировкалы линиялардағы темір бетонды шпалдардағы жолдар. - техникалық жобаның құрамы. Жол жөндеуді жоспарлау нормалары мен нормативті құжаттар. Жолды қопарма, орта және толық жөндеулердің, рельстерді толық ауыстырудың, жер төсемдерін, өткелдерді толық жөндеуден өткізудің, бағыт бұрмаларын ауыстырудың ерекшелігі. Жұмысты атқарудың технологиялық процестері. Жөндеуден кейінгі нормалар мен рұқсат берудің және қабылдау шарттары. Поездар қозғалысының қауіпсіздігін және техникалық қауіпсіздікпен қамтамасыз ету. - ескі материалдарды пайдаланудағы техникалық шарттар. Рельстерді, шпалдарды, бағыт бұрмаларының металлдық бөлшектерін тексеру. ВСП жөндеуден өткізілген элементтерін қабылдаудағы техникалық шарттар. - ТСП бойынша техникалық құжатты толтыру. Вагонның жол өлшеуіш лентасы бойынша жол жағдайын бағалау. Рельс табандырының нормалары. Жол өлшегіш вагонның жұмысын	Темір жолға техникалық қыз жөндеу: Жол шаруашылығын басқару ұйымдастыру. Жол шаруашылығының негіздері. Жолдың құжатнамасы. Жол, темір жолдың құжаттамасы. Жолдың ағымдық күтімі бойынша Жол ақаулары, олардың пайда болу тәсілдері. Жол жағдайын бақылау. Жолдың қабатының ағымдық Белгі беру белгілерін, өткел төсемдерін күту. Темір беті жолдың күтімі. Тоғыспайтын Электр тартылысты, орталық автоблоталған линиялард Поездар қозғалысының линиялардағы жұмыс ТСО бойынша жүргізу Рельстердің тозуы және ба

АП.02	ұйымдастыру. Жоспардағы қисық аймақтардың нормалары. Жыл мезгілдері бойынша ағымдық күтімнің жұмыс тізбектері. Жоспарлы ескерту жұмыстарының ұйымдастырылуы. - қар басу бойынша жолдардың сипаттамасы. Қармен, құммен күресуді ұйымдастыру. Сумен күрес. Станциялар мен өткелдердегі жолдарды қар басудан қорғау. Станциялар мен өткелдердегі жолды қардан тазарту. Жолды тозудан және су алудан қорғау. - жөндеу аралығында қойылған нормалар бойынша жол жөндеудің атқарылуы. Жұмыс бөлімдерінің, жол дистанцияларының шекарасын анықтау. Жол дистанциясының рельстік-шпалдық-балласты картасын құру. - жолдың, ғимараттардың және құрылғылардың кедергілерін анықтау, оларды жою бойынша жұмысты белгілеу. ВСП материалдарының жағдайын талдау, жол, ғимараттар және құрылғылар күтімі бойынша жағдайлары. Тоғыспаған жолдарды төсеуді есептеу әдісі. Рельс ұзындығының температуралық аралықтарын есептеу. Техникалық нормативтермен қолдана алу, жұмыс атқару орнын қоршау. Нұсқаулық жүргізу. - Жолды жартылай және толық жөндеудегі жұмыстың технологиялық процестерін құру. МПС тәуліктік өнімділігін анықтау. Шаруашылық поездарының ұзындығын анықтау және қалыптастыру схемасы. Еңбек шығынының жиынтық мәліметтерін құру. - жөндеу үшін бұру бөренелерін, шпалдардың, бағыт бұрмалардың металдық бөлшектерін, рельстерді реттеу. - жол дистанциясының техникалық құжатын толтыру. Жол өлшегіш ленталардың шифрлық шешімдерін, жол дистанциясының балластын, жұмыс бөлімін, қашықтығын анықтау. Өңірге жоспарлы-ескерту жұмысының кестесін құру. - Басып қалу дәрежесін анықтау. Тұрақты ар дуалдарының құрылымы және қар қалқандарының орнату. Қармен, сумен күресудің жедел жұмыс жоспарын құру. Тозумен күресудің әдістерін қолдану.	металлдық бөлектері. Жол жөндеуді Технологиялық процесстер жұмыстарының өндірісі. Жолдың ортаңғы және Жолды толық жөндеу. Бағыттық бұрмаларды ; төсемдерін толық жөндеу. ВСП элементтерін жөндеу. Бағыт бұрмаларындағы мет жөндеу. Бөренелер мен шпал материалдарды жөндеуден к техникалық шарттар. ТСП (ұйымдастыру . Жолдың техникалық жағдай есепке алу бойынша құж жағдайы бағалау. ТСП бо ескерту жұмыстарын ұй жоспарлау. Лауазымдық нұ беру бойынша техни Жолды қардың тозуынан қорғау.
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет : - теміржол көлігі жұмысшыларының жалпы міндеттерін, темір жолдардың негізгі ғимараттары мен құрылғылары, жылжымалы құрамды, оларды күтудің нормалары мен талаптары; поездар қозғалысын ұйымдастыру жүйесі және сигнализация принциптері ; апаттық және қалыпсыз жағдайлардағы әрекет ету шараларының ретін; поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз етудің ретін . - теміржол көлігі жұмысшыларының жалпы міндеттері. - темір жол құрылғылары мен негізгі ғимараттары; - жылжымалы құрамның құрылғысы. - құрылғыларды күтудегі қойылатын талаптар мен нормалар; - поездар қозғалысын ұйымдастыру жүйесі; - сигнализация принципі	Техникалық пайдалану қауіпсіздігі Теміржол көлігі жұмысшы міндеттері. Теміржол көлі мәліметтер мен ережелер. шаруашылығының ғима құрылғылары. Вагон ж шаруашылығындағы ғи құрылғылар, сумен қамта к а н а л и з а ц и я л а р . Қалпына келтіру құралда шаруашылықтың ғима құрылғылары . Сигнализация, автоматтанд байланыс ғимаратты ме Сигнализация бойынша н электрмен қамтамасыз ету құрылғылары. Ғимараттар бақылау, оларды Жылжымалы құрам: Ж

	- апаттық жағдайдағы әрекет ету реті - поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз етудің реті. - негізгі нұсқаулықтар. істей алуы қажет: - жұмыс жасау орнын қоршау; - поездар қозғалысының қауіпсіздігімен қамтамасыз ету; - автотриспен жұмыс істеуде қауіпсіздікпен қамтамасыз ету; - пойыз айдау жұмысында пойыздың құжаттамасын толтыру; - бұзылу актілерін толтыру; - жедел қуып жету жұмыстарын жүргізу; - наряд, рұқсат қағазды, ескертулерді, жедел журналдарды толтыру; - тартым подстанциясының, ПТЭ-ң, түйіспелі желінің пункттерін орындау; - электрмен қамтамасыз ету объектілерінің техникалық жағдайын анықтау. хабардар болу: - поездар қозғалысын пайдалану бойынша техникалық және ұйымдастыру шараларын жөнінде, жол жұмыстарын орындау барысындағы. - темір жолдағы сигнализация жүйесі жөнінде - теміржол көлігін пайдаланудағы техникалық прогресстің кезеңдері мен мағыздылығы жайында.	Жылжымалы құрамға қыз жөндеу. Поездар қозғалы Поездар қозғалысы Бөлек пункттер. Поездар қозғалысы кезіндегі сигнал байланыс Жол жұмыстарын орындау қозғалысының қауіпсіздігін бойынша Жалпы ережелер. Жұмысты бойынша поездардың өту шарттары. «Терезедегі» жұ және жол машиналары Өткелдерде жұмыс жасау қоршау тәртібі. Станциялар кезіндегі орынды Поездар қозғалысына күтпекедергі кезіндегі орынды Ескерту берудің Жылжымалы бірліктермен Поездар тоғысуының реті. қабатына материалдар Поездар қозғалысының қамтамасыз етуді бақылау жтаныту. Жұмыс поездарының қал Жол машиналарының жіберілуіндегі рұқсат етілген
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - Суреттер, топтар бойынша бағыт бұрмаларының элементтері және рельс ақауларының жіктелуі; - эксплуатациялық және металлургиялық сипаттағы ақаулар; - бақылау әдістерінің жіктелуі, әр әдістің индексі; - магнитті дефектоскоптардың орналасу принципі, құрылымдық сұлбалар мен феррозондтардың жұмыс принципі. - стандарттық үлгі бойынша рельстерді ультрадыбыстық әдіспен басқарудың негізгі параметрлері; - жалпы эмиттермен алғандағы күшейткіш каскадтарының жұмыс принциптері, екпінді қоздырудың контуры бар генераторлардың электрлі жүйелері, магнитті дефектоскоптардың құрылымы, олардың сипаттамасы, дефектоскоптарды жұмысқа дайындау және оларды басқару. - вагон-дефектоскоп құрылғысы, анықталған ақау түрлері; - электрографикалық жазба бойынша ақауларды тіркеу жүйесі мен іздестіру жүйесінің жұмыс принципін және құрылымын; - УРДО-3 мен Рельс-4 дефектоскопының құрылымы және рельстегі ақауды анықтау бойынша оны жұмысқа дайындау реті - Поиск-2, Поиск-10Э, Рельс-5, ДУК-66 ПМ, Рельс-6, УД-13, УД-12 дефектоскоптарының техникалық сипаттамасы. - УДС1-20, УДС1-01 дефектоскоптарының техникалық сипаттамалары, рельстердегі ақаулар. - жіберілген тоннаж, жүк ауырлығына байланысты рельстерді тексеру реті.	Рельстердің бүлінбе Рельстер ақаулары және элементтері. Бүлінбеуге бақылау жүргі Рельстердің бүлінбеуін электромагнитті әдістердің Рельстердің бүлінбеуін ультрадыбыстық әдістердің

АП.06	- Жол дистанцияларындағы дефектоскоп құралдарының жұмысын ұйымдастыру кестесі. - аккумулятор қуат көздеріне қызмет көрсету құралдары. - Іске қосылған дефектоскоптарды қоршауға алу реті. - ақаулы рельстерді табу кезіндегі әрекет ету реті. - і с т е й а л у ы қ а ж е т : - бағыт бұрмаларының элементтері мен рельс ақауларының пайда болуын, түрін көзбен шолу арқылы анықтау. - Рельстердің бүлінбеуін бақылаудың ультрадыбыстық әдістерінің көмегімен рельстердегі ақауларды анықтау. – рельс дефектоскоптарындағы күшейткіш құралдар мен өзгерту импульстарын ретке келтіру. Дефектоскоптарды рельсті бақылауға реттеу, оларды шашу және жинау, іздеуіштерді орнату, жолдардан ақауларды табу кезіндегі көрсеткіштерді бағалау. - Осиллограмма шифрын ашу; - УРДО-3, Рельс-4 дефектоскоптар көмегімен рельстердегі ақауларды табу; - бағыт бұрмаларына қайталама бақылау жүргізу және дефектоскоптар көрсеткіштеріне баға беру; - Дефектоскопты дәнекерлік түйістірулерді бақылауға реттеу және оның көмегімен бақылау жүргізу. - ақауларды анықтау және олардың рельстен шыққан ара қашықтығын. - жолдағы рельстерді бақылау үшін әр дефектоскопты ретке келтіру. - іздеу жүйелерін жөндеу, шашу және қайта жинау. - РСР, жолдағы рельстерді бақылау үшін дефектоскопты ретке келтіру. - ақаулардың координаттарын анықтау, рельстің ақаулық картасын толтыру. - поездар қозғалысы үшін күтпеген жерден туған кедергілерді дұрыс қорғау; - дефектоскопқа қуат беру үшін қуаттау күшіне орналастыру арқылы аккумулятор қуат көзіне қызмет көрсету.	Бүлінбеуді бақылаудың жалпы Дефектоскоптардың блок-смагнитті Магнитті және ультрадыбыс вагондары. УРДО-3 ; дефектоскоп. Поиск-2, Поиск-10Э ; дефектоскоптар. Рельс-6 ультрадыбысты УДС1-20, УДС1-01 түйісті жиілікті ультрадыбысты Рельстердің дәнекерлік түй жүргізуді Дефектоскоптарды кешенді оларға техникалық қызм жөндеуді ұйымдастыру.
-------	--	---

2 Кәсіби білім берудегі оқу бағдарламасының құрылымы

1.2 «Темір жол құрылысы, жол мен жол шаруашылығы» мамандығы бойынша техникалық және кәсіби білім берудегі оқу бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі: 140904 3- Техник-құрылысшы*

Оқудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай
жалпы орта білім алуымен негізгі орта білім базасында/
Оқудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай
жалпы орта білім базасында

Пән циклының қысқартылған атауы (код)	Пәннің және кәсіби модульдің оқу циклдары	Пәннің және кәсіби модуль атаулары
ЖБП.00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖҚП 00	Жалпы қоғамдық пәндер	

ЖҚП.01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - кәсіби-бағыттық мәтіндерді аудару техникасын; - мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды. істей алуы қажет: - қазақ (орыс) тілінде технологиялық карта және сызба жасау; - жаңа сөздермен сөз тіркесін, сөйлем, сұхбат, әңгіме құрастыра білу; - өз ойын қазақ (орыс) тілінде жеткізе білу; - сөйлеу әрекетінің түрлерін және сөйлеу үлгілерін ажырату: ауызша, жазбаша, монологты, сұхбаттық.	Кәсіби қазақ (Кәсіби қарым-қатынас жамандыққа байланысты лексика материалдарды; сөйлеу әрекетінің түрлерін жә (ауызша, жазбаша, монологты бағыттағы мәтіндерді аудару т
ЖҚП.02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару техникасын; - мамандыққа байланысты лексика – грамматикалық материалдарды. істей алуы қажет: - ағылшын тілінде техникалық карта және кесте құру; - жаңа сөздермен сөз тіркесін, сөйлем, сұхбат, әңгіме құрастыра білу; - өз ойын қазақ (орыс) тілінде жеткізе білу; - сөйлеу әрекетінің түрлерін және сөйлеу үлгілерін ажырату: ауызша, жазбаша, монологты, сұхбаттық.	Кәсіби шетел Кәсіби қарым-қатынас жамандыққа байланысты грамматикалық сөйлеу әрекетінің түрлерін жә (ауызша, жазбаша, монологты бағыттағы мәтіндерді аудару т
ЖҚП.03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - Қазақстан тарихын - қазақ ұлтының қалыптасуы; - көшпенділік жахандануының пайда болуы; - Ұлы Жібек жолы және оның тарихи ескерткіштері; - Қазақстанның Ресей құрамына кіруі; - XVII-XVIII ғ.ғ. тәуелсіздікке жоңғар шапқыншыларына қарсы ұлт-азаттық көтеріліс - XX ғ.20-80 жылдарындағы қозғалыстар және қалыптасулар. - XX ғ 20-30 жылдардағы Қазақстан мәдениеті. - әлемдік қазақ құрылтайы; - 1986 ж Алматы қаласындағы желтоқсан оқиғасы; - тамыздық бүлік және оның жеңіліс табуы; - ҚР мемлекеттік Тәуелсіздігі; істей алуы қажет: - тарихи-археологиялық әңгіме құру; - көшпенді мал шаруашылығының пайда болу себебін ашу - алғашқы мемлекеттік бірлестіктерді сипаттау; - жер аудару саясатының басты мақсатын анықтау. - көтерілістің жеңіліс табуын талдау. - ұжымдастырудың мәнін ашу; - 20-30 ж. Этнографиялық жағдай. Репрессиялар мен депортациялар; - қатемен жұмыс жасау; - қазақ диаспорасының шығу себебін ашу; - Ұлы Отан соғысы мен соғыс жылдарынан кейінгі кезеңдегі Қазақстанның рөлі қандай болғанын ашу.	Қазақстан Негізгі мектеп білімдерін ұлтының қалыптасу кезеңін мәдени Көшпенді өркениеті көшпенді жолы; көшпенділердің Ресейге қосылу алдындағы І саяси жағдайы, сонымен империясының құрамында; ұлт-азаттық көтерілістер мен Басындағы партия саясатының ағымы; XX ғ 20-30, ж. әлеуметтік-экономикалық, жағдайы. Кеңес үкіметіндегі этнографиялық коммунистік партия және диаспорасының пай Ұлы Отан соғысы мен соғыс кезеңдегі Қазақста XX ғ 50-80, ж. әлеуметтік-экономикалық, жағдайы. КСРО құлауы мен Қазақстан. ҚР тәуелсіздікті кейінгі саяси және қоғамдық ө
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - адамның жалпы мәдени, кәсіби және әлеуметтік дамуындағы денешынықтырудың рөлін; - салауатты өмір салтының негізін.	Дене Адамның жалпы мәдени, кәсі дамуындағы денешынықты денешынықтырудың әлеуме

ЖҚП.03	істей алуы қажет: -денсаулықты қалыптастыруда, өмірлік және кәсіби мақсатқа жетуде спорттық–шынықтыру әрекеттерін қолдану.	және психофизиологиялық не және спорттық өздігінен же кәсіби қолданбалы күш дайындықты.
ӘӘП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘӘП.01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - негізгі түсініктерді; - ұғымдар: конфуциандық; даосизм; Қытай көркемөнері; иероглифик; пейзаж бейнелеген Қытай кескіндемесі; - үнді мәдениетінің ерекшеліктерін және оның жетістіктерін. - ұғымдар: ислам; курайш; Мұхаммед; Құран; Алла; Мекке; - христиан ілімінің негізгі принциптерін және оның бағыттарының құндылығын; - Франция мәдениетін: Ашель мәдениетін, проманыондықтарды, галлдар, франктерді, философия, әдебиет; - көшпенділердің өмір сүру мен құндылықтар жүйесі туралы; - орта ғасыр дәуіріндегі қазақ этносының мәдениеті туралы білімдерін жетілдіру; - Қазақстанның орта ғасыр мәдениетіне түрік және араб мәдениетінің ықпалы туралы; істей алуы қажет: - қытай мәдениетінің ерекшеліктерін ашу; - мәдениеттану ұғымдарын еркін қолдану; - қадағалау; - көшпелілердің материалдық және рухани мәдениетінің ерекшелігін, оның қоғамдық мәдениеттегі орынын көрсету.	Мәдениеттану: Мәдениеттану және оның қоғам жолдардың мәдениетті зерттеу түрлілігі; мәдениет және өрк қалыптасуын; мәд конфуциан-даосисттық тұғ индо-буддалық түрі; ислам мәдениеттің христиандық түр мәдениеті және оның қазіргі әсері; африкалық мәдениеттің ебірегейлігі; көшпелі өркениеттің пайдабірегейлігі; Ортағасыр аралығындағы Қазақ-19 ғасырлардағы қазақтардың заманауи Қазақстанның мәден
ӘӘП.02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - әлемнің философиялық, ғылыми және діни көріністерін, олардың адам өміріндегі мәнін түсіну; - ғылым мен ғылыми ғылым танудың рөлін, оның құрылымын, түрі мен әдісін, әлеуметтік және этикалық проблемасын түсіну; істей алуы қажет: - адамның биологиялық және әлеуметтік, тұлғалық және рухани қалыптасуының, оның санасының маңызын, саналы және санасыз әрекетін ажырату; - қоғамдағы адамдардың қарым-қатынасындағы адамгершілік норманы реттеу.	Философия Философия пәнін, әлемдік философия негізгі белгілерін; адам жарат өмір сүрудегі мәні; адам және ғарыш; адам, қоғам, өркениет; сана-сезім мен қызмет; ғылым ғаламдық мәселелер алдындағы
ӘЖП.03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: Экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - елдегі және шетелдердегі экономикалық жағдайлар; - макро және микроэкономиканың негіздері; - мақсаттар, негізгі ұғымдар, функциялар, маңыздылығы, ұстанымдар; - меншіктіліктің түрі мен тұлғасы; - жоспарлар түрі, олардың негізгі кезеңдері, мазмұндары, стратегиялық жоспарлау; - жоспарларды экономикалық дәлелдеу әдістері; - іскерлікті жоспарлау: іскерлік жоспардың қызметі, мазмұны, құрылымы. істей алуы қажет: - өзінің кәсіби қызметіне бейімделуге арналған қажетті	Экономика Экономика және оның негізгі микроэкономика; нарықтық механизмі, бақталастық; философиялық негіздері; мәреттеулер; жергілікті әлеуметтік-экономикалық мә макроэкономика; елдің экономика қаржылық, несиелік және құнсыздану процесі; экономикалық дамудың мәс

	экономикалық ақпаратты табу және пайдалану; - ұйымның экономикалық қызметін, меншігін басқару - қызметін жоспарлау; - жоспарлау мен болжамдарды жасау кезінде ақпаратты пайдалану; - жоспарларды орындауда бақылап, түзетулер енгізу; - инфрокұрылымдық элементтерді құрастыру және реттеу.	экономикасының мик макроэкономикалық мәселелер еңбектің бөлінуі; тауардың валюта және қызмет көрсету;
ӘЭП.04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - заңдылық түсінігіндегі әлеуметтік жағдай туралы түсінік; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік жіктеулер, әлеуметтік қарым-қатынас туралы түсінік; - социализмдік тұлға үрдісінің ерекшеліктерін, реттеу түрлерін білу; - істей алуы қажет: - әлеуметтік қозғалыстарды және басқа да әлеуметтік өзгерулер мен даму факторларын дамыту; - үкімет маңызын, саясатшылар субъектісін, саяси қатынастар мен процестерді анықтау (Қазақстандағы және бүкіл әлемдік); - саяси жүйелер мен саяси тәртіптер туралы түсініктерді құрастыру.	Әлеуметтану және саяс Әлеуметтану ғылым ретінде әлеуметтік-мәдени жүйе ретінде тұтастық; әлеуметтік және ұлттық; әлеуметтік процестер; әлеумет мен ұйымдар; жеке тұлға: он мен әлеуметтік іс-әрекеті; сая билік және биліктік қарым-қатынас Қазақстандағы әлеуметтік-экономикалық
ЖКП.00	Жалпы кәсіби пәндер	
ЖКП 01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - машина жасау сызбасының негіздерін; - сұлбалар мен сызбаларды құрудың негізгі ережелерін; - конструкторлық құжаттарды рәсімдеу мен жасау ережелерін; - графикалық бейнелердің графикалық ұсыну тәсілдерін; - конструкторлық, технологиялық (ЕСКД, ЕСТД) және басқа да нормативтік құжатнамалардың бірыңғай жүйесінің негізгі ережелерін. - істей алуы қажет: - МЖМБС сәйкес мамандық бойынша құрылыстық сызбаларды, электрлік сұлбаларды сызу; - ЕСКД және ЕСТД сәйкес конструкторлық, технологиялық және басқа техникалық құжатнамаларды рәсімдеу.	С ы з у : сызбаларды графикалық без шрифтер, сызбалардағы жазу сызбалары, геометриялық кескіндердің теориясы; геометриялық сызықтардың, нүктелер аксонометриялық жобалау бөлшектердің кешендік сызба өлшемдік түсірілімдері; белгілерді, кималарды; машин конструкторлық құжаттар, бейнелеу және ойма белгілер сызбалары, нұсқалар; құрастыру ажырамалы жалғамалар, құрастыру бөлшектеу және оқу, құрылым жоспарлар мен кескіндер). М сызбалар мен сұлбалар: алғашқы кезектік коммутациялар (соңғы халықаралық стандарт электржабдықтарының белгілі ЕСКД талаптары.
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - Негізгі заңдарды, электротехникалық терминдер мен анықтамаларды, электротехникалық және магниттік мөлшерлердің өлшеу бірліктерін, физикалық мөлшерлердің әріптік және графикалық түсініктерін; электромагниттік өрістің негізгі ұғымдары мен заңдары, электрлік және магниттік тізбектердің негізгі теориялары; стационарлы және өтпелі жағдайдағы тұрақты ток пен ауыспалы ток тізбектерін талдау	Электротехника негіздер электротехника Электр өрісі; Тұрақты токтың, ауыспалы токтың электрлік процесстер; ауыспалы ток тізбектерінің есебі; магниттік тізбектер; тұрақты токтың магниттік тізбектердің есебі индукция; электромагниттік физикалық заңдары; өзі

ЖКП.02	ә д і с і . і с т е й а л у ы қ а ж е т : Күрделі емес электрлі тізбектердің түбегейлі сұлбасы бойынша берілген шартта жинау, құрастыру, оқу, арнайы электротехникалық пәндерді оқу кезінде заңдар мен әдістерді п а й д а л а н у ; Линиялық және линиялық емес электрлі тізбектердегі құрылған немесе өтпелі есептеу әдістерін, тапсырманы шешу дағдыларын меңгеру, электромагнитті өріс пен электрлі тізбектердің теориясын бойынша зертханалық эксперименттер жүргізу.	құбылыстары; өзіндік электрқозғалмалы күші; ау электрлі тізбектері; синусты ток туралы негізгі мәліметтер; тогының линиялы электрлік тізбектердегі жаңғырық; элемент есебі; синусты қашықтық кернеулер мен токтар; ау линиялық емес электрлік тізбектер; шоғырланған пар тізбектердегі өзгергіштік проц
ЖКП.03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы б і л у і қ а ж е т : - қауіпсіздікті қамтамасыз ететін, заң шығаратын, әлеуметтік-экономикалық, ұйымдық, техникалық, гигиеналық және емдік-профилактикалық шаралардың жүйесі мен құралдарын, еңбек барысында адамның жұмысқа қабілеттілігі мен денсаулығын сақтау; - Еңбек қауіпсіздігі және электр қауіпсіздігі бойынша еңбек ұйымын реттейтін құқықтық құжаттардың негізгі ережелерін, түрлері мен нұсқауларды өткізу ретін; - темір жол көлігіндегі қауіпті және зиянды өндіріс факторларын; аурулар мен естен танушылықтың таптастыруларын; жазатайым оқиғалар кезінде арнайы және қызметтік тексерудің өткізілу ретін; - биіктікте және өндірістегі жүкті тиеу-түсіру жұмыстарын атқару кезіндегі қауіпсіздік ережелерін; - темір жолда және темір жолға жақын маңда болған немесе жұмыс атқарған кездегі техника қауіпсіздік ережелерін; - темір жол көлігінің объектілеріне қатысты өртке қарсы сақтық талаптарын; оларды өшірудің жолдарын, өрт туған жағдайдағы іс әрекеттердің ретін, өрт сөндіру құрылғысын және қолдану ретін; - электр қауіпсіздігін, электр қондырғыларына қызмет ету, электр қондырғысымен жұмыс атқару барысындағы қауіпсіздіктерді, 1000 В дейінгі және одан жоғарғы В кернеулі электр қондырғысымен жұмыс істеуге рұқсат алудың ережелерін, электр қауіпсіздігі бойынша 3 біліктілік дәрежелі топтағы электр қондырғыларын пайдалану ережелерін і с т е й а л у ы қ а ж е т : - еңбек қауіпсіздігі бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және ж о с п а р л а у ; - нормативті құжаттарды қолдану; - берілген аймақтағы қауіпті және зиянды факторларды а н ы қ т а у ; - саноктарда, темір жол жолдарында жұмыс істеу барысында техника қауіпсіздік ережелерін сақтау; - өрт сөндіру құралдарын қолдана білу; - электрлік токтан зақымданушыға алғашқы көмек көрсету.	Еңбек қорғау және эк қауіпсіздікті қамтамасыз ететін әлеуметтік-экономикалық, ұйи гигиеналық және емдік-п шаралардың жүйесі мен құ барысында адамның жұмысқ денсаулығын сақтау; темір техника қауіпсіздігінің негіз қамтамасыз етудегі, жол шару электрқауіпсіздігі, электр қау электрлік токпен зақымдану; мен түрлері; ток өткізгіш бөлі электр құрылғыларының ы топтастырылуы; ұйымдаст электрлік токтан зақымдан сақтаудың техникалық тәсі. құралдары; адамдарға зиянды оларды калпына келтіру прин көлігіндегі еңбек шарттарын жарақаттану және еңбектік ау процесстер мен техникал қауіпсіздігін жоғарылату әдіс төтенше жағдайларда техни және экономика объектілері тұрақтылығы, апаттық зардап әрекетінің құқықтық, норма және ұйымдық негіздері; шеңберінде еңбектің қауіпс қамтамасыз етудің ерекше подстанциялары мен түйісп атқару кезіндег Тжқ объектілеріндегі еңбек өндірістік тазалық.
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы б і л у і қ а ж е т : - дербес компьютерді аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету, құрылғы мінездемесі мен міндетін, бағдарламалардың жұмыс принциптерін таптастыру,	

ЖКП.04	техникамен жұмыс кезіндегі техника қауіпсіздігін, дербес компьютердің жұмыс принципін; - Негізгі құрылғыларды, олардың міндеттері мен сипаттамаларын; - ОС Windows жүйесінің операциялық міндеттерін, ОС негізгі функциясын, ОС жұмысына арналған негізгі командаларын, файлдық жүйенің құрылымдық ұйымын; - MS Office бағдарламасының қолданылуы мен міндеттері, мәтіндік, кестелік, графикалық жұмыстарға арналған негізгі командалар, диаграммалық және формулалық жұмыстарға арналған негізгі командаларды, бейнелерді жөндеуді; - Файлдық жүйенің ұйымдастырылуын, бағдарлама міндетін; - Алгоритмдердің құрылымын, түрлерін, үлгілерін. Блоктардың міндетін; - Аспаптық бағдарламалардың міндетін, бағдарламаны құрастыру әдістерін, бағдарлама құрылымын, үлгілерін, операторларын; - График түрлерін. Графикалық реттегіш терезе элементтері; Графикалық объектілермен жұмыс істеуге арналған негізгі командалар; істей алуы қажет: - дербес компьютерді құжаттарды дайындау және есептеу жұмыстарында қолдану; бағдарламалар жасау; сызбалар салу; банктік жұмыстар атқару; жаһандық және шектеулік жүйелермен жұмыс істеу. - ОС жұмысына арналған негізгі командалар. - ДК қызмет етуші құрылғыларды, бағдарламаларды ашу, қолданбалы бағдарламаламен жұмыс, файлдар мен каталогтар ашу. - Жүйеде жұмыс істеу, жүйеге қосуға арналған жөндеу жұмыстарын, электронды поштамен жұмыс және ақпарат іздеуді орындау. - Алгоритм өңдеу, блок-схеманы құрастыру. - Қарапайым формулалардың есептемелерін бағдарламалау. Қарапайым және құрама графикалық объектілер жасау (CorelDRAW, Visio, AutoCAD, Compas и др).	Кәсіби қызметтегі ақпарат Пән және оның міндеттері. Ақ сақтаудың ең жаңа әдістемелері, технологиялар. Хабарды өңдеу концепциясы. Есептік техника жалпы мәліметтер. ДЭЕМ құрылымы, кестелік, графикалық және дыққа арналған бағдарламалар. Желілік, қасиеттері, ақпаратты іздеу, үлгілеу. Бағдарламалаудың негізгі принциптері.
ЖКП.05	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - Мақсаттарын, міндеттерін, принциптерін, объектілерін, субъектілерін, құралдарын, әдістерін, құқықтық негізін; - Өлшемнің теориялық негізін; - Халықаралық және өңірлік стандарттардың құрылымын; - ҚР МЖМБС сертификаттау жүйесін. істей алуы қажет: - Мемлекеттік және халықаралық жүйелерді қолдану; - Ұлттық, өңірлік және халықаралық стандарттарды ажырату; - Азық түліктерге, дайын тағамдар мен жалпы қоғамдық тамақтану қызметіне сертификаттау тәртібін өткізу.	Стандарттау, метрология жөніндегі білім ҚР мемлекеттік стандарттау және метрология заңнамалық актілері; мемлекетаралық стандарттау бірліктері мен метрология мемлекеттік өлшем бірлігіне жүйесі; өнім сапасы; темір жол кәсіпорындардың стандартт өлшем құралы; көлем өлшем сертификаттау негіздері; анықтамалар; ҚР «Сертификация туралы» Заңы.
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - пәнді, пәннің мақсаты мен міндеттерін; - ұйымдық техника құралдарының жалпы мінездемесін, олардың кәсіпорындағы ұйымдық және басқару процесстеріне енгізілуін.	Мемлекеттік тілде Пән ретінде, пәннің мақсатта ұйымдар мен кәсіпорындар жүргізу жүйесі, ұғымы және ұйымдық-басқармалық, нормативтік актілері.

ЖКП06	- Ис жүргізу және хат-хабар жұмысы туралы ұғым; - Құжаттарды жасау тәсілдерін; - Таптастыруды, сақтаушыларды, құрама бөлімдерін, құжаттарды дайындау ережелерін. - Ұйымдық-басқармалық құжаттарды айындаудың ерекшеліктері мен таптастырулары, сипаттамасын, ұғымын; - Құжаттардың басқа да түрлерін; - Құжаттамамен қамтамасыз ету басқармасының мемлекеттік жүйесін; - Ис жүргізу жұмысын компьютерлендірудің негізгі принциптерін, мағынасын, мақсаттарын, құрама бөлімдерін. істей алуы қажет: - Ұйымдық-басқармалық құжаттау жүйесін меңгеру; - Құжаттармен жұмысты ұйымдастыру; - Құжаттарды орындауды бақылау, сақтау, есеп жүргізу, тіркеу. - ДЭЕМ құжатты дайындау.	қаржылық, және ақпараттық қ хаттың негізгі әдісі. Ис қағазда қолдану. Істі құжаттау және Ұйымдық техника құралд сипаттмасы, оларды кәсіпор және басқару процесстеріне туралы ұғым; құжаттарды ж функциялары; таптастыру, са бөлімдер, құжаттарды дайынд ; ұйымдық-басқармалық бірізділік жүйесі; құжаттарды құжаттамамен қамтамасыз е мемлекеттік жүйесі; құжатт ұйымдастыру; құжаттарды оғ сақтау, есеп жүргізу, тірке жүргізуді компьютерлендіру; қолдану.
ЖКП.07	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - Кәсіби қызмет аясындағы қызметкерлердің міндеттері мен құқықтары - Кәсіби қызмет аясындағы құқықтық қарым-қатынасты ретке келтіретін заңнамалық актілер мен басқа да нормативті құжаттар - Субъектілердің құқықтық қарым-қатынасы, олардың кәсіби қызмет аясындағы қарым-қатынастары. істей алуы қажет: Еңбек заңнамасына сәйкес өз құқығын қорғау.	Құқық негіздері және : Құқық түсінігі, құрылымы, Қазақстан Республикасының Жалпыға ортақ адамдар құ декларация. Құқық, құқықты саласының негіздері, мемлеке мен түсініктері және құқы Республикасының конституци сұрақтары, мемлекеттік билік Қазақстанның құқықтық салаз азаматтық, еңбектік, қылме сұрақтары. Заңдық жауапкер түрлері. Сот билігі, құқық к Темір жол көлігі қызметіндег жеке меншіктік құқық, жекеп қауіпсіздігін қамтамасыз е сұрақтары, негізгі нормативті жолаушыларды тасымалдауды Темір жол жарғысы»; темір жауапкершілік; ұсыныс реті я талаптарды тарату; еңбек к келісім шарттар мен келісім с шарты; темір жол көлігі қатынастарды құқықтық ре көлігіндегі қызметкерлердің қауіпсіздігін бұзғандығы жауапкершіліктер; қызметтік тәртібі; патенттік құқық.
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - статика, кинематика және динамика заңдары; -бұзылудың түрленуі кезіндегі төзімділік пен қаттылыққа тексеруде конструкцияның элементтерін есептеу әдісін; - конструкция элементтеріндегі статикалық және динамикалық жүктемені анықтау әдісін; - машиналар мен механизмдердің кинематикалық және динамикалық сипаттамаларын анықтау әдестерін.	

ЖКП 08	- барлық оқылатын шаманың өлшем бірліктерін; - ұлттық-аймақтық компоненттерді қосқандағы жалпы міндеттегі бөлшектердің жобалану және құрама бірліктердің ерекшеліктері. істей алуы қажет: - техникалық механиканың терминология денесінің механикалық күйін талдау кезінде пайдалану; - қарастырылып отырған дене мен күштен жүйедегі денені ажырату; - конструкция элементінің нүктесіндегі қуат өзгешелігі мен кернеу күйін анықтау; - конструкцияның төзімділігі мен қаттылығына жеңіл есеп жүргізу; бөлшектер мен түйіндерді жоспарлау принципінің пайдалы әрі тиімді үнемдеуін пайдалану; - анықтамалық және нормативті құжаттарлы пайдалану. - Айналу, иілу және созылу-жиылу статикалық және динамикалық сипатындағы әсерлер кезіндегі төзімділігі мен қаттылығына қатысты типтік тапсырмаларды шешуге дағдылы болу; алғашқы сараптамалық мәліметтер бойынша қалыпты жүктемеде төзімділік пен иілімділік сипаттарын анықтау; анықтамалық, оқу және нормативті-техникалық әдебиеттермен жұмыс істеу, сонымен қатар қызметтегі нормативті құжаттарға сәйкес өзінің жұмыс қорытындыларын рәсімдеу. - жылу айырғыш материалдарға тиімді таңдау жасау және технико-экономикалық салыстыру жүргізе білу.	Техникалық Теориялық механика негіздер аксиомалары; күштің тегісті жүйесі: кинематика: кинем ұғымдары; нүкте кинемати қаттылығы; динамика: динам материалды нүктенің қозғалы үйкеліс; жұмыс пен қуаттылы қаттығысы: созылмалы және иішкі және сыртқы күштер; қи және қысылу; қажулық пен төзімділікке пен қаттылықа есептері. қирау; иілім; і механизмдер бөлшектері: құр машиналар мен механизмдерд
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - материалдардың физикалық құрамы. - материалдардың механикалық, химиялық және технологиялық құрамдары. - ЖШ қолданылатын табиғи тасты материалдар. - ЖШ қолданылатын табиғи тасты материалдар түрлері, оларға қойылатын талаптар. Қауіпсіздік шаралары. - жол шаруашылығында пайдаланылатын негізгі ағаш түрлері және ағаш материалдарының ассортименті, ағаш материалдарын пайдалану кезіндегі үнемдеу шаралары. - керамикалық бұйымдарды және шикізаттарды өндіру технологиясын. - керамика, әйнек және ерітінді бұйымдардан әр түрлі заттар өндіру технологиясын және таптастырылуын. - осы металдармен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары. - полимер туралы жалпы мәліметтер, олардың теміржол көлігіндегі жол шаруашылығында қолданылуы және құрамы, таптастырылуы, олармен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары. - металлдардың таптастырылуы, олардың құрылымын, жылы өңдеу әдістері мен құрамы, көпір және арматура болаттары. - ЖШ және құрылыста пайдаланылатын қара металлдардан алынатын бұйымдар. - металлдар таптастырылуын, олардың құрамын, жылу өңдеудің әдістері мен құрамын; рельстік, көпірлік, арматуралық болаттар, коррозияны жою шарттары, металлдарды үнемдеу жолдары, металлды материалдармен	

ЖКП 09

Материалдардың физикалық, химиялық және технологиялық табиғи тас материалдары. Жалпылама

Тұмба және метаморфикалық және табиғи тастан жас Геологиялық мұражайға материалдары.

Жалпы мәліметтер. Ағаш құрамдық құрылымы. пайдаланылатын, ағаш матер. Керамикалық бұйымдар, әйн. ерігіш материалдар. Жал. Керамикалық бұйымдарды өн. Керамикалық материалдар. Шыны материалдар. Әйнек жасалған бұйымдар. Метеллді бұйымдар.

Жалпы мәліметтер. Қара м
технологиясы. Металлда
Металлдардың құрылымы. Те
Құрылыста металлдар
Металлдардың бұзылуы және
әдістері. Металлдарды дәнеке
тұтқыр материалдар және ол
Шикізат материалдары және т
заттарды өндіру
Ауалық, гипстік, магнезиаль
Ерігіш әйнектер және қышқы
Бетондар мен
Жалпы мәліметтер мен таптас
қоспалары.

Ауыр бетон. Бетон төзімді факторлары. Жеңіл және Арнайы бетондар. Құрылыс Құрама темірбетонды Темірбетонды құрылымда қолданылуы. Темірбетонды б. Күйдірілмейтін материалдар материалдар мен бұйымдар гипсобетонды бұйымдар. материалдар мен Жылылықты сақтау материалдары тұтқыр заттар және олардың н

Битумды тұтқыр. Битум негіз
Полимерлі
Пластмассалар. Негізгі
Пластмассаның негізгі қасиет
өндеу материалдары. Ед
материалдар. Жылу сақтағ

	- жол шаруашылығында қолданылатын түрлі-түсті металдардың технико-экономикалық көрсеткіштерін анықтау, рельстердің шағын құрылымдық болатына зерттеу жүргізу және болаттардың қаттылығын сынау. - металлды бұйымдарды пайдалану (шеге, бұрандалар, болттар, гайкалар тәрізді) - тұтқыр заттардың құрамын тиімді пайдалану. - қышқылға төзімді цемент пен сұйық әйнектердің құрамын пайдалану. - ерітінділер мен бетондарды таңдау кезінде табиғи емес тұтқыр материалдардың сапалы параметрлерін тиімді пайдалану. - бетон бөлшектеріне баға беру. - бетонның судағы жағдайын дұрыс таңдау. - бетон құрамына таңдау бойынша есептеу жүргізу. - бос аралық қалмайтындай бетонды төсеу. - жеңіл және ауыр бетондарды айыра білу. - ірі және майда толтырғыштарға сапалы баға беру, ерітінді мен құрамын таңдау және есептеу. - темірбетонды конструкцияларды техникалық түрде сауатты пайдалану және құрастыру. - жол шаруашылығының темірбетонды конструкцияларын техникалық түрде сауатты пайдалану және құрастыру, жұмыстың қауіпсіздік әдістерін пайдалану. - теміржол көлігінде күйдірілмейтін материалдардың түрлерін пайдалану. - қызметіне қарай асбоцементтік материалдарды пайдалану. - орама материалдарды су ажыратқыш материал ретінде пайдалану. - қызметі бойынша полимерлі материалдарды тиімді пайдалану - темір жол құрылысының тізбектеріне полимерлі материалдары тиімді пайдалану. - еріткіштер мен сұйықтықтарды дұрыс қолдану. - жол шаруашылығында жанармай және майлау материалдарын тиімді пайдалану. - жол шаруашылығында электротехникалық материалдарды пайдалану.	Сантехникалық бұйымдар Жапсырғыш және бояғыш мм мәліметтер. Толтырғыш ж Арластырғыш заттар, ер с ұ й ы л т қ ы ш т а р . Жанармай және майлау Электротехникалық материал
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы қажет: - жер эллипсоидтарының мөлшерлері, жердегі нүктелердің жағдайын анықтауға арналған тік бұрышты және геодезиялық координаттардың маңызын. Жер бетіндегі нүктелердің биіктігі туралы түсінік. - масштабтың түрлері, олардың дәлдігін; жер бедерінің негізгі түрлерін; кескіннің, картаның, жоспардың айырмашылық ерекшеліктерін; көлденеңділіктің негізгі қасиетін. - өлшеу кемшіліктерінің түрлері және олардың негізгі қасиеттерін; - жерге бағытталған сызықтардың негізгі қасиеттерін; буссоль мен гониометр құрылғылары, олардың бақылау түрлерін. - жер өлшегіш лента мен рулетканың құрылымы және олардың шекті белгілеу әдістерін. Жерді өлшеу ретін. - Т60, Т30, Т10 теодолиттер құрылымын, тексеру түрін және	

омен колданудың негізгі ережелерін. Жарық және радиодальнометрлер туралы негізгі түсініктерді.

- теодолиттік суретке түсірудегі орындалу кезегін және жағдай нұсқасын суретке түсірудің әдістерін.
- теодолиттік суретке түсірудегі егін материалдарын өңдеудің р е т т і к к е з е г і .
- геометриялық нивелирлеу әдісі; Н-3, Н-10, Н-3К нивелирлер құрылымы, олардың тексеру түрлері; нивелирлер мен нивелирлі рейкаларды күту ережелері;
- темір жол трасасын нивелирлеу және бөлшектеудің реттік кезегі; трассаны нивелирлеудегі қыр бақылауының әдістері;
- кескін түрлері, олардың мағыналары; бойлық кескінді өңдеу ретін, жобалық бағытын есептеу формулаларын, жұмыс пен жоба биіктігі. Бойлық кескіндержегі линиялық құрылыстардың шартты белгілері.
- жер бетінің аймақтарын нивелирлеудің әдістері;
- қисық бөлшектерді бөлу әдісі;
- геодезиялық құралдар құрылғылары және геодезиялық суретке түсіруді орындау реті; жолдың түйіспесіз төсемдерін төсеу кезіндегі линиялық өлшемдер бойынша жалпы талаптарды, рельстік жолдың ұзындығын анықтау үшін қорытындыны өңдеуді және өлшеу ретін;
- тахеометр жүрістерінің түрлері және станцияда атқарылатын ж ұ м ы с р е т і н ;
- темір жол құрылысына геодезиялық қызмет көрсету бойынша жұмыс құрамы;
- темір жолды суретке түсіру мен жасанды ғимараттарды жөндеу кезіндегі геодезиялық жұмыс түрлері;
- темір жолдарда геодезиялық түсірілім кезіндегі геодезиялық жұмыстардың өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау бойынша - топографке геодезиялық суреттерді енгізудегі қауіпсіздік талаптары;
- жылылық сақтау материалдарының таптастыруларын. Олардың талаптары, пайдалану шеңбері, олармен жұмыс атқарудың қауіпсіздік әдістері.
- ұстаттырғыш құралдардың шектелген түрлерін, олардың құрамын, сақтау мен қолдану ережелерін, олармен жұмыс атқару кезіндегі қауіпсіздік шаралары.
- і с т е й а л у ы қ а ж е т :
- геодезияда қолданылатын өлшем бірліктерін пайдалану. Жер бетіндегі нүктелердің көбеюін табу бойынша тапсырмаларды ш е ш у ;
- линиялық және шектік масштабтарды жасау және оларды пайдалана алу. Топографиялық жоспарлар масштабтарымен қолдану, олардың ара қашықтығын өлшеу, тік құламаларды анықтау. Берілген ендегі линия жоспарына қою. Көлденең жоспардағы берілген бағыт бойынша бойлық кескін салу.
- жақындық анық көрсетілімімен есептеп шығару, микрокалькуляторды пайдалану және өлшемнің абсолюттік кемшіліктерін анықтау;
- буссоль бойынша магнитті азимут пен румбты өлшеу. Гониометрмен көлденең бұрышты өлшеу.
- сызықтың көлденең қалпын есептеу;
- теодолитті тексеруді орындау. Теодолитпен көлденең

Геодезия:

Геодезия бойынша негізгі қ бойынша жалпы мәліметтер. оның бейнесі. Есептік тех кемшіліктері туралы түсінік. бағытталуы. Теодолитті түс өлшемдер. Тік және көлде өлшеуге арналған құралда түсірілімнің жүргізілуі. Егі өңдеу. Теодолиттік жүрістің Кеңістікті есептеу. Геометри Нивелирлеу туралы жалпы тү нивелирлеуге арналған құр трассасын нивелирлеуде т Трассаны нивелирлеудегі мат Жер беттеріндегі аймақты нив бұрылыстарын бөлш Тахеометриялық түсірілім. түсірілім мен пайдаланылаты түсінік. Тахеометриялық тү Тахеометриялық түсірілімні ө н д е у .

Аэрофото түсіру. Темір жол құрыс жасау кезіндегі геоде Темір жол құрылысы, жолды кезіндегі жұмыстар мен те ережелері. Станциялық жолд ұзарту кезіндегі жұмыста қауіпсіздік

Тоғыспайтын жолдарды төсеу өлшеулер.

ЖКП11

Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет:

- темір жолдың негізгі элементтерін;
- локомотивтерді құрастырудың құрылымдық схемаларын, вагондардың түрлерін.
- бөлек орындардың түрлерін, станциялардың таптастырылуын;
- сигнал беру белгілерін және негізгі сигнал түстерінің мағыналарын.
- Өрекет принциптері мен құрастыру схемаларының құрылымын, дабылдардың электрлік орталықтандырылуын, темір жол көлігіндегі байланыстардың негізгі түрлерін.
- Поездардың қозғалыс кестесінің мәнін, поездардың екі жолды және бір жолды аймақтардағы қозғалыс тәртібін, поезд кезекшісінің міндетін.

істей алуы қажет:

- Локомотивтердің мәнін, сериясын, типін және олардың түрлерін ажырату, локомотивтердің осьтік формуласын, вагондардағы жазулар мен белгілерді анықтау.
- Жолдың бір жолды және екі жолды аймақтарындағы станциялардың шекараларын анықтау, жол мен бағыттық ауыстырудың номерлерін.
- Станциялық автоматика мен поезд қозғалысын реттеу жүйесінің арақашықтығын анықтау.
- Поездар қозғалысының кестесін оқу, тәуліктегі поездар қозғалысының қарқындылығын есептеу.

Темір жолдың жолы
Темір жол көлігі мен оларды мәліметтері; жол және жо. жылжымалы құрам: локомотивтер, вагонды-мотор, жылжымалы электровоздар, электр поездар, автоматика мен телемеханика қызметі, сигналдардың станциялар мен өткелдердегі жүктік және жолаушылық ұйымдастыру, поездар қозғалыс станциялардың, әр түрлі таптастырулары мен атқаратын жолдағы энергетикалық шаруа қамтамасыз етудің негізгі ғи. подстанциялары мен түйіспелі

АП.00	Арнайы пәндер	
АП.01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - жер төсемдерінің түрлері және олардың қолданылуы; - жер төсемдерінің бойлық кескінін жіктелуі, олардың негізгі көлемдері мен элементтері. - темір жолдардағы күзету аймақтары және жерді бөлу тәртібі. - күрделі жағдайдағы жер төсемдерінің құрылғылары. - Темір жолдарындағы жасанды ғимараттардың орналасуы. - бекіту және қорғау құрылғыларының құрылымдары. - деформация жіктелулері, жер төсемдерінің бұзылулары, сонымен қатар оларды ескерту шаралары. - түйіспеген жерлердің қолданылуы және төсеудегі техникалық шарттары. - жолдың үстіңгі қабатындағы элементтері. - рельстердің пайдалану және негізгі техникалық сипаттамалары. - шпал түрлерінің техникалық пайдалану көрсеткіштері. - ағаш және темір бетонды шпалдарға бекітудің аралық құрылымдары. - түйістіре бекіту, құрылғылар және жұмыс принципі. - айдау мен құрылымнан жолды бекіту. - балласттық қабатқа арналған материалдар, оларды күту бағыты және балласты ластанудан қорғау. – көпірдегі, үңгірдегі жол құрылымы және оларға кіру құрылымдары. - Тоғыспаған жолдардың құрылымы. - поездар қозғалысының жылдамдығының жоғарлауына байланысты жолдың жоғарғы қабатының өсуі. - жылжымалы құрам мен құрылыс жақындығы туралы габариттер. - Дөңгелек қосақтарының құрылғылары және олардың рельстерге әсері. - жолдың тегіс аймақтарындағы рельс табандарының құрылғылары. - Табан ені және жолдың тегіс және қисық аймақтарындағы деңгейі. - ескерту белгілері мен габаритті шығырлардан өтудің құрылымы. - жол белгілерінің және жолды қоршау құралдарының түрлері. - Жолдардың тоғысуы мен түйісуі. - Бағыттық бұрмалардың үлгілері. - қарапайым бағыт бұрмаларының көлемдері. - қарапайым бұрмаларды бөлу. - жолдар мен бағыт съездерінің тоғысуы. - істей алуы қажет: - жол төсемдерінің элементтері мен топырақтың түрлерін ажырату; - станциялық алаңдар мен өткелдердегі жер төсемдерінің бойлық кескінін жоспарлау. - темір жолдардағы күзет аймақтары мен бөлу аймақтарының көлемін анықтау; - пайдаланудың күрделі жағдайларында жер төсемдерін салу,	Теміржол Жер төсемдері. Жол төсем қызметтері және (Жол төсемдерінің бойлық сызықтары, күзету айма жағдайдағы жер төсемдері Су бөгеу құрылғылары м Деформация, жер төсемдері қирауы. Жолдың үстіңгі қаба қабатының атқаратын қызме Рельстер . Шпалдар . Рельс арасын Айдам шығуға арналған жо Балласттық қабат. Көпірлер м жолдың үстіңгі Ұзартылған рельстер мен то Жолдың үстіңгі қабатынын Жолдар мен жылжымалы қ әрекеттесуі . Габариттер . Жылжымалы құрамның рели шарттары. Жолдың түзу айма

	жер асты суы мен үстіңгі қабатты бөлуге арналған суды бөгеу құрылғыларын есептеу. - ауа райының жағдайын қоса алғанда қорғаныс және бекіту құрылғыларының түрлерін таңдау; - ауа райының жағдайлары әсерінен жер төсемдерінің бұзылу деформациясын жою; - жүк салмағы мен басқа да факторларға қарай жолдың үстіңгі қабат түрлеріне таңдау жүргізу. - рельс үлгілерін таңдау және МЖБМС талаптарына орындау. - шпалдың МЖБМС талаптарына сай келетіндігін анықтау және ағаш және темір бетонды шпалдардың қызмет мерзімін ұзарту; - аралық бекітулердің МЖБМС талаптарына сәйкестігін анықтау. - айдап кету жолынан дұрыс әрі кестелі түрде бекіту; - түрлі материалдардан жасалған балласт қабатының сипатын салыстыру; - көпірлерге, туннельдерге және оларға баруға жолдың үстіңгі қабатына жол салу; - суды бөгеу ғимараттары бойынша есеп жүргізу, сонымен қатар ЖҚ тексеру журналын толтыру; - қазіргі әрекеттегі жол құрылысын талдау және ЖЖҚ жаңа элементтерін жасау; - жол габаритін және құрылыстың жақындығын тексеру - рельстік жол бойынша жылжымалы құрамның жүріп өтішартын сақтау. - деңгей мен үлгі бойынша күтімнің нормалары мен шегін сақтау; - жолдың тегіс әрі қисық аймақтарындағы ені мен деңгейін өлшеу және ПУ-28 үлгісіндегі кітапшаны толтыру; - өткелдерді орнату және автоматты сигнализация жұмысымен қамтамасыз ету; - жол белгілері мен жол қоршауларының белгіреніе орнату және жолдың түйісу мен қиылысу түрлерін айыру; - бағыттық бұрмалардың бөлек бөлшектерінің тозу көлемін өлшеу; - қарапайым бағыт бұрмаларының көлеміне есептеу жүргізу; - бағыттық бұрманың негізгі шамасын анықтау.	табандарының құрылғылары аймақтарындағы рельс құрылғылары. Өткелдер мен жол құралдары. Өткелдер. Жол бекіту құралдары. Жолдың тоғыс және түйісу Жолдың тоғысуы мен түйісу симметриялық бағыт бұрғы бағыт бұрмаларының көлемді бұрғыларын бөлу. Жолдардың және бағыт съездерінің түі қиылысындағы қайталама құ
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білетін: - Суреттер, топтар бойынша бағыт бұрмаларының элементтері және рельс ақауларының жіктелуі; - эксплуатациялық және металлургиялық сипаттағы ақаулар; - бақылау әдістерінің жіктелуі, әр әдістің индексі; - магнитті дефектоскоптардың орналасу принципі, құрылымдық сұлбалар мен феррозондтардың жұмыс принципі. - стандарттық үлгі бойынша рельстерді ультрадыбыстық әдіспен басқарудың негізгі параметрлері; - жалпы эмиттермен алғандағы күшейткіш каскадтарының жұмыс принциптері, екпінді қоздырудың контуры бар генераторлардың электрлі жүйелері, магнитті дефектоскоптардың құрылымы, олардың сипаттамасы, дефектоскоптарды жұмысқа дайындау және оларды басқару.	

АП.02	- вагон-дефектоскоп құрылғысы, анықталған ақау түрлері; - электрографикалық жазба бойынша ақауларды тіркеу жүйесі мен іздестіру жүйесінің жұмыс принципі және құрылымын; - УРДО-3 мен Рельс-4 дефектоскопының құрылымы және рельстегі ақауды анықтау бойынша оны жұмысқа дайындау р е т і - Поиск-2, Поиск-10Э, Рельс-5, ДУК-66 ПМ, Рельс-6, УД-13, УД-12 дефектоскоптарының техникалық сипаттамасы. - УДС1-20, УДС1-01 дефектоскоптарының техникалық сипаттамалары, рельстердегі ақаулар. - жіберілген тоннаж, жүк ауырлығына байланысты рельстерді т е к с е р у р е т і . - Жол дистанцияларындағы дефектоскоп құралдарының жұмысын ұйымдастыру кестесі. - аккумулятор қуат көздеріне қызмет көрсету құралдары. - Іске қосылған дефектоскоптарды қоршауға алу реті. - ақаулы рельстерді табу кезіндегі әрекет ету реті. і с т е й а л у ы қ а ж е т : - бағыт бұрмаларының элементтері мен рельс ақауларының пайда болуын, түрін көзбен шолу арқылы анықтау. - Рельстердің бүлінбеуін бақылаудың ультрадыбыстық әдістерінің көмегімен рельстердегі ақауларды анықтау. – рельс дефектоскоптарындағы күшейткіш құралдар мен өзгерту импульстарын ретке келтіру. Дефектоскоптарды рельсті бақылауға реттеу, оларды шашу және жинау, іздеуіштерді орнату, жолдардан ақауларды табу кезіндегі көрсеткіштерді б а ғ а л а у . - Осиллограмма шифрын ашу; - УРДО-3, Рельс-4 дефектоскоптар көмегімен рельстердегі а қ а у л а р д ы т а б у ; - бағыт бұрмаларына қайталама бақылау жүргізу және дефектоскоптар көрсеткіштеріне баға беру; - Дефектоскопты дәнекерлік түйістірулерді бақылауға реттеу және оның көмегімен бақылау жүргізу. - ақауларды анықтау және олардың рельстен шыққан ара қ а ш ы қ т ы ғ ы н . - жолдағы рельстерді бақылау үшін әр дефектоскопты ретке к е л т і р у . - іздеу жүйелерін жөндеу, шашу және айта жинау. - РСП, жолдағы рельстерді бақылау үшін дефектоскопты ретке к е л т і р у . - ақаулардың координаттарын анықтау, рельстің ақаулық к а р т а с ы н т о л т ы р у . - поездар қозғалысы үшін күтпеген жерден туған кедергілерлі д ұ р ы с қ о р ғ а у ; - дефектоскопқа қуат беру үшін қуаттау күшіне орналастыру арқылы аккумулятор қуат көзіне қызмет көрсету.	Рельстердің бүлінбеу Рельстер ақаулары және элементтері . Бүлінбеуге бақылау жүргі Рельстердің бүлінбеуін электромагнитті әдістердің ф Рельстердің бүлінбеуін ультрадыбыстық әдістердің ф Бүлінбеуді бақылаудың қ Ж а л п ы Дефектоскоптардың блок-с магнитті Магнитті және ультрадыбы вагондары. УРДО-3 ультрады Поиск-2, Поиск-10Э у д е ф е к т о с к о п т а р . Рельс-6 ультрадыбысты УДС1-20, УДС1-01 түйісп жиілікті ультрадыбысты Рельстердің дәнекерлік түйі жүргізуді Дефектоскоптарды кешенді оларға техникалық қызмет кө ұйымдастыру.
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы б і л у і қ а ж е т : - жол шаруашылығын басқару құрылымын. Жол шаруашылығының кәсіпорындары мен бөлімшелері, олардың мақсаттары мен атқаратын қызметтері, жарықталуы. Жолға қойылатын талаптар, жол жұмыстарының түрлері. Жол жөндеудің қайталануы, жол жөндеуді атқарудың белгісі. Жол	

дистанциясының техникалық құжатының құрамы.
- ТСП қойылатын талаптарды, жолдың негізгі кедергілері, олардың пайда болу себептері мен оларды жою тәсілдері. Жолды, ғимараттарды, және құрылғыларды күтудегі бақылау жүйесі. ВСП материалдарын ағымдық күту технологиясын, негізгі жол жұмыстарын орындау. Тоғыспаға жолдарды күтудің ерекшелігі, поездар жылдам қозғалысындағы аймақтардағы электр тартымы, орталықтандырылған, автоблокировкалы линиялардағы темір бетонды шпалдардағы ж о л д а р .

- техникалық жобаның құрамы. Жол жөндеуді жоспарлау нормалары мен нормативті құжаттар. Жолды қопарма, орта және толық жөндеулердің, рельстерді толық ауыстырудың, жер төсемдерін, өткелдерді толық жөндеуден өткізудің, бағыт бұрмаларын ауыстырудың ерекшелігі. Жұмысты атқарудың технологиялық процесстері. Жөндеуден кейінгі нормалар мен рұқсат берудің және қабылдау шарттары. Поездар қозғалысының қауіпсіздігін және техникалық қауіпсіздікпен қ а м т а м а с ы з е т у .

- ескі материалдарды пайдаланудағы техникалық шарттар. Рельстерді, шпалдарды, бағыт бұрмаларының металлдық бөлшектерін тексеру. ВСП жөндеуден өткізілген элементтерін қабылдаудағы техникалық шарттар.

- ТСП бойынша техникалық құжатты толтыру. Вагонның жол өлшеуіш лентасы бойынша жол жағдайын бағалау. Рельс табандырының нормалары. Жол өлшегіш вагонның жұмысын ұйымдастыру. Жоспардағы қисық аймақтардың нормалары. Жыл мезгілдері бойынша ағымдық күтімнің жұмыс тізбектері. Жоспарлы ескерту жұмыстарының ұйымдастырылуы.
- қар басу бойынша жолдардың сипаттамасы. Қармен, құммен күресуді ұйымдастыру. Сумен күрес. Станциялар мен өткелдердегі жолдарды қар басудан қорғау. Станциялар мен өткелдердегі жолды қардан тазарту. Жолды тозудан және су а л у д а н қ о р ғ а у .

- жөндеу аралығында қойылған нормалар бойынша жол жөндеудің атқарылуы. Жұмыс бөлімдерінің, жол дистанцияларының шекарасын анықтау. Жол дистанциясының рельстік-шпалдық-балласты картасын құру.

- жолдың, ғимараттардың және құрылғылардың кедергілерін анықтау, оларды жою бойынша жұмысты белгілеу. ВСП материалдарының жағдайын талдау, жол, ғимараттар және құрылғылар күтімі бойынша жағдайлары. Тоғыспаған жолдарды төсеуді есептеу әдісі. Рельс ұзындығының температуралық аралықтарын есептеу. Техникалық нормативтермен қолдана алу, жұмыс атқару орнын қоршау. Н ұ с қ а у л ы қ жү р г і з у .

- Жолды жартылай және толық жөндеудегі жұмыстың технологиялық процесстерін құру. МПС тәуліктік өнімділігін анықтау. Шаруашылық поездарының ұзындығын анықтау және қалыптастыру схемасы. Еңбек шығынының жиынтық м ә л і м е т т е р і н құ р у .

- жөндеу үшін бұру бөренелерін, шпалдардың, бағыт бұрмалардың металлдық бөлшектерін, рельстерді реттеу.
- жол дистанциясының техникалық құжатын толтыру. Жол

Темір жолға техникалық құж ө н д е у :

Жол шаруашылығын басқару ұйымдастыру. Жол шаруашы негіздері .

Жолдың құжатнамасы. Жолд Жолдың ағымдық күтімі бойы Жол ақаулары, олардың пайд т ә с і л д е р і .

Жол жағдайын бағылау. қабатының ағымд

Белгі беру белгілерін, өтке төсемдерін күту. Темір бето жолдың күтімі. Тоғыспайтын Электр тартылысты, орталық автоблокталған линияларда Поездар қозғалысының линиялардағы жо ТСО бойынша жұм Рельстердің тозуы және бағ металлдық бөлшектері. Жол жөндеуді

Технологиялық процессте жұмыстарының өндірісі. Жол Жолдың ортаңғы қа Жолды толық жөндеу. Р а у ы с т ы р у .

Жөндеген жолды қабылдау е бұрмаларды ауыстыру. Жер жөндеу. Өткелдерге толық ВСП элементтерін жөндеу. І Бағыт бұрмаларындағы мета жөндеу. Бөренелер мен шпал материалдарды жөндеуден к техникалық шарттар. ТСП б ұ й ы м д а с т ы р у .

Жолдың техникалық жағдай есепке алу бойынша құжаттам бағалау. ТСП бойынша ж жұмыстарын ұйымдастыру Лауазымдық нұсқаулық және техникалық

Жолды қардың тозуынан және

	өлшегіш ленталардың шифрлық шешімдерін, жол дистанциясының балластың, жұмыс бөлімін, қашықтығын анықтау. Өңірге жоспарлы-ескерту жұмысының кестесін құру. - Басып қалу дәрежесін анықтау. Тұрақты ар дуалдарының құрылымы және қар қалқандарының орнату. Қармен, сумен күресінің жедел жұмыс жоспарын құру. Тозумен күресудің әдістерін қолдану.	
АП.04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы б і л у і қ а ж е т : - жол шаруашылығының жол және құрылыстық жұмыстары бойынша механизациясының даму кезеңдерін. - ішкі жану қозғалтқышының жұмыс принципі және құ р ы л ғ ы с ы . - көшпелі электр станциялары мен ЛЭП құрылғылары және жол құралдарын электрмен қамтамасыз ету. - жол құралдарының техникалық сипаттамалары, құралдары және атқаратын қызметтері. - электрлі құралдардың атқаратын қызметі және ортақ құ р ы л ғ ы л а р ы . - ауа құралдарының атқаратын қызметі және атқаратын қ ы з м е т і . - жол машиналарының жіктелуін, құрылғыларын, жұмыс түрі бойынша олардың атқаратын қызметі - балласттау машиналарының құрылғылары, жіктелуі. - балласты тазалауға арналған машина түрлері. - жол қалауыш машиналар жинағына кіретін машиналар құрамы және олардың қызметтері. - машина түрлері және олардың экономикалық тиімділігі. - ПРСМ-3М техникалық сипаттамасы және жұмыс принципі. - қар тазалағыш құрылғылары, олардың жіктелуі және оларды п а й д а л а н у ш а р т т а р ы . - қар тазалағыш машиналар мен тұрақты құрылғылардың мен атқаратын қызметі мен құрылғылары; - отырғыш крандардың жіктелуі мен атқаратын қызметі. - мұнаралы порталды крандардың түрлілігі және атқаратын қ ы з м е т і . - ДГКУ, АГМУ и АС-1А дрезиналардың түрлілігі және а т қ а р а т ы н қ ы з м е т і . - жол және құрылыстық жұмыстарға арналған автомобильдер мен тракторлардың атқаратын қызметі және олардың жіктелуі. - жер қазатын және жерқазғыш-көліктік машиналардың атқаратын қызметі, жіктелуі және олардың ортақ құрылғылары . - уату-сұрыптағыш машиналардың жұмыс принципі және ж і к т е л у і . - бетондар мен ерітінділерді дайындауға арналған машиналардың атқаратын қызметтері мен жіктелуі. - темір арқауларды дайындауға арналған машиналар мен жабдықтар және олардың ортақ құрылғылары және жіктелуі; - і с т е й а л у ы қ а ж е т : - жол шаруашылығындағы жол және құрылыс жұмыстарын механикаландыруды дамытуға анализ жасау. - ішкі жану қозғалтқыштарын іске қосуға дайындау, техника қауіпсіздігін сақтау арқылы іске қосып, тоқтату;	Жол және құрылыс жұмыс машиналар мен Жол шаруашылығының Ішкі қыздыру қозғалтқы станциялары мен желілері. М қ ұ р а л ы . Электрленген жол Гидравликаланған ж Құрылыс жұмыстарына арнал қ ұ р а л . Электрленген құрал. Іштен қызу қозғалтқы Ауыр үлгідегі жол Жер төсемдерін емдеуге арн Жолды балластқа көтеру ж арналған Рельс бекіткіштерін, балласт ласты кетіруге арналғ Рельс шпалды темір торларды қоюға арналған Түзетуге, шегелеуге және балласт призмасын өңдеуге ағ ПМС өндірістік базасының ж шпалдық темір торларды ш жинауға арналған ПРСМ-3 рельстерін өңдеуге арналған машина. ШПМ-2/М гайка бұрағыш. Шпал жөнде ж а б д ы қ т а р ы . Қар басуымен күресетін Қар тазалауыштар. Қар жинауыш машиналар

	- электр құралдарымен қолдана алу; - гидравликалық жол құралымен қолдана білу; - ауа құралымен қолдана білу; - ішкі жану қозғалтқыштары мен құралдарымен қолдана білу; - жер төсемдерінің ауру дәрежесін анықтау; - балласттау машиналарының жұмысына жоды дайындау; - машиналар мен аймақты жұмысқа дайындау; - УК-25/9-18 жол төсегіш кранды жұмысқа дайындау; - рельс шпалды темір торды шашып, қайта жинауға арналған машинаны дайындау; - шпал жөндеуіш шеберхана жабдықтарымен қолдану; - моторлы гайка бұрағыштармен қолдана білу; - ПРСМ-ЗМ жұмысқа дайындау; - қар тазалағышты жұмысқа дайындау; - қар тазартқыш машиналар мен тұрақты құрылғылардың құрылымдық ерекшеліктерін талқылай білу; - жеке жүрістегі бағыттық крандардың құрылғыларды талқылай білу; - крандардың ортақ құрылғыларын талқылай білу; - мұнаралық және порталды крандардың ортақ құрылғыларын талдай білу; - дрезиналарды ортақ құрылғыларда талқылай білу; - көлік құралдарын пайдалану кезінде поездар қозғалысының және жұмыс құрамының қауіпсіздігін қамтамасыз ету; - жер қазғыш машиналардың бірқалыпты жұмыс атқаруын қамтамасыз ету; - үгіту-сұрыптау машинасының жұмысы кезінде техника қауіпсіздігін қамтамасыз ету; - бетон мен ерітінділерді дайындау үшін машиналармен жұмыс істеу; - станоктарды жұмысқа дайындау; - бетондарды төсеу үшін машиналарды қолдану;	құрылғылар. Көлік-көтерме машиналар. Мұнаралақ және порт Жүк және жолаушылар лездемелер. Автомобильдер Құрылыс жұмыстарын жүргізетін машиналар. Жер қазатын және жер машиналар. Уатқыш-сұрыпты; Бетондар мен ерітінділерді дайындайтын машиналар. Темір арқауларды жасауға арналған жабдықтар. Бетонды бұйымдарды қалыптастыратын машиналар мен Жол және құрылыс машиналары келешектері және сенімділікті
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білетін: - теміржол көлігі жұмысшыларының жалпы міндеттерін, темір жолдардың негізгі ғимараттары мен құрылғылары, жылжымалы құрамды, оларды күтудің нормалары мен талаптары; поездар қозғалысын ұйымдастыру жүйесі және сигнализация принциптері; апаттық және қалыпсыз жағдайлардағы әрекет ету шараларының ретін; поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз етудің ретін. - теміржол көлігі жұмысшыларының жалпы міндеттері. - темір жол құрылғылары мен негізгі ғимараттары; - жылжымалы құрамның құрылғысы. - құрылғыларды күтудегі қойылатын талаптар мен нормалар; - поездар қозғалысын ұйымдастыру жүйесі; - сигнализация принципі - апаттық жағдайдағы әрекет ету реті - поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз етудің реті. - негізгі нұсқаулықтар. істей алуы қажет:	Техникалық пайдалану және іс жүргізу Теміржол көлігі жұмысшы міндеттері. Теміржол көлігі мәліметтер мен ережелер. Шаруашылығының ғимарат құрылғылары. Вагон және шаруашылығындағы ғимаратт сумен қамтамасыз ету және Қалпына келтіру құралдар шаруашылықтың ғимараттары Сигнализация, автоматтанды байланыс ғимаратты мен Сигнализация бойынша нұсқаулықтар. электрмен қамтамасыз ету құрылғылары. Ғимараттар мұрағаттау, оларды Жылжымалы құрам: Жаңа Жылжымалы құрамға қызмет жөндеу. Поездар қозғалыс Поездар қозғалысын Бөлек пункттер. Поездар қозғалысы кезіндегі сигнализация

АП.05	- жұмыс жасау орнын қоршау; - поездар қозғалысының қауіпсіздігімен қамтамасыз ету; - автотриспен жұмыс істеуде қауіпсіздікпен қамтамасыз ету; - пойыз айдау жұмысында пойыздың құжаттамасын толтыру; - бұзылу актілерін толтыру; - жедел қуып жету жұмыстарын жүргізу; - наряд, рұқсат қағазды, ескертулерді, жедел журналдарды толтыру; - тартым подмтанциясының, ПТЭ-ң, түйіспелі желінің пункттерін орындау; - электрмен қамтамасыз ету объектілерінің техникалық жағдайын анықтау. - істей алуы қажет: - поездар қозғалысын пайдалану бойынша техникалық және ұйымдастыру шараларын жөнінде, жол жұмыстарын орындау барысындағы. - темір жолдағы сигнализация жүйесі жөнінде. - теміржол көлігін пайдаланудағы техникалық прогресстің кезеңдері мен маңыздылығы жайында.	құралдары. Жол жұмыстарын орындау қозғалысының қауіпсіздігін бойынша Жалпы ережелер. Жұмыста бойынша поездардың өту шарттары. «Терезедегі» жұм және жол машиналары Өткелдерде жұмыс жасау қоршау тәртібі. Станциялар кезіндегі орынды қ Поездар қозғалысына күтпег кедергі кезіндегі орынды қор берудің Жылжымалы бірліктермен і Поездар тоғысуының реті. кабатына материалдарды Поездар қозғалысының қауіп етуді бақылау және жауа Жұмыс поездарының каль Жол машиналарының бір жағ рұқсат етілген жылдамдықтар
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - теміржол көлігіндегі ғимараттар мен құрылыстардың жіктелуі және оларға қойылатын талаптар. - теміржол көлігіндегі азаматтық ғимараттардың негізгі элементтері мен конструктивті үлгілері, сонымен қоса ғимараттың көлемді-жобалық шешімдері. - жасанды және табиғи табандар туралы, құрылым, материалы, жұмыс сипаттамасы, тереңдікке салынуы бойынша іргетастардың жіктелуі. - жергілікті орнына, статистикалық жұмысына, материалы, құрылымына қарай қандай қабырға түрлері болады және оларға қойылатын талаптар. - ғимараттарда орналасуы бойынша қақпалардың жіктелуі және оларға қойылатын талаптар, қақпалардың технико-экономикалық көрсеткіштері. - құрылысына, қоршау түріне, құрылымына қарай қақпалардың жіктелуі, қақпаларға қойылатын талаптар. - терезені тығыздау элементтері, жарық өткізгіш қоршауларға қойылатын талаптар және түптердің мүшелеулер сипаты бойынша терезелердің жіктелулері, мөлдір ашық материалдардың түрлері - шатырлар мен төбелердің түрлілігіне қойылатын талаптар мен түрлері. - сатылардың элементтері мен жіктелулері және оларға қойылатын өрт қауіпсіздігінің шарттары - ірі панельді ғимараттардың түрлері мен құрылымдары, олардың қызметтері, панельдер мен қаңқаларды бекіту, қаңқасыз ғимараттар кеңістігінің қаттылығы, қабырғалы панельдер, қаңқалы-панельді ғимараттар. - көлемді шығырдан жасалған ғимараттардың ерекшеліктері мен жіктелуі.	Теміржол көлігіндегі ғи құрылыстардың Азаматтық ғимараттар құрь үлгілері. Азаматтық ғимараттардың тұлғалары және конструкцио Іргетастар мен Қаңқа қабырғалары мен эле мен Қалқандар. Терезелер Шатырлар мен аспа төбе Тепшектер. Ірі панельді ғим шығырлы ғимараттар. А Техникалық-тазалық және жабдықталған ғимараттард элементтері.

АП.06

- Ағаш ғимараттардың үлгілері, қолдану аясы, іргетастар, қабырғалардың, үстіңгі жабулардың, түйіндес түйіндердің құрылымы.

- азаматтық ғимараттардың негізгі үлгілерінің атқаратын қызметі және құрылымы, олардың құндылығы, кемшіліктері, қолдану аясы.

- өндірістік ғимараттардың жіктелуі; өндірістік ғимараттардың параметрлері мен талаптары; бір және көп қабатты ғимараттардың құрылымын.

- өндірістік ғимараттар іргетасының жіктелуін және олардың қасиетін.

- ғимараттардың темір бетонды және болаттан жасалған қаңқалары және лардың элементтері.

- қабырғалардың жіктелуін және оларға қойылатын техникалық талаптар.

- жарық өткізгіш қақпаларды, түрлері және терезе мен есік қуыстары, құрылымдары.

- жабулардың түрлері және оларды бөренемен бекіту тәсілдері.

- едендердің негізгі құрылымдары және олардың түрлері.

- қалқандар мен сатылардың үлгілері және олардың атқаратын қызметтері.

- теміржол көлігінде падаланылатын негізгі ғимараттар мен құрылыстар.

- толық жинақты өндірістік ғимараттар мен құрылыстардың құрылымдары және олардың атқаратын қызметі, құндылығы мен кемшіліктері.

- отырғызу топырақтардың түрлері.

- ерекше геофизикалық шартта тұрғызылған ғимараттардың құрылымдық шешімдерінің ерекшеліктері.

- ғимараттар мен құрылыстардың сәулеттік көркемділігі жөніндегі негізгі ұғымдар.

- істей алуы қажет:

- құрылыстардан ғимараттарды ажырату, ғимараттар классын шамамен анықтау, құрылымдық және көрсетілген көлемді ажырату.

- азаматтық ғимараттардың не үшін салынғандығын, элементтерін, үлгілерін ажырату.

- қайда және қандай іргетастар пайдаланылатынын, жасанды және табиғи табандар қандай болатындығын айыру.

- қандай қабырғалар қайда пайдаланылатынын, орнына, статистикалық жұмысына, құрылымына және материалына қарай ажырата білу,

- орналасуы, құрылымы, материал түрі бойынша ғимараттардағы жабулар мен едендерді ажырату.

- құрылғы орны, қоршау түрі, құрылымы бойынша қақпаларды ажырату.

- терезелік тығыздағыштарды түптердің мүшелеу сипатындағы жарық өткізгіш материалына қарай ажырату.

- шатыр түрлілігіне қарай түрлерін ажырату.

- өрт қауіпсіздік шарты, жарық санына, атқаратын қызметіне қарай сатылар жы ажырату.

- ірі панельді ғимараттардың түрлерін және олардың құрылымын ажырату.

- дайындалу тәсіліне, атқаратын қызметіне, ғимарат үлгісіне

Азаматтық ғимараттардың і Темір жолдағы өндірістік құрылымдары. Теміржол ғимараттардың құрылымды жіктелуі Іргетастар және ір Темір бетонды және болат ті мен фахверкалар. Терезелер, Жабындар мен Едендер. Қалқандар мен ғ элементтері.

Инженерлік ғимараттардың Өндірістік ғимараттардың і Мобильдік Ерекше шартпен тұрғызы құрылымы.

Отырып қалатын жерлерде ерекшеліктері. Сейсмикалы ғимараттардың ерекшеліктер қысқаша

Сәулеттік композицияның к Сәулет тарихынан қысқ Жеке-топтық сабақтар.

	карай көлемді шығырлардың жіктелуін ажырату. - ағаш ғимараттарының түрлерін, іргетасын, қабырға құрылымын, шатырларын ажырату. - ғимараттар мен құрылыстардың техника–тазалық жабдықтарының құрылыстық элементтерін ажырату. - азаматтық ғимараттың сәулетшілік-құрылымдық жобаның бір бөлігіне қалыптастыру, қабылданған құрылымына техникo-экономикалық баға беру және жобаның көрсеткіштерін талдау. - теміржол көлігіндегі түрлі үлгідегі құрылымдарды ажырату. - өндірістік ғимараттардағы іргетастардың атқаратын қызметі мен құрылымы бойынша ажырату. – өндірістің ғимараттардың қаңқаларын ажырату. - статистикалық жұмысы, жылу өткізгіштігі мен құрылымы бойынша өндірістік ғимараттардың қабырғаларын ажырату. - жарық өткізгіш қоршауларды және олардың элементтерін ажырату. - жамылғының әр түрлі түрлерін және ғимаратты салу кезінде оларды қолдану әдістерін ажырату. - ғимараттар мен құрылыстарда пайдаланылатын едендердің құрылымын ажырату. - қалқандар мен сатылардың түрлерін ажырату. - теміржол көлігінде пайдаланылатын негізгі ғимараттар мен құрылыстарды ажырату. - өндірістік ғимараттар мен құрылыстардың сәулеттік-құрылымдық жоба бөлігін оқу. Материалдар мен бұйымдарға танау жүргізу, жобаның көрсеткіштерні талдау. - ғимараттың қаттылығы мен төзімділігін жоғарлататын құрылымдық шаманы таңдау. - сейсмикалық аудандарға ғимараттар тұрғызу үшін іргелер және жүк көтергіш қабырғалардың параметрлерін таңдау. - ғимараттың сәулеттік кескінін қалыптастыратын құралды табу.	
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - құрылымдарды есептеу мақсаты; құрылыстық құрылымдардың қайта жасау жағдайлары; жүктемелердің жіктелуі мен сипаттамасы; материалдардың қаттылық сипаттамалары; жұмыс шарты мен сенімділік коэффициенті. - құрылыстық болаттар және олардың құндылықтары мен кемшіліктері. -кестелердің есебі; негізгі есеп шығару формулалары. - дөнекерлеп қосудың үлгілері. Есептеу формулалары. - бұрандалардың шаншу, созылу және кесілгендегі жұмысы. - бағана үлгілері және олардың құрамдық бөлігі, сонымен қатар бағаналардың бөлшектері, орталық және орталық емес тығыздалған бағаналардың есебін. - орталық және орталық емес тығыздалған элементтердің жұмысын; есептеу формаларының құрылымын. - металлдық құрылымдардың үлгілерін. Құрылыстық болаттар. Металлды құрылымдар элементтерінің бірігуі. - темір бетонның маңыздылығы; темір бетонды құрылымдарда пайдаланылатын материалдар; темір бетондардың құндылықтары мен кемшіліктері.	

- кернеулі-деформацияланған жүктемемен тұру жағдайы; Қайта жасалған жағдайдағы әдістердің негізгі формулалары.

- иілетін элементтердің есептеу кестелері; негізгі формулалар мен теңдестірулер.

- кездесетін тапсырмалар түрлері; есептеу формулалары; тапсырманы шешу жолдары.

- темірбетонды бағаналардың жұмыс сипаты.

- созылмалы элементтердің қолданылу аясы; есептеу формулалары.

- жобалы-кернеулік темірбетонның мағызы; темір бағаналарды созу тәсілдері мен әдістері.

- іргетастардың үлгілері; олардың жұмыс сипаты; есептеу формулаларының құрылымын.

- есептеу жүктемелері; есеп кестелері.

- тасты қалаудағы жұмыстың ерекшелігі; қайта жасау жағдайы бойынша тас құрылымын есептеудің негізі; есептеу формулаларының құрылымын; құрылымдық элементтерге қойылатын талаптар; көп қабатты ғимараттардың қабырғалары мен қатарларын есептеудің ретін және элементтерін.

- темір бағаналарды төсеудегі қосалқы жұмыс; есептеу формулаларының құрылымы;

- түрлі жынысты ағаш материалдарының құрамы; пайдалану аясы; құрылыстық ағаш материалдарының құрыпталуын білу.

- ағаш құрылымдарын есептеу әдістері; ағаш құрылымдық элементтерін біріктірудегі есептеу әдістері; ағаш бөренелер мен фермалардың түрлері.

- істей алу қажет: - құрылымға жүктеме жинау; СНП және басқа да нормативті құжаттармен қолдану.

- аз көміртекті және аз қоспалы болаттардың созылу диаграммаларын салу.

- қоспалардың төзімлігін анықтау; қоспаларды құрылымдау.

Таврға түйістіре айқастыра жалғаудың есебі.

- болттық және тойтарма қосу; олардың түрлері мен пайдалану аясы.

- болттардың саны мен тобын, олардың диаметрін анықтау.

- төсеніштің арқалығындағы жүктемесі, басты және қосалқы арқалықтарды дұрыс жинау; арқалықтардың қимасын таңдау; арқалық торшалардың әр түрлі варианттарын салыстыруға икемі болу.

- кестелік мәліметтерді пайдалану; тығыздалған элементтердің жұмысын анықтау; қиманы таңдау және бағаналардың барлық бөлігін құрастыру.

- дәнекерленген және болттық қосулар есептеу. Металл құралымдарының қысылған, созылған және иілген элементтерін есептеу.

- беріктік есептеу; қималардың өлшемін және жұмыс темір бағаналарының қимасын анықтау.

- кесте мәліметтерін пайдалану және оларды интерпоциялау; формулаларды пайдалау және мәліметтің дұрыс көлемін анықтау;

- әсер етуші жүктемені анықтау; беріктік есебін жүргізу; қажетті жұмыстың темір бағанының қимасын есептеу.

- бағаналардың беріктігін эксцентриситке байланысты есептеу;

Құрылыс құрылымының

Құрылыстық құрылымдардың жобалары. Жүктемелер мен әкедергілері. Қайта жасау жағ, Жүктемелердің

Металдық құрылымдар. Ме үлгілері.

Сұрыптама. Болат құрылым есебі.

Болат құралымдардың элемен және құрастыру. Болат шығ мен

Болат бағаналардың құрылым фермалардың құрылымы м бетонды

Қолдану аясы. Бетонның ма Темір

Темір бетонды құрылымның я - өзгертілген кү

Иілетін элементтердің есебі. жиылмалы элемент

Жобалы-кернеулік темір бето есептеудің негізгі ережелер іргетастардың құрылымы

Тасты

Материалдар, құрылымдық құрылымдардың

Қалыптастырылған құрылым есебі. Ағаш

Ағаш құрылымдардың элем Ағаш құрылымдары элемен және есебі.

	- алдын ала кернеуді жоғалтуды анықтау; құрылымдардың көтеру қабілетін анықтау. - салу тереңдігін анықтау; іргетас көлемін анықтау; жұмыстың темір бағанасының ауданын анықтау. - табанның беріктігін анықтау; қажетті темір бағанның санын есептеу; іргетасты құрылымдау. - орталық - жүктелген кірпіш бағаналары мен кірпішті ғимараттың аралық қабырғаларын есептеу; - тас қабырғаларының құрылымдық жеке элементтерін, есептік сұлбасын анықтау; әсер ететін жүктемені жинау; төсемелердің төзімділігін анықтау. - ағаш құрылымдарының созылған және тығыздалған элементтерін есептеу. Көлденең тал жіптер мен бұрышқа жаншылған элементтерді жарылуы мен тозуына есептеу. Ағаш құрылымды элементтердің қосылуын есептеу.	
АП.08	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - ғимаратты пайдалану кезінде туындайтын негізгі ақаулар, олардың туу себептері. Ғимараттар мен құрылыстарды тексерудің реті және оларды күшейтудің негізгі әдістері. Ғимараттың құрылымдық элементтерін жөндеудің негізгі тәсілдері. - сылақ, қаптау жұмыстарын ұйымдастыру және технологиялары. Молярлық, тұсқағаз, әйнектеу жұмыстары. Еденнің даналы, орама материалдары, жіксіз құрылғылары. Пайдаланылатын құралдар мен механизмдер. - қорама қалыпты, темір беренелі, бетонды жұмыстарды ұйымдастыру және технологиялары. Бетондау құрылымының тәсілдері. Қыстық бетондаудың ерекшеліктері. - ағаш шеберлік және ағаш ұсталық құралдардың түрлері, құрылыс алаңына ағаш бұйымдарын қоюдың түрлері. Осы бұйымдардың орналасуын ТБ және сапаны бақылау. - тас материалдарын төсеу тәсілдері және жіктерді таңу жүйелері. Ғимараттың құрылымдық элементтерін төсеу барысындағы жұмыстың ұйымдастырылуы мен технологиясы. - дайын тіреуіштерді қадау әдістері мен механизмдері. Тіреуіштердің іргетастарын орналастыру кезіндегі ұйымдастыру жұмыстары. - шатырлардың жылуды оқшаулайтын, су оқшаулау және қарсы - коррозия жамылғыларының құрылымы мен тағайындалуы, сонымен қатар олардың құрылғылары бойынша жұмыстың ұйымдастырылуы мен технологиясы. Жылу оқшаулайтын, тотығуға қарсы дшатырлар, сонымен қоса олардың құрылғылары бойынша жұмыстардың ұйымдастырылуы мен технологиясы. - жер ғимараттарының түрлері. Топырақтардың құрылыстық құрамы. Топырақтарды тығыздаудың, салып алу, өндеудің негізгі тәсілдер. Жер қазғыш машиналарды таңдау әдісі және оларға көлік құралдарын таңдау. - құрылыстық өндірістің ерекшеліктері, олардың құрамы. Құрылыс жұмысының сапалық талаптары және негізгі нормативті құжаттары. Жүктер мен көліктердің түрлері, жүкті түсіру және осы кездегі техника қауіпсіздігі. - сылау, қаптау жұмыстарының ұйымдастырылуы және	Құрылыстық өндіріс үі технологиялары: Құрылыстың ережелері. Құрылыстық өндіріс Дайындық жұмыстары. Көлік жұмыстары. Құрылыстық-монтажды технологиясы. Жер жұмыстар Таспен жұмыс. Тасты жұмыс және ағаш шеберлік жұмыс: темір бетонды жұмыстар құрылымдардың Қорғайтын және оқшаулағы құрылымы. Бөлімдік жұмыс жөндеу мен кәсіпорындардың құрылыстық-монтаждық жұмыстарының технология ұйымдастыру және жұмысты ұйымдастыру және атқару жобалары. Құрылыстық өндіріс негіздері. Объектілерді ағым қайта жаңарту кезінде

	- Байланыс пен дабыл дистанциялар жұмысшыларының еңбек ақысын есептеу ; - Көрсеткіштер бойынша эксплуатациялық шығындардың есебін шығару және оларды талдау.	
АП.10	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет : - темір жол категорияларын және қоршаған ортаны қорғаудағы талаптары . - темір жолдардың негізгі көрсеткіштерін анықтау. - бойлық кескін мен жоспарды жобалау. - жүктелген және бос темір жолдарды трассалаудың негізгі сұрақтары . - су өткізгіш жасанды құрылыстардың түрлері. - техникалық іздеу туралы жалпы мәліметтер. - қолданыстағы темір жолдарды қайта жасаудың тәртібі. - темір жолдарына құрылыс жүргізу бойынша жалпы жұмыс кешені . - дайындау жалпы құрылыстық жұмыстардың құрамы. - жер төсемдерін төсеу кезіндегі жұмыстардың орындалу реті. - бұрғы жару жұмыстарының әдістері мен тәсілдері - кіші жасанды құрылыстарды салу бойынша жұмыс түрлері. - жол машиналарын пайдалану арқылы жол төсеудің ережеліктері . - жолды түрліше төсеу жұмыстары кезіндегі жұмыс поезддарының кестесін құру. - темір жолдардағы электрмен қамтамасыз ету схемалары - түйіспелі желі бойынша монтаж жүргізу. - тұрақты пайдаланудағы ғимараттар мен жолдардың реті. істей алуы қажет : - темір жол жұмыстарының негізгі көрсеткіштерін анықтау. - темір жол табандарындағы түрлі аймақтағы поезддар қозғалуының шартын талдау. - бойлық кескін мен жоспарда алаңның қисайуын жобалау. - картадан темір жолдардың көлденең бағытын тағдау. - суды бұру шамасына қарай жасанды құрылыстардың түрлерін таңдау . - екінші жолға құрылыс жүргізуінің жоспары мен жобасын құру . - темір жолдарды салу бойынша жұмыстарды атқару. - берілген жұмыстың орындалуын жеткізу. - жер жұмыстарын атқару кезінде топырақ түрлері мен машина механизмдерін таңдау . - жару құралдарын пайдалану және жару кезінде техника қауіпсіздігін сақтау . - кіші жасанды ғимараттарды салу бойынша жұмыс түрлері. - жолды төсеудің түрлі жұмысын атқару кезінде поезддар жұмысының кестесін құру. - дайындық жұмыстарын орындау балласттарды төсеу. - түйіспелі желі бойынша монтаж жасау. - азаматтық және өндірістік ғимараттардың негізгі бөлігін ажырату . - темір жол линияларын қабылдау бойынша мемлекеттік комиссия жұмысын ұйымдастыру.	Жаңа темір жол линиялар жобалаудың Темір жолдарын іздестіру негіздері. Темір жолдарын жоспарлау. Тартым шамалары. Бойлық кескін жобалау. Темір жолдарын трассалау. Су өткізгіш жасанды кіші құрылыстарды орналастыру. Нұсқа. Техникалық іздеудің жалпы мәліметтері. Қолданыстағы темір жолдар жоспарлау . Екінші жолды жасау. Темір жолдарын түзетулердің негіздері. Жалпы құрылыстық дайындау. Жол төсемдерінің құрылыс жұмыстары. Кіші жасанды жолдарды төсеу. Жолды балласттау. Электрмен қамтамасыз ету : схемалары. Ғимараттар туралы ұғымдар. Тұрақты пайдалану. Тұрақты тапсыру.

Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет:

- жасанды ғимараттардың түрлілігі мен атқаратын қызметтері.
- Көпірлерге әсер ететін жүктемелер: жасанды ғимараттар арқылы су ағымын өзгерту: көпірдегі өтетін құбырлардың элементтері мен атқаратын қызметтерін. Ғимараттарды қалыпты пайдалану мен сақтауда пайдаланылатын және техника қауіпсіздігін қамтамасыз ететін құрылғылар.
- көпір түрлерін. Көпірдің түрлілігі мен атқаратын қызметі.
- Көпірлерге әсер ететін салмақтар.
- іргетастар туралы жалпы түсініктер. Іргетас түрлері. Тірек түрлері олардың құрылымдары.
- тасты көпірлердің пайдалану аясы. Көпірлер құрылымы және көпір төсемдерінің орналасуы.
- темірбетонды көпірлердің түрлері мен пайдалану аясы. Көпір төсемдерінің құрылымдары.
- көпірлердің түрлері ен үлгілері. Көпір мен көпір төсемдерінің орналасу құрылымдары. Көпірді салу кезіндегі негізгі кедергі түрлері.
- құбырлардың пайдалану аясы. Құрылымдық бөліктері.
- Гидроизоляциялау.**
- туннельді қоршаулардың жаңа және ескі түрлері. Туннельдер сипаттамасы.
- пайдаланатын материалдар түріне қарай құбырлардың түрлері, олардың құрылғылары, тексеру ретін. Туннельдердің құрылымдық бөліктері және туннельдерді пайдаланудың негізгі ерекшеліктері.
- жол мен көпір төсемдерін күту тәсілдері. Жасанды ғимараттар және олардың мазмұны бойынша жұмыстар. Олармен жұмыс істеу кезіндегі техника қауіпсіздігін.
- Істей алуы қажет:**
- жасанды ғимараттардың түрлерін ажырату. Жасанды ғимараттарды өлшеу жүргізу.
- көпір түрлерін ажырату. Көпірді өлшеу.
- ғимараттарды қалыпты пайдаланумен қамтамасыз ету.
- Атмосфералық әсерлерден қорғау.**
- прогрессивті құрылымдарды енгізу. Жасанды ғимараттарды күту жүйесін жетілдіру.
- көпірлерге жөндеу жүргізу.
- кедергілер туған жағдайда оларды жою.
- тіректерді күту жағдайын тексеру. Мүмкін кедергілерді жою.
- Тіректерді жөндеу және қатайту.
- көпірдің түрі мен үлгісін анықтау. Болатын кедергілерді анықтау (жарылулар, тотығулар)
- сыртқы тұрпатына қарай көпәр түрлерін ажырату.
- құбырларды құюда ескерту және оларды ерітіп құйғанда.
- Құбыр ақауларын анықтау және жөндеу.**
- туннельдарды орналастыру. Туннельдерде жұмыс атқару.
- құбыр, туннель, құрылымы бойынша тірек қабырғаларының материалына қарай түрлерін ажырату. Осы құрылыстарға тексеру жүргізу, өлшеу, техникалық жағдайын бағалау.
- құрылымы мен материалына қарай құбыр, туннельдер, тірек

Жасанды

Көпір шаруашылығын Жасанды ғимараттардағы т ғимараттарды пайдалану мен :

Жасанды ғимараттардың қ оларды күту жұмыстары. Құр оларды салу тәсілдері.

Металды

Толық көпірлердің тіректері Т көпірлер .

Темірбетонды

Құбырлар .

Туннельдер .

Тірек

Жасанды ғимараттарды пай, сұрақтары. Жасанды ғимарат олардың қызмет ету Пайдалану жағдайларында қамтамасыз ету және тиімді элементтері.

қабырғалар түрлерін ажырату.
- жасанды ғимараттармен жұмыс істеу кезінде техника қауіпсіздігін қамтамасыз ету және жағдай жасау.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2013 жылғы 10 шілдедегі
№ 268 бұйрығына

309-қосымша

Үлгілік оқу жоспары

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1400000 - Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы: 1410000 – Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы

Біліктілік: 141001 3 – Құрылысшы - техник

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 6 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдердің атаулары	Бақылау түрлері Емтихандар / сынақтар	Оқу уақытының көлемі (жұмыстар сағат, несиесаны)	Бақылау (жұмыстар саны)	
Барлығы	Оның ішінде:	Курстар мен семестрлер бойынша бөлу			
Теориялық сабақтар	Зертханалық практикалық сабақтар	Курстық жобалау жұмыс)	негізгі орта (білім базасында)	Жалпы орта білім базасында	
1	2	3	4	5	6
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	6/22	1448	910	538
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	3/1,2	156		156
ЖБП 02	Қазақ (орыс) әдебиеті	3/1,2	156	156	
ЖБП 03	Шетел тілі	/2	90		90
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	/2	74	74	
ЖБП 05	Дүние жүзілік тарихы	3/2	80	80	
ЖБП 06	Қоғамтану	/1	38	38	
ЖБП 07	Математика	3/1,2	150	150	
ЖБП 08	Информатика	/1,2	74	20	54
ЖБП 09	Физика	2/1	146	106	40
ЖБП 10	Химия	2/1	114	88	26
ЖБП 11	Биология	/1	34	28	6
ЖБП 12	География	/2	40	40	
ЖБП 13	Алғашқы әскери дайындық	/1,2,3,4	140	110	30

ЖБП 14	Дене тәрбиесі	/1,2	156	20	136
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	1/8	388	20	368
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	/4,5	92		92
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	/4,5	84		84
ЖГП 03	Дене тәрбиесі	7/3,4,5,6	212	20	192
ӘЭП 00	Әлеуметтік- экономикалық пәндер	/5	180	180	
ӘЭП 01	Мәдениеттану	/2	40	40	
ӘЭП 02	Философия негіздері	/3	32	32	
ӘЭП 03	Әлеуметтану және саясаттану негіздері	/3	36	36	
ӘЭП 03	Экономика негіздері	/4	40	40	
ӘЭП 05	Құқық негіздері	/6	32	32	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	4/14	746	490	236
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	/6,7	72	72	
ЖКП 02	Сызу	/1,2	92		92
ЖКП 03	Техникалық механика негіздері мен құрылыстар статикасы	/3,4	104	94	10
ЖКП 04	Электротехника мен электроника	/4	40	30	10
ЖКП 05	Стандартизация, метрология негіздері мен өнім сапасы	/4	30	20	10
ЖКП 06	Өндіріс экономикасы	7/6	92	62	10
ЖКП 07	Геология және топырақтану	/3,4	76	52	24
ЖКП 08	Геодезия	4/3	76	58	18
ЖКП 09	Жол-құрылыс материалдары	4/3	76	46	30
ЖКП 10	Еңбек пен қоршаған ортаны қорғау	7/	56	46	10
ЖКП 11	Қолданбалы информатика	/6	32	10	22
АП 00	Арнайы пәндер	3/7	538	386	108
АП 01	Автомобиль жолдары мен аэродромарды жобалау және іздеу	6/5	120	80	20
АП 02	Автомобиль жолдары мен аэродромарды салу және пайдалану	7/6	106	58	24
АП 03	Жасанды құрылыстар	/6,7	70	50	20
АП 04	Өндірістік кәсіпорындар	/5	46	32	14
АП 05	Жол машиналары	/4	56	46	10
АП 06	Жол қозғалысының ережелері мен қауіпсіздігі	6/5	140	120	20
БҰАП 00	Қосымша пәндер (білім беру ұйымы анықтайтын пән)	/4	48	48	
	Теориялық оқытудың барлығы		3348	2034	1250
КП 00 ӨО 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практикасы		1440		
ӨО 00	Өндірістік оқыту				
ӨО 01	Танысу практикасы		36		
ӨО 02	Кәсіптік дағдыларға ие болу жөніндегі практика		504		

Индекс	Оқу пәндері мен циклдердің атаулары	Бақылау түрлері Емтихандар/ сынақтар	О қ у уақытының көлемі (сағат , несие)	Бақылау жұмыстар саны	
Барлығы	Оның ішінде:	Курстар мен семестр бойынша бөлу			
Теориялық сабақтар	Зертханалық практикалық сабақтар	Курстық жобалау жұмыс)	(курс	семестр	
1	2	3	4	5	6
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	2/6	448	100	348
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	/3	72		72
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	/3	64		64
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	2/	80	80	
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	5/1,2,3,4	232	20	212
ӘӘП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	/5	180	180	
ӘӘП 01	Мәдениеттану	/2	40	40	
ӘӘП 02	Философия негіздері	\1	32	32	
ӘӘП 03	Әлеуметтану және саясаттану негіздері	/3	36	36	
ӘӘП 04	Экономика негіздері	/2	40	40	
ӘӘП 05	Құқық негіздері	\1	32	32	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	4/12	826	552	254
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	/5	72	72	
ЖКП 02	Сызу	/1,2	96		96
ЖКП 03	Техникалық графика негіздері мен құрылыстар статикасы	/1,2	96	86	10
ЖКП 04	Электротехника мен электроника	/1	48	34	14
ЖКП 05	Стандартизация, метрология негіздері мен өнім сапасы	/1	36	26	10
ЖКП 06	Өндіріс экономикасы	5/4	104	74	10
ЖКП 07	Геология және топырақтану	/2	90	66	24
ЖКП 08	Геодезия	2\1	94	76	18
ЖКП 09	Жол-құрылыс материалдары	2\1	90	58	32
ЖКП 10	Еңбек пен қоршаған ортаны қорғау	6\	60	50	10
ЖКП 11	Қолданбалы информатика	/2	40	10	30
АП 00	Арнайы пәндер	3/6	586	424	118
АП 01	Автомобиль жолдары мен аэродромарды жобалау және іздеу	4\3	134	88	26
АП 02	Автомобиль жолдары мен аэродромарды салу және пайдалану	5/4	119	67	28
АП 03	Жасанды құрылыстар	/5	79	59	20
АП 04	Өндірістік кәсіпорындар	/5	44	30	14
АП 05	Жол машиналары	/3	60	50	10

АП 06	Жол қозғалысының ережелері мен қауіпсіздігі	4\3	150	130	20
БҰАП 00	Қосымша пәндер (білім беру ұйымы анықтайтын пән)		48	48	
	Теориялық оқытудың барлығы	9/29	2088	1304	720
КП 00	Кәсіптік практика және өндірістік оқыту		1512		
ӨО 00	Өндірістік оқыту				
ӨО 01	Танысу практикасы		36		
ӨО 02	Кәсіптік дағдыларға ие болу жөніндегі практика		540		
КП 00	Кәсіптік практика				
КП 01	Кәсіптік дағдыларға ие болу мен бекіту жөніндегі практика		180		
КП 02	Мамандық бейіні бойынша практика		324		
КП 03	Диплом алдындағы практика (материалдарды жинау және дипломдық жобалауды дайындау)		432		
АА	Аралық аттестаттау		108		
ҚА	Қорытынды аттестаттау (дипломдық жобаны қорғау)		67		
КДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру		5		
Е	Емтихандар		180		
	Міндетті оқыту қорытындысы		3780		
К	Консультациялар		260		
Ф	Факультативтік сабақтар		280		
	БАРЛЫҒЫ		4320		

Оқытуды аяқтау нысаны

Дипломдық жобаны қорғау

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ЭЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қ а з а қ с т а н

Р е с п у б л и к а с ы

Б і л і м ж әне ғ ы л ым м и н и с т р і н і ң

2 0 1 3 ж ыл ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 2 6 8 б ұ й р ы ғ ы н а

311-қосымша

Ү л г і л і к**о қ у****ж о с п а р ы**

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1400000 - Құрылыс және коммуналдық шаруашылық**Мамандығы:** 1410000 – Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы**Біліктілік:** 141002 2 – Бульдозер машинисі

141003 2 – Жол жұмысшысы

141004 2 – Асфальт-бетон төсегіш жүргізушісі

141005 2 – Пневматикалық шиналы өздігімен жүретін және жартылай тіркемелі

катоктың машинисі

141006 2 – Компрессор машинисі

141007 2 - Тегіс айналмасоққышты өздігімен жүретін каток машинисі

141008 2 – Тығыздау және жоспарлы-тығыздау машинасының машинисі

141009 2 – Автогрейдер машинисі

Оқытудың нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдердің атаулары	Бақылау түрлері Емтихандар/ сынақтар	О қ у уақытының көлемі (сағат, несие)	Бақылау жұмыстар саны	
Барлығы	Оның ішінде:	Курстар мен семестрлер бойынша бөлу			
Теориялық сабақтар	Зертханалық практикалық сабақтар	Курстық жобалау (жұмыс)	курс	семестр	
1	2	3	4	5	6
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	6/35	1668	990	678
ЖБП 01	Қазақ тілі мен әдебиеті	4/1,2,3	192		192
ЖБП 02	Орыс тілі мен әдебиеті	4/1,2,3	128	128	
ЖБП 03	Шетел тілі	/1,2,3	128		128
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	4/2,3	80	80	
ЖБП 05	Дүние жүзі тарихы	\2	48	48	
ЖБП 06	Қоғамтану	\3	64	64	
ЖБП 07	Математика	4/1,2,3	192	192	
ЖБП 08	Информатика	\2,3	64	20	44
ЖБП 09	Физика және астрономия	4\1,2,3	160	128	32
ЖБП 10	Химия	4/1,2,3	116	94	22
ЖБП 11	Биология	\1,2	40	36	4
ЖБП 12	География	/2	40	40	
ЖБП 13	Дене тәрбиесі	\1,2,3,4	276	20	256
ЖБП 14	Алғашқы әскери дайындық	/1,2,3,4	140	140	

ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	/8	346	234	112
ЖКП 01	Өндірістік экономика	/5	48	38	10
ЖКП 02	Техникалық графика негіздері	/4,5	60	6	54
ЖКП 03	Психология негіздері және қарым-қатынас этикасы	\4,5	50	44	6
ЖКП 04	Еңбек және қоршаған ортаны қорғау	/5	60	46	14
ЖКП 05	Сала технологиясы	\2,3	128	100	28
АП 00	Арнайы пәндер	2/5	398	288	110
	«Бульдозер машинисі» біліктілігі				
АП 01	Жабдықтар	3\2	60	40	20
АП 02	Арнайы технология	5\2,3,4	338	248	90
	«Жол жұмысшысы» біліктілігі				
АП 01	Жабдықтар	\2,3	60	40	20
АП 02	Арнайы пәндер	5\2,3,4	338	248	90
	«Асфальтбетон төсеуші машинист» біліктілігі				
АП 01	Жабдықтар	/2,3	60	40	20
АП 02	Арнайы технологиялар	5\2,3,4	338	248	90
	«Пневматикалық пиналы өздігімен жүретін және жартылай тіркемелі катоктың машинисі» біліктілігі				
АП 01	Жабдықтар	\2,3	60	40	20
АП 02	Арнайы технологиялар	5\2,3,4	338	248	90
	«Компрессор машинисі» біліктілігі				
АП 01	Жабдықтар	3\2	60	40	20
АП 02	Арнайы технологиялар	5\2,3,4	338	248	90
	«Тегіс айналмасоққышты өздігімен жүретін каток машинисі» біліктілігі				
АП 01	Жабдықтау	\2,3	60	40	20
АП 02	Арнайы технология	5\2,3,4	338	248	90
	«Тығыздау және жоспарлы-тығыздау машинасының машинисі» біліктілігі				
АП 01	Жабдықтар	\2,3	60	40	20
АП 02	Арнайы технологиялар	5\2,3,4	338	248	90
	«Автогрейдер машинисі» біліктілігі				
АП 01	Жабдықтар	\2,3	60	40	20
АП 02	Арнайы технологиялар	5\2,3,4	338	248	90
БҰАП 00	Қосымша пәндер (білім беру ұйымы анықтайтын пән)	\5	72	72	
	Теориялық білімнің барлығы	8\49	2484	1594	890
ӨО 00 КП 00	Өндірістік оқыту мен кәсіптік практика		1728		
ӨО 00	Өндірістік оқыту				

к а т о к т ы ң

м а ш и н и с і

141006

2

–

Компрессор

машинисі

141007 2 – Тегіс айналмасоққышты өздігімен жүретін каток машинисі

141008 2 – Нығыздағыш және жоспарлы-нығыздағыш машина жүргізушісі

141009 2 – Автогрейдер машинисі

О қ ы т у н ы с а н ы : кү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атаулары	Бақылау түрлері Емтихан\ сынақ	О қ у уақытының көлемі (сағ)	Бақылау жұмыстарының саны		
Барлығы	Оның ішінде:	Курстар мен семестрлер бойынша бөлу				
Теориялық білімі	Практикалық (зерт-сарамандық) сабақ жұмыстар	Курстық жобалау жұмыс)	(Курс	Семестр		
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	2/2	308	92	216	
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	/1	72		72	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	/1	64		64	
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	1/	80		80	
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	2/1	92	92		
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	/8	228	162	66	
ЖКП 01	Өндіріс экономикасы	/2	38	34	4	
ЖКП 02	Техникалық графика негіздері	/1,2	50	6	44	
ЖКП 03	Психология негіздері және қарым-қатынас әдебі	/1	30	26	4	
ЖКП 04	Еңбек және қоршаған ортаны қорғау	/4	50	46	4	
ЖКП 05	Сала технологиясы	/1,2	60	50	10	
АП 00	Арнайы пәндер	1/3	244	196	48	
	«Бульдозер машинисі» біліктілігі					
АП 01	Жабдықтар	/1,2	50	42	8	
АП 02	Арнайы технологиялар	2/1	194	154	40	
	«Жол жұмысшысы» біліктілігі					
АП 01	Жабдықтар	/1,2	50	42	8	
АП 02	Арнайы технологиялар	2/1	194	154	40	
	«Асфальтбетон төсеуші машинист» біліктілігі					
АП 01	Жабдықтар	/1,2	50	42	8	

АП 02	Арнайы технологиялар	2/1	194	154	40	
	«Пневматикалық шиналы өздігімен жүретін және жартылай тіркемелі катоктың машинисі					
АП 01	Жабдықтар	/1,2	50	42	8	
АП 02	Арнайы технологиялар	2/1	194	154	40	
	«Компрессор машинисі» біліктілігі					
АП 01	Жабдықтар	/1,2	50	42	8	
АП 02	Арнайы технологиялар	2/1	194	154	40	
	«Тығыздау және жоспарлы-тығыздау машинасының машинисі» біліктілігі					
АП 01	Жабдықтар	/1,2	50	42	8	
АП 02	Арнайы технологиялар	2/1	194	154	40	
	«Нығыздағыш және жоспарлы-нығыздағыш машина жүргізушісі» біліктілігі					
АП 01	Жабдықтар	/1,2	50	42	8	
АП 02	Арнайы технологиялар	2/1	194	154	40	
	«Автогрейдер машинисі» біліктілігі					
АП 01	Жабдықтар	/1,2	50	42	8	
АП 02	Арнайы технологиялар	2/1	194	154	40	
БҰАП 00	Қосымша пәндер (білім беру ұйымы анықтайтын пән)	/2	48	48		
	Теориялық білімнің барлығы	3/7	828	498	330	
ӨО 00 КП 00	Өндірістік оқыту мен кәсіптік практика					
ӨО 00	Өндірістік оқыту					
ӨО 01	Оқу-өндірістік шеберханалардағы практика		144			
КП 00	Кәсіптік практика					
КП 01	Кәсіби дағдыны иелену мен бекіту практикасы		216			
КП 02	Біліктілік практикасы		216			
АА	Аралық аттестаттау		36			
ҚА	Қорытынды аттестаттау					
КДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					
	Міндетті білім берудің барлығы		1440			
К	Консультациялар		60			
Ф	Факультативтік сабақтар		60			
	БАРЛЫҒЫ		1560			
Оқытуды аяқтау нысаны						

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғы л ым м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ыл ғы 1 0 ш і л д е д е г і
№ 2 6 8 б ұ й р ы ғы н а

313-қосымша

1410000 – «Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

О қ ы т у м е р з і м і : 3 ж ыл 6 а й
негізгі орта білім базасында

Пәндер циклының атауы (коды) қысқартылған	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері мен пән
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы біл у і керек : - қазақ (орыс) тілінің синтаксисін; - кәсіби қатынасты; істеу і керек : - мамандық бойынша терминологияны пайдалануды; ; - кәсіби бағдарлы мәтіндердің (сөздікпен) техникалық аударуын пайдалануды.	Кәсіби қазақ Қазақ (орыс) тілінің синтаксисі. Ма терминология. Кәсіби бағдарлы мәтін сөздікпен) Кәсіби қарым-қатынас.
ЖГП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы біл у і керек : - кәсіби қатынасты; - негізгі сөздер мен терминдерді; істеу і керек : - мамандық бойынша терминологияны пайдалануды; ; - кәсіби бағдарлы мәтіндердің (сөздікпен) техникалық аударуын пайдалануды.	Кәсіби шетел Мамандық бойынша терминология. мәтіндерді аударудың (сөздікпен) те қарым-қатынас.
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы біл у і керек : - дене тәрбиесінің әлеуметтік - биологиялық және	Дене Маманды дайындаудағы дене тәрбие

ЖГП 03	психикалық-физиологиялық негіздерін; істеуі керек: - дене тәрбиесінің салауатты өмір салтын қалыптастыруды; - өзін-өзі денелік және спорттық жетілдіруді.	салауатты өмір салтындағы маңызы. әлеуметтік-биологиялық және псих негіздері. Өзін-өзі жетілдірудің денел негіздері. Кәсіби-қолданбалы дене дайы
ӘЭП 00	Әлеуметтік -экономикалық пәндер	
ӘЭП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - мәдениет мәселелерін ұғындырудағы негізгі концепциялар мен бағыттарды; - әр түрлі мәдениеттердің қазіргі өркениетке қосқан жалпы үлесі мен ерекшеліктерін.	Мәдениеттану: Мәдениеттің мәні мен маңызы: мәдени мектептер, концепциялар мен бағыттар, отан мәдениетінің тарихы. Дүниежүз мұраны сақтау. Жергілікті өлкетану ма пайдалану.
ӘЭП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам өмірінің мәні, дүние жүзінің діни, ғылыми мен философиялық көріністері туралы түсінікті; - ғылым мен ғылыми танудың рөлі, оның құрылымы, түрлері мен әдістері, әлеуметтік және этикалық проблемалары туралы түсінікті; істеуі керек: - рухани және бітімдік, әлеуметтік және биологиялық бастауында адам мінез-құлығын, оның санасының маңызын, саналы мен санасыз мінез-құлығын анықтауды; - қоғамдағы адамдардың бір-бірімен қарым-қатынасының адамгершілік нормаларын реттеуді.	Философия Философия пәні, әлемдік философиял кезеңдері. Адам табиғаты және оның ғ Адам және Құдай. Адам және ғарыш. Ад , мәдениет. Жеке бостандық және жауап және қызметі. Ғылым және оның рөлі. / көкейтесті мәселелері.
ӘЭП 03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - заңды түсінудегі әлеуметтік тұғыр туралы түсінікті; - әлеуметтік әрекеттену, әлеуметтік жіктелу, әлеуметтік құрылым туралы түсінікті; - реттегіш формаларды, тұлғаны әлеуметтендіру процессінің ерекшеліктерін; істеуі керек: - әлеуметтік қозғалысты және әлеуметтік өзгеру мен даму факторларын дамытуды; - биліктің маңыздылығын, саясаттың субъектілерін, саяси қатынастар мен үдерістерді (Қазақстанда және жалпы дүние жүзінде) анықтауды; - саяси жүйе мен саяси тәртіп туралы түсініктерді жасауды.	Әлеуметтану және саясаттану Әлеуметтану ғылым ретінде. Қоғам-әлеу ретінде. Әлеуметтік ортақтық. Әлеуметі ұлттық қатынастар. Әлеуметтік проце институтар мен ұйымдар. Жеке тұлға: рөлдері мен әлеуметтік тәртібі. Саяса билік пен билік қарым- қатынаста Қазақстандағы әлеуметтік-саяс Экономика негіздері: экономика жә проблемалары.

ӘЭП 04

Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы
білуі керек:

- экономикалық теорияның жалпы ережелерін;
- шет елдердегі және еліміздегі экономикалық
жағдайларды;

- макро және микроэкономика негіздерін, салық,
ақша-несие, әлеуметтік және инвестициялық саясат
туралы;

істеуі керек:

- өзінің кәсіби қызметінде бағдарлау үшін қажетті
экономикалық ақпаратты табу мен қолдануды.

Экономика

Мақсаттары, негізгі ұғымдары, фун
к а ғ и д а т т а р ы .

Меншік түрлері мен нысандары, меншік
түрлері, олардың негізгі кезеңдері, мазм
жоспарлау. Жоспарларды экономикал
болжауларды әзірлеудің әдістері. Б
Экономикалық талдау. Халықтық тұты
қызметтері рыногінің жағдайын та.
инфрақұрылым.

ӘЭП 05	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - азаматтар мен адамдардың бостандығы және құқығын, оларды іске асыру тетіктерін; - кәсіби қызмет саласында құқықтық және адамгершілік-этикалық нормаларды; істеуі керек: - маманның кәсіби қызметін реттейтін нормативті-құқықтық құжатты қолдана білуді.	Құқық Құқық ұғымы, жүйесі, қайнар көз Республикасының Конституциясы – ядросы. Адам құқығының жалпыға бір Жеке тұлға, құқық, құқықты мемлекет. және оның түрлері. Негізгі құқық сал Республикасының сот жүйесі, құқық қор
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - құжаттарды рәсімдеуге қойылатын талаптарды; - қызметтік хатты құру әдісін, құжаттардың орналасуы мен жіктелімін; істеуі керек: - мемлекеттік тілде іс қағаздарының үлгілерін рәсімдей білу және құру.	Мемлекеттік тілде іс қағаз, Кәсіби қарым-қатынас. Қазақ (орыс) т құжаттар, олардың мәні мен құжаттау т құрылымы; құжаттарды жинау және с технологиясы мен ұйымдастырылуы; іс т мен ұйымдастырудың тәртібі. Офистің жұмысының негіздері.
ЖКП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - геометриялық сызудың ережелерін; - сызбаларды рәсімдеу ережелерін; - конструкторлық құжаттаманы рәсімдеу мен әзірлеудің ережелерін; - машина жасау сызуын істеуі керек: - техникалық бөлшектердің контурын геометриялық сызуды салуды; - сызбаны проекциялауды; - техникалық сурет салуды; - графикалық тапсырмаларды шешу әдістерін пайдаланды; - инженерлік графиканың құралдарын қолдануды.	С ы з у : Сызбаларға қойылатын талаптар, масштаб белгілеулер, жазулар. Проекциялаудың Сызбалық геометрияның негіздері, проектілері. Сызбаларды, бөлшектерді, құрастырылған сызбаларды, берілістерді. Мамандық бойынша сызбаларды, к элементтерін орындау. Машина құрыл сызбаларына стандарттар.
ЖКП 03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - негізгі күш жүйелерін; - күштердің жазық жүйесінің тепе-теңдігін; - нүкте мен оське қатысты күш моментін; - деформацияланған дененің қасиеті және деформацияның сипаттамасы туралы негізгі гипотезасы мен дәлділігін; - құрылыстардың геометриялық құрылымын зерттеу тәсілдерін; - көпбұрыш арқалықтарда, рамалар мен арқаларда эпюраларды салу әдістерін; істеуі керек: - тірек реакцияларын аналитикалық анықтауды; - күштердің әр түрлі жүйелерінің тепе-теңдігіне тапсырмаларды шешу; - жай мен күрделі кесінділердің ауыртпалық орталығының орналасуын анықтауды;	Техникалық механика негіздері мен теориялық Статиканың негізгі түсініктері мен Үйлесу күштердің жазық жүйесі. Ер күштердің жазық жүйесі. Күштердің Ауырлық Тепе-теңдіктің Материалдардың қарсылық Созылу-сығалу. Кесіндіге және жанш Жазық қималардың геометриялық сипаттамаларын білудің Қығаш иілу және орталықтан тыс сызықтардың білеулердің ығысуы және бұралуы. сызықтардың Динамикалық және қайта-ауыспалы жүзетуі туралы

	- болат илемдеуінің сортаментін пайдалануды; - кесін әдісімен ішкі күштердің анықталуын; - ішкі күштер факторлары мен кернеулерінің эпюрлерін салуды; - көп бойлы арқалықтар мен рамаларда эпюрлерді салуды; - арка мен фермалардағы күшейтуді анықтауды; - балка мен фермалардағы әсер ету желілерін салу және олар бойынша күшейтулерді анықтауды.	Құрылыстардың Жазық сырықтар жүйелерінің геометриясы. Көп бойлы статикалық анықтама. Статикалық анықталатын жазық рамалар. Статикалық жүйелеріндегі ауыстырылу. Кесілмеген білеулер. Тіреуіш қабырғалар.
ЖКП 04	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білетін: - электротехника негіздерін; - тұрақты және ауыспалы токтың электртізбегін, электр магнетизмді; - трансформаторлар түрлерін; - электрожетек негіздерін; - электроника негіздерін; - электронды түзегіштер және стабилизаторларды; - микропроцесстер мен микроЭЕМ жұмысы қағида ттарын; білетін: - өткізгіш бұйымдары мен электрайығыш материалдарын пайдалануды; - электр өлшемдерді пайдалануды; - тұрақты және ауыспалы ток, электр машиналарын пайдалануды; - электр энергиясын беру мен бөлуді; - электрон аспаптарды қолдануды; - автоматика мен есептеу техникасының электрон құрылғыларын пайдалануды.	Электротехника және Электр Тұрақты және айнымалы токтың Электр магнетизм. Өткізгіш бұйымдары және электрайығыш. Электрлік өлшемдер. Тұрақты және электр машиналары. Т Электр жетек Электрониканың физикалық Электрон Электронды генераторлар мен өлі Автоматика мен есептеу техникасының құрылғылары. Микропроцессорлар мен микроЭЕМ.
ЖКП 05	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білетін: - стандарттарды даярлау тәртібін, дәлдік шегі мен қондыру жүйесінің негізгі ұғымдарын, метрология негіздерін; - Мемлекеттік стандарттау жүйесін, сала аралық стандарттар туралы, дәлдік шегі мен қондыру жүйесі туралы, өлшем қателігі туралы; білетін: - қондыру түрі мен жүйесін таңдаудағы тапсырмаларды шешуді, өлшем жүргізу және олардың қателіктерін бағалауды; - өлшем аспаптарымен жұмысты, дәлдік шектегі сызба белгілерін, беттің кедір-бұдырлығы, өлшем аспаптарымен жұмыс істеу дағдыларына ие болуды.	Стандартау мен метрология негізді Стандарттау қағида ттарын, әдістері, стандарттар, КҚБС. Үлгілік қосындыла дәлдік шегі мен қондырулар, оларды сызба. Үлгілік қосындылар бетінің кедір орналасуының, нысандарының дәлдік бұйымдарды өлшеудің әдістері мен құралдары.
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білетін: - нарықтың экономикалық ұғымдары туралы, кәсіпорынның өндірістік қорлары жайында, менеджмент және маркетинг негізі мен өндірістік жоспарлау туралы; - өндірістік қорлардың экономикалық маңызын, сметалық құжаттарды жасау тәртібін, маркетинг	Өндіріс Жол-құрылыс кәсіпорындарының айналыс қорлары, меншіктің әр түріндегі кәсіпорындарының ерекшелігі. Автомобиль жолдары пайдаланудағы өндірістік үдерістерді ұйымдастыру.

ЖКП 06	және менеджмент негізін, жоспарлау мен есеп беру әдістерін; істеуі керек: - кәсіпорын қорының көрсеткіштерін санай алуды, сметалық есеп жасауды, өндірістік бағдарламаны есепке алуды; - өндірістік шығынды есептеуді, жұмыс сметасын және материалдық қорларда экономикалық тиімділікте қажеттілікті және шаруашылық қызметтің талдауын жүргізуді.	нормалау және ғылыми ұйымдастыр өндірістік бағдарламасын жоспарл пайдалылығы мен табысын, пайда Өндірістік үдерістердің экономикалық ти
ЖКП 07	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жердің құрылысы мен құрамын; - жер мен топырақтардың жіктелімін және негізгі физикалық, механикалық қасиеттерін; - инженерлік-геологиялық зерттеудің кезеңдерін; - тау техникалық ұғымдарын және терминологияны; істеуі керек: - атылған вулкандардың шикізаттарын жол құрылысында пайдалануды, тануды және анықтауды; - топырақтың құрамын және қасиетін әр түрлі әдістер бойынша анықтауды; - кен орындарының паспорттарын құруды.	Геология және Жердің құрылысы мен құрамы. Жердің ішкі сыртқы күшті әрекеті, таужыныстары мен жер асты су геология негіздері. Жердің құрамы, жік физикалық-механикалық қасиеттері. Жер зертханалық сынаулар. Инженерлік-гес негіздері. Трассаның бойына инженер тексеру, жол-құрылыс материалдарының мен іздеу.
ЖКП 08	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - геодезиялық жұмыстарды жүргізу бойынша нұсқаулықтарды, басқару тапсырмаларды; - геодезиялық аспаптар мен құралдардың құрылғысы мен пайдалануын; - жер үстіндегі түсірілімдерді жасауды және техникалық-есептеу жұмыстарын; - автомобиль жолдарын салу мен жобалаудағы геодезиялық жұмыстардың жасаулуын; істеуі керек: - топографиялық – геодезиялық, картографиялық, іздену жұмыстарын жүргізуді.	Геодезия Геодезия негіздері, масштабтары, карталардағы өңір мен рельефті салу карталар бойынша өңір учаскелердің және анықтау. Өңірде сызықтарды бөлшеуіш аспаптары мен бұрыштық өлшеуіштері. Жоғарылымдарды анық жолдары мен аэродромдарды инженерлік-геодезиялық жұмыстар. Теодолиттік, тахеометриялық түсірілім құрылыстарды салудағы инженер. жұмыстарды жасаудың әдістері.
ЖКП 09	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жол-құрылыс материалдарының физикалық, механикалық, химиялық, технологиялық, эксплуатациялық қасиеттерін; істеуі керек: - материалдардың қасиеттерін анықтауды; - асфальтбетон және цемент-бетон құрамын есептеуді; - минералды тұтқырдың бірімен бекітілген топырақтарды даярлауды.	Жол-құрылыс Жол-құрылыс материалдарының негізі материалдары, органикалық тұтқыр асфальтбетоны, асфальтты бетон қосп; тұтқыр материалдары, цементті бетон қоспалары және олардың негізгі Тұтқыр материалдармен бекітілген топ жол-құрылыс материалдары.
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіптік қызмет саласында еңбектің қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз етудің ерекшеліктерін, кәсіпорындағы еңбекті қорғаудың құқықтық,	Қоршаған орта мен еңбек Еңбек заңнамасы туралы жалпы Кәсіпорындарда еңбекті қорғау бойынша жасау және жұмысты ұйымдастыру. Еңб

ЖКП 10	нормативтік және ұйымдастыру негіздерін; істеуі керек: - кәсіптік қызмет саласында жарақаттануға қауіпті және зиянды факторлардың талдауын жүргізуді; - экобиокорғайтын және өртке қауіпсіздік техникасын пайдалануды.	, кәсіби сырқат пен жарақаттану се- алдын-алу жөніндегі іс-шаралар. Өт- қауіпсіздігі, технологиялық процесст- Өндірістік Өрт қауіпсіздігінің негіздері, өрт сөнд- құралдары. Өндірістегі өнеркәсіптік эко-
ЖКП 11	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ДК жұмысының қағидатын, басқарудың автоматтандырылған жүйелерінде ЭЕМ рөлі мен басқару теориясын; - мәтіндік және графикалық редактордың жұмыс қағидаттарын; істеуі керек: - мәтіндік және графикалық редакторларды пайдалануды, - курстық және дипломдық жобаларды орындағанда, өндірісте жобалау жұмысын жүргізгенде бағдарламалық құралдарды пайдалануды.	Қолданбалы Операциялық жүйе типтері мен белг- анықтау мен негізгі ұғымдары. Өндіріс- пайдалану: мәтіндік пен графикал- мамандандырылған бағдарламалар.
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жоба мен құжаттаманың құрамын; - жер төсемінің және субұрғыш жабдықтардың типтік конструкцияларын; - жобаланған жолдың пайдалану-техникалық көрсеткіштерін; істеуі керек: - ізденістер кезінде жұмыстарды жүргізуді; - нақты жағдайларға жобалау шешімдерді байланыстыруды; - топографикалық карталар бойынша трассалауды жүргізуді; - жол киімдерінің беріктігін есептеуді; - су жіберуші құбырлар мен кіші көпірлерді жобалауды; - жер жұмыстарының көлемін анықтауды.	Автомобиль жолдары мен аэродромда- іздеу Автомобиль жолдарының негізгі эле- жоспары, жолдың көлденең және өн бой- кескіні, жер төсемі. Гидростатика ме- негіздері, суағар туралы түсінік. Автом- аэродром алаңдарын толық жөндеу мен , салуда экономикалық және техни- Автомобиль жолдарын жобалау, жұм- Жоларна салудың жалпы принциптері. жол киімдерін, су өткізетін және су бұ- жобалау. Жер төсемін жобалау, жолдар- жанасуы. Автомобиль жолдарының салыстыру, жолдарды жайғастыру.
АП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жол құрылысының тән ерекшелігін; - жұмысты ұйымдастырудың әдістерін; - даярлау мен құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру мен технологиясына ҚНЖЕ талаптарын; - қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау жөніндегі іс-шараларды; істеуі керек: - жұмыстарды жүргізудің оңтайлы тәсілін таңдауды; - даярлау мен құрылыс-монтаждау жұмыстарының өндірісін қабылдау мен тапсыруды құжатпен ресімдеуді; - даярлау, құрылыс-монтаждау мен жөндеу	Автомобиль жолдары мен аэродромдар- салы: Құрылыс өндірісін ұйымдастыру материалдық-техникалық қамтамас- құжаттандыру. Автомобиль жолдары м- салуды ұйымдастыру және технологи- тығыздау мен төсеу, аудару, әзірлеу, жұмыстары. Әр түрлі типті жабулар м- жиынды жабындылар құрылысы, автом- орналастырылуы бойынша жұмыс жас- көрсету бойынша ғимараттар мен құ- туралы негізгі мәліметтер. Автомоби- аэродромдарды жөндеу және ұст- аэродромдардың қызметін ұйымдаст- аэродромдарды күту мен жөндеу бой- жоспарлау мен ұйымдастыру. Жер төсеу

	жұмыстарын материалдық-техникалық ресурстармен қамтамасыз етілуін ұйымдастыруды	сүсінгіш жүйелерді күту. Автомобиль жөндеу.
АП 03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білетін керек: - жасанды ғимараттардың түрлері мен жіктелімін, жұмыстың ұйымдастырылуы мен құрылыс технологиясын; - фундамент түрлерін және олардың пайдалануын, ағаштың қасиеттерін; - жол көпірлерінің конструктивтік бөлшектерінің түрлері мен ерекшеліктерін, тағайындалуын; - су өткізгіш құбырлардың, жол жүру бөлік плиталарының түрлерін және тағайындалуын; істейтін керек: - технологиялық үдерістердің жалғаспалылығын анықтауды және тағайындауды.	Жасанды Автомобиль жолдарындағы жасанды қалпы мәліметтер. Ағаш, темір, бетон басқа да жасанды құрылыстардың ерекшеліктері, көпірлері құрылыстарының ерекшеліктері, көпірлердің құрылысының ерекшеліктері басқа да жасанды құрылыстарды салу тәсілдерін жұмыстарды ұйымдастыру. Автомобиль жөндеу.
АП 04	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білетін керек: - карьерлердің, аршылымды мен жарылыс жұмыстарының жобалауын, жіктелімін, анықтауын; - асфальтбетон зауыттарының технологиялық сұлтасын; істейтін керек: - карьер элементтерін анықтай алу; - аршылымды жұмыстар үшін механизмдерді тағайындауды; - жарылыс жұмыстарының тәсілдерін тағайындауды; - асфальт пен цементбетон қоспаларының құрамдарын есептеуді; - темірбетон конструкцияларды жасау тәртіптерін тағайындауды.	Өндірістік Карьерлер. Тау-техникалық түсініктер. Карьерлерді әзірлеудегі технология. Бұрғылау жару жұмыстары. Жарылыс заттар туралы түсінік және олардың өндіріс құжаттамасы. Өндірістік кәсіпоры материалдарды дайындау және сақтау (бетонды және цементті бетонды зауыт конструкцияларды әзірлеуге арналған)
АП 05	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білетін керек: - жол құрылысының әр кезеңінде қолданылатын машиналардың тағайындалуын, жіктелімін, жалпы құрылысы мен жұмыс қағидаттарын; - басқару жүйелері мен жетектері туралы жалпы мәліметтерді; - көтерме-көліктік машиналардың, энергетикалық жабдықтардың, суды алу мен төмендетуге арналған механизмдердің, жол-құрылыс материалдарын жасауға арналған машиналардың тағайындалуын, жіктелімін, жалпы құрылысы мен жұмыс қағидаттарын.	Жол машиналары, автомобильдер Жол машиналары, жетек және басқару жалпы мәліметтер. Көтерме-көлік энергетикалық жабдықтардың жалпы құрылыстары, тиеу-түсіру машиналары, су жабдықтауға арналған қондырғылар, компрессорлар, бу қазандары мен ыдыстары. Жол-құрылыс материалдары өндірісіне және жетекке арналған машиналар.
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білетін керек: - жол белгілері және оларды қолдану тәсілдері мен мағынасын; - жол таңбасы және оған қойылатын талаптарды; - жол қиылысынан өту ережесін; - автокөлік құралын тұраққа қою тәсілдерін; - көлік құралдарын пайдалануға тыйым салатын	Жол қозғалысының ережелері Жол қозғалысының ережелері, жүргізуші сенімділігі, жүргізуші еңбегінің психологиялық негіздері, жүргізушінің кәсіби әдеті. Жол

АП 06	жағдайларды ; істеуі керек : - жол таңбалары мен реттеушінің белгілерін басшылыққа алуды ; - жол қиылысының типін және одан өту ережелерін анықтауды ; - жүкті белгілеп оны орналастыруды ; - жолға шығар алдында жолаушыларға нұсқау беруді , - ЖКО болған жағдайда алғашқы дәрігерге дейінгі көмек көрсетуді.	автомобильдердің қозғалыс қауіпсіздігі ; автомобильдің техникалық-пайдалану жағдайлары; жолдағы жазатайым зиянды жағдайлар; жолдағы жазатайым зиянды жағдайларға алғашқы көмек, адамның анатомиясының негіздері, өмірге қауіпті жағдайларға көмек көрсету әрекетінің (жұмыс) ережелері ; наркотик және олардың жүргізушіге ықпалы ;
-------	---	--

1.2 1410000 – «Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің **орта буын маманына** білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

Оқыту мерзімі: 2 жыл 6 ай
жалпы орта білім базасында

Пәндер циклінің қысқартылған атауы (коды)	Пәндердің оқыту циклі мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері мен пәндері
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - қазақ (орыс) тілінің синтаксисін; кәсіби қатынасты; істеуі керек : - мамандық бойынша терминологияны пайдалануды; - кәсіби бағдарлы мәтіндердің (сөздікпен) техникалық аударуын пайдалануды.	Кәсіби қазақ Қазақ (орыс) тілінің синтаксисі. Ма терминология. Кәсіби бағдарлы мәтін сөздікпен) Кәсіби қарым-қатынас.
ЖГП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - кәсіби қатынасты; - негізгі сөздер мен терминдерді. істеуі керек : - мамандық бойынша терминологияны пайдалануды; - кәсіби бағдарлы мәтіндердің (сөздікпен) техникалық аударуын пайдалануды.	Кәсіби шетел Мамандық бойынша терминология. мәтіндерді аударудың (сөздікпен) т қарым-қатынас.
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - Қазақстан тарихын; - қазақ халқының даму жолын; - көшпенділер өркениетінің пайда болуын; - Ұлы Жібек жолының дамуы мен оның тарихи маңызын ; - Қазақстанның Ресей құрамына енуін; - XVI-XVIII ғасырлардағы жоңғар жапқыншылықтарына қарсы ұлт-азаттық күресін; - XX ғасырдың 20-80 жылдардағы көтерілістері мен қозғалыстарын, қарсы тұруларын; - XX ғасырдың 20-30 жылдардағы Қазақстанның мәдениетін ; - Қазақтардың әлемдік құрылтайын;	Қазақстан Қазіргі әлемдегі Қазақстан Республик рөлі. Қазақстан территориясындағы а құрылыс. Аркаим - әлемдік өркение ғасырдағы Қазақстан. Қазақстан тар кезеңі. XVI-XVIII ғасырлардағы әлеуметтік-экономикалық және саяс үкіметінің Қазақстандағы құлдық саяс ғасырдың басында, азаматтық қарама-н

ЖГП 03	- 1986 жылдағы Алматыда болған желтоқсан оқиғаларын; - тамыз бүліктері мен оның құлауын; - ҚР-ның Мемлекеттік тәуелсіздігін; істеуі керек: - қысқаша тарихи-археологиялық әңгіме құрастыруды; - көшпенділердің мал шаруашылығының пайда болу себептерін ашуды; - алғашқы мемлекеттік бірлестігін сипаттай алуды; - қоныс аудару саясатының басты мақсаттарын анықтай алуды; - көтерілістің жеңіп шығу себептеріне талдай жасай алуы; - ЖЭС-тың, ұжымдастырудың мәнісін ашуды; - 20-30 жылдардағы этнодемографиялық жағдайларды. Репрессиялар мен жер аударуларды; - картамен жұмыс жасай білуді; - қазақ диаспорларының пайда болуының себептерін ашуды; - Ұлы Отан соғысы мен соғыстан кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның рөлін ашу.	Бірінші дүниежүзілік соғыс және азаматтық қозғалыс. Ақпан төңкерісі ж құлату. Қазан төңкерісі, азамат соғы интервенция. Кеңес үкіметінің орнат Қазақстандағы ерекшеліктері. Қазарм құрылуы. Қазақстандағы жаңа экон Индустрияландыру және күшпен колл оның қазақ халқы үшін зардаптары. Ау Сталин-Голощекиндік қайта құру мод шаруалардың көтерілісі. Саяси қуғ дүние жүзілік соғыс басталуға дейін әлеуметтік-экономикалық жағдай. Ұлы фашизмді жеңудегі Қазақстанның үлес кезең және халық шаруашылықты қал игеру. Республика дамуындағы инте қарама-қарсылықтар (1969, 1979, 1986 кезеңі. Қазақстан – егеменді тәуелсіз м
ЖГП 04	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуді керек: - дене тәрбиесінің әлеуметтік - биологиялық және психикалық-физиологиялық негіздерін; істеуі керек: - дене тәрбиесінің салауатты өмір салтын қалыптастыруды; - өзін-өзі денелік және спорттық жетілдіруді.	Дене Маманды дайындаудағы дене тәрби салауатты өмір салтындағы маңызы. әлеуметтік-биологиялық және пси негіздері. Өзін-өзі жетілдірудің денел негіздері. Кәсіби-қолданбалы дене дай
ӘЭП 00	Әлеуметтік экономикалық пәндер	
ӘЭП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуді керек: - мәдениет мәселелерін ұғындырудағы негізгі концепциялар мен бағыттарды; - әр түрлі мәдениеттердің қазіргі өркениетке қосқан жалпы үлесі мен ерекшеліктерін.	Мәдениеттану: Мәдениеттің мәні мен маңызы: мәдени мектептер, концепциялар мен бағыт және отан мәдениетінің тарихы. Д ұлттық мұраны сақтау. Жергілікті өлі мұраны пайдалану.
ӘЭП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуді керек: - адам өмірінің мәні, дүние жүзінің діни, ғылыми мен философиялық көріністері туралы түсінікті; - ғылым мен ғылыми танымның рөлі, оның құрылымы, түрлері мен әдістері, әлеуметтік және этикалық проблемалары туралы түсінікті; істеуі керек: - рухани және бітімдік, әлеуметтік және биологиялық бастауында адам мінез-құлығын, оның санасының маңызын, саналы мен санасыз мінез-құлығын анықтауды; - қоғамдағы адамдардың бір-бірімен қарым-қатынасының адамгершілік нормаларын реттеуді.	Философия Философия пәні, әлемдік философия. кезеңдері. Адам табиғаты және оның Адам және Құдай. Адам және ғарь өркениет, мәдениет. Жеке бостандық я Адамтану және қызметі. Ғылым және алдындағы көкейтесті мәселелері.

ӘӘП 03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - заңнамаларды түсінудегі әлеуметтік тұғыр туралы ұғымды; - әлеуметтік әрекеттену, әлеуметтік жіктелу, әлеуметтік құрылым туралы түсінікті; - реттегіш формаларды, тұлғаны әлеуметтендіру процессінің ерекшеліктерін; істеуі керек: - әлеуметтік қозғалысты және әлеуметтік өзгеру мен даму факторларын дамытуды; - биліктің маңыздылығын, саясаттың субъектілерін, саяси қатынастар мен үдерістерді (Қазақстанда және жалпы дүние жүзінде) анықтауды; - саяси жүйе мен саяси тәртіп туралы түсініктерді жасауды.	Әлеуметтану және саясат Әлеуметтану ғылым ретінде. Қоғам-жүйе ретінде. Әлеуметтік ортақтық, этникалық ұлттық қатынастар. Әлеуметтік институттар мен ұйымдар. Әлеуметтік рөлдері мен әлеуметтік тәртіп. Саяси билік пен билік қарым-қатынастары. Қазақстандағы әлеуметтік-саяси Экономика негіздері: экономика және проблемалары.
ӘӘП 04	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - шет елдердегі және еліміздегі экономикалық жағдайларды; - макро және микроэкономика негіздерін, салық, ақша-несие, әлеуметтік және инвестициялық саясат туралы; істеуі керек: - өзінің кәсіби қызметіне қажетті экономикалық ақпаратты табу мен қолдануды.	Экономика Мақсаттары, негізгі ұғымдары, функциялары. Меншік түрлері мен нысандары, меншік Жоспар түрлері, олардың негізгі кеңестері стратегиялық жоспарлау. Жоспарлар негіздеу мен болжауларды әзірлеу. Бизнес-жоспарлау. Экономикалық тұтыну тауарлары мен қызметтері ретінде талдау. Нарықтық инфрақұрылым.
ӘӘП 05	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - азаматтар мен адамдардың бостандығы және құқығын, оларды іске асыру тетіктерін; - кәсіби қызмет саласында құқықтық және адамгершілік-этикалық нормаларды; істеуі керек: - маманның кәсіби қызметін реттейтін нормативті-құқықтық құжатты қолдана білуді.	Құқық Құқық ұғымы, жүйесі, қайнар көздері Республикасының Конституциясы – негізгі. Адам құқығының жалпыға бірдей Жеке тұлға, құқық, құқықты мемлекет және оның түрлері. Негізгі құқық сақталуы Республикасының сот жүйесі, құқық қорғау
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - құжаттарды рәсімдеуге қойылған талаптарды; - қызметтік хатты құру әдісін, құжаттардың орналасуы мен жіктелуін; істеуі керек: - мемлекеттік тілде іс қағаздарының үлгілерін рәсімдей білу және құру.	Мемлекеттік тілде іс қағаздары. Кәсіби қарым-қатынас. Қазақ (орыс) тілінде құжаттар, олардың мәні мен құжаттау құрылымы; құжаттарды жинау және технологиясы мен ұйымдастыру қалыптастыру мен ұйымдастырудың тәсілдері құжаттама жұмысының негіздері.
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - геометриялық сызудың ережелерін; - сызбаларды рәсімдеу ережелерін; - конструкторлық құжаттаманы рәсімдеу мен әзірлеудің ережелерін; - машина жасау сызуы. істеуі керек:	С ы з у : Сызбаларға қойылатын талаптар, масштаб, белгілеулер, жазулар. Проекциялаудың Сызбалық геометрияның негіздері, проекция тәсілдері. Сызбаларды, бөлшектерді құрастырылған сызбаларды, берілі

ЖКП 02	- техникалық бөлшектердің контурын геометриялық сызуды салуды; - сызбаны проекциялауды; - техникалық сурет салуды; - графикалық тапсырмаларды шешу әдістерін пайдалануды; - инженерлік графиканың құралдарын қолдануды.	ережелері. Мамандық бойынша сыз- сызудың элементтерін орындау. Маш- құрылыс сызбаларына стандарттар.
ЖКП 03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - негізгі күш жүйелерін; - күштердің жазық жүйесінің тепе-теңдігін; - нүкте мен оське қатысты күш моментін, - деформацияланған дененің қасиеті және деформацияның сипаттамасы туралы негізгі гипотезасы мен дәлділігін; - құрылыстардың геометриялық құрылымын зерттеу тәсілдерін; - көпбойлы арқалықтарда, рамалар мен аркаларда эпюрлерді салу әдістерін; - істеуі керек: - тірек реакцияларын аналитикалық анықтауды; - күштердің әр түрлі жүйелерінің тепе-теңдігіне тапсырмаларды шешу; - жай мен күрделі кесінділердің ауыртпалық орталығының орналасуын анықтауды; - болат илемдеуінің сортаментін пайдалануды; - кесін әдісімен ішкі күштердің анықталуын; - ішкі күштер факторлары мен кернеулерінің эпюрлерін салуды; - көп бойлы арқалықтар мен рамаларда эпюрлерді салуды; - арка мен фермалардағы күшейтуді анықтауды; - арқалық пен фермалардағы әсер ету желілерін салу және олар бойынша күшейтулерді анықтауды.	Техникалық механика негіздері мен Теориялық механика. Статиканың негізгі аксиомалары. Үйлесу күштердің жазық жүйесі. Ең күштердің жазық жүйесі. Күштердің Ауырлық Тепе-теңдіктің Материалдардың қарсылық Созылу-сығалу. Кесіндіге және жанш Жазық кималардың геометриялық сипаттамалары білеудің Қиғаш иілу және орталықтан тыс сызықтардың білеулердің ығысуы және бұралуы. сырықтардың Динамикалық және қайта-ауыспалы әрекеті туралы Құрылыстардың Жазық сырықтар жүйелерінің геометриялық сипаттамалары зерттеу. Көпбойлы статикалық анықта. Статикалық анықталатын жазық рам анықталатын жазық фермалар. Статик жазық жүйелеріндегі ауыстыры Кесілмеген білеулер. Тіреуіш қабырғал

ЖКП 04

Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы
білуі керек:
- электротехника негіздерін;
- тұрақты және ауыспалы токтың электртізбегін,
электрмагнетизмді;
- трансформаторлар түрлерін;
- электрожетек негіздерін;
- электроника негіздерін;
- электронды түзегіштер және стабилизаторларды;
- микропроцесстер мен микроЭЕМ жұмысы
қағида ттарын;
істеуі керек:
- өткізгіш бұйымдары мен электрайырғыш
материалдарын пайдалануды;
- электр өлшемдерді пайдалануды;
- тұрақты және ауыспалы ток, электр машиналарын
пайдалануды;
- электр энергиясын беру мен бөлуді;
- электрон аспаптарды қолдануды;
- автоматика мен есептеу техникасының электрон
құрылғыларын пайдалануды.

Электротехника және
Электр алаңы. Тұрақты және айныма
тізбегі. Электрмагнетизм. Өткізгіш
электрайырғыш материалдары. Элект
Тұрақты және ауыспалы ток эл
Трансформаторлар. Электржетек
Электрониканың физикалық негіздері.
Электронды генераторлар мен өлш
Автоматика мен есептеу техника
құрылғылары. Микропроцессорлар ме

ЖКП 05	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - стандарттарды даярлау тәртібін, дәлдік шегі мен қондыру жүйесінің негізгі ұғымдарын, метрология негіздерін; - Мемлекеттік стандарттау жүйесін, сала аралық стандарттар туралы, дәлдік шегі мен қондыру жүйесі туралы, өлшем қателігі туралы; істеуі керек: - қондыру түрі мен жүйесін таңдаудағы тапсырмаларды шешуді, өлшем жүргізу және олардың қателіктерін бағалауды; - өлшем аспаптарымен жұмысты, дәлдік шектегі сызба белгілерін, беттің кедір-бұдырлығы, өлшем аспаптарымен жұмыс істеу дағдыларына ие болуды.	Стандартау мен метрология негіздері Стандарттау қағидаттары, әдістері стандарттар, КҚБС. Үлгілік қосындылар, дәлдік шегі мен қондырулар, оларды сәйкестендіру. Үлгілік қосындылар бетінің кедір-бұдырлығының, нысандарының дәлдік бағамдарды өлшеудің әдістері мен құралдары.
ЖКП 06	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - нарықтың экономикалық ұғымдары туралы, кәсіпорынның өндірістік қорлары жайында, менеджмент және маркетинг негізі мен өндірістік жоспарлау туралы; - өндірістік қорлардың экономикалық маңызын, сметалық құжаттарды жасау тәртібін, маркетинг және менеджмент негізін, жоспарлау мен есеп беру әдістерін; істеуі керек: - кәсіпорын қорының көрсеткіштерін санай алу, сметалық есеп жасауды, өндірістік бағдарламаны есепке алу; және - өндірістік шығынды есептеуді, жұмыс сметасын және материалдық қорларда экономикалық тиімділікте қажеттілікті және шаруашылық қызметтің талдауын жүргізуді.	Өндіріс Жол-құрылыс кәсіпорындарының айналыс қорлары, меншіктің әр түріндегі кәсіпорындар ерекшелігі. Автомобиль жолдары пайдаланудағы өндірістік үдерістер Еңбекті нормалау және ғылыми Еңбектің өндірістік бағдарламаның жұмыстың пайдалылығы мен табысты жоспарлау. Өндірістік үдерістердің тиімділігі.
ЖКП 07	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жердің құрылысы мен құрамын; - жер мен топырақтардың жіктелімін және негізгі физикалық, механикалық қасиеттерін; - инженерлік-геологиялық зерттеудің кезеңдерін; - тау техникалық ұғымдарын және терминологияны; істеуі керек: - атылған вулкандардың шикізаттарын жол құрылысында пайдалануды, тануды және анықтауды; - топырақтың құрамын және қасиетін әр түрлі әдістер бойынша анықтауды; - кен орындарының паспорттарын құруды.	Геология және Жердің құрылысы мен құрамы. минералдары. Жердің ішкі сырт геологиялық әрекеті, тау жыныстары мен Инженерлік геология негіздері. Жердің және негізгі физикалық-механикалық жіктелімі мен зертханалық Инженерлік-геологиялық зерттеу негіз бойынша инженерлік геологиялық тексеру материалдарының кен орнын барлау мақсаты.
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - геодезиялық жұмыстарды жүргізу бойынша нұсқаулықтарды, басқару тапсырмаларды;	Геодезия Геодезия негіздері, масштабтары, карталардағы өңір мен рельефті салу.

ЖКП 08	- геодезиялық аспаптар мен құралдарының құрылғысы мен пайдалануын; - жер үстіндегі түсірілімдерді жасауды және техникалық-есептеу жұмыстарын; - автомобиль жолдарын салу мен жобалаудағы геодезиялық жұмыстардың жасаулуын; і с т е у і к е р е к : - топографиялық – геодезиялық, картографиялық, іздену жұмыстарын жүргізуді.	карталар бойынша өңір учаскелердің және анықтау. Өңірде сызықтарды (өлшеуіш приборлары мен бұрыштық ө.өлшеуіштері. Арттыру анықтау. Автом аэродромдарды жобалаудағы инженер жұмыстар. Теодолиттік жүрістер тахеометриялық түсірілімдер. Инженер салудағы инженерлік-геодезиялық жұм әдістері.
ЖКП 09	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы біл у і к е р е к : - жол-құрылыс материалдарының физикалық, механикалық, химиялық, технологиялық, эксплуатациялық қасиеттерін; і с т е у і к е р е к : - материалдардың қасиеттерін анықтауды; - асфальтбетон және цемент-бетон құрамын есептеуді ; - минералды тұтқырдың бірімен бекітілген топырақтарды даярлауды.	Жол-құрылыс Жол-құрылыс материалдарының негізгі материалдары, органикалық тұтқыр асфальтбетоны, асфальтты бетон қосп тұтқыр материалдар, цементті бетон қоспалары және олардың негізгі Тұтқыр материалдармен бекітілген топ жол-құрылыс материалдары.
ЖКП 10	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы біл у і к е р е к : - кәсіптік қызмет саласында еңбектің қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз етудің ерекшеліктерін, кәсіпорындағы еңбекті қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастыру негіздерін; і с т е у і к е р е к : - кәсіптік қызмет саласында жарақаттануға қауіпті және зиянды факторлардың талдауын жүргізуді; - экобиокорғайтын және өртке қауіпсіздік техникасын пайдалануды.	Қоршаған орта мен еңбек Еңбек заңнамасы туралы жалпы Кәсіпорындарда еңбекті қорғау бойынша жасау және жұмысты ұйымдастыру. талдау, кәсіби сырқат пен жарақаттану алдын-алу жөніндегі іс-шаралар. Өңірде қауіпсіздігі, технологиялық процесстер Өндірістік Өрт қауіпсіздігінің негіздері, өрт сөндіру құралдары. Өндірістегі өнеркәсіптік эк
ЖКП 11	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы біл у і к е р е к : - ДК жұмысының қағидатын, басқарудың автоматтандырылған жүйелерінде ЭЕМ рөлі мен басқару теориясын, - мәтіндік және графикалық редактордың жұмыс қағидаттарын ; і с т е у і к е р е к : - мәтіндік және графикалық редакторларды пайдалануды , курстық және дипломдық жобаларды орындағанда, өндірісте жобалау жұмысын жүргізгенде бағдарламалық құралдарды пайдалануды.	Қолданбалы Операциялық жүйе типтері мен белгіленген анықтау мен негізгі ұғымдары. Өндіріс пайдалану: мәтіндік пен графикал мамандандырылған бағдарламалар.
АП 00	Арнайы пәндер	
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы біл у і к е р е к : - іздену жұмыстарының құрамы мен өндірісінің ерекшеліктері ; - жоба мен құжаттаманың құрамын; - жер төсемінің және субұрғыш жабдықтардың типтік конструкцияларын ; - жобаланған жолдың пайдалану-техникалық	Автомобиль жолдары мен аэродромда іздеу Автомобиль жолдарының негізгі элементтері, жолдың көлденең және өңірде жол кескіні, жер төсемі. Гидростатика негіздері, суағар туралы түсінік. Автом

АП 01	көрсеткіштерін; істеуі керек: - ізденістер кезінде жұмыстарды жүргізуді; - нақты жағдайларға жобалау шешімдерді байланыстыруды; - топографикалық карталар бойынша трассалауды жүргізуді; - жол киімдерінің беріктігін есептеуді; - сужіберуші құбырлар мен кіші көпірлерді жобалауды; - жер жұмыстарының көлемін анықтауды.	аэродром алаңдарын толық реконструкциялауда, салуда экономикалық техникалық ізденулер. Автомобиль жұмыс құжаттамасы. Жоларна принциптері. Өн бойы кескінін, жөткізетін және су бұрғыш құрылым, төсемін жобалау, жолдардың қиылыс. Автомобиль жолдарының варианттық жолдарды жайғастыру.
АП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жол құрылысының тән ерекшелігін, - жұмысты ұйымдастырудың әдістерін; - даярлау мен құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру мен технологиясына ҚНЖЕ талаптарын; - қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау жөніндегі іс-шараларды; істеуі керек: - жұмыстарды жүргізудің оңтайлы тәсілін таңдауды; - даярлау мен құрылыс-монтаждау жұмыстарының өндірісін қабылдау мен тапсыруды құжатпен ресімдеуді; - даярлау, құрылыс-монтаждау мен жөндеу жұмыстарын материалдық-техникалық ресурстармен қамтамасыз етілуін ұйымдастыруды	Автомобиль жолдары мен аэродромдарда салу: Құрылыс өндірісін ұйымдастыру, материалдық-техникалық қамтамасыз құжаттандыру. Автомобиль жолдары мен салуды ұйымдастыру және технологиясымен төсеу, аудару, әзірлеу, жұмыстары. Әр түрлі типті жабулар мен жиынды жабындылар құрылысы, автомобиль орналастырылуы бойынша жұмыс жағдайы көрсету бойынша ғимараттар мен құрылыстар туралы негізгі мәліметтер. Автомобиль аэродромдарды жөндеу және ұстау аэродромдардың қызметін ұйымдастыру аэродромдарды күту мен жөндеу бойынша жоспарлау мен ұйымдастыру. Жер төсеу сусінгіш жүйелерді күту. Автомобиль көгаландыру.
АП 03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жасанды ғимараттардың түрлері мен жіктелімін, жұмыстың ұйымдастырылуы мен құрылыс технологиясын; - фундамент түрлерін және олардың пайдалануын, ағаштың қасиеттерін; - жол көпірлерінің конструктивтік бөлшектерінің түрлері мен ерекшеліктерін, тағайындалуын; - су өткізгіш құбырлардың, жүру жол бөлігі плиталарының түрлерін және тағайындалуын; істеуі керек: - технологиялық үдерістердің жалғаспалылығын анықтауды және тағайындауды.	Жасанды Автомобиль жолдарындағы жасанды және жалпы мәліметтер. Ағаш, темір, бетон басқа да жасанды құрылыстардың ерекшеліктері көпірлері құрылыстарының ерекшеліктері көпірлердің құрылысының ерекшеліктері басқа да жасанды құрылыстарды салу жұмыстарды ұйымдастыру. Автомобиль көпірлер мен басқа да жасанды құрылыстар жөндеу.
АП 04	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - карьерлердің, аршылымды мен жарылыс жұмыстарының жобалауын, жіктелімін, анықтауын; - асфальтбетон зауыттарының технологиялық сұлбасын; істеуі керек: - карьер элементтерін анықтай алууды; - аршылымды жұмыстар үшін механизмдерді тағайындауды;	Өндірістік Карьерлер. Тау-техникалық түсініктер Карьерлерді әзірлеудегі технологиясы Бұрғылау жару жұмыстары. Жарылыс заттар туралы түсінік және олар техникалық құжаттамасы. Өндірістік Тұтқыр материалдарды дайындау және

	- жарылыс жұмыстарының тәсілдерін тағайындауды; - асфальт пен цементбетон қоспаларының құрамдарын есептеуді; - темірбетон конструкцияларды жасау тәртіптерін тағайындауды.	Асфальтты бетонды және цементті (Темір бетонды конструкцияларды ә полигондар.
АП 05	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жол құрылысының әр кезеңінде қолданылатын машиналардың тағайындалуын, жіктелімін, жалпы құрылысы мен жұмыс қағидаттарын; - басқару жүйелері мен жетектері туралы жалпы мәліметтерді; - көтерме-көліктік машиналардың, энергетикалық жабдықтардың, суды алу мен төмендетуге арналған механизмдердің, жол-құрылыс материалдарын жасауға арналған машиналардың тағайындалуын, жіктелімін, жалпы құрылысы мен жұмыс қағидаттарын.	Жол Жол машиналары, жетек және басқар жалпы мәліметтер. Көтерме-көлік энергетикалық жабдықтардың жалпы крандар, тиеу-түсіру машиналары, су жабдықтауға арналған қондырғылар компрессорлар, бу қазандары мен Жол-құрылыс материалдары өндірісіне мен машиналар.
АП 06	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жол белгілері және оларды қолдану тәсілдері мен мағынасын; - жол таңбасы және оған қойылатын талаптарды; - жол қиылысынан өту ережесін; - автокөлік құралын тұраққа қою тәсілдерін; - көлік құралдарын пайдалануға тыйым салатын жағдайларды; істеуі керек: - жол таңбалары мен реттеушінің белгілерін басшылыққа алуды; - жол қиылысының типін және одан өту ережелерін анықтауды; - жүкті белгілеп оны орналастыруды; - олға шығар алдында жолаушыларға нұсқау беруді, - ЖКО болған жағдайда алғашқы дәрігерге дейінгі көмек көрсетуді.	Жол қозғалысының ережелері Жол қозғалысының ережелері, жүк сенімділігі, жүргізуші еңбегінің психо негіздері, жүргізушінің кәсіби әдеті. Ж автомобильдердің қозғалыс қауіпсіз автомобильдің техникалық-пайдалану жағдайлары; жолдағы жазатайым шеккендерге алғашқы көмек, адамның анатомиясының негіздері, өмірге қ зардап шеккендерге көмек көрсету әр ішімдік, наркотик және олардың жүргі

1.2 1410000 – «Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің **орта буын маманына** білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

О қ ы т у м е р з і м і : 2 ж ы л 6 а й
жалпы орта білім базасында

Пәндер циклінің қысқартылған атауы (коды)	Пәндердің оқыту циклі мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері мен п
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	

ЖТП 01

Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы
білуі
- қазақ (орыс) тілінің синтаксисін;
- кәсіби қатынасты;
істеуі
- мамандық бойынша терминологияны пайдалануды;
- кәсіби бағдарлы мәтіндердің (сөздікпен) техникалық
аударуын пайдалануды.

керек:

керек:

Кәсіби

қазақ

Қазақ (орыс) тілінің синтаксисі. Ма
терминология. Кәсіби бағдарлы мәтін
сөздікпен)

Кәсіби қарым-қатынас.

ЖГП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қатынасты; - негізгі сөздер мен терминдерді. істеуі керек: - мамандық бойынша терминологияны пайдалануды; - кәсіби бағдарлы мәтіндердің (сөздікпен) техникалық аударуын пайдалануды.	Кәсіби шетел Мамандық бойынша терминология. Мәтіндерді аударудың (сөздік) Кәсіби қарым-қатынас.
ЖГП 03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Қазақстан тарихын; - қазақ халқының даму жолын; - көшпенділер өркениетінің пайда болуын; - Ұлы Жібек жолының дамуы мен оның тарихи маңызын; - Қазақстанның Ресей құрамына енуін; - XVI-XVIII ғасырлардағы жоңғар жапқыншылықтарына қарсы ұлт-азаттық күресін; - XX ғасырдың 20-80 жылдардағы көтерілістері мен қозғалыстарын, қарсы тұруларын; - XX ғасырдың 20-30 жылдардағы Қазақстанның мәдениетін; - Қазақтардың әлемдік құрылтайын; - 1986 жылдағы Алматыда болған желтоқсан оқиғаларын; - тамыз бүліктері мен оның құлауын; - ҚР-ның Мемлекеттік тәуелсіздігін; істеуі керек: - қысқаша тарихи-археологиялық әңгіме құрастыруды; - көшпенділердің мал шаруашылығының пайда болу себептерін ашуды; - алғашқы мемлекеттік бірлестігін сипаттай алуы; - қоныс аудару саясатының басты мақсаттарын анықтай алуы; - көтерілістің жеңіп шығу себептеріне талдай жасай алуы; - ЖЭС-тың, ұжымдастыру-дың мәнісін ашуды; - 20-30 жылдардағы этнодемографиялық жағдайларды. Репрессиялар мен жер аударуларды; - картамен жұмыс жасай білуді; -қазақ диаспорларының пайда болуының себептерін ашуды; - Ұлы Отан соғысы мен соғыстан кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның рөлін ашу.	Қазақстан Қазіргі әлемдегі Қазақстан Республик рөлі. Қазақстан территориясындағы а құрылыс. Аркаим-әлемдік өркениет ғасырдағы Қазақстан. Қазақстан тар кезеңі. XVI-XVIII ғасырлардағы әлеуметтік-экономикалық және саяс үкіметінің Қазақстандағы құлдық саяс ғасырдың басында, азаматтық қарама-і Бірінші дүние жүзілік соғыс және азаматтық қозғалыс. Ақпан төңкерісі ж құлату. Қазан төңкерісі, азамат соғы интервенция. Кеңес үкіметінің орнат Қазақстандағы ерекшеліктері. Казарм құрылуы. Қазақстандағы жаңа экон Индустрияландыру және күшпен колл оның қазақ халқы үшін зардаптары. Ау Сталин-Голощекиндық қайта құру мо шаруалардың көтерілісі. Саяси қуғын-с жүзілік соғыс басталуға дейінгі әлеуметтік-экономикалық жағдай. Ұлы фашизмді жеңудегі Қазақстанның үлес кезең және халық шаруашылықты қал игеру. Республика дамуындағы инте қарама-қарсылықтар (1969, 1979, 1986 кезеңі. Қазақстан – егеменді тәуелсіз м
ЖГП 04	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психикалық-физиологиялық негіздерін; істеуі керек:	Дене Маманды дайындаудағы дене тәрби салауатты өмір салтындағы маңызы.

	- дене тәрбиесінің салауатты өмір салтын қалыптастыруды; - өзін-өзі денелік және спорттық жетілдіруді.	әлеуметтік-биологиялық және психологиялық негіздері. Өзін-өзі жетілдірудің денелік негіздері. Кәсіби-қолданбалы дене дайындау.
ӘЭП 00	Әлеуметтік экономикалық пәндер	
ӘЭП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - мәдениет мәселелерін ұғындырудағы негізгі концепциялар мен бағыттарды; - әр түрлі мәдениеттердің қазіргі өркениетке қосқан жалпы үлесі мен ерекшеліктерін.	Мәдениеттану: Мәдениеттің мәні мен маңызы: мәдени мектептер, концепциялар мен бағыттар отан мәдениетінің тарихы. Дүниежүзі мұраны сақтау. Жергілікті өлкетану мұраларын пайдалану.
ӘЭП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - адам өмірінің мәні, дүние жүзінің діни, ғылыми мен философиялық көріністері туралы түсінікті; - ғылым мен ғылыми танымның рөлі, оның құрылымы, түрлері мен әдістері, әлеуметтік және этикалық проблемалары туралы түсінікті; істеуі к е р е к : - рухани және бітімдік, әлеуметтік және биологиялық бастауында адам мінез-құлығын, оның санасының маңызын, саналы мен санасыз мінез-құлығын анықтауды; - қоғамдағы адамдардың бір-бірімен қарым-қатынасының адамгершілік нормаларын реттеуді.	Философия Философия пәні, әлемдік философия кезеңдері. Адам табиғаты және оның өмірі. Адам және Құдай. Адам және ғарыш. Өркениет, мәдениет. Жеке бостандық және адамгершілік. Адамтану және қызметі. Ғылым және қоғамдағы көкейтесті мәселелері.
ӘЭП 03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - заңнамаларды түсінудегі әлеуметтік тұғыр туралы ұғымды; - әлеуметтік әрекеттену, әлеуметтік жіктелу, әлеуметтік құрылым туралы түсінікті; - реттегіш формаларды, тұлғаны әлеуметтендіру процессінің ерекшеліктерін; істеуі к е р е к : - әлеуметтік қозғалысты және әлеуметтік өзгеру мен даму факторларын дамытуды; - биліктің маңыздылығын, саясаттың субъектілерін, саяси қатынастар мен үдерістерді (Қазақстанда және жалпы дүние жүзінде) анықтауды; - саяси жүйе мен саяси тәртіп туралы түсініктерді жасауды.	Әлеуметтану және саясат Әлеуметтану ғылым ретінде. Қоғам-саяси жүйе ретінде. Әлеуметтік ортақтық. Этникалық ұлттық қатынастар. Әлеуметтік институттар мен ұйымдар. Әлеуметтік рөлдері мен әлеуметтік тәртіп. Саяси билік пен билік қарым-қатынастары. Қазақстандағы әлеуметтік-экономика негіздері: экономика және саясат проблемалары.
ӘЭП 04	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - шет елдердегі және еліміздегі экономикалық жағдайларды; - макро және микроэкономика негіздерін, салық, ақша-несие, әлеуметтік және инвестициялық саясат туралы; істеуі к е р е к : - өзінің кәсіби қызметіне қажетті экономикалық ақпаратты табу мен қолдануды.	Экономика Максаттары, негізгі ұғымдары, функциялары. Меншік түрлері мен нысандары, меншік және Жоспар түрлері, олардың негізгі кеңестері. Экономикалық жоспарлау. Жоспарлар негіздеу мен болжауларды әзірлеу. Бизнес-жоспарлау. Экономикалық тұтыну тауарлары мен қызметтері ретінде. Нарықтық инфрақұрылым.

ӘӘП 05	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі - азаматтар мен адамдардың бостандығы және құқығын, оларды іске асыру тетіктерін; - кәсіби қызмет саласында құқықтық және адамгершілік-этикалық нормаларды; істеуі - маманның кәсіби қызметін реттейтін нормативті-құқықтық құжатты қолдана біледі.	Құқық Құқық ұғымы, жүйесі, кайнар кө Республикасының Конституциясы – ядросы. Адам құқығының жалпыға бір Жеке тұлға, құқық, құқықты мемлекет. және оның түрлері. Негізгі құқық са Республикасының сот жүйесі, құқық қ
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі - құжаттарды рәсімдеуге қойылған талаптарды; - қызметтік хатты құру әдісін, құжаттардың орналасуы мен жіктелуін; істеуі - мемлекеттік тілде іс қағаздарының үлгілерін рәсімдей білу және құру.	Мемлекеттік тілде іс қағаз Кәсіби қарым-қатынас. Қазақ (орыс) құжаттар, олардың мәні мен құжаттау құрылымы; құжаттарды жинау және технологиясы мен ұйымдастыры қалыптастыру мен ұйымдастырудың т құжаттама жұмысының негіздері.
ЖКП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі - геометриялық сызудың ережелерін; - сызбаларды ресімдеу ережелерін; - конструкторлық құжаттаманы ресімдеу мен әзірлеудің ережелерін; - машина жасау сызуы. істеуі - техникалық бөлшектердің контурын геометриялық сызуды салуды; - сызбаны проекциялауды; - техникалық сурет салуды; - графикалық тапсырмаларды шешу әдістерін пайдалануды; - инженерлік графиканың құралдарын қолдануды.	С ы з у : Сызбаларға қойылатын талаптар, масштаб, белгілеулер, жазулар. Проекциялауд Сызбалық геометрияның негіздері, про тәсілдері. Сызбаларды, бөлшектерді құрастырылған сызбаларды, берілі ережелері. Мамандық бойынша сыз сызудың элементтерін орындау. Маш құрылыс сызбаларына стандарттар.
ЖКП 03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі - негізгі күш жүйелерін; - күштердің жазық жүйесінің тепе-теңдігін; - нүкте мен оське қатысты күш моментін, деформацияланған дененің қасиеті және деформацияның сипаттамасы туралы негізгі гипотезасы мен дәлділігін; - құрылыстардың геометриялық құрылымын зерттеу тәсілдерін; - көпбұрыш арқалықтарда, рамалар мен аркаларда эпюрлерді салу әдістерін; істеуі - тірек реакцияларын аналитикалық анықтауды; - күштердің әр түрлі жүйелерінің тепе-теңдігіне тапсырмаларды шешу; - жай мен күрделі кесінділердің ауыртпалық орталығының орналасуын анықтауды; - болат илемдеуінің сортаментін пайдалануды; - кесінді әдісімен ішкі күштердің анықталуын;	Техникалық механика негіздері мен і Теориялық механика. Статиканың негізгі аксиомалары. Үйлесу күштердің жазық жүйесі. Ең күштердің жазық жүйесі. Күштердің Ауыртпалық Тепе-теңдіктің Материалдардың қарсылық Созылу-сығалу. Кесіндіге және жанашар Жазық қималардың геометриялық сипаттамаларын біледі Қиғаш иілу және орталықтан тыс сызықтардың білеулердің ығысуы және бұралуы. сырықтардың Динамикалық және қайта-ауыспалы әрекеті туралы Құрылыстардың Жазық сырықтар жүйелерінің

	- ішкі күштер факторлары мен кернеулерінің эпюрлерін салуды; - көп бойлы арқалықтар мен рамаларда эпюрлерді салуды; - арка мен фермалардағы күшейтуді анықтауды; - арқалық пен фермалардағы әсер ету желілерін салу және олар бойынша күшейтулерді анықтауды.	өзгертілмеуін Көпбойлы статикалық анықта. Статикалық анықталатын жазық рам анықталатын жазық фермалар. Статик жазық жүйелеріндегі ауыстың Кесілмеген білеулер. Тіреуіш қабырғал
ЖКП 04	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - электротехника негіздерін; - тұрақты және ауыспалы токтың электртізбегін, электрмагнетизмді; - трансформаторлар түрлерін; - электрожетек негіздерін; - электроника негіздерін; - электронды түзегіштер және стабилизаторларды; - микропроцесстер мен микроЭЕМ жұмысы қағидаттарын; істеуі к е р е к : - өткізгіш бұйымдары мен электрайығыш материалдарын пайдалануды; - электр өлшемдерді пайдалануды; - тұрақты және ауыспалы ток, электр машиналарын пайдалануды; - электр энергиясын беру мен бөлуді; - электрон аспаптарды қолдануды; - автоматика мен есептеу техникасының электрон құрылғыларын пайдалануды.	Электротехника және Электр алаңы. Тұрақты және айным: тізбегі. Электр магнетизм. Өткізгіш электрайығыш материалдары. Электр Тұрақты және ауыспалы ток эл Трансформаторлар. Электр жетек Электрониканың физикалық негіздері. Электронды генераторлар мен өлш Автоматика мен есептеу техника құрылғылары. Микропроцессорлар мен
ЖКП 05	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - стандарттарды даярлау тәртібін, дәлдік шегі мен қондыру жүйесінің негізгі ұғымдарын, метрология негіздерін; - Мемлекеттік стандарттау жүйесін, сала аралық стандарттар туралы, дәлдік шегі мен қондыру жүйесі туралы, өлшем қателігі туралы; істеуі к е р е к : - қондыру түрі мен жүйесін таңдаудағы тапсырмаларды шешуді, өлшем жүргізу және олардың қателіктерін бағалауды; - өлшем аспаптарымен жұмысты, дәлдік шектегі сызба белгілерін, беттің кедір-бұдырлығы, өлшем аспаптарыменмен жұмыс істеу дағдыларына ие болуды.	Стандартау мен метрология негіздері Стандарттау қағидаттары, әдістері стандарттар, КҚБС. Үлгілік қосындыл дәлдік шегі мен қондырулар, оларды с Үлгілік қосындылар бетінің кедір орналасуының, нысандарының дәлдік бұйымдарды өлшеудің әдістері мен құ
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - нарықтың экономикалық ұғымдары туралы, кәсіпорынның өндірістік қорлары жайында, менеджмент және маркетинг негізі мен өндірістік жоспарлау туралы; - өндірістік қорлардың экономикалық маңызын, сметалық құжаттарды жасау тәртібін, маркетинг және менеджмент негізін, жоспарлау мен есеп беру	Өндіріс Жол-құрылыс кәсіпорындарының айн қорлары, меншіктің әр түріндегі кәсі ерекшелігі. Автомобиль жолдары пайдаланудағы өндірістік үдерістер Еңбекті нормалау және ғылыми

ЖКП 06	әдістерін; істеуі керек: - кәсіпорын қорының көрсеткіштерін санай алуды, металдық есеп жасауды, өндірістік бағдарламаны есепке алуды; - өндірістік шығынды есептеуді, жұмыс сметасын және материалдық қорларда экономикалық тиімділікте қажеттілікті және шаруашылық қызметтің талдауын жүргізуді.	Кәсіпорынның өндірістік бағдарлам жұмыстың пайдалылығы мен таб жоспарлау. Өндірістік үдерістерді тиімділігі.
ЖКП 07	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жердің құрылысы мен құрамын; - жер мен топырақтардың жіктелімін және негізгі физикалық, механикалық қасиеттерін; - инженерлік-геологиялық зерттеудің кезеңдерін; - тау техникалық ұғымдарын және терминологияны; істеуі керек: - атылған вулкандардың шикізаттарын жол құрылысында пайдалануды, тануды және анықтауды; - топырақтың құрамын және қасиетін әр түрлі әдістер бойынша анықтауды; - кен орындарының паспорттарын құруды.	Геология және Жердің құрылысы мен құрамы. Жердің ішкі сырт геологиялық әрекеті, таужыныстары м Инженерлік геология негіздері. Жердің және негізгі физикалық-механикалық жіктелімі мен зертханалы Инженерлік-геологиялық зерттеу нег бойына инженерлік геологиялық текс материалдарының кен орнын барлау м
ЖКП 08	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - геодезиялық жұмыстарды жүргізу бойынша нұсқаулықтарды, басқару тапсырмаларды; - геодезиялық аспаптар мен құралдарының құрылғысы мен пайдалануын; - жер үстіндегі түсірілімдерді жасауды және техникалық-есептеу жұмыстарын; - автомобиль жолдарын салу мен жобалаудағы геодезиялық жұмыстардың жасаулуын; істеуі керек: - топографиялық–геодезиялық, картографиялық, іздену жұмыстарын жүргізуді.	Геодезия Геодезия негіздері, масштабтары, карталардағы өңір мен рельефті сал карталар бойынша өңір учаскелердің және анықтау. Өңірде сызықтарды өлшеуіш приборлары мен бұрыштық өлшеуіштері. Арттыру анықтау. Автом аэродромдарды жобалаудағы инженер жұмыстар. Теодолиттік жүрістер тахеометриялық түсірілімдер. Инженер салудағы инженерлік-геодезиялық жұ әдістері.
ЖКП 09	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жол-құрылыс материалдарының физикалық, механикалық, химиялық, технологиялық, эксплуатациялық қасиеттерін; істеуі керек: - материалдардың қасиеттерін анықтауды; - асфальтбетон және цемент-бетон құрамын есептеуді; - минералды тұтқырдың бірімен бекітілген топырақтарды даярлауды.	Жол-құрылыс Жол-құрылыс материалдарының негізгі материалдары, органикалық тұтқыр асфальтбетоны, асфальтты бетон қос тұтқыр материалдар, цементті бетон қоспалары және олардың негізгі Тұтқыр материалдармен бекітілген топ жол-құрылыс материалдары.

Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы
білуі

- кәсіптік қызмет саласында еңбектің қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз етудің ерекшеліктерін, кәсіпорындағы еңбекті қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастыру негіздерін;

істеуі

- кәсіптік қызмет саласында жарақаттануға қауіпті және зиянды факторлардың талдауын жүргізуді;
- экобиокорғайтын және өртке қауіпсіздік техникасын пайдалануды.

к е р е к :

Қоршаған орта мен ең

Еңбек заңнамасы туралы жалп
Кәсіпорындарда еңбекті қорғау бойын
жасау және жұмысты ұйымдастыру
талдау, кәсіби сырқат пен жарақаттану
алдын-алу жөніндегі іс-шаралар. Ө
қауіпсіздігі, технологиялық процесст
Өндірістік

Өрт қауіпсіздігінің негіздері, өрт сөнд
құралдары. Өндірістегі өнеркәсіптік эк

ЖКП 11	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ДК жұмысының қағидатын, басқарудың автоматтандырылған жүйелерінде ЭЕМ рөлі мен басқару теориясын, - мәтіндік және графикалық редактордың жұмыс қағидаттарын; істеуі керек: - мәтіндік және графикалық редакторларды пайдалануды, курстық және дипломдық жобаларды орындағанда, өндірісте жобалау жұмысын жүргізгенде бағдарламалық құралдарды пайдалануды.	Қолданбалы Операциялық жүйе типтері мен бел анықтау мен негізгі ұғымдары. Өндірі пайдалану: мәтіндік пен графикал мамандандырылған бағдарламалар.
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - іздену жұмыстарының құрамы мен өндірісінің ерекшеліктері; - жоба мен құжаттаманың құрамын; - жер төсемінің және субұрғыш жабдықтардың типтік конструкцияларын; - жобаланған жолдың пайдалану-техникалық көрсеткіштерін; істеуі керек: - ізденістер кезінде жұмыстарды жүргізуді; - нақты жағдайларға жобалау шешімдерді байланыстыруды; - топографикалық карталар бойынша трассалауды жүргізуді; - жол киімдерінің беріктігін есептеуді; - сужіберуші құбырлар мен кіші көпірлерді жобалауды; - жер жұмыстарының көлемін анықтауды.	Автомобиль жолдары мен аэродромда іздеу Автомобиль жолдарының негізгі эл жоспары, жолдың көлденең және өн (жол кескіні, жер төсемі. Гидростатика негіздері, суағар туралы түсінік. Автом аэродром алаңдарын толық реконструкциялауда, салуда экон техникалық ізденулер. Автомобиль я жұмыс құжаттамасы. Жоларна с принциптері. Өн бойы кескінін, ж өткізетін және су бұрғыш құрылым төсемін жобалау, жолдардың қиылы Автомобиль жолдарының вариантта жолдарды жайғастыру.
АП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жол құрылысының тән ерекшелігін, - жұмысты ұйымдастырудың әдістерін; - даярлау мен құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру мен технологиясына ҚНЖЕ талаптарын; - қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау жөніндегі іс-шараларды; істеуі керек: - жұмыстарды жүргізудің оңтайлы тәсілін таңдауды; - даярлау мен құрылыс-монтаждау жұмыстарының өндірісін қабылдау мен тапсыруды құжатпен ресімдеуді; - даярлау, құрылыс-монтаждау мен жөндеу жұмыстарын материалдық-техникалық ресурстармен қамтамасыз етілуін ұйымдастыруды	Автомобиль жолдары мен аэродромда салу: Құрылыс өндірісін ұйымдастыр: материалдық-техникалық қамтамас құжаттандыру. Автомобиль жолдары м салуды ұйымдастыру және технолог тығыздау мен төсеу, аудару, әзірлеу, жұмыстары. Әр түрлі типті жабулар м жиынды жабындылар құрылысы, автом орналастырылуы бойынша жұмыс жа көрсету бойынша ғимараттар мен құ туралы негізгі мәліметтер. Автомоб аэродромдарды жөндеу және ұст аэродромдардың қызметін ұйымдас аэродромдарды күту мен жөндеу бой жоспарлау мен ұйымдастыру. Жер төс сусінгіш жүйелерді күту. Автомс көгаландыру.

АП 03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - жасанды ғимараттардың түрлері мен жіктелімін, жұмыстың ұйымдастырылуы мен құрылыс технологиясын; - фундамент түрлерін және олардың пайдалануын, ағаштың қасиеттерін; - жол көпірлерінің конструктивтік бөлшектерінің түрлері мен ерекшеліктерін, тағайындалуын; - су өткізгіш құбырлардың, жүру жол бөлігі плиталарының түрлерін және тағайындалуын; істеуі к е р е к : - технологиялық үдерістердің жалғаспалылығын анықтауды және тағайындауды.	Жасанды Автомобиль жолдарындағы жасанды жалпы мәліметтер. Ағаш, темір, бетон басқа да жасанды құрылыстардың ере көпірлері құрылғыларының ерекшеліктерінің құрылысының ерекшеліктері басқа да жасанды құрылыстарды салу жұмыстарды ұйымдастыру. Автомобиль көпірлер мен басқа да жасанды құрылыстарды жөндеу.
АП 04	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - карьерлердің, аршылымды мен жарылыс жұмыстарының жобалауын, жіктелімін, анықтауын; - асфальтбетон зауыттарының технологиялық сұлтасын; істеуі к е р е к : - карьер элементтерін анықтай алу; - аршылымды жұмыстар үшін механизмдерді тағайындауды; - жарылыс жұмыстарының тәсілдерін тағайындауды; - асфальт пен цементбетон қоспаларының құрамдарын есептеуді; - темірбетон конструкцияларды жасау тәртіптерін тағайындауды.	Өндірістік Карьерлер. Тау-техникалық түсініктер. Карьерлерді әзірлеудегі технология. Бұрғылау жару жұмыстары. Жарылыс заттар туралы түсінік және олар техникалық құжаттамасы. Өндірістік Тұтқыр материалдарды дайындау және Асфальтты бетонды және цементті (Темір бетонды конструкцияларды әзірлеу полигондар.
АП 05	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - жол құрылысының әр кезеңінде қолданылатын машиналардың тағайындалуын, жіктелімін, жалпы құрылысы мен жұмыс қағидаттарын; - басқару жүйелері мен жетектері туралы жалпы мәліметтерді; - көтерме-көліктік машиналардың, энергетикалық жабдықтардың, суды алу мен төмендетуге арналған механизмдердің, жол-құрылыс материалдарын жасауға арналған машиналардың тағайындалуын, жіктелімін, жалпы құрылысы мен жұмыс қағидаттарын.	Жол Жол машиналары, жетек және басқару жалпы мәліметтер. Көтерме-көліктік энергетикалық жабдықтардың жалпы құрылыс крандар, тиеу-түсіру машиналары, су жабдықтауға арналған қондырғылар компрессорлар, бу қазандары мен Жол-құрылыс материалдары өндірісіне қолданылатын материалдар.

АП 06

Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы

білуі

к е р е к :

- жол белгілері және оларды қолдану тәсілдері мен
м а ғ ы н а с ы н ;

- жол таңбасы және оған қойылатын талаптарды;

- жол қиылысынан өту ережесін;

- автокөлік құралын тұраққа қою тәсілдерін;

- көлік құралдарын пайдалануға тыйым салатын
ж а ғ д а й л а р д ы ;

і с т е у і

к е р е к :

- жол таңбалары мен реттеушінің белгілерін
б а с ш ы л ы қ қ а а л у д ы ;

- жол қиылысының типін және одан өту ережелерін
а н ы қ т а у д ы ;

- жүкті белгілеп оны орналастыруды;

- жолға шығар алдында жолаушыларға нұсқау беруді,

- ЖКО болған жағдайда алғашқы дәрігерге дейінгі
көмек көрсетуді.

Жол қозғалысының ережелері

Жол қозғалысының ережелері, жүріс сенімділігі, жүргізуші еңбегінің психологиялық негіздері, жүргізушінің кәсіби әдеті. Жол автомобильдердің қозғалыс қауіпсіздігі, автомобильдің техникалық-пайдалану жағдайлары; жолдағы жазатайым оқиғаларға алғашқы көмек, адамның анатомиясының негіздері, өмірге қауіп төндіретін жағдайларға көмек көрсету әр түрлі ішкіміздік, наркотик және олардың жүргізушінің

1.4 1410000 – «Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің жоғары біліктілік деңгейіндегі маманның білім беру оқу бағдарламасының құрылымы

О қ ы т у м е р з і м і : 1 0 а й
жалпы орта білім базасында

Пәндер циклының қысқарған атауы (коды)	Пәндер мен кәсіби модульдердің оқу циклдары	Пәндер мен кәсіби модульдер тарауларының
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі керек : - қазақ (орыс) тілінің синтаксисін; - кәсіби қарым-қатынас дамуын; Істей алу керек : - мамандық бойынша терминологияны қолдану; - кәсіби бағытталған мәтіннің техникалық аудармасын (сөздікпен) пайдалану	Кәсіби қазақ (орыс) Қазақ (орыс) тілінің синтаксисін. Мамтерминология . Кәсіби бағытталған мәтіндерді аудару техі Кәсіби қарым-қатынас дамуы.
ЖГП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі керек : - кәсіби қарым-қатынас; - негізгі сөздер мен терминдер; Істей алуы керек : - мамандық бойынша терминологияны пайдалану; - кәсіби бағытталған мәтіннің техникалық аудармасын (сөздікпен) пайдалану	Кәсіби шетел Мамандық бойынша Кәсіби бағытталған мәтіндерді аудару техі Кәсіби қарым-қатынас дамуы.
ЖГП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі керек : - Қазақстан тарихын; - қазақ халқының қалыптасуын; - көшпенді өркениеттің пайда болуы; - Ұлы Жібек жолы және оның тарихи маңызы; - Қазақстанның Россия құрамына енуі; - XVII-XVIII ғ.ғ. жоңғар шапқыншылықтарына қарсы тәуелсіздік үшін ұлт-азаттық күрес. - XX ғ. 20-80 жылдарындағы қозғалыстар мен көтерілістер - XX ғ. 20-30 жылдарындағы Қазақстан мәдениеті; - қазақтардың дүниежүзілік құрылтайы; - 1986 жылғы Алматыдағы желтоқсан оқиғалары; - тамыз бүлігі және оның жеңілісі; - ҚР Мемлекеттік тәуелсіздігін; Істей алуы керек : - қысқаша тарихи-археологиялық әңгіме құрастыру ; - көшпенді мал шаруашылығының пайда болу себептерін ашу - бірінші мемлекеттік бірлестіктерді сипаттау; - жер аудару саясатының басты мақсаттарын анықтау ;	Қазақстан Патша өкіметінің Қазақстандағы отарп Қазақстан XX ғасыр басында, азамат кезеңінде. Бірінші дүниежүзілік соғыс Ұлт-азаттық қозғалыстар. Ақпан револю билігін құлату. Қазан төңкерісі, азамат шетелдіктердің басып кіруі. Кеңес өкім оның Қазақстандағы ерекшеліктері. социализмнің құрылуы. Қазақстандағы ж саясат (ЖЭС). Индустриалдандыру ұжымдастыру», отырықшылық саясаты ж; Ауылшаруашылығын түрлен Сталиндік-Голощекиндік моделі. Қазақст көтерілісі. Саяси репрессиялар. Екін соғыстың басталуына дейінгі әлеуметтік-экономикалық жағдайы. Ұлы (фашизмді жеңуге Қазақстанның қосқан кейінгі кезең және халық шаруашылығын

	- көтерілістердің жеңілу себептерін саралау; - ЖЭС пен ұжымдастыру негізін ашу; - 20-30 жылдардағы этнодемографиялық жағдай. Репрессиялар мен жер аудару; - картамен жұмыс істеу; - қазақ диаспорасының қалыптасу себептерін ашу; - Ұлы Отан соғысы мен соғыстан кейінгі жылдардағы Қазақстанның атқарған ролін ашу.	Тың игеру. Республика дамуындағы қа карама-қарсылық (1969, 1979, 1986). Қа Қазақстан – егеменді тәуелсіз мемлекет.
ЖГП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Б і л у і к е р е к : - дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психологиялық-физиологиялық негіздерін; І с т е й а л у к е р е к : - дене тәрбиесі мен салауатты өмір салтын қалыптастыру; - дене бітімінің және спорттық жағынан кемелденуі.	Д е н е Маман даярлаудағы дене тәрбиесінің салауатты өмір салтын қалыптастыруы. әлеуметтік-биологиялық психологиялық-физиологиялық негіздері және спорттық жағынан кемелдену Кәсіби-қолданбалы дене дайындығы.
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Б і л у і к е р е к : - нарықтың экономикалық түсініктері туралы, кәсіпорынның өндірістік қорлары туралы, менеджмент пен маркетинг негіздері және өндірісті жоспарлау туралы; - өндірістік қорлардың экономикалық негізін, металық құжаттарды өңдеу тәртібін, маркетинг пен менеджмент негіздерін, жоспарлау мен есептеу негіздерін; І с т е й а л у к е р е к : - шаруашылық әрекетін сараптау.	Өндіріс Кәсіпорындардың негізгі және айналыс меншіктіліктің әртүрлі формасындағы іс-әрекет ету ерекшеліктері. Автомобиль кәсіпорны кезінде өндірістік үрдісті ұйымдастыру. ұйымдастыру және нормалау. Кәсіпорының бағдарламасын жоспарлау, кірісті, пайданы рентабельділігін жоспарлау. Өндірістің экономикалық тиімділігі
ЖКП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Б і л у і к е р е к : - геометриялық сызу ережелерін; - сызбаларды рәсімдеу ережелерін; - құрастырушылық құжаттарды өңдеу мен рәсімдеу ережелерін; І с т е й а л у к е р е к : - техникалық бөлшектердің контурларының геометриялық сызылуын құру; - сызбаны жобалау; - техникалық бейнелеу; - графикалық есептерді шешу әдістерін қолдану; - инженерлік графика құралдарын қолдану.	Техникалық графика Сызбаларға қойылатын талаптар, масштаб белгілер, жазбалар. Жобалаудың негізгі әдістері, геометрия негіздері. Проекцияны түрлері. Бөлшектердің, байланысқан жерлерінің, құрылымдардың, берілістердің сызбаларын орындау ережелері бойынша сызбаларды орындау, құрылымдарының элементтері. Машина құрастырушы сызбаларының стандарттары.
ЖКП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Б і л у і к е р е к : - тұлғаның психологиялық сипаттамасы: ерік, темперамент, мүмкіндіктер сипаттамасы; - тұлғаның теріс психологиялық жағдайларды жеңуі; - психологиялық қорғаныс тәсілдері; - қарым-қатынас түрлері мен құралдары; - іскерлік қарым-қатынастың моральдық нормалары;	Психология негіздері және қарым-қатынас Психология негіздері. Тұлға психологиялық жағдайы. Тұлғаның әлеуметтік-психологиялық қарым-қатынасы. Іскерлік қарым-қатынас әдебі. Іскерлік қарым-қатынастың моральдық нормалары. Іскерлік қарым-қатынастың құралдары. Іскерлік қарым-қатынастың моральдық нормалары.

	Істей алу керек: - шиеленіс жағдайларды шешу; - штаттан тыс шиеленіс жағдайларда дұрыс әрекет таңдау.	қарым-қатынастың моральдық нормалар Шиеленістердің типтері мен себептері. қызмет көрсету мәдениеті.
ЖКП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі керек: - кәсіби әрекет саласында қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету ерекшеліктері, кәсіпорындағы еңбек қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастырушылық негіздері; Істей алу керек: - кәсіби әрекет саласында жарақат алу қаупі бар және зиянды факторларды саралау; - құжаттарды ҚР ЕҚЗ сәйкес рәсімдеу; - экобиокорғаныс және өртке қарсы қауіпсіздік техникасын қолдану.	Еңбек пен қоршаған орта Еңбек заңнамасы туралы жалпы мәлімет еңбек қорғау бойынша жұмыс пен ұйымдастыру. Еңбек жағдайларын, жарак кәсіби сықаттар себептерін саралау, ол шаралары. Өндірістегі электр қауіпсіздіг үрдістер қауіпсіздігі. Өнеркәсіптік с қауіпсіздігі негіздері, өрт сөндірудің техни Өндірістегі өнеркәсіптік экология.
ЖКП 05	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі керек: - өндіріс негіздері; - өндірістік және технологиялық үрдістер; Істей алу керек: - технологиялық құжаттармен жұмыс істеу	Салат Өндіріс типтері, өндірісті ұйымдасты инфрастрүктура. Өндірістік және технол Өндірісті техникалық дайындау, оның ма цикл. Кәсіпорынның логистика негіздері
АП 00	Арнайы пәндер	
	141002 2 – Бульдозер машинисі біліктілігі	
АП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар Білуі керек: - Жол-құрылысы машиналарының гидравликалық, пневматикалық, механикалық, электр жабдықтарының жұмыс істеу принципі; Істей алу керек: - Жол-құрылысы машиналарының гидравликалық, пневматикалық, механикалық, электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу.	Жабдықтар: Жол-құрылысы машиналарының г пневматикалық, механикалық, электр жабд
АП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі керек: - бульдозерлердің құрылысын; - себілетін топырақты кесу, ауыстыру, тегістеу бойынша, алаңды жоспарлау, траншеяларды жабу, қарды тазарту бойынша операциялардың орындалу тәртібі; Істей алу керек: - себілетін топырақты кесу, ауыстыру, тегістеу бойынша, алаңды жоспарлау, траншеяларды жабу, қарды тазарту бойынша операциялардың орындалуы кезінде бульдозерді басқару; - бульдозерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу.	Арнайы Доңғалақты және шынжыр табанды бульд Қайырмалы соқамен (пышақпен) жабдык немесе шынжыр табанды трактор базасы б а с қ а р у . Себілетін топырақты кесу, ауыстыру, т алаңды жоспарлау, траншеяларды жабу бойынша операцияларды Аралас жұмыс жабдықтарымен жұмы топырақты қопсытқыш, ағаштарды таз тырнауышпен, ағаштарды құлатуға құлатқышпен, бұта кескіш пен түбір Бульдозердің барлық механизмдеріне те: көрсету және Бульдозермен жұмыс істеу кезіндегі жол ж қауіпсіздігі.
	141003 2 – Жол жұмысшысы біліктілігі	

АП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Б і л у і к е р е к : - автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысына арналған жабдықтар құрылысы және атқаратын қызметі; - өндірістік және технологиялық үрдістер; Істей алу керек: - қарапайым ақауларды анықтап, оларды жою; - жабдықтарды атқаратын қызметіне қарай қолдану.	Ж а б д ы қ т а р : Вибротакта, жол төсемдерін жууға арналған бензокосилка, насостар, су жіберуге арналған саяларды қолмен қағуға арналған ілебедалар,
АП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Б і л у і к е р е к : Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы кезінде құрылыс алаңдарындағы құрылыс жұмысшыларының жұмысын ұйымдастыру; Істей алу керек: - бөлу және дайындау жұмыстарын орындау; - дайындық құрылымдарының құрылысы; жер жабыны мен жол төсемінің құрылысы (жөндеу); жолдарға күтім жасау және белгілер қою	Арнайы Автомобиль жолдары трассасын қалпына келтіру. Бөлу жұмыстары. Дайынды Іргетастарды қалау мен су өткізгіш құбыр бойынша жұмыстар. Жер қабатын төсеу ме орналастыруға дайындау жұмыстары. Н қабаттарды орналастыру бойын Беткі қабатын түзеу және бекі Жол жүру қауіпсіздігін жоғарылату бой автожолдарды салу кезінде)
	141004 2 – Асфальтбетон төсеуші машинист	
АП 01	Пәнді оқыту нәтижесінде білім алушы Б і л у і к е р е к : - Жол-құрылысы машиналарының гидравликалық, пневматикалық, механикалық, электр жабдықтарының жұмыс істеу принципі; Істей алу керек: - Жол-құрылысы машиналарының гидравликалық, пневматикалық, механикалық, электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу.	Ж а б д ы қ т а р : Жол-құрылысы машиналарының гидравликалық, пневматикалық, механикалық, электр жаб
АП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар Б і л у і к е р е к : - асфальттөсегіш құрылысын; - асфальтбетон төсеу бойынша операцияларды орындау тәртібі; - істей алу керек: - асфальттөсегішті басқару, қозғалтқыш жұмысының режимін қадағалау, өлшеуіш-сынау аспаптары мен механизмдер жұмысының көрсеткіштері. - қоспа қабатының қажетті қалыңдығы мен жалпақтығының сақталуын қадағалау. - катокқа техникалық қызмет көрсету және жөндеу.	Арнайы Асфальттөсегіш Асфальттөсегішті Асфальттөсегіштің, сигнал беру жүі жарықтандырудың техникалық жағ. Асфальт төсегіштің барлық механизмде қызмет көрсету және ағым Асфальттөсегішпен жұмыс істеу кезінде ж мен қауіпсіздігі
	141005 2 – Пневматикалық шиналы өздігімен жүретін және жартылай тіркемелі катоктың машинисі біліктілігі	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Б і л у і к е р е к : - Жол-құрылысы машиналарының гидравликалық, пневматикалық, механикалық, электр	

АП 01	жабдықтарының жұмыс істеу принципі; Істей алу керек : - Жол-құрылысы машиналарының гидравликалық , пневматикалық, механикалық, электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу.	Ж а б д ы қ т а р : Жол-құрылысы машиналарының г пневматикалық, механикалық, электр жабд
АП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Б і л у і к е р е к : - пневматикалық шиналы өздігімен жүретін және жартылай тіркемелі каток құрылғысын; - Пневматикалық шиналы өздігімен жүретін және жартылай тіркемелі катокпен дайындау және тұндырғыш бассейндердің негіздері мен бұрыштарын тегістеу бойынша операцияларды орындау тәртібі; Істей алу керек : - дайындау және тұндырғыш бассейндердің негіздері мен бұрыштарын тегістеу кезінде пневматикалық шиналы өздігімен жүретін және жартылай тіркемелі катокты басқару; - катокқа техникалық қызмет көрсету және жөндеу.	А р н а й ы Пневматикалық шиналы өздігімен жүреті тіркемелі каток Пневматикалық шиналы өздігімен жүреті тіркемелі катокты Дайындаушы және тұндырғыш бассейнде бұрыштарын пневматикалық шиналы өзді жартылай тіркемелі катокп Пневматикалық шиналы өздігімен жүреті тіркемелі катоктың барлық механизмде қызмет көрсету және ағым Пневматикалық шиналы өздігімен жүреті тіркемелі катокпен жұмыс істеу кезін ережелері мен қауіпсіздігі.
	141006 2 – Компрессор машинисі	
АП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Б і л у і к е р е к : - Компрессорлардың гидравликалық, пневматикалық, механикалық, электр жабдықтарының жұмыс істеу принципі; Істей алу керек : - Компрессордың гидравликалық, пневматикалық, механикалық, электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	Ж а б д ы қ т а р : Компрессордың машиналарының г пневматикалық, механикалық, электр жабд
АП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Б і л у і к е р е к : - іштен жану қозғалтқышы мен компрессор; - компрессорды іске қосу мен жұмысын реттеу бойынша операцияларды орындау тәртібі Істей алу керек : - компрессорлардың жұмыс режимдерін іске қосу мен реттеуді жүзеге асыру; - компрессорларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	А р н а й ы Компрессор Компрессорлардың жұмыс режимдерін іск Барлық механизмдер мен компрессорл қызмет көрсету және жөндеу.
	141007 2 – Тегіс айналмасоққышты өздігімен жүретін каток машинисі біліктілігі	
АП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Б і л у і к е р е к : - жол-құрылысы машиналарының гидравликалық, пневматикалық, механикалық, электр жабдықтарының жұмыс істеу принципін; Істей алу керек : - жол-құрылысы машиналарының гидравликалық, пневматикалық, механикалық, электр	Ж а б д ы қ т а р : Жол-құрылысы машиналарының г пневматикалық, механикалық, электр жабд

	жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу.	
АП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі керек: - тегіс айналмасоққышты өздігінен жүретін каток құрылысы; - дайындау және тұндырғыш бассейндердің негіздері мен бұрыштарын тегіс айналмасоққышты өздігінен жүретін катокпен тегістеу операцияларын орындау тәртібі; Істей алу керек: - дайындау және тұндырғыш бассейндердің негіздері мен бұрыштарын тегістеу операцияларын орындау кезінде тегіс айналмасоққышты өздігінен жүретін катокты басқару; - катокқа техникалық қызмет көрсету және жөндеу.	Арнайы Тегіс айналмасоққышты өздігінен жүретін Тегіс айналмасоққышты өздігінен жүретін Дайындау және тұндырғыш бассейндер; бұрыштарын механикалық каток Тегіс айналмасоққышты өздігінен ж техникалық қызмет көрсету Тегіс айналмасоққышты өздігінен жүретін істеу кезіндегі жол жүру ережелері мен қау
	141008 2 – Тығыздау және жоспарлы-тығыздау машинасының машинисі біліктілігі	
АП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі керек: - жол-құрылысы машиналарының гидравликалық, пневматикалық, механикалық, электр жабдықтарының жұмыс істеу принципі; Істей алу керек: - жол-құрылысы машиналарының гидравликалық, пневматикалық, механикалық, электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу.	Жабдықтар: Жол-құрылысы машиналарының г пневматикалық, механикалық, электр жабд
АП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі керек: - шынжырлы және доңғалақты тығыздағыш және жоспарлы тығыздағыш машинасының құрылысы; - шынжырлы және доңғалақты тығыздағыш және жоспарлы тығыздағыш машинасының көмегімен топырақты бұзу, тығыздау, ауыстыру, профильдеу және тиеу бойынша операцияларды орындау тәртібі; Істей алу керек: - шынжырлы және доңғалақты тығыздағыш және жоспарлы тығыздағыш машинасын басқару; - шынжырлы және доңғалақты тығыздағыш және жоспарлы тығыздағыш машинасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу.	Арнайы Шынжырлы және доңғалақты тығыздағыш тығыздағыш машинасының Шынжырлы және доңғалақты тығыздағыш тығыздағыш машинасын Шынжырлы және доңғалақты тығыздағыш тығыздағыш машинасының көмегімен тығыздау, ауыстыру, профильдеу Шынжырлы және доңғалақты тығыздағыш тығыздағыш машинасының барлық техникалық қызмет көрсету және а Шынжырлы және доңғалақты тығыздағыш тығыздағыш машинасымен жұмыс істеу к ережелері мен қауіпсіздігі.
	141009 2– Автогрейдер машинисі	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі керек: - жол-құрылысы машиналарының гидравликалық, пневматикалық, механикалық, электр жабдықтарының жұмыс істеу принципі;	

АП 01	Істей алу керек: - Жол-құрылысы машиналарының гидравликалық, пневматикалық, механикалық, электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу.	Ж а б д ы қ т а р : Жол-құрылысы машиналарының г пневматикалық, механикалық, электр жабд
АП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Б і л у і керек: - автогрейдер құрылғысы; - себілетін топырақты кесу, ауыстыру, тегістеу бойынша, алаңды жоспарлау, траншеяларды жабу, қарды тазарту бойынша операциялардың орындалу тәртібі. - аралас жұмыс жабдықтарымен жұмыс істеу: қатқан топырақты қопсытқыш, ағаштарды тазартуға арналған тырнауышпен, ағаштарды құлатуға арналған ағаш құлатқышпен, бұта кескіш пен түбір қопарғыштармен; Істей алу керек: - себілетін топырақты кесу, ауыстыру, тегістеу бойынша, алаңды жоспарлау, траншеяларды жабу, қарды тазарту бойынша операциялардың орындалуы кезінде автогрейдерді басқару; - автогрейдерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу.	Арнайы Автогрейдер Автогрейдерді Себілетін топырақты кесу, ауыстыру, жоспарлау, траншеяларды жабу, Аралас жұмыс жабдықтарымен жұмыс топырақты қопсытқыш, ағаштарды таз тырнауышпен, ағаштарды құлатуға құлатқышпен, бұта кескіш пен түбір Автогрейдердің барлық механизмдеріне т көрсету және Автогрейдермен жұмыс істеу кезіндегі жс мен қауіпсіздігі.

Қ а з а қ с т а н

Р е с п у б л и к а с ы

Б і л і м ж әне ғ ы л ым м и н и с т р і н і ң

2 0 1 3 ж ыл ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 2 6 8 б ұ й р ы ғ ы н а

314-қосымша

Ү л г і л і к

о қ у

ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1400000 – Құрылыс және үй-жай шаруашылығы

Мамандық: 1412000 – Құрылыс бұйымдары мен құрастырылымдар өндірісі

Біліктілігі: 141209 3 - Техник-технолог

О қ ы т у т ү р і : к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 6 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы	Бақылаудың нысандары емтихан/сынақ	О қ у уақытының (сағат, кредит) көлемі	Бақылау жұмыстарының саны
	Барлығы	Оның ішінде:	Курс бойынша және жарты жылдыққа	

			бөлу (семестр бойынша)		
	Теориялық сабақтар	Практикалық (Курстық лабораториялық-практикалық жобалау (жұмыс)) сабақтар			
1	2	3	4	5	6
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері			448	80
ЖБП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		3,4	72	
ЖБП 02	Кәсіби шетел тілі		3,4	64	
ЖБП 03	Қазақстан тарихы	4	3	80	80
ЖБП 04	Дене тәрбиесі	8	7	232	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер			180	180
ЖГП 01	Мәдениеттану		3	40	40
ЖГП 02	Философия негіздері		4	32	32
ЖГП 03	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		3,4	36	36
ЖГП 04	Экономика негіздері		5	40	40
ЖГП 05	Құқық негіздері		7	32	32
КП 00	Кәсіби пәндер				
ЖКП 00	Жалпы кәсіби пәндер			620	
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс-қағаздарын жүргізу		3,4	40	12
ЖКП 02	Инженерлік графика		3,4	80	
ЖКП 03	Техникалық механика		3,4	74	44
ЖКП 04	Материалтану	4	3,4	94	70
ЖКП 05	Құрылыс өндірісінің негіздері		3,4	92	66
ЖКП 06	Термодинамика мен жылу техникасының негіздері		5	54	54
ЖКП 07	Жалпы электротехника электроника негіздерімен		3,4	54	34
ЖКП 08	Стандарттау негіздері		5	72	52
ЖКП 09	Компьютерлік технология		3,4	60	20
АП 00	Арнайы пәндер			792	
АП 01	Құрылыс бұйымдарының жалпы технологиясы	5	4,5	120	80
АП 02	Құрылыс бұйымдары мен құрылымдары өндірісінің технологиясы	5	5	160	100
АП 03	Құрылыс бұйымдары мен құрылымдардың өндірісіндегі механикалық жабдықтар	6	5.6	150	94
АП 04	Құрылыс бұйымдары мен құрылымдардың өндірісіндегі жылу техникалық жабдықтар	6, 7	5.6,7	134	70
АП 05	Технологиялық процестерді автоматтандыру		7	60	42

АП 06	Өндіріс жоспарын ұйымдастыру	7	6.7	64	48
АП 07	Еңбекті қорғау		5	44	30
АП 08	Нарықтық экономика негіздері		6.7	60	20
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер:			48	48
КП 00	Кәсіптік практика			1512	
ОП 01	Оқу практикасы				
КП 02	слесарлық-механикалық		3	144	
КП 03	арматуралық-пісіру		3	144	
КП 04	алғашқы кәсіптік жаттығуын қалыптастыру		3	144	
КП 05	жұмысшы мамандығының бірін алу үшін		4	468	
КП 06	өндірістік-технологиялық практика		3	288	
КП 07	Диплом алдындағы өндірістік практика		4	108	
КП 08	Дипломдық жобалау			216	
Е	Емтихандар			180	
АА 00	- аралық аттестаттау			108	
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау			67	
КДДБ 00	кәсіптік даярлығының деңгейін бағалауды			5	
	Қорытындысы:			3780	
К	Консультация			260	
Ф	Факультативтік сабақтар			280	
	Барлығы			4320	

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ЭЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қ а з а қ с т а н

Р е с п у б л и к а с ы

Б і л і м ж әне ғ ы л ым м и н и с т р і н ің
2 0 1 3 ж ыл ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 2 6 8 б ұ й р ы ғ ы н а

315-қосымша

Ү л г і л і к

о қ у

ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1400000 – Құрылыс және үй-жай шаруашылығы
Мамандық: 1412000 – Құрылыс бұйымдары мен құрастырылымдар өндірісі
Біліктілігі: 141209 3 - Техник-технолог

О қы т у т ү р і : кү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 6 ай

негізгі орта білім базасында.

Оқу поцесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы	Бақылаудың нысандары е м т и х а н / сынақ	О қ у уақытының (сағат, кредит) көлемі	Бақылау жұмыстарының саны
	Барлығы	Оның ішінде:		
	Теориялық сабақтар	Практикалық лабораториялық-практ-икалық) сабақтар	(Курстық жобалау (жұмыс)	Курс бойынша және жарты жылдыққа б ө л у (семестрбойын ша)
1	2	3	4	5
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері			1448
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	2	1	156
ЖБП 02	Қазақ (орыс) әдебиеті	2	1	156
ЖБП 03	Шетел тілі		1,2	72
ЖБП 04	Қазақстан тарихы		1,2	78
ЖБП 05	Дүниежүзілік тарихы		1,2	59
ЖБП 06	Қоғамтану		1,2	59
ЖБП 07	Математика	2	1	156
ЖБП 08	Информатика		1	76
ЖБП 09	Физика	2	1	146
ЖБП 10	Химия		1,2	116
ЖБП 11	Биология		1	38
ЖБП 12	География		2	40
ЖБП 13	Алғашқы әскери дайындық		1,2,3,4	140
ЖБП 14	Дене тәрбиесі			156
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер			388
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		3,4	92
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі		3,4	84
ЖГП 03	Дене тәрбиесі	8	7	212
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер			180
ӘЭП 01	Мәдениеттану		3	40
ӘЭП 02	Философия негіздері		4	32
ӘЭП 03	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		3,4	36

ӘӘП 04	Экономика негіздері		5	40
ӘӘП 05	Құқық негіздері		7	32
КП 00	Кәсіби пәндер			
ЖКП 00	Жалпы кәсіби пәндер			620
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		3,4	40
ЖКП 02	Инженерлік графика		3,4	80
ЖКП 03	Техникалық механика		3,4	74
ЖКП 04	Материалтану	4	3,4	94
ЖКП 05	Құрылыс өндірісінің негіздері		3,4	92
ЖКП 06	Термодинамика мен жылу техникасының негіздері		5	54
ЖКП 07	Электротехника мен электроника негізі		3,4	54
ЖКП 08	Стандарттау негіздер		5	72
ЖКП 09	Компьютерлік технология		7	60
АП 00	Арнайы пәндер			772
АП 01	Құрылыс бұйымдарының жалпы технологиясы	5	4,5	126
АП 02	Құрылыс бұйымдары мен құрылымдары өндірісінің технологиясы	5	5	172
АП 03	Құрылыс бұйымдары мен құрылымдардың өндірісіндегі механикалық жабдықтар	6	5.6	150
АП 04	Құрылыс бұйымдары мен құрылымдардың өндірісіндегі жылу техникалық жабдықтар	6, 7	5.6,7	154
АП 05	Технологиялық процестерді автоматтандыру		7	60
АП 06	Өндіріс жоспарын ұйымдастыру	7	6.7	64
АП 07	Еңбекті қорғау		5	46
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер:			48
КП 00	Кәсіптік практика			1332
ОП 00	Оқу практикасы			
КП 01	слесарлық-механикалық		3	144
КП 02	арматуралық-пісіру		3	144
КП 03	алғашқы кәсіптік жаттығуын қалыптастыру		3	144
КП 04	жұмысшы мамандығының бірін алу үшін		4	288
КП 05	өндірістік-технологиялық практика		3	288
КТ 06	Диплом алдындағы өндірістік практика		4	180
КТ 07	Дипломдық жобалау			216
Е	Емтихандар			252
АА 00	- аралық аттестаттау			180

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы	Бақылаудың нысандары емтихан/сынақ	(сағат, кредит) көлемі	Бақылау сабақ саны	
	Барлығы	Оның ішінде:	Курс бойынша және жарты жылдыққа бөлу (с семестр бойынша)		
	Теориялық сабақтар	практикалық лабораториялық-практ-икалық) сабақтар	(Курстық жобалау (жұмыс)		
1	2	3	4	5	6
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер			308	308
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		1,2	72	72
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі		1,2	64	64
ЖГП 03	Қазақстан тарихы		1,2	80	80
ЖГП 04	Дене тәрбиесі			92	92
ЖКП 00	Жалпы кәсіби пәндер			134	112
ЖКП 01	Сызу		1,2	18	4
ЖКП 02	Электротехника		1,2	18	14
ЖКП 03	Нарықтық экономика негіздері		1,2	36	36
ЖКП 04	Информатика және өндірісті автоматтау негіздері		1,2	18	14
ЖКП 05	Еңбекті қорғау		1,2	44	44
АП 00	Арнайы пәндер				
	141201 2 – Үңгіжол пешін тиеуші	1	1,2	338	338
АП 01	Техникалық механика негіздері		1,2	26	26
АП 02	Материалтану		1,2	30	30
АП 03	Құрылыс өндірісінің технологиясы		1,2	28	28
АП 04	Термодинамика мен жылу техникасының негіздері		1,2	26	26
АП 05	Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері		1,2	28	28
АП 06	Өндіріс жоспарын ұйымдастыру		1,2	30	30
АП 07	Өндірістің жалпы технологиясы		1,2	26	26
АП 08	Құрылыс бұйымдары мен құрылымдардың өндірісіндегі жылу техникалық жабдықтар		1,2	26	26
АП 09	Туннель пешінің тиеу технологиясы		1,2	118	118
	141202 2 – Шихтовшы				
АП 01	Техникалық механика негіздері		1,2	26	26
АП 02	Материалтану		1,2	30	30

АП 03	Құрылыс өндірісінің негіздері		1,2	28	28
АП 04	Термодинамика мен жылу техникасының негіздері		1,2	26	26
АП 05	Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері		1,2	28	28
АП 06	Өндіріс жоспарын ұйымдастыру		1,2	30	30
АП 07	Құрылыстың жалпы технологиясы		1,2	26	26
АП 08	Құрылыс бұйымдары мен құрылымдардың өндірісіндегі жылу техникалық жабдықтары туралы жалпы мәліметтер		1,2	26	26
АП 09	Шахтаны дайындау технологиясы		1,2	118	118
	141203 2 – Қабырғалық және тұтқыр материалдар өндірісіндегі қалыптаушы				
АП 01	Техникалық механика негіздері		1,2	26	26
АП 02	Материалтану		1,2	30	30
АП 03	Құрылыс өндірісінің негіздері		1,2	28	28
АП 04	Термодинамика мен жылу техникасының негіздері		1,2	26	26
АП 05	Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері		1,2	28	28
АП 06	Өндіріс жоспарын ұйымдастыру		1,2	30	30
АП 07	Құрылыстың жалпы технологиясы		1,2	26	26
АП 08	Құрылыс бұйымдары мен құрылымдардың өндірісіндегі жылу техникалық жабдықтары туралы жалпы мәліметтер		1,2	26	26
АП 09	Темірбетон және бетон бұйымдары мен құрылымдарын өндіру технологиясы		1,2	59	59
АП 10	Асбестоцементті және асбестосилитті бұйымдарды өндіру технологиясы		1,2	59	59
	141204 2 – Келтіру агрегаттарының машинисі*				
АП 01	Техникалық механика негіздері		1,2	26	26
АП 02	Материалтану		1,2	30	30
АП 03	Құрылыс өндірісінің негіздері		1,2	28	28
АП 04	Термодинамика мен жылу техникасының негіздері		1,2	26	26
АП 05	Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері		1,2	28	28
АП 06	Өндіріс жоспарын ұйымдастыру		1,2	30	30
АП 07	Құрылыстың жалпы технологиясы		1,2	26	26
АП 08	Құрылыс бұйымдары мен құрылымдардың өндірісіндегі жылу техникалық жабдықтары туралы жалпы мәліметтер		1,2	26	26

АП 09	Техникалық қызмет көрсету. Кептіргіш агрегаттары мен машиналарын жөндеу және пайдалану		1,2	118	118
	141205 2– Құрылыс материалдар өндірісіндегі жабдықты реттеуші*				
АП 01	Техникалық механика негіздері		1,2	26	26
АП 02	Материалтану		1,2	30	30
АП 03	Құрылыс өндірісінің негіздері		1,2	28	28
АП 04	Термодинамика мен жылу техникасының негіздері		1,2	26	26
АП 05	Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері		1,2	28	28
АП 06	Өндіріс жоспарын ұйымдастыру		1,2	30	30
АП 07	Құрылыстың жалпы технологиясы		1,2	26	26
АП 08	Құрылыс бұйымдары мен құрылымдардың өндірісіндегі жылу техникалық жабдықтары туралы жалпы мәліметтер		1,2	26	26
АП 09	Құрылыс материалдарын өндіру жабдықтарын жөндеу		1,2	118	118
	141206 2– Отырғызушы *				
АП 01	Техникалық механика негіздері		1,2	26	26
АП 02	Материалтану		1,2	30	30
АП 03	Құрылыс өндірісінің негіздері		1,2	28	28
АП 04	Термодинамика мен жылу техникасының негіздері		1,2	26	26
АП 05	Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері		1,2	28	28
АП 06	Өндіріс жоспарын ұйымдастыру		1,2	30	30
АП 07	Құрылыстың жалпы технологиясы		1,2	26	26
АП 08	Құрылыс бұйымдары мен құрылымдардың өндірісіндегі жылу техникалық жабдықтары туралы жалпы мәліметтер		1,2	26	26
АП 09	Керамикалық бұйымдарды дайындау технологиясы		1,2	118	118
	141207 2– Қабырға және тұтқыр материалдар өндірісіндегі түсіруші-қалаушы *				
АП 01	Техникалық механика негіздері		1,2	26	26
АП 02	Материалтану		1,2	30	30
АП 03	Құрылыс өндірісінің негіздері		1,2	28	28
АП 04	Термодинамика мен жылу техникасының негіздері		1,2	26	26
АП 05	Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері		1,2	28	28

АП 06	Өндіріс жоспарын ұйымдастыру	1,2	30	30
АП 07	Құрылыстың жалпы технологиясы	1,2	26	26
АП 08	Құрылыс бұйымдары мен құрылымдардың өндірісіндегі жылу техникалық жабдықтары туралы жалпы мәліметтер	1,2	26	26
АП 09	Қабырға және тұтқыр материалдарын өндіру технологиясы	1,2	118	118
	141208 2– Қабырғалық бұйымдар өндірісіндегі басқару пульті операторы»*			
АП 01	Техникалық механика негіздері	1,2	26	26
АП 02	Материалтану	1,2	30	30
АП 03	Құрылыс өндірісінің негіздері	1,2	28	28
АП 04	Термодинамика мен жылу техникасының негіздері	1,2	26	26
АП 05	Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері	1,2	28	28
АП 06	Өндіріс жоспарын ұйымдастыру	1,2	30	30
АП 07	Құрылыстың жалпы технологиясы	1,2	26	26
АП 08	Құрылыс бұйымдары мен құрылымдардың өндірісіндегі жылу техникалық жабдықтары туралы жалпы мәліметтер	1,2	26	26
АП 09	Қабырға және тұтқыр материалдарын өндірудің технологиялық құралдары	1,2	118	118
БҰАП 00	Білім беру ұйымдарының таңдауы бойынша пәндер:		48	
КП 00	Кәсіптік практика		576	
Е	Емтихандар		36	
АА 00	- аралық аттестация		67	
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау		31	
ҚДДБ 00	кәсіптік даярлығының деңгейін бағалауды		5	
	Қорытынды:		1440	
К	Консультациялар		60	
Ф	Факультативтік сабақтар		60	
	Барлығы:		1560	

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; ҚДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2013 жылғы 10 шілдедегі
№ 268 бұйрығына

317-қосымша

Үлгілік

оқу

жоспары

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1400000 – Құрылыс және үй-жай шаруашылығы

Мамандық: 1412000 – Құрылыс бұйымдары мен құрастырылымдар өндірісі

Б і л і к т і л і к :

141201 2 – Үңгіжол пешін тиеуші *;

141202 2 – Шихтовшы *;

141203 2 – Қабырғалық және тұтқыр материалдар өндірісіндегі қалыптаушы *;
;

141204 2 – Кептіру агрегаттарының машинисі *;

141205 2– Құрылыс материалдар өндірісіндегі жабдықты реттеуші*;

141206 2– Отырғызушы *;

141207 2– Қабырға және тұтқыр материалдар өндірісіндегі түсіруші-қалаушы
*;
;

141208 2– Қабырғалық бұйымдар өндірісіндегі басқару пульті операторы *;

Оқыту түрі: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

Базасы: негізгі жалпы білім алуымен негізгі орта білім.

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы	Бақылаудың нысандары емтихан/ сынақ	Оқу уақытының (сағат, кредит) көлемі	Бақылау сабақтар саны		
	Барлығы	Олардың ішінде:	Курс бойынша және жарты жылдыққа бөлу (семестр бойынша)			
	Теориялық сабақтар	Практикалық сабақтар	Курсық жоба (курсық жұмыс)			
1	2	3	4	5	6	7
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері			1668	1330	33

ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	2	1,2,3,4	192	192	
ЖБП 02	Қазақ (орыс) әдебиеті	2	1,2,3,4	128	128	
ЖБП 03	Шетел тілі		1,2,3,4	128	128	
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	2	1,2,3,4	80	80	
ЖБП 05	Дүние жүзі тарихы		1,2,3,4	48	48	
ЖБП 06	Қоғамтану		1,2,3,4	64	64	
ЖБП 07	Математика	2	1,2,3,4	192		192
ЖБП 08	Информатика		1,2,3,4	64	10	54
ЖБП 09	Физика	2	1,2,3,4	160	92	68
ЖБП 10	Химия	2	1,2,3,4	116	92	24
ЖБП 11	Биология		1,2,3,4	40	40	
ЖБП 12	география		1,2,3,4	40	40	
ЖБП 13	Алғашқы әскери дайындық		1,2,3,4	140	140	
ЖБП 14	Дене тәрбиесі		1,2,3,4	276	276	
ЖКБ 00	Жалпы кәсіби білім			238		
ЖКБ 01	Сызу		3,4,5,6	54		54
ЖКБ 02	Электротехника		3,4,5,6	54	40	14
ЖКБ 03	Нарықтық экономика негіздері және өндірісті жоспарлау		3,4,5,6	54	34	20
ЖКБ 04	Компьютерлік технология		3,4,5,6	36		36
ЖКБ 05	Еңбекті қорғау		3,4,5,6	20	20	
ЖКБ 06	Стандарттау негіздер			20	20	
	141201 2 – Үңгізжол пешін тиеуші:					
АП 00	Арнайы пәндер			506		
АП 01	Техникалық механика негіздері		3,4,5,6	36	36	
АП 02	Материалтану		3,4,5,6	36	36	
АП 03	Құрылыс өндірісінің негіздері		3,4,5,6	36	36	
АП 04	Термодинамика мен жылу техникасының негіздері		3,4,5,6	36	36	
АП 05	Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері		3,4,5,6	36	36	
АП 06	Өндіріс жоспарын ұйымдастыру		3,4,5,6	36	36	
АП 07	Өндірістің жалпы технологиясы		3,4,5,6	36	36	
АП 08	Құрылыс бұйымдары мен құрылымдардың өндірісіндегі жылутехникалық жабдықтар туралы жалпы мәліметтер		3,4,5,6	36	36	
АП 09	Туннель пешінің тиеу технологиясы		3,4,5,6	218	218	
	141202 2 – Шихтовшы;					
АП 01	Техникалық механика негіздері		3,4,5,6	36	36	
АП 02	Материалтану		3,4,5,6	36	36	
АП 03	Құрылыс өндірісінің негіздері		3,4,5,6	36	36	

АП 04	Термодинамика мен жылу техникасының негіздері		3,4,5,6	36	36
АП 05	Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері		3,4,5,6	36	36
АП 06	Өндіріс жоспарын ұйымдастыру		3,4,5,6	36	36
АП 07	Құрылыстың жалпы технологиясы		3,4,5,6	36	36
АП 08	Құрылыс бұйымдары мен құрылымдардың өндірісіндегі жылу техникалық жабдықтары туралы жалпы мәліметтер		3,4,5,6	36	36
АП 09	Шахтаны дайындау технологиясы		3,4,5,6	218	218
	141203 2 – Қабырғалық және тұтқыр материалдар өндірісіндегі қалыптаушы;				
АП 01	Техникалық механика негіздері		3,4,5,6	36	36
АП 02	Материалтану		3,4,5,6	36	36
АП 03	Құрылыс өндірісінің негіздері		3,4,5,6	36	36
АП 04	Термодинамика мен жылу техникасының негіздері		3,4,5,6	36	36
АП 05	Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері		3,4,5,6	36	36
АП 06	Өндіріс жоспарын ұйымдастыру		3,4,5,6	36	36
АП 07	Құрылыстың жалпы технологиясы		3,4,5,6	36	36
АП 08	Құрылыс бұйымдары мен құрылымдардың өндірісіндегі жылу техникалық жабдықтары туралы жалпы мәліметтер		3,4,5,6	36	36
АП 09	Темірбетон және бетон бұйымдары мен құрылымдарын өндіру технологиясы		3,4,5,6	109	109
АП 10	Асбестоцементті және асбестосилитті бұйымдарды өндіру технологиясы		3,4,5,6	109	109
	141204 2 – Кептіру агрегаттарының машинисі *;				
АП 01	Техникалық механика негіздері		3,4,5,6	36	36
АП 02	Материалтану		3,4,5,6	36	36
АП 03	Құрылыс өндірісінің негіздері		3,4,5,6	36	36
АП 04	Термодинамика мен жылу техникасының негіздері		3,4,5,6	36	36
АП 05	Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері		3,4,5,6	36	36
АП 06	Өндіріс жоспарын ұйымдастыру		3,4,5,6	36	36
АП 07	Құрылыстың жалпы технологиясы		3,4,5,6	36	36
АП 08	Құрылыс бұйымдары мен құрылымдардың өндірісіндегі жылу техникалық жабдықтары туралы жалпы мәліметтер		3,4,5,6	36	36
АП 09	Техникалық қызмет көрсету. Кептіргіш агрегаттары мен машиналарын жөндеу және пайдалану		3,4,5,6	218	218
	141205 2– Құрылыс материалдар өндірісіндегі жабдықты реттеуші *				

АП 01	Техникалық механика негіздері		3,4,5,6	36	36
АП 02	Материалтану		3,4,5,6	36	36
АП 03	Құрылыс өндірісінің негіздері		3,4,5,6	36	36
АП 04	Термодинамика мен жылу техникасының негіздері		3,4,5,6	36	36
АП 05	Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері		3,4,5,6	36	36
АП 06	Өндіріс жоспарын ұйымдастыру		3,4,5,6	36	36
АП 07	Құрылыстың жалпы технологиясы		3,4,5,6	36	36
АП 08	Құрылыс бұйымдары мен құрылымдардың өндірісіндегі жылу техникалық жабдықтары туралы жалпы мәліметтер		3,4,5,6	36	36
АП 09	Құрылыс материалдары өндіру жабдықтарын жөндеу		3,4,5,6	218	218
	141206 2– Отырғызушы *				
АП 01	Техникалық механика негіздері		3,4,5,6	36	36
АП 02	Материалтану		3,4,5,6	36	36
АП 03	Құрылыс өндірісінің негіздері		3,4,5,6	36	36
АП 04	Термодинамика мен жылу техникасының негіздері		3,4,5,6	36	36
АП 05	Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері		3,4,5,6	36	36
АП 06	Өндіріс жоспарын ұйымдастыру		3,4,5,6	36	36
АП 07	Құрылыстың жалпы технологиясы		3,4,5,6	36	36
АП 08	Құрылыс бұйымдары мен конструкциялардың өндірісіндегі жылу техникалық жабдықтары туралы жалпы мәліметтер		3,4,5,6	36	36
АП 09	Керамикалық бұйымдарды дайындау технологиясы		3,4,5,6	218	218
	141207 2– Қабырға және тұтқыр материалдар өндірісіндегі түсіруші-қалаушы *				
АП 01	Техникалық механика негіздері		3,4,5,6	36	36
АП 02	Материалтану		3,4,5,6	36	36
АП 03	Құрылыс өндірісінің негіздері		3,4,5,6	36	36
АП 04	Термодинамика мен жылу техникасының негіздері		3,4,5,6	36	36
АП 05	Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері		3,4,5,6	36	36
АП 06	Өндіріс жоспарын ұйымдастыру		3,4,5,6	36	36
АП 07	Құрылыстың жалпы технологиясы		3,4,5,6	36	36
АП 08	Құрылыс бұйымдары мен құрылымдардың өндірісіндегі жылу техникалық жабдықтары туралы жалпы мәліметтер		3,4,5,6	36	36
АП 09	Қабырға және тұтқыр материалдарын өндіру технологиясы		3,4,5,6	218	218

	141208 2– Қабырғалық бұйымдар өндірісіндегі басқару пульті операторы»*;				
АП 01	Техникалық механика негіздері		3,4,5,6	36	36
АП 02	Материалтану		3,4,5,6	36	36
АП 03	Құрылыс өндірісінің негіздері		3,4,5,6	36	36
АП 04	Термодинамика мен жылу техникасының негіздері		3,4,5,6	36	36
АП 05	Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері		3,4,5,6	36	36
АП 06	Өндіріс жоспарын ұйымдастыру		3,4,5,6	36	36
АП 07	Құрылыстың жалпы технологиясы		3,4,5,6	36	36
АП 08	Құрылыс бұйымдары мен құрылымдардың өндірісіндегі жылу техникалық жабдықтары туралы жалпы мәліметтер		3,4,5,6	36	36
АП 09	Қабырға және тұтқыр материалдарын өндірудің технологиялық құралдары		3,4,5,6	218	218
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			72	
КП 00	Кәсіптік практика			1728	17
Е	Емтихандар			108	
АА 00	Аралық –аттестациялау			72	
ҚА 00	Қорытынды аттестациялау			31	
КДДБ 00	- кәсіптік даярлығының деңгейін бағалау			5	
	Қорытынды:			4320	
К	Консультации			240	
Ф	Факультативтік сабақтар			200	
	Барлығы:			4760	

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ЭЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғы л ым м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ыл ғы 1 0 ш і л д е д е г і
№ 2 6 8 б ұ й р ы ғ ы н а

318-қосымша

1412000 -«Құрылыс бұйымдары мен құрастырылымдар өндірісі» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім деңгейі білім оқу бағдарламасының құрылымы **(жоғары деңгей)**

Оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай

Пәндер циклының атауы (коды) қысқартылған	Кәсіптік модульдердің және пәндердің оқу циклдері	Пәндер мен кәсіптік модульдер тағ
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - сызу геометриясы мен проекциялық сызу негіздерін, техникалық сурет салу мен құрылыс сызуының элементтерін, машина жасаудағы сызуды, конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесін. орындай алуы тиіс: - сызбаларды, нобайларды стандарттарға сәйкес сызуды және оқуды, сызба мен техникалық суреттің көмегімен ойды дұрыс жеткізе білуді, анықтамаларды қолдануды.	С ы з у Сызуды кестелік безендіру. Гес жобамен сызудың негіздері. Тех элементтері. Машина жасауды сы жалпы ережесі. Оймалардың сы қосылыс сызбалардың жалпы түр Құрастырмалы сызба оқу. Мама және схемалар. Құрылыс сызуларь
ЖКП 02	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - электромагниттік өрістің негізгі сипаттамасын: кернеулікті, электр потенциалын, электрлік кернеулікті, потенциалдардың айырмашылығын; - тұрақты токтың негізгі заңдарын: Кулон, Ом, Кирхгоф, Джоуль-Ленц; - тұрақты токтың линиялық және линиялық емес тізбектерін есептеудің негізгі әдістерін; - ауыспалы процестердің туындау себептерін; - коммутацияның бірінші және екінші заңдарын; орындай алуы тиіс: - электр тізбектерін есептей білуді. Кулон заңын қолдануды. Гаусс теоремасын қолдануды; - тізбектер жұмысының берілген шарттары және тұрақты ток құрылысы бойынша элементтер параметрлерін таңдауды; - тұрақты токты есептей білуді. Конденсаторды зарядтайды; - конденсаторды зарядтаудан ажыратуды; - индуктивті катушканы өшіруді. ажыратуды.	Электротехника Электр өрісі мен электрлік сиымды Магниттік өріс және электрс Айнымалы ток тізбегі. Электр ті арқылы есептеу. Үш фазалы элект емес периодикалық кернеу мен т Сызықтық емес электр тізбегі. Эл процестер.
ЖКП 03	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - елдегі және шет елдердегі экономикалық жағдайларды; - макро және микроэкономика негіздерін, салық, акша-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясат туралы орындай алуы тиіс: - өзінің кәсіби жұмысына бағыт беретін экономикалық акпаратты табуды және қолдануды;	Нарықтық экономика негіздері ж Мақсаттары, негізгі ұғымдары меншіктің формалары мен түрл жоспарлардың түрлері, олардың не стратегиялық жоспарлау; жоспа негіздеу әдістері мен бол бизнес-жоспарлау; экономикалық тауарлар мен қызметтер нарығы нарықтық инфрақұрылым.
	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - есептеу техникасының пайда болу тарихын; - дербес компьютерлер туралы жалпы мәліметтерді;	

ЖКП 04	- дербес электронды есептеу машинасы құрылымдық-қызмет нобайын; - сервистік бағдарламаларды; - антивирустық бағдарламалардың түрлерін орындай алуы тиіс; - компьютерлік техниканы пайдалануды; - периф. құрылғыларды пайдалануды; - антивирустық бағдарламаларды қолдануды	Компьютерлік Қазіргі компьютерлер және о Операциялық жүйенің негізгі түсініктемелері. Операциялық Сервистік бағдарлама. Вирусқа тұрпаттары, қолдану Офистік бағдарламалар.
ЖКП 05	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - еңбекті қорғаудың жалпы нормаларын; - техника қауіпсіздігі ережелерін; - өндірістік жарақаттардың алдын алу іс-шараларын; - өрт қауіпсіздігін; - электр қауіпсіздігін; - технологиялық процестердің қауіпсіздігін; - кәсіпорындағы жарақат алудың себептерін; - кәсіптік ауруларды; - өнеркәсіп экологиясын. орындай алуы тиіс: - еңбек жағдайы мен жарақат алу себептерін талдауды; - еңбекті қорғау бойынша жұмысты ұйымдастыруды; - қорғанудың жеке құралдарын пайдалануды; - еңбекті және қоршаған ортаны қорғау бойынша білімді іс жүзінде қолдануды; - өндірістік жарақат кезінде көмек көрсетуді.	Еңбекті Еңбекті қорғаудың жалпы мәселелері Қазақстан Республикасының еңбек заңдылық негіздері. Технологи құрал-жабдықтар қауіпсіздігі. Өн кеңістігін қалпына келтіру. Өр қауіпсіздігі. Еңбек қауіпсіздігі жән Өнеркәсіп экологиясының не кәсіпорындарының ауа және су қой
ЖКП 06	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - стандарттау саласындағы негізгі ережелерді, жалпы ұғымдарды және анықтамаларды; - өзара ауысу мен техникалық өлшемдердің негізгі мәселелерін; - өлшем құралдарын; - шама эталондарын. орындай алуы тиіс: - сертификаттауды; - терминдер мен анықтамаларды қолдануды; - стандарттарды пайдалануды; - қондыруды тандай білуді; - рұқсат беруді; - өлшеу құралдарын дұрыс тандай білуді және оларды қолдану білуді; - кедір-бұдыр жерлерді анықтауды; жөндеу жұмыстарын жүргізуге; - гидравликалық және пневматикалық жетектерге қызмет көрсетуді; - гидро-пневможетектерді жұмысқа дайындауды; - жабдықты жөндеу тәсілдерін тандауға.	Стандарттау Стандарттау; стандарттаудың пай Стандарттау» Стандарттау саласында халықарал ұйымдастырушының негіздері Мемлекеттік стандарттардың с Стандартизация базасында өні Стандарттау негіздері, өнім сапасы (КҚБЖ), қолданыстағы стандартт. Типтік байланыстарға рұқс Өр түрлі бөлшектерді өлшеудің Рұқсат пен қондыру. Зат беті Техникалық өлшемдер.
АП 00	Арнайы пәндер	
	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - статика, кинематика, динамиканың негізгі ережелерін, жұмыстың көрсеткіштерін анықтау әдістерін;	Техникалық механика Теориялық механика. Статика. Ста

АП 01	конструкциялық материалдардың қасиеттерін; - материалдарды сынақтан өткізу тәсілдері мен әдістерін, машина бөлшектерінің берік болуын, қатты болуын, тұрақты болуын есептеуді; жалпы қолданатын машиналар мен механизмдердің бөлшектерін құрастыру негіздерін; орындай алуы тиіс: - анықтамалық әдебиетті пайдалануды; - тірек реакциясын анықтауды; - стандарттарды қолдануды; - берік болу, қатты болу, тұрақты болу есептеулерін жүргізуді.	аксиомалары. Жүргізу күштерінің орналасу күштерінің жазық жүйесі. Дененің ауырлық ортасы. Материалдардың кедергісі. нүкте, созу, қысу, айналдыру, майыстыру түрлері). Машина бөлшектері. А берілісі, бөлшектердің қосылысы валдар, муфталар. Берілісті есе беріктікті есептеу).
АП 02	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - материалдардың физика-химиялық қасиеттерін; - материалдардың механикалық қасиеттері мен құрылымын; - қорытпалар, коррозиялар және коррозиядан қорғану әдістері; - металл емес конструкциялық материалдар; - құю өндірісі. орындай алуы тиіс: - негізгі құрылыс материалдарының физика-химиялық қасиеттерін анықтауды; - жылу техникалық есептеулерді орындауды; - дәнекерлеу жұмыстарын жасауды; - металдарды кесу мен дәнекерлеуді; - металдардың қаттылығын, қажуын, сынғыштығын және майысқыштығын сынауды.	Материалтану Материалтанудың физика-химиялық материалдардың құрылымы және қорытпа туралы негізгі ұғымдар қорғанудың әдістері; металл материалдар; материалдарды өңдеу, қысыммен өңдеу, кесумен өңдеу, д
АП 03	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - ғимараттардың инженерлік-техникалық жабдықтарын; - ғимараттардың конструктивті элементтерін; - көп қабатты ғимараттың жер үсті бөлігін; - ғимараттардың инженерлік жабдықтарының құрылыс элементтерін; орындай алуы тиіс: - құрылыс конструкцияларын есептеуді және жобалауды; - құрылыс–монтаждау жұмыстары өндірісін қамтамасыз етуді; - жөндеу жұмыстарының өндірісін қамтамасыз етуді; - құрылыс материалдары мен конструкцияларды қабылдауды және жинауды ұйымдастыруды.	Құрылыс өндірісін Азаматтық, өндірістік ғимараттардың конструктивтік элементтері; құрылыс конструкциялардың инженерлік жабдықтарының жобалау негіздері.
АП 04	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - жылу техникасының негіздерін; - термодинамика заңдарын; - жылу алмасудың түрлерін; - жылу процестері және температураны бағалаудың әдістерін; - отынның жануының негіздерін; - энергетикалық жабдықтарды. орындай алуы тиіс: - термодинамика заңдарын қолдануды;	Термодинамика мен жылу т Жылу техникасының негіздері; т

	- электр өлшемдерін орындауды; - жылу техникасының есептеулерін орындауды.	жылу алмасудың отынның жану процесінің негізгі жабдықтардың сипаттамасы.
АП 05	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - технологиялық параметрлерді бақылау құралдарының түрлерін; - микропроцессорлық жүйелердің құрылымы мен оны құрудың принциптерін; - металлургиялық өндірісті автоматтандыру процестерін орындай алуы тиіс: - технологиялық параметрлерді өлшеуді; - есептеу техникасымен жұмыс істеуді; - технологиялық процестерді басқаруды; - техникалық білімді өндірісті автоматтандыру саласына қолдануды.	Технологиялық процестерді автоматтандыру Өлшеу техникасы негіздері параметрлерді бақылау құралдары процестерді басқаратын есептеу техникасы Микропроцессорлық жүйелері
АП 06	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - техникалық-экономикалық негіздемені құрастыру есептерін; - жалақыны есептеуді; - өнімнің өзіндік құнын есептеуді; - бағаның құрылуын және ҚР салық жүйесін орындай алуы тиіс: - кәсіпорынның материалдық-техникалық дамуын жоспарлауды; - кәсіпорынның әлеуметтік-экономикалық дамуын жоспарлауды; - еңбек ақысын ұйымдастыруды; - кәсіпорынның табысын, пайдасын және рентабельдігін жоспарлауды.	Өндіріс жоспарын құрастыру Экономикалық және әлеуметтік даму тұрмыстық-техникалық дамытудағы ақысын жоспарлау; Қазақстан Республикасының экономикасы жағдайындағы өнімнің құны, қалыптасуы мен салық жүйесі. Құны, пайдасын және тиімділігін жоспарлау
АП 07	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - құрылыс материалдарының негізгі қасиеттерін; - рудалық емес шикізаттардың түрлерін; - құрылыс керамикасын, керамикалық тастарды және плиткаларды, құбырларды; - бейорганикалық байланыстыру заттарын және солардың негізінде жасалған бұйымдарды; - бетондар мен құрылыс ерітінділерін орындай алуы тиіс: - материалдардың негізгі параметрлерін анықтауды; - құрылыс ерітінділерімен жұмыс істеуді; - рудалық емес шикізаттардың түрлерін ажырата білуді; - металл емес құрылыс бұйымдары өндірісінің қолайлы технологиялық нобайын таңдауды; - таңдалған технологиялық жабдықтардың мақсатқа лайықтығын негіздеуді;	Құрылыстың жалпы сипаты Құрылыс материалдарының негізгі қасиеттері емес шикізаттардың түрлері; шикізаттардың қасиеттері қабырғалық материалдар; кірпіш керамикалық плиткалар; қасбеттің қаптау үшін, кілем-мозаикалық, еден арнаулы құрылыс керамикасы: керамикалық бұйымдар, қышқылға төзімді керамикалық канализация мен дренаждың керамикалық төзімді керамикалық бұйымдар құрылыс материалдары мен бұйымдары байланыстыру заттары және солардың бұйымдар; бетондар мен құрылыс материалдары мен полимерлердің полимерлік герметикалар; төбесінің материалдар; жылу изоляциялық материалдар мен бұйымдар; негізгі әдістері, жіктелуі, қасиеттері; қолдану

	- құрылыс бұйымдары мен конструкцияларды дайындаудың технологиялық картасын жасауды.	өндірісінің негізгі технолог технологиялық процестердің қ құралдары мен әдістері
АП 08	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - материалдарды, бұйымдарды және конструкцияларды жылумен өңдеудегі (кептіруде, күйдіруде) процестерді; - металл емес құрылыс бұйымдары мен конструкцияларды термоылғалды өңдеуден өткізу процестерін; - металл емес құрылыс бұйымдары мен конструкцияларын күйдіру процестерін; - жылу техникалық жабдықтарының құрылымын және жұмыс істеу принциптерін; - жылу техникалық жабдықтардың жұмыс істеу тәртібін орындай алуы тиіс: - жылумен алмастыратын аппараттың жылу техникалық есептеулерін жүргізуді; - металл емес құрылыс бұйымдары мен конструкциялардың өндірісіндегі мерзімдік және үздіксіз әрекеттер құрылғысына жылу техникалық есептеулерді жүргізуді	Құрылыс бұйымдары мен констру теплотехникалық Материалдарды жылумен өңд термоылғалды өңдеу мен күйдіру металл емес құрылыс бұйымдары жылу техникалық жабдықтардың әрекет ету принципі
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	Біліктілігі: Үңгіжол пешін тиеуші*	
АП 01	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - туннель пештеріне құрамдас заттар мен жартылай фабрикаттарды салу процесін; - құрылыс коспаларының құрамдас бөліктерін мөлшерлеуді; - өнімді суыту мен оны түсіру тәртібін; орындай алуы тиіс:	Туннель пештеріне салу және Құрылыс материалдарының негіз емес шикізаттардың түрлері. Қабырғалық материалдар: кірпіш керамикалық плиткалар (қасбеттік жағын қаптау үшін, кілем-мозаи плиткалар) .

	- туннель пештерінен өнімді алуды; - туннель пештеріне құрамдас заттар мен жартылай фабрикаттарды салуды;	Пештердің түрлері. Құрылыс материалдарының түрлері. Пештің жұмыс істеу тәртібі.
АП 02	Біліктілігі: 141202 2 – Шихтовшы	
АП 02	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білетін және білуге тиіс: - шихта қоспасын дайындау барысын; - шихтаны өлшеу барысын; - шихтаны пресс-қалыптарға салу барысын; - шихтаны дайындау үшін бастапқы материалдарды мөлшерлеуді; орындай алатын тиіс: - шихта қоспасын дайындауды; - шихтаны өлшеп, пресс-қалыптарға салуды; - мазмұны бойынша басқа ұқсас міндеттерді орындауды.	Шихтаны дайындау Негізгі түсініктер. Шихтаның негізгі қоспалары. Шихтаны пресс-қалыптарға салу. Шихтаны дайындау және өлшеу. Шихтаны дайындау және өлшеу материалдарды мөлшерлеу. Шихтаны дайындау және өлшеу жұмыстарын орындаудағы еңбек орынын ұйымдастыру: негізгі талаптар.
АП 03	Біліктілігі: 141203 2 – Қабырғалық және тұтқыр материалдар өндірісіндегі қалыптаушы	
АП 03	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білетін және білуге тиіс: - темір-бетон өнімдері мен конструкциялардың технологиялық нобайларын дайындауды; - жұмыс тәртібін; - машиналар мен жабдықтардың құрылысы, қызметі, оларды пайдалану ережесін; - темір-бетон өнімдері мен конструкцияларды дайындау үшін бастапқы материалдардың жіктелуін, қасиеттерін, мөлшерлеуді. орындай алатын тиіс: - темір-бетон өнімдері мен конструкцияларды дайындауда қарапайым және орташа күрделіліктегі жұмыстарды орындауды; - бетон қоспаларын және құрылыс ерітінділерін дайындауды; - технологиялық жабдықтарды топпен (қашықтықтан) басқаруды; - темір-бетон өнімдері мен конструкцияларды қалыптауды.	Темір-бетон және бетон өнімдері Әр түрлі конструкциядағы бассейндер және механикалық тартымдылық Шламның қажетті деңгейін ұстау. Араластырғышқа бірқалыпты ерітінді Ары қарай ұсақтау және цемент жұмыстар үшін ұсатылатын Бетонды қоспалар мен ерітінділер мөлшерлеу. Құрамдас бөліктерді бункерлерден бақтардан алу, оларды араластыру. Темір-бетон өнімдер мен конструкцияларды Арматуралық каркастың жекі қалыптарға Сыналар мен темір өзектерді орнату. Бетон қоспаларын толтыру, өнімдер Темір-бетон конструкцияларды блоктарды, сантехникалық қабырғаларын шахталарын және Құрастырылатын бұйымдардың элементтердің түйіс Изолациялық материалдарды ерітіндімен сылау және темір-бетон өндірісіндегі басқа да жұмыстар.
	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білетін және білуге тиіс: - асбест-цементті және азбест-силикті өнімдер мен конструкцияларды дайындаудың технологиялық	

АП 03	но байларын ; - жұмыс тәртібін ; - машиналар мен жабдықтардың құрылысын, қызметін, оларды пайдалану ережесін ; - асбест-цементті және азбест-силитті өнімдерді дайындау үшін бастапқы материалдардың жіктелуін, қасиеттерін, мөлшерлеуді . орындай алуы тиіс : - асбест-цементті және азбест-силитті өнімдерді дайындауда қарапайым және орташа күрделіліктегі жұмыстарды орындауды ; - асбест-цементті өнімдерді қалыптауды, бетон қоспаларын және құрылыс ерітінділерін дайындауды ; - гипс плиталары мен цемент-құмды черепицаны қалыптау .	Асбестоцементті және азбест технологиясы Асбест-цементті өнімдерді қалыптау, өлшемдер мен пішімдер бойынша жинауға дайындалған асбест цемент жағу. Линиялық өлшемде цементті плиталау Берілген рецепт бойынша асбест дайындау және жиналған плиталау Табак беттерін біріктіру мен жапсыру және асбест-цементті және азбест өндірісіндегі басқа жұмыстарды Еңбек қауіпсіздігі.
АП 04	Біліктілігі: 141204 2 – Кептіру агрегаттарының машинисі	
АП 04	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс : - кептіру агрегаттарын басқару барысын ; - құрылыс өнімдері мен конструкцияларының өндірісі бойынша машиналарды басқару барысын ; - мазмұны бойынша басқа ұқсас міндеттерді орындауды . орындай алуы тиіс : - кептіру агрегаттарын басқаруды ; - құрылыс өнімдері мен конструкцияларының өндірісі бойынша машиналарды басқаруды ; - кептіру агрегаттарын жөндеуді .	Техникалық қызмет көрсету. Кептіру машиналарын, жөндеу Бірінші және екінші құрылыс машиналар мен агрегаттарды жинау Машиналар мен агрегаттарды : Агрегаттар мен өндіріс жабдықтар қызметін ұйымдастыру. Машиналар мен агрегаттарға техникалық және жөндеуді ұйымдастыру Бөлшектер мен жинау бірліктері Машиналар мен агрегаттарды майлау
АП 05	Біліктілігі: 141205 2-Құрылыс материалдар өндірісіндегі жабдықты реттеуші*	
АП 05	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс : - бағдарламамен басқарылатын станоктарды ; - жүк көтеретін және көлік жабдықтарын жөндеуді, реттеуді ; - бағдарламамен басқарылатын станоктар мен манипуляторларды жөндеуді ; орындай алуы тиіс : - карьерлердің, кептіру цехтарының, саз балшықты және цемент-құмды черепицаны күйдірудің, керамзитті қиыршық тастардың, аглопориттің, әк пен гипстің, масса дайындау бөлімдерінің және шикізат пен дайын өнімдердің механикаландырылған қоймаларының жүк көтеретін және көлік жабдықтарын жөндеуді, реттеуді ;	Құрылыс материалдары өндіру Құрылыс жабдықтарын бағдарламамен басқарылатын станоктарды жөндеу . Құрылыс жабдықтарын ретке келтіру Бірінші станоктың жұмыс бағдарламамен басқарылатын бөлшектерді өңдеуге Бағдарламамен басқарылатын машиналар мен агрегаттардың және робот техникаларын пайдалану ретке келтіру Өнеркәсіп Әр түрлі тұрпаттағы өнеркәсіп машиналар мен агрегаттарын бағдарламамен басқарылатын манипуляторларының ұстағышта жұмыстарын орындаудағы еңбек орнын ұйымдастыру: негізгі талаптар
АП 06	Біліктілігі: 141206 2–Отырғызушы	
		Керамика бұйымдарды дайындау Асфальт мастикасын және масса асфальт плиталарын қалыптау және плиткаларын өндірісіндегі бөлшектерді жинау Түрлі маркадағы битумнан жасау

АП 06	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - күйдіру пештеріне тастарды салу барысын; - сіндіру мен жабу массасын қайнату барысын; - орналастырушы автоматтың агрегатты тораптарының құрылысын; - тасымалдау құрылғыларын; орындай алуы тиіс: - күйдіру пештеріне тастарды салу - сіндіру массасын қайнату; - салатын автоматтың агрегатты тораптарын бақылау.	бөліктерден сіндіру мен жабу маұнтақтарын, битумды, асбесті, пластификаторларды араластыру: жұмсақ шатыр мен гидроизоляция өндірісіндегі басқа Қаптайтын плиткаларды құю, плиталарды, қышқылға төзімді құбтройниктерді, отводтарды және керамикасы бұйымдар Слюданы ұсақтау, майдаланған слформадағы, өлшемдегі және кбөлшектерді слюдад; Құрылыс керамикасының ббұйымдарының сапасына қойылаты
АП 07	Біліктілігі: 141207 2– Қабырға және тұтқыр материалдар өндірісіндегі түсіруші-қалаушы	
АП 07	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - қабырғалық материалдар өндірісінің технологиясын; - қызмет көрсететін жабдықтар мен тасымалдайтын құрылғылардың жұмыс тәртібін; - қабырғалық өнімдерді пресстейтін жабдықтарды; - формаға келтірілетін массаның сапасын анықтау тәсілдерін; орындай алуы тиіс: - ерітінді араластырғышқа құрамдас бөліктердің рецептке сәйкес салынуын реттеуді; - формаға келтірілетін массаның сапасын сыртқы белгілер бойынша анықтау тәсілдерін; - қабырғалық пен байланыстыру материалдары өндірісінің прогрессивті технологиясын.	Қабырға және тұтқыр материалдар Қабырғалық және байланыстыру мпрогрессивті технолои Жаңарған техникалық сипаттамас: көрсету мүмкіндіктері бар жабд сонымен қатар жаңа мат Ерітінді араластырғышқа құрам, опилка, су) рецептке сәйкес тола Қызмет көрсететін жабдықта құрылғыларының жұмыс тәртібі. пресеу Формаға келтірілетін массаның с: бойынша анықтау тәсілдері. Өндің еңбек өнімділігін, орындалған жұ материалдық шығындарды үнемд жұмыстың көп еңбекті қажет жолдары.
АП 08	Біліктілігі: 141208 2– Қабырғалық бұйымдар өндірісіндегі басқару пульті операторы	
	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - толастамай жұмыс істейтін ерітінді араластырғыштың құрылысы мен жұмыс істеу қағидасын; - гипс-бетонды ерітінді дайындау рецептін; - гипс-бетонды прокат бойынша механизмдерді техникалық пайдалану ережесі және жұмыс принципін; - бақылау-өлшеу аспаптары мен басқару пультінің құрылысын; - қабырғалық өнімдер өндірісінің технологиясын; - қызмет көрсететін және тасымалдайтын құрылғылардың орналасу нобайы мен жұмыс істеу тәртібін; - қабырғалық өнімдерді пресстейтін жабдықтың құрылысын; - формаға келтірілетін массаның сапасын сыртқы белгілер бойынша анықтау тәсілдерін; - шикізат түріндегі кірпішке қойылатын талаптарды; - қызмет көрсететін жабдықтарды тазалау мен майлау ережесін; - пресс жұмысындағы шағын ақауларды жою тәсілдерін; - байланыс жүйесі мен сигнализацияны орнатуды;	Қабырғалық және тұтқыр маттехнологиялық Қабырғалық өнімдерді пресеу бж а б д ы ғ ы . Формаға келтірілетін массаның с: бойынша анықтау Шикізат түріндегі кірпішке Қызмет көрсететін жабдықтард е р е ж е с і . Пресс жұмысындағы шағын ақ: Байланыс жүйесі мен сип

АП 08	- өндірістің тиімділігін көтеру жолдары – еңбек өнімділігін көтеруді, орындалған жұмыстың сапасын көтеруді, учас­токтағы, бригададағы, өз жұмыс орнындағы материалдық шығындарды үнемдеуді, өзіндік құнды және жұмыстың көп еңбекті қажет ететіндігін төмендету ж о л д а р ы н ; - « Ж а л п ы е р е ж е л е р » жұмысшылардың кәсіптері мен жұмыстың Бірыңғай тарифті-біліктілік анықтамалығында қарастырылған көлемдегі еңбек және өндіріс экономикасының негіздерін; о р ы н д а й а л у ы т и і с : - прокатты станокты басқарудағы қосымша жұмыстарды о р ы н д а у д ы ; - толастамай жұмыс істейтін ерітінді араластырғышқа құрамдас бөліктердің бекітілген рецептке сәйкес салынуын бақылауды және реттеуді; - технологиялық линиялардың жеке немесе блокталған екі агрегатын пульспен басқаруды; - конвейер жылдамдығын реттеуді; - бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін бақылауды.	Өндірістің тиімділігін көтеру жол, көтеру, орындалған жұмыстың сап , бригададағы, өз жұмыс орн шығындарды үнемдеу, өзіндік құн еңбекті қажет ететіндігін « Ж а л п ы жұмысшылардың кәсіптері мен тарифті-біліктілік анықтамалығы көлемдегі еңбек және өндіріс эк Еңбек қауіпсіздігі мен ішкі тәртіп
-------	---	--

1.2 1412000 –«Құрылыс бұйымдары мен құрастырылымдар өндірісі» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім деңгейі білім оқу бағдарламасының құрылымы (жоғары деңгей)

Оқу мерзімі: 10 ай

Пәндер циклының атауы (к о д ы) қысқартылған	Кәсіптік модульдердің және пәндердің оқу циклдері	Пәндер мен кәсіп тарауларының атаулары
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пән циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у і к е р е к : фонетиканы, лексиканы, морфологияны, қазақ (орыс) тілі синтаксисін, мамандық бойынша терминологияны. І с т е й а л у ы т и і с : Кәсіби-хабардар тексін аударуды (сөздікпен); кәсіби қатынасы алуы.	Кәсіби қазақ (Қазақ (орыс) тілінің синтаксисі. Мамандық бойынша терминология. қазақ (орыс) телінде. Аударма те кәсіби қатынас.
ЖГП 02	Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: б і л у і к е р е к : мамандығы бойынша кәсіби қатынасқа қажетті лексика-грамматикалық материалды; і с т е й а л у ы т и і с : сөйлесу әрекетімен сөйлесу формалары түрлерін (ауызша, жазбаша, монологикалық, диалогтік) айыра алуы тиіс.	Кәсіби шетел Шетел тілінде қатынас негіздері: фразеология, грамматика; маманді тілінің негіздері; кәсіптік лексі құрылыстар мен терминдер; кәс текстердің аударма техникасы (сөзді
ЖГП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і к е р е к : - тарихи деректердің алу көздерін; - ерте заманнан осы күнге дейінгі адамзаттың тарихи даму ж о л ы н . і с т е у і к е р е к : - тарихи оқиғаның мазмұнын жеткізуді; - к а р т а м е н жұмысты;	Қазақстан Қазақстан мемлекетінің қалыптасуы мен үдірістері; Қазақстанның ерте

	- тарихи ақпаратты талдауды; - тарихи мәселерде пікір-таласқа қатыса алады.	дейінгі тарихының жүйелілігі; Кезеңдерінің хронологиялық кестесі; кезеңдері.
ЖГП 04	Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: білуі керек: адамның жалпы мәдениеттегі, кәсіптік және әлеуметтік дамуындағы дене тәрбиесінің ролі туралы; салауаттық өмірдің негіздерін; істей алуы тиіс: дене шынықтыру спорттық қызметті денсаулықты нығайтуға, өмірлік және кәсіптік мақсатқа жетуге, дене тәрбиесінде өзін-өзі билеуді пайдалана алуы.	Дене Маман дайындауда дене тәрбиесі өмірді қалыптастыру. Ден әлеуметтік-биологиялық және п негіздері. өздігінен жетілудің физи негіздері. Кәсіптік-таңдамалы Валеология негіздері.
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - сызу геометриясы мен проекциялық сызу негіздерін, техникалық сурет салу мен құрылыс сызуының элементтерін, машина жасаудағы сызуды, конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесін. орындай алуы тиіс: - сызбаларды, нобайларды стандарттарға сәйкес сызуды және оқуды, сызба мен техникалық суреттің көмегімен ойды дұрыс жеткізе білуді, анықтамаларды қолдануды.	С ы з у Сызуды кестелік безендіру. Геом жобамен сызудың негіздері. Техн элементтері. Машина жасауды сызу жалпы ережесі. Оймалардың сызб. қосылыс сызбалардың жалпы түрі, Құрастырмалы сызба оқу. Маманд және схемалар. Құрылыс сызуларын
ЖКП 02	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - электромагниттік өрістің негізгі сипаттамасын: кернеулілікті, электр потенциалын, электрлік кернеулілікті, потенциалдардың айырмашылығын; - тұрақты токтың негізгі заңдарын: Кулон, Ом, Кирхгоф, Джоуль-Ленц; - тұрақты токтың линиялық және линиялық емес тізбектерін есептеудің негізгі әдістерін; - ауыспалы процестердің туындау себептерін; - коммутацияның бірінші және екінші заңдарын; орындай алуы тиіс: - электр тізбектерін есептей білуді. Кулон заңын қолдануды. Гаусс теоремасын қолдануды; - тізбектер жұмысының берілген шарттары және тұрақты ток құрылысы бойынша элементтер параметрлерін таңдауды; - тұрақты токты есептей білуді. Конденсаторды зарядтайды; - конденсаторды зарядтаудан ажыратуды; - индуктивті катушканы өшіруді. - ажыратуды.	Электротехника Электр өрісі мен электрлік сиымдыл Магниттік өріс және электром Айнымалы ток тізбегі. Электр тізб арқылы есептеу. Үш фазалы электр емес периодикалық кернеу мен то Сызықтық емес электр тізбегі. Эле процестер.
ЖКП 03	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - елдегі және шет елдердегі экономикалық жағдайларды; - макро және микроэкономика негіздерін, салық, ақша-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясат туралы	Нарықтық экономика Мақсаттары, негізгі ұғымдары, меншіктің формалары мен түрлері жоспарлардың түрлері, олардың негізгі стратегиялық жоспарлау; жоспар негіздеу әдістері мен болж.

	орындай алуы тиіс: - өзінің кәсіби жұмысына бағыт беретін экономикалық ақпаратты табуды және қолдануды;	бизнес-жоспарлау; экономикалық тауарлар мен қызметтер нарығын нарықтық инфрақұрылым.
ЖКП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білуі керек: ақпаратты кодпен хабарлауды; модельдеуді; модель типтерін; ОС WINDOWS түрлерін; MS WORD тексттік процессоры; MS EXCEL электронды кестелерін; Corel Draw векторлы редакторын; Вирустан қорғау; Winzip архиваторын; ОС DOS; Norton Commander бағдарлама – қабығын; ойындарды; алгоритм түсінігін; қасиеттері; көрсету тәсілдері; алгоритм типтерін; программалау тілін; бағдарламаны, оның құрылымдануын; командалар мен операторларды; шартты операторларды; цикл операторларын; мәлімет типтерін; сызықтық бағдарламаларды бағдарлауды; тармақталған бағдарламалауды; циклдық бағдарламалауды. істей алуы тиіс: творчестволық жобалар дайындауды; автоматты реттеуді; түсініктер, анықтамалар, реттелгіш параметрлер, реттеу нысаны, оның қасиеттері, сұлбалары; үдірісті автоматтық басқарудан қолмен басқаруға аудару және керісінше.	Информатика және өндірістік автоматтасу Қауіпсіздік техникасы. Ақпарат. А жүйеден екінші жүйеге көшіру. жөнінде түсінік. Модель типтері. О MS WORD тексттік процессоры. М кестелері. Corel Draw векторлы реда . Winzip архиваторы. Norton Com қабығы. Ойындар. Алгоритм түсіні тәсілдері. Алгоритм типтері. Бағда оның құрылымдануы. Команда Шартты операторлар. Цикл оператор Сызықтық бағдарламаларды бағд бағдарламаларды бағдарлау. Цикл бағдарлау. Массивтер. Графика Творчестволық жобаларды дайында түсінік, анықтама, реттеу параметр оның қасиеттері, сұлбалары. Авт жіктелуі, арналуы, құрылысы, жүд функциональды және құрылымдық органдары. Басқарудың автоматты жабдықтары: панельдер, басқару блоктары, жағдай сілтемелері, бағда Үдірісті автоматтық басқарудан қол және керісінше.
ЖКП 05	Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: білуі керек: өндірістік тазалық жөнінде жалпы мағұлматтарды; қауіпсіздік техникасын; электр қауіпсіздігі негіздерін; өрт қауіпсіздігі жөнінде жалпы мағұлматтарды. Істей алуы тиіс: Қауіпсіздік техникасын сақтауды; электр қауіпсіздігін сақтауды; Өндірістік жарақаттану кезінде алғашқы көмек көрсетуді; өрт қауіпсіздігін сақтауды.	Еңбекті Негативті факторлардың адамға әсер және зиянды факторларды тене жүйелердің және технология қауіптілігінен қорғау әдістері экибиокорғаныш техникасы; Ө кәсіпорындардағы еңбекті қорғауды және ұйымдастыру негіздері, еңб материалдық шығындар; кәсіптік еңбек қауіпсіздігі жағдайларын ерекшеліктері, өрт сөндіру шаралары оқиғалар (соғып алған күйдірілген, жарақаттанған, буынған, уланған) алғашқы көмек.
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - статика, кинематика, динамиканың негізгі ережелерін, жұмыстың көрсеткіштерін анықтау әдістерін; конструкциялық материалдардың қасиеттерін; - материалдарды сынақтан өткізу тәсілдері мен әдістерін, машина бөлшектерінің берік болуын, қатты болуын, тұрақты болуын есептеуді; жалпы қолданатын машиналар мен механизмдердің бөлшектерін құрастыру негіздерін; орындай алуы тиіс: - анықтамалық әдебиетті пайдалануды;	Техникалық механика: - Теориялық механика. Статика. С және аксиомалары. Жүргізу күшті Еркін орналасу күштерінің жазы кеңістік жүйесі. Дененің ауырлық Динамика. Материалдардың кедергі түрлері (созу, қысу, айналма деформацияның күрделі түрлері). Айналмалы қозғалыстың берілісі, бө

	- тірек реакцисын анықтауды; - стандарттарды қолдануды; - берік болу, қатты болу, тұрақты болу есептеулерін жүргізуді.	редукторлар, осьтер, валдар, муфта кинематикалық, беріктікті есептеу).
АП 02	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - материалдардың физика-химиялық қасиеттерін; - материалдардың механикалық қасиеттері мен құрылымын; - қорытпалар, коррозиялар және коррозиядан қорғану әдістері; - металл емес конструкциялық материалдар; құю өндірісі. орындай алуы тиіс: - негізгі құрылыс материалдарының физика-химиялық қасиеттерін анықтауды; - жылу техникалық есептеулерді орындауды; - дәнекерлеу жұмыстарын жасауды; - металдарды кесу мен дәнекерлеуді; - металдардың қаттылығын, қажуын, сынғыштығын және майысқыштығын сынауды.	Материалтану Материалтанудың физика-химия материалдардың құрылымы және мқ қорытпа туралы негізгі ұғымдар; қорғанудың әдістері; металл ем материалдар; материалдарды өңдеу қысыммен өңдеу, кесумен өңдеу, дәл
АП 03	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - ғимараттардың инженерлік-техникалық жабдықтарын; - ғимараттардың конструктивті элементтерін; - көп қабатты ғимараттың жер үсті бөлігін; - ғимараттардың инженерлік жабдықтарының құрылыс элементтерін; орындай алуы тиіс: - құрылыс конструкцияларын есептеуді және жобалауды; - құрылыс –монтаждау жұмыстары өндірісін қамтамасыз етуді; - жөндеу жұмыстарының өндірісін қамтамасыз етуді; - құрылыс материалдары мен конструкцияларды қабылдауды және жинауды ұйымдастыруды.	Құрылыс өндірісінің Азаматтық, өндірістік ғимаратт ғимараттардың конструктивтік эле негізгі қаңқасы жоқ ғимараттард ғимараттардың инженерлік жабдқ элементтері; құрылыс конструкци жобалау негіздері.
АП 04	Пәндер циклдың меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - жылу техникасының негіздерін; - термодинамика заңдарын; - жылу алмасудың түрлерін; - жылу процестері және температураны бағалаудың әдістерін; - отынның жануының негіздерін; - энергетикалық жабдықтарды. орындай алуы тиіс: - термодинамика заңдарын қолдануды; - электр өлшемдерін орындауды; - жылу техникасының есептеулерін орындауды.	Термодинамика мен жылу тех Жылу техникасының негіздері; тер жылу алмасудың отынның жану процесінің негіз, жабдықтардың сипаттамасы.
	Пәндер циклдың меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - техноологиялық параметрлерді бақылау құралдарының түрлерін;	

АП 05	- микропроцессорлық жүйелердің құрылымы мен оны құрудың принциптерін; - металлургиялық өндірісті автоматтандыру процестерін; орындай алуы тиіс: - технологиялық параметрлерді өлшеуді; - есептеу техникасымен жұмыс істеуді; - технологиялық процестерді басқаруды; - техникалық білімді өндірісті автоматтандыру саласына қолдануды.	Технологиялық процесстерді авто Өлшеу техникасы негіздері м параметрлерді бақылау құралда процестерді басқаратын есеп Микропроцессорлық жүйелері
АП 06	Пәндер циклдың меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс : - техникалық- экономикалық негіздемені құрастыру есептерін ; - жалақыны есептеуді; - өнімнің өзіндік құнын есептеуді; - бағаның құрылуын және ҚР салық жүйесін. орындай алуы тиіс : - кәсіпорынның материалдық-техникалық дамуын жоспарлауды ; - кәсіпорынның әлеуметтік-экономикалық дамуын жоспарлауды ; - еңбек ақысын ұйымдастыруды; - кәсіпорынның табысын, пайдасын және рентабельдігін жоспарлауды.	Өндіріс жоспарын Экономикалық және әлеуме тұрмыстық-техникалық дамытуды ақысын жоспарлау; Қазақстан Рес экономикасы жағдайындағы өнімнің қалыптасуы мен салық жүйесі. Кәс пайдасын және тиімділігін жоспарла
АП 07	Пәндер циклдың меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс : - құрылыс материалдарының негізгі қасиеттерін; - рудалық емес шикізаттардың түрлерін; - құрылыс керамикасын, керамикалық тастарды және плиткаларды, құбырларды; - бейорганикалық байланыстыру заттарын және солардың негізінде жасалған бұйымдарды; - бетондар мен құрылыс ерітінділерін; орындай алуы тиіс : - материалдардың негізгі параметрлерін анықтауды; - құрылыс ерітінділерімен жұмыс істеуді; - рудалық емес шикізаттардың түрлерін ажырата білуді; - металл емес құрылыс бұйымдары өндірісінің қолайлы технологиялық нобайын таңдауды; - таңдалған технологиялық жабдықтардың мақсатқа лайықтығын негіздеуді; - құрылыс бұйымдары мен конструкцияларды дайындаудың технологиялық картасын жасауды.	Өндірістің жалпы Құрылыс материалдарының негізгі емес шикізаттардың түрлері; құ қабырғалық материалдар; кірпіш, керамикалық плиткалар; қасбеттік, қаптау үшін, кілем-мозаикалық, еде арнаулы құрылыс керамикасы: са бұйымдар, қышқылға төзімді кер канализация мен дренаждың керами төзімді керамикалық бұйымдар; құрылыс материалдары мен бұйым байланыстыру заттары және солард бұйымдар; бетондар мен құрылыс материалдары мен полимерлердің полимерлік герметикалар; төбен материалдар; жылу изоляциялық материалдар мен бұйымдар; негізгі әдістері, жіктелуі, қасиеттері; құ өндірісінің негізгі технологи технологиялық процестердің қау құралдары мен әдістері
	Пәндер циклдың меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс : - материалдарды, бұйымдарды және конструкцияларды жылумен өңдеудегі (кептіруде, күйдіруде) процестерді; - металл емес құрылыс бұйымдары мен конструкцияларды термоылғалды өңдеуден өткізу процестерін; - металл емес құрылыс бұйымдары мен конструкцияларын күйдіру процестерін;	Құрылыс бұйымдары мен конструк теплотехникалық

АП 08	- жылу техникалық жабдықтарының құрылымын және жұмыс істеу принциптерін; - жылу техникалық жабдықтардың жұмыс істеу тәртібін орындай алуы тиіс; - жылумен алмастыратын аппараттың жылу техникалық есептеулерін жүргізуді; - металл емес құрылыс бұйымдары мен конструкциялардың өндірісіндегі мерзімдік және үздіксіз әрекеттер құрылғысына жылу техникалық есептеулерді жүргізуді	Материалдарды жылумен өндеу термомылғалды өндеу мен күйдіруге металл емес құрылыс бұйымдары мен жылу техникалық жабдықтардың жұмыс әрекет ету принципі
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	Біліктілігі: 141201 2 – Үңгіжол пешін тиеуші	
АП 01	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білетін және біледі тиіс: - туннель пештеріне құрамдас заттар мен жартылай фабрикаттарды салу процесін; - құрылыс қоспаларының құрамдас бөліктерін мөлшерлеуді; - өнімді суыту мен оны түсіру тәртібін; орындай алуы тиіс: - туннель пештерінен өнімді алуды; - туннель пештеріне құрамдас заттар мен жартылай фабрикаттарды салуды;	Туннель пештеріне салу және тиеу Құрылыс материалдарының негізгі топтары мен емес шикізаттардың түрлері. Қабырғалық материалдар: кірпіш, керамикалық плиткалар (қасбеттік, жарыққа шығатын жағын қаптау үшін, кілем-мозаика плиткалары). Пештердің түрлері. Құрылыс материалдарының түрлері. Пештің жұмыс істеу тәртібі мен салу.
АП 02	Біліктілігі: 141202 2 – Шихтовшы	
АП 02	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білетін және біледі тиіс: - шихта қоспасын дайындау барысын; - шихтаны өлшеу барысын; - шихтаны пресс-қалыптарға салу барысын; - шихтаны дайындау үшін бастапқы материалдарды мөлшерлеуді; орындай алуы тиіс: - шихта қоспасын дайындауды; - шихтаны өлшеп, пресс-қалыптарға салуды; - мазмұны бойынша басқа ұқсас міндеттерді орындауды.	Шихтаны дайындау Негізгі түсініктер. Шихтаның негізгі компоненттері. Шихтаны пресс-қалыптау. Шихтаны дайындау және өлшеу. Шихтаны дайындау материалын мөлшерлеу. Шихтаны дайындаудағы еңбек қажеттіліктерін орын ұйымдастыру: негізгі талаптар.
АП 03	Біліктілігі: 141203 2 – Қабырғалық және тұтқыр материалдар өндірісіндегі қалыптаушы	
АП 03	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білетін және біледі тиіс: - темір-бетон өнімдері мен конструкциялардың технологиялық нобайларын дайындауды; - жұмыс тәртібін; - машиналар мен жабдықтардың құрылысы, қызметі, оларды пайдалану ережесін; - темір-бетон өнімдері мен конструкцияларды дайындау үшін бастапқы материалдардың жіктелуін, қасиеттерін, мөлшерлеуді. орындай алуы тиіс: - темір-бетон өнімдері мен конструкцияларды дайындауда қарапайым және орташа күрделіліктегі жұмыстарды орындауды;	Темір-бетон және бетон өнімдері өндірісі Әр түрлі конструкциядағы бассейндер, каналдар және механикалық түрдегі бетон және шламының қажетті деңгейін ұстап қалу араластырғышқа бірқалыпты етігі. Ары қарай ұсақтау және цемент ерітіндісінің жұмыстар үшін ұсатылатын Бетонды қоспалар мен ерітінділерді мөлшерлеу. Құрамдас бөліктерді бункерлерден бақтардан алу, оларды араластыру. Темір-бетон өнімдер мен конструкцияларды Арматуралық каркастың жекелеген қалыптарға Сыналар мен темір өзектерді орнатуды бетон қоспаларын толтыру, өнімді

	- бетон қоспаларын және құрылыс ерітінділерін дайындауды; - технологиялық жабдықтарды топпен (қашықтықтан) басқаруды; - темір-бетон өнімдері мен конструкцияларды қалыптауды.	Темір-бетон конструкцияларды, блоктарды, сантехникалық кабин шарталарын және Құрастырылатын бұйымдардың элементтердің түйіске Изоляциялық материалдарды т ерітіндімен сылау және темір-бетон өндірісіндегі басқа да жұмыстар.
АП 03	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - асбест-цементті және азбест-силитті өнімдер мен конструкцияларды дайындаудың технологиялық нобайларын; - жұмыс тәртібін; - машиналар мен жабдықтардың құрылысын, қызметін, оларды пайдалану ережесін; - асбест-цементті және азбест-силитті өнімдерді дайындау үшін бастапқы материалдардың жіктелуін, қасиеттерін, мөлшерлеуді. орындай алуы тиіс: - асбест-цементті және азбест-силитті өнімдерді дайындауда қарапайым және орташа күрделіліктегі жұмыстарды орындауды; - асбест-цементті өнімдерді қалыптауды, бетон қоспаларын және құрылыс ерітінділерін дайындауды; - гипс плиталары мен цемент- құмды черепицаны қалыптау.	Асбест-цементті және азбест-с технологиясы Асбест-цементті өнімдерді қалыптау өлшемдер мен пішімдер бойынша Жинауға дайындалған асбест цемент Линиялық өлшемдерін тексеру, плиталарды Берілген рецепт бо цементті мастика дайындау және жи ж ағ у . Табақ беттерін біріктіру мен жапсыр және асбест-цементті және азб өндірісіндегі басқа Еңбек қауіпсіздігі.
АП 04	Біліктілігі: 141204 2 – Кептіру агрегаттарының машинисі	
АП 04	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - кептіру агрегаттарын басқару барысын; - құрылыс өнімдері мен конструкцияларының өндірісі бойынша машиналарды басқару барысын; - мазмұны бойынша басқа ұқсас міндеттерді орындауды. орындай алуы тиіс: - кептіру агрегаттарын басқаруды; - құрылыс өнімдері мен конструкцияларының өндірісі бойынша машиналарды басқаруды; - кептіру агрегаттарын жөндеуді.	Машиналар мен кептіру агрегаттары көрсету, жөндеу және Бірінші және екінші құрылыс: машиналар мен агрегаттарды жө м ә л і м е т т е р . Машиналар мен агрегаттарды жө Агрегаттар мен өндіріс жабдықтары қызметін ұйымдастыру. Машина Машиналар мен агрегаттарға техни және жөндеуді ұйымдастыру Бөлшектер мен жинау бірліктерін : Машиналар мен агрегаттарды майла
АП 05	Біліктілігі: 141205 2– Құрылыс материалдар өндірісіндегі жабдықты реттеуші*	
АП 05	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - бағдарламамен басқарылатын станоктарды; - жүк көтеретін және көлік жабдықтарын жөндеуді, р е т т е у д і ; - бағдарламамен басқарылатын станоктар мен манипуляторларды жөндеуді; орындай алуы тиіс: - карьерлердің, кептіру цехтарының, саз балшықты және	Құрылыс материалдары өндірісінде к е л т і р у Құрылыс жабдықтарын бағд Бағдарламамен басқарылатын стан өң де у . Құрылыс жабдықтарын ретке к Бірінші Станоктың жұмысы Бағдарламамен басқарылатын бөлшектерді өңдеуге Бағдарламамен басқарылатын мани және робот техникаларын пайда

	цемент-құмды черепицаны күйдірудің, керамзитті қиыршық тастардың, аглопориттің, әк пен гипстің, масса дайындау бөлімдерінің және шикізат пен дайын өнімдердің механикаландырылған қоймаларының жүк көтеретін және көлік жабдықтарын жөндеуді, реттеуді;	жинағын ретке Өнеркәсіп Әр түрлі тұрпаттағы өнеркәсіп мани Бағдарламамен басқарылаты манипуляторларының ұстағыштары жұмыстарын орындаудағы еңбек қа орнын ұйымдастыру: негізгі талапта
АП 06	Біліктілігі: 141206 2– Отырғызушы	
АП 06	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - күйдіру пештеріне тастарды салу барысын; - сіңдіру мен жабу массасын қайнату барысын; - орналастырушы автоматтың агрегатты тораптарының құрылысын; - тасымалдау құрылғыларын; орындай алуы тиіс: - күйдіру пештеріне тастарды салу; - сіңдіру массасын қайнату; - салатын автоматтың агрегатты тораптарын бақылау.	Керамика өнімдері өндіріс Асфальт мастикасын және массас асфальт плиталарын қалыптау және : плиткалары өндірісіндегі бас Түрлі маркадағы битумнан және бөліктерден сіңдіру мен жабу масс ұнтақтарын, битумды, асбесті, қ пластификаторларды араластыру ж жұмсақ шатыр мен гидроизоляция өндірісіндегі басқа Қаптайтын плиткаларды құю, , плиталарды, қышқылға төзімді құбы тройниктерді, отводтарды және керамикасы бұйымдарь Слюданы ұсақтау, майдаланған слк формадағы, өлшемдегі және қы бөлшектерді слюдадан Құрылыс керамикасының бұйы бұйымдарының сапасына қойылатын
АП 07	Біліктілігі: 141207 2 – Қабырға және тұтқыр материалдар өндірісіндегі түсіруші-қалаушы *	
АП 07	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - қабырғалық материалдар өндірісінің технологиясын; - қызмет көрсететін жабдықтар мен тасымалдайтын құрылғылардың жұмыс тәртібін; - қабырғалық өнімдерді пресстейтін жабдықтарды; - формаға келтірілетін массаның сапасын анықтау тәсілдерін; орындай алуы тиіс: - ерітінді араластырғышқа құрамдас бөліктердің рецептке сәйкес салынуын реттеуді; - формаға келтірілетін массаның сапасын сыртқы белгілер бойынша анықтау тәсілдерін; - қабырғалық пен байланыстыру материалдары өндірісінің прогрессивті технологиясын.	Қабырғалық және байланыстыру ма технологиясы Қабырғалық және байланыстыру ма прогрессивті технологи Жаңарған техникалық сипаттамасы көрсету мүмкіндіктері бар жабды сонымен қатар жаңа мате Ерітінді араластырғышқа құрамда опилка, су) рецептке сәйкес толаст Қызмет көрсететін жабдықтар құрылғыларының жұмыс тәртібі. Е пресеу Формаға келтірілетін массаның сап бойынша анықтау тәсілдері. Өндіріс еңбек өнімділігін, орындалған жұм материалдық шығындарды үнемдеу жұмыстың көп еңбекті қажет е жолдары.
АП 08	Біліктілігі: 141208 2– Қабырғалық бұйымдар өндірісіндегі басқару пульті операторы»*	
	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - толастамай жұмыс істейтін ерітінді араластырғыштың құрылысы мен жұмыс істеу қағидасын; - гипс-бетонды ерітінді дайындау рецептін;	

АП 08	- гипс-бетонды прокат бойынша механизмдерді техникалық пайдалану ережесі және жұмыс принципін; - бақылау-өлшеу аспаптары мен басқару пультінің құрылысын; - қабырғалық өнімдер өндірісінің технологиясын; - қызмет көрсететін және тасымалдайтын құрылғылардың орналасу нобайы мен жұмыс істеу тәртібін; - қабырғалық өнімдерді престейтін жабдықтың құрылысын; - формаға келтірілетін массаның сапасын сыртқы белгілер бойынша анықтау тәсілдерін; - шикізат түріндегі кірпішке қойылатын талаптарды; - қызмет көрсететін жабдықтарды тазалау мен майлау ережесін; - пресс жұмысындағы шағын ақауларды жою тәсілдерін; - байланыс жүйесі мен сигнализацияны орнатуды; - өндірістің тиімділігін көтеру жолдары – еңбек өнімділігін көтеруді, орындалған жұмыстың сапасын көтеруді, участкағы, бригададағы, өз жұмыс орнындағы материалдық шығындарды үнемдеуді, өзіндік құнды және жұмыстың көп еңбекті қажет ететіндігін төмендету жолдарын; - «Жалпы ережелер» жұмысшылардың кәсіптері мен жұмыстың Бірыңғай тарифті-біліктілік анықтамалығында қарастырылған көлемдегі еңбек және өндіріс экономикасының негіздерін; орындай алуы тиіс: - прокатты станокты басқарудағы қосымша жұмыстарды орындауды; - толастамай жұмыс істейтін ерітінді араластырғышқа құрамдас бөліктердің бекітілген рецептке сәйкес салынуын бақылауды және реттеуді; - технологиялық линиялардың жеке немесе блокталған екі агрегатын пульспен басқаруды; - конвейер жылдамдығын реттеуді; - бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін бақылауды.	Қабырғалық және байланысты өндірісіндегі технологиял Қабырғалық өнімдерді престеу бой жа б д ы ғ ы . Формаға келтірілетін массаның сап бойынша анықтау Шикізат түріндегі кірпішке Қызмет көрсететін жабдықтарды е р е ж е с і . Пресс жұмысындағы шағын ақау Байланыс жүйесі мен сигн Өндірістің тиімділігін көтеру жолда көтеру, орындалған жұмыстың сапас , бригададағы, өз жұмыс орны шығындарды үнемдеу, өзіндік құнд еңбекті қажет ететіндігін т «Жалпы жұмысшылардың кәсіптері мен тарифті-біліктілік анықтамалығын көлемдегі еңбек және өндіріс экон Еңбек қауіпсіздігі мен ішкі тәртіп ер
-------	---	---

1.3 1412000 -«Құрылыс бұйымдары мен құрастырылымдар өндірісі» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім деңгейі бойынша білім оқу бағдарламасының құрылымы (орта буынды маман)

Оқу мерзімі: 3 жыл 6 ай

Пәндер циклының атауы (коды) қысқартылған	Кәсіптік модульдердің және пәндердің оқу циклдері	Пәндер мен кәсіптік модульдер тараул
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - Мемлекеттік тілді, кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару (сөздікпен) үшін, лексикалық, (1200-1400	Кәсіби қазақ тілі (оқу тілі қазақ тілі қарым-қатынас жасауға қажетті лексикалық—грамматикалық

ЖГП 01	лексикалық бірлікті) және грамматикалық минимумды; о р ы н д а й а л у ы т и і с : - кәсіптік лексиканы сауатты қолдануды; өзінің кәсіби жұмысында қазақ тілі білімін қолдануға қабілетті болуға.	тіл қызметінің әр түрі және тілдің жазбаша, монологтық, диалогтық бағдарланғандардың аударма техникасы
ЖГП 02	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы біл у і т и і с : - орыс тілін, кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару (сөздікпен) үшін, лексикалық, (1200-1400 лексикалық бірлікті) және грамматикалық минимумды; о р ы н д а й а л у ы т и і с : - кәсіптік лексиканы сауатты қолдануды; өзінің кәсіби жұмысында орыс тілі білімін қолдануға қабілетті болуға	Кәсіби орыс тілі (оқу тілі орыс тілі) қарым-қатынас жасауға қажетті лексикалық – грамматикалық тіл қызметінің әр түрі және тілдің жазбаша, монологтық, диалогтық бағдарланғандардың аударма техникасы
ЖГП 03	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы біл у і т и і с : - кәсіптік қарым-қатынас жасауға қажетті мамандық бойынша лексикалық-грамматикалық материалды; о р ы н д а й а л у ы т и і с : - тілдік әрекеттің түрлерін және формаларын (ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық) ажырата білуді.	Ш е т е л кәсіптік қарым-қатынас жасауға қажетті лексикалық–грамматикалық тіл қызметінің әр түрі және тілдің жазбаша, монологтық, диалогтық бағдарланғандардың аударма техникасы
ЖГП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар біл у і к е р е к : - Қазақстан Республикасының «Дене шынықтыру және спорт туралы» заңын; - денсаулықты нығайтудағы дене тәрбиесі мен спорттың р о л ы н ; - қимыл-қозғалыс әрекеттерінің түрлерін; - дене шынықтырудағы жүктеме мен оларды реттеу әдістері (мөлшерлеу) туралы; - дене шынықтыру жаттығуларын жасау кезіндегі зақымданудың пайда болу себептерін, зақымданудың ал ды н - а л у т у р а л ы ; - салауатты өмір салтын қалыптастыру жолдарын; - жеңіл атлетикалық жаттығулардың орындалу т е х н и к а с ы н ; - шаңғымен жүру тәсілдерін; - жүзу т е х н и к а с ы н ; - туристке қажетті құрал-жабдықтар мен туристік дағдыларды; - қазақтың ұлттық қолданбалы спорттық ойындарының түрлері мен ойын ережесін; - спорттық гигиена талаптарын; - Президенттік тестің нормативтерін; і с т е у і к е р е к : - жеңіл атлетикалық жаттығулардың жасалу техникасын; - қысқа, орта, ұзақ қашықтыққа жүгіруді; - диск, граната лақтыруды, бір орыннан және жүгіріп келіп ұзындыққа секіруді; - допты енгізу және лақтыру әдістерін; - шаңғымен қимылдау әдістерін білу; - жүзу әдістерін; - спорттық гигиеналық талаптарын орындауды; - туристік дағдылар мен іскерліктерді көрсетуді; - жеңіл жарақат, сүріп алу кезіндегі алғашқы дәрігерлік	Д е н е дене тәрбиесінің дене тәрбиесі қазіргі қоғамның жалпы р е т і н д е ; салауатты өмір салтын ұйымдастыру салауатты өмір салтындағы өзін-өзі ж е т і л д і р у ; салауатты өмір салты қозғалыс қызметі және түрлі ішкі ағзасының төзімділігінің денсаулыққа салауатты өмір салтын қ р е т і н д е г і т ұ л ғ а н ы ң көзқарастағы жеке салауатты өмір салтын ұйымдастыру тазалық мәдениеті, зақымдануды еске көмек көрсету қозғалыс белсенділігін ж е ң і л г и м н а с т и к а ; шаңғы тебу

	к ө м е к - өзін- өзі тексеру күнделігін жүргізуді	к ө р с е т у - спорт және қозғ - қазақ ұлттық қозғалыс ойындарыны ойындар
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП 01	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуді тиіс: - негізгі ұғымдарды; - конфуцийлік, даосизм, Қытай өнері ұғымын; - үнді мәдениетінің ерекшеліктерін және оның негізгі жетістіктерін; - ислам, кураиш; Мұхаммед, Құран, Аллах, Мекке ұғымдарын; - христиандық ілімнің негізгі қағидаларын және оның құндылық бағыттарын; - Франция мәдениетін: Ашель мәдениетін, проманыондықтарды, галлдарды, франтерді, әдебиетін, философиясын; - көшпенділердің өмірі мен құндылықтар жүйесі туралы; - Орта ғасыр кезеңінде қазақ этносының мәдени негізі туралы білімді қалыптастыруды; - түрік және араб мәдениетінің Қазақстанның орта ғасырдағы мәдениетіне тигізген ықпалын; орындай алуы тиіс: - Қытай мәдениетінің ерекшеліктерін аша білуді; - мәдениеттану ұғымдарын еркін қолдануды; - қадағалауды; - көшпенділердің материалдық және рухани мәдениетінің ерекшеліктерін көрсетуді	Мәдениеттану: Мәдениеттану және қоғам өм Мәдениетті зерттеудің көп тәсілділігі; ; мәдениеттің Конфуцийлік және даосистік м үнділік-буддистік мәдениет Христиандық мәдениет Ислам мәдениеті Батыс еуропалық мәдениет және о әлемге Африкалық мәдениеттің ерекшелі нәсілшілдік Көшпенділік өркениетінің пайда б Орта ғасыр тұсындағы Қаза 17-19 ғасырлардағы қазақтардың Қазіргі Қазақстанның мәдениеті
ӘЭП 02	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуді тиіс: - әлемдегі философиялық, ғылыми және діни жағдай туралы, адам өмірінің мәні туралы ұғымды; - ғылымның ролі мен ғылыми таным туралы, оның құрылымын, формалары мен әдістерін; - әлеуметтік және этикалық проблемалар туралы ұғымды. орындай алуы тиіс: - биологиялық және әлеуметтік, тән және рухани бастау алуда адам мінезін анықтауды, оның санасының мәнін, саналы және санасыз мінезді анықтауды; - қоғамдағы адамдардың адамгершілік норма қарым-қатынастарын реттеуді.	Философия Философия пәні, әлемдік философ кезеңдері. Адам табиғаты және оның және құдай. Адам және ғарыш. А мәдениет. Жеке бостандық және жау және қызметі, ғылым және оның ро көкейтесті мәселелер.
ӘЭП 03	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуді тиіс: - заңдылық түсінігіндегі әлеуметтік тәсіл туралы ұғымды; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік жіктелу, әлеуметтік өзара әрекет туралы ұғымды; - тұлғаны әлеуметтендіру барысының ерекшеліктерін, регуляция формаларын білуді. орындай алуы тиіс: - әлеуметтік қозғалысты дамытуды және әлеуметтік өзгерістер мен дамытудың басқа да факторларын дамытуды; - биліктің мәнін, саясат субъектілерін, саяси	Әлеуметтану және саяс Саясаттану ғылым Қоғам әлеуметтік мәдени әлеуметтік әлеуметтік және этноұлттық қатынаст ; әлеуметтік институттар мен ұйымдар; ролі және әлеуметтік мінезі; саясатт және үкіметтік қатынастар. Саяси әлеуметтік – саяси

	қарым-қатынастар мен процестерді (Қазақстанда және жалпы әлемде) анықтауды; - саяси жүйелер мен саяси әріптер туралы ұғымды қалыптастыруды.	ЖГЭЭ.03. Экономика негіздері: экономика проблемалары
ӘӘП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі тиіс: - экономикалық теорияның жалпы ережелері; - елдегі және шет елдердегі экономикалық жағдайлар; - салық, ақша-несие, әлеуметтік және инвестициялық саясаттағы макро және микроэкономика негіздері; Істей алуы тиіс: - өзінің кәсіби әрекеттеріне қажетті экономикалық ақпараттарды табу және пайдалану;	Экономика Мақсаттар, негізгі ұғым, функциялар, жекеменшіктің формалары мен түрлері Жоспарлардың түрлері, олардың негізгі стратегиялық жоспарлар, жоспарларды және болжамдар құрастыру және бизнес-жоспарлау; экономикалық халық тұтынатын тауарлардың нарық нарықтық инфрақұрылым.
ӘӘП 05	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - адам және азаматтың құқықтары мен бостандықтарын; - оларды жүзеге асыру механизмдерін; - кәсіптік жұмыс саласындағы құқықтық және адамгершілік-этикалық нормаларды орындай алуы тиіс: - маманның кәсіби жұмысының реттейтін нормативтік-құқықтық құжаттарды қолдана білуді.	Құқық Құқық ұғымы, жүйесі, қайнар Республикасының Конституциясы – Адам құқығының жалпыға бірдей декларациясы, құқықты мемлекет. Заң жауапты түрлері. Негізгі құқық салалары. Қазақстан Республикасының сот жүйесі. Құқық қорғау органы.
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі тиіс: - пәннің мақсаты мен міндеттері; - оргтехника құралдарының жалпы сипаттамасы, кәсіпорындағы процестердегі ұйымдастыру және басқару жұмыстарына енгізу және оларды қолдану; - іс жүргізу және корреспонденция туралы ұғым; - құжаттарды құрастыру және олардың функциялары; - құжаттарды рәсімдеу ережелері, олардың құрамды бөліктері мен пайдалану, оларды топтастыру және сақтаушылар: - басқару-ұйымдастыру құжаттары туралы ұғым, топтастыру, сипаттамасы, рәсімдеу ерекшеліктері; - құжаттардың басқа да түрлері, - басқаруды құжаттармен қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесі; (Г С Д О У); - іс жүргізуді компьютерлеудің маңызы, міндеттері, перспективалары, құрамды бөліктері, негізгі принциптері. Істей алуы тиіс: - ұйымдастыру - басқарушы құжаттаманың жүйесін бірізгіге салу (О Р Д); - құжаттармен, құжат айналымдармен, құжаттар ағынымен жұмыс істеуді ұйымдастыру; - құжаттарды тіркеу, сақтау және орындалуын бақылау; құжаттарды ПЭВМ рәсімдеу.	Мемлекеттік тілде - пәннің мақсаты - оргтехника құралдарының ж - кәсіпорындағы процестердегі ұйым, - жұмыстарына енгізу және - іс жүргізу және корреспонд - құжаттарды құрастыру және с - құжаттарды рәсімдеу ережелері, ола - мен пайдалану, оларды топтасты - басқару-ұйымдастыру құжаттары ту - сипаттамасы, рәсімдеу - құжаттардың басқа - басқаруды құжаттармен қамтамас - жүйесі; - іс жүргізуді компьютерлеудің - перспективалары, құрамды бөлікте - құжаттарды ПЭВМ рәсімдеу.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - геометриялық және проекциялық сызудың тәсілдері мен ережелерін; - сызбалар және схемаларды құрастырудың негізгі ережелерін;	Инженерлік Геометриялық сызу; сызбалардың геометриялық құрылым және детерминирован контурларын сызу ережелері; проекци

ЖКП 02	- кеңістіктік бейнелерді графикалық елестету тәсілдерін; - конструкторлық және технологиялық құжаттаманы оқу, рәсімдеу, құрастыру ережелерін; і с т е й а л у ы т и і с : - нобай мен көшірмелер арқылы тұтас көріністің сызбаларын, бөлшектер сызбасын орындауды; - конструкторлық және технологиялық құжаттамаларды әзірлеуге арналған қолданбалы программалардың пакеттерін қолдануды;	сурет салу; конструкциялық құжатна әзірлеудің ережелері; машина жасауд кескіндер категориясы; инженерлік мамандық бойынша бұйымдардың сұ орындалу тәсілдері және әд конструкциялаудың элементтері; г бейнеленген техникалық құралдар т компьютерлік графикалы жүйелер тур
ЖКП 03	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы бі л у і т и і с : - статика, кинематика, динамиканың негізгі ережелерін, жұмыстың көрсеткіштерін анықтау әдістерін; конструкциялық материалдардың қасиеттерін; - материалдарды сынақтан өткізу тәсілдері мен әдістерін, машина бөлшектерінің берік болуын, қатты болуын, тұрақты болуын есептеуді; жалпы қолданатын машиналар мен механизмдердің бөлшектерін құрастыру негіздерін; о р ы н д а й а л у ы т и і с : - анықтамалық әдебиетті пайдалануды; - тірек реакцисын анықтауды; - стандарттарды қолдануды; - берік болуды, қатты болуды, тұрақты болуды есептеулерді жүргізуді.	Техникалық механика негіздері Теори Статиканың түсініктері және ак күштерінің жазық жүйесі. Еркін орн жүйесі. Күштердің кеңістік жүйесі. Д Кинематика. Кинематика нүктесі. Қат күрделі және жазық параллельді і Динамиканың негізгі түсініктер Материалдық нүктелерге арналған к Жұмыс және күш. Динамика Материалдардың кедергісі. Деформаи айналдыру, майыстыру, деформация Беріктігін есептеу. Машина бөлше Беріліс түрлері. Біліктер және ос Муфталар. Курстық жоба (Бір ба жобалау). Берілістерді есептеу (кин есептеу). Курстық жоба: (одноступ жетекті жобалау).
ЖКП 04	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы бі л у і т и і с : - электромагниттік өрістің негізгі сипаттамасын, кернеулікті, электр кернеулігін, потенциалдардың ай ы р м а ш ы л ы ғ ы н ; - тұрақты токтың негізгі заңдарын: Кулон, Ом, Кирхгоф, Джоуль-Ленц, тұрақты токтың линиялық және линиялық емес тізбектерді есептеудің негізгі әдістерін; - ауыспалы процестердің туындау себептерін, коммутацияның бірінші және екінші заңдарын. о р ы н д а й а л у ы т и і с : - электр тізбектерін есептей білуді. Кулон заңын қолдануды. Гаусс теоремасын қолдануды. - Тізбектер жұмысының берілген шарттары және тұрақты ток құрылысы бойынша элементтер параметрлерін таңдауды; тұрақты токты есептей білуді. Конденсаторды зарядтайды; конденсаторды зарядтаудан ажыратуды. Индуктивті катушканы өшіруді. Тізбектер жұмысының берілген шарттары және тұрақты ток құрылысы бойынша элементтер параметрлерін таңдауды; тұрақты токты есептей білуді. Конденсаторды зарядтайды; конденсаторды зарядтаудан ажыратуды. Индуктивті катушканы өшіруді.	Жалпы электротехника мен Электр өрісі мен электрлік сиымдыл Магниттік өріс және электромагнитті ток тізбегі. Электр тізбегін комплекс Үш фазалы электр тізбегі. Синусоида кернеу мен тоғы бар электр тізбегі. тізбегі. Электр тізбегіндегі өтпелі прои
	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы бі л у і т и і с : - материалдардың физика-химиялық қасиеттерін; - материалдардың механикалық қасиеттері мен	

ЖКП 05	құрылымын ; - қорытпалар, коррозиялар және коррозиядан қорғану әдістері ; - металл емес конструкциялық материалдар; қызу өндірісі. - орындай алуы тиіс : - негізгі құрылыс материалдарының физика-химиялық қасиеттерін анықтауды ; - жылу техникалық есептеулерді орындауды ; - дәнекерлеу жұмыстарын жасауды ; - металдарды кесу мен дәнекерлеуді ; - металдардың қаттылығын, қажуын, сынғыштығын және майысқыштығын сынауды.	Материалтану Материалтанудың физика-химия материалдардың құрылымы және мқорытпа туралы негізгі ұғымдар; қорғанудың әдістері; металл ем материалдар; материалдарды өңдеу : қысыммен өңдеу, кесумен өңдеу, дәне
ЖКП 06	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс : - ғимараттардың инженерлік-техникалық жабдықтарын; - ғимараттардың конструктивті элементтерін; - көп қабатты ғимараттың жер үсті бөлігін; - ғимараттардың инженерлік жабдықтарының құрылыс элементтерін ; - құрылыс конструкциялары есебінің негіздерін. - орындай алуы тиіс : - құрылыс конструкцияларын есептеуді және жобалауды ; - құрылыс –монтаждау жұмыстары өндірісін қамтамасыз етуді ; - жөндеу жұмыстарының өндірісін қамтамасыз етуді ; - құрылыс материалдары мен конструкцияларды қабылдауды және жинауды ұйымдастыруды.	Құрылыс өндірісінің Азаматтық, өндірістік ғимараттқ ғимараттардың конструктивтік элем негізгі қаңқасы жоқ ғимараттард ғимараттардың инженерлік жабд элементтері; құрылыс конструкциялағ негіздері.
ЖКП 07	Пәндер циклдың меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс : - жылу техникасының негіздерін; - термодинамика заңдарын; - жылу алмасудың түрлерін; - жылу процестері және температураны бағалаудың әдістерін ; - отынның жануының негіздерін; - энергетикалық жабдықтарды. - орындай алуы тиіс : - термодинамика заңдарын қолдануды ; - электр өлшемдерін орындауды ; - жылу техникасының есептеулерін орындауды.	Термодинамика мен жылу те Жылу техникасының негіздері; термо, алмасудың отынның жану процесінің негіз жабдықтардың сипаттамасы.
ЖКП 08	Пәндер циклдың меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс : - стандарттау саласындағы негізгі ережелерді, жалпы ұғымдарды және анықтамаларды ; - өзара ауысу мен техникалық өлшемдердің негізгі мәселелерін ; - өлшем құралдарын ; - шама эталондарын. - орындай алуы тиіс : - сертификаттауды ; - терминдер мен анықтамаларды қолдануды ; - стандарттарды пайдалануды ;	Стандарттау Стандарттау; стандарттаудың пайда Стандарттау» ҚІ Стандарттау саласында халықаралы ұйымдастырушының негіздері ж Мемлекеттік стандарттардың сал Стандартизация базасында өнімг Стандарттау негіздері, өнім сапасынь КҚБЖ), қолданыстағы стандарттар,

	- кондыруды таңдай білуді; - рұқсат беруді; - өлшеу құралдарын дұрыс таңдай білуді және оларды қолдану білуді; - кедір-бұдыр жерлерді анықтаудыағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізуге; - гидравликалық және пневматикалық жетектерге қызмет көрсетуді; - гидро-пневможетектерді жұмысқа дайындауды; - жабдықты жөндеу тәсілдерін таңдауға.	Типтік байланыстарға рұқса Әр түрлі бөлшектерді өлшеудің әд Рұқсат пен кондыру. Зат бетін Техникалық өлшемдер.
ЖКП 09	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - есептеу техникасының пайда болу тарихын; - дербес компьютерлер туралы жалпы мәліметтерді; - дербес электронды есептеу машинасы құрылымдық-қызмет нобайын; - сервистік бағдарламаларды; - антивирустық бағдарламалардың түрлерін орындай алуы тиіс: - компьютерлік техниканы пайдалануды; - қосалқы құрылғыларды пайдалануды; - антивирустық бағдарламаларды қолдануды	Компьютерлік Қазіргі компьютерлер және ол Операциялық жүйенің негізгі ғ түсініктемелері. Операциялық жү Сервистік бағдарлама. Вирусқа к тұрпаттары, қолдану Офистік бағдарламалар.
АП 00	Арнайы пәндер	
	«Техник-технолог» біліктілігі	
АП 01	Пәндер циклдың меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - құрылыс материалдарының негізгі қасиеттерін; - рудалық емес шикізаттардың түрлерін; - құрылыс керамикасын, керамикалық тастарды және плиткаларды, құбырларды; - бейорганикалық байланыстыру заттарын және солардың негізінде жасалған бұйымдарды; - бетондар мен құрылыс ерітінділерін; орындай алуы тиіс: - материалдардың негізгі параметрлерін анықтауды; - құрылыс ерітінділерімен жұмыс істеуді; - рудалық емес шикізаттардың түрлерін ажырата білуді; - металл емес құрылыс бұйымдары өндірісінің қолайлы технологиялық нобайын таңдауды; - таңдалған технологиялық жабдықтардың мақсатқа лайықтығын негіздеуді; - құрылыс бұйымдары мен конструкцияларды дайындаудың технологиялық картасын жасауды.	Құрылыстың жалпы Құрылыс материалдарының негізгі қ шикізаттардың түрлері; құрылыс ке материалдар; кірпіш, керамикалық плиткалар; қасбеттік, қабырғалард кілем-мозаикалық, еденге арналған құрылыс керамикасы: санитарлық-т қышқылға төзімді керамикалық бұй дренаждың керамикалық құбыр керамикалық бұйымдар; шыныда материалдары мен бұйымдар; бейорг заттары және солардың негізінде бетондар мен құрылыс ерітінділері; мен полимерлердің негізіндегі бұ герметикалар; төбені жабатын жұмс изоляциялық және акустикалық мате негізгі параметрлерді анықтау әдістер құрылыс материалдары өндірісінің процестері; технологиялық проце көтерудің құралдары мен әдістері
	Пәндер циклдың меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - металл емес бұйымдар мен конструкцияларды өңдеуді және өндіріс технологиясын; - технологиялық нобайларды және өндіріс тәртібін; - технологиялық процестерді оңтайландыру әдістері; - жоғары тиімділіктегі металл емес құрылыс бұйымдары мен конструкцияларын жасаудағы жаңа материалдар; - ресурстар мен энергияны үнемдейтін технологиялар;	Құрылыс бұйымдары мен констру технологиясы Бетонтану: бетондар мен ерітінділер ө ауыр бетонның түрлері, жеңіл бетонд керамзит бетондары, қуысты бетон өндірістің ерекшеліктері; цемент і силикатты бетондар; темір бето

АП 02	- металл емес құрылыс бұйымдары мен конструкциялары өндірісінің технологиялық процестерін жобалау негіздері; - стандарттарға қойылатын талаптар, шикізаттарға, жартылай фабрикаттарға және дайын өнімге - шикізат материалдарын, жартылай фабрикаттарды, дайын өнімдерді талдаудың қазіргі замандағы әдістері; - жарамсыз бұйымдардың алдын алу мақсатында технологиялық процесті өзгерту бойынша іс-шаралар. о р ы н д а й а л у ы т и і с : металл емес құрылыс бұйымдары мен конструкциялары өндірісінің қолайлы технологиялық нобайын таңдауды, оның және таңдалған технологиялық жабдықтың мақсатқа сәйкестігін негіздеуді, металл емес құрылыс бұйымдары мен конструкцияларын дайындауда технологиялық картаны жасауды, технологиялық есептеулерді о р ы н д а у д ы ; - термоылғалды өңдеу режимінің тиімділігін бағалауды, бұйымдар мен конструкциялар өндірісіндегі ресурстар мен энергияны үнемдейтін технологиялардың нобайларын ба ғ а л а у д ы ; - шикізат материалдарына, дайын өнімдерге ГОСТ-қа сәйкес бақылау жасауды.	конструкцияларды (конвейерлі, агрегатты); әдістері және технологиялық процестерін жобалау; темірбетон бұйымдарын жинақтау; бетон, цемент, бұйымдары мен төсейтін элементтерін дайындау технологиясы; арматура, бетондық қалыптау цехтарын жобалау немесе материалдарынан жасалған құрылыс конструкциялары өндірісінің технологиясын тексеруден өткізуді; керамикасынан, асбест цемент бұйымдарынан, пластмасса мен ағаш немесе металл конструкциялар; изоляциялық материалдарды қойылатын талаптар, шикізаттың жартылай дайын өнімнің ТУ; технологиялық процестерін өзгерту; әдістері; ресурстар мен энергияны үнемдейтін технологиялардың нобайларын таңдаудың қазіргі замандағы әдістері; бұйымдардың пайда болу себептері; металл емес бұйымдар мен конструкциялардың техника қауіпсіздігі; технологиялық процестерін негіздері.
АП 03	Пәндер циклдың меңгеру нәтижесінде оқушы білуге тиіс: - металл емес құрылыс бұйымдарымен конструкциялардың өндірісіне арналған механикалық жабдықтардың құрылымы мен жұмыс істеу принциптері; - металл емес құрылыс бұйымдарымен конструкциялардың өндірісіне арналған механикалық жабдықтарды пайдалану ережесі; - металл емес құрылыс бұйымдары мен конструкциялардың өндірісіне арналған қазіргі заманғы машиналар мен жабдықтардың конструкциялары мен техникалық сипаттамалары; - механизмдер мен жабдықтардың кинематикалық нобайлары . о р ы н д а й а л у ы т и і с : - Берілген параметрлер мен техникалық сипаттамалар бойынша металл емес құрылыс бұйымдары мен конструкциялардың өндірісіне арналған механикалық жабдықтарды таңдай білуді; - металл емес құрылыс бұйымдары мен конструкциялардың өндірісіне арналған механикалық жабдықтарды профилактикалық тексеруден өткізуді; - механикалық және электр жабдықтарының жұмысын бақылауды.	Құрылыс бұйымдары мен құрылыс механикалық жабдықтар Механикалық жабдықтар қолдану және пайдалану аймақтары; конструкцияларын металдық емес заттардан жасауға арналған осы заманғы машиналардың техникалық сипаттамасы, машиналардың жұмыс істеуіне сәйкес кинематикалық жүйелері және
	Пәндер циклдың меңгеру нәтижесінде оқушы білуге тиіс: - материалдарды, бұйымдарды және конструкцияларды жылумен өңдеудегі(кептіруде, күйдіруде) процестерді; - металл емес құрылыс бұйымдары мен конструкцияларды термоылғалды өңдеуден өткізу процестерін ; - металл емес құрылыс бұйымдары мен конструкцияларды термоылғалды өңдеуден өткізу процестерін ;	Құрылыс бұйымдары мен құрылыс жылу техникалық процестерін

АП 04	конструкцияларын күйдіру процестерін; - жылу техникалық жабдықтарының құрылымын және жұмыс істеу принциптерін; - жылу техникалық жабдықтардың жұмыс істеу тәртібін орындай алуы тиіс; - жылумен алмастыратын аппараттың жылу техникалық есептеулерін жүргізуді; - металл емес құрылыс бұйымдары мен конструкциялардың өндірісіндегі мерзімдік және үздіксіз әрекеттер құрылысына жылу техникалық есептеулерді жүргізуді	Материалдарды жылумен өңдеу термоылғалды өңдеу мен күйдіруге металл емес құрылыс бұйымдары мен жылу техникалық жабдықтардың жұмыс істеу әрекет ету принципі
АП 05	Пәндер циклдың меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - технологиялық параметрлерді бақылау құралдарының түрлерін; - микропроцессорлық жүйелердің құрылымы мен оны құрудың принциптерін; - металлургиялық өндірісті автоматтандыру процестерін; орындай алуы тиіс: - технологиялық параметрлерді өлшеуді; - есептеу техникасымен жұмыс істеуді; - технологиялық процестерді басқаруды; - техникалық білімді өндірісті автоматтандыру саласына қолдануды.	Технологиялық процестерді Өлшеу техникасы негіздері мен техно. бақылау құралдары. Технологиялық өлшеу есептеуіш техникасы. Микропроцессор
АП 06	Пәндер циклдың меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - техникалық-экономикалық негіздемені құрастыру есептерін; - жалақыны есептеуді; - өнімнің өзіндік құнын есептеуді; - бағаның құрылуын және ҚР салық жүйесін. орындай алуы тиіс: - кәсіпорынның материалдық-техникалық дамуын жоспарлауды; - кәсіпорынның әлеуметтік-экономикалық дамуын жоспарлауды; - еңбек ақысын ұйымдастыруды; - кәсіпорынның табысын, пайдасын және рентабельдігін жоспарлауды.	Өндіріс жоспарын Экономикалық және әлеуметтік тұрмыстық-техникалық дамытуды, еңбек жоспарлау; Қазақстан Республикасын жағдайындағы өнімнің өзіндік құны, бағаның құрылуы және ҚР салық жүйесі. Кәсіпорынның кіріс-шығыс тиімділігін жоспарлау
АП 07	Пәндер циклдың меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - еңбекті қорғаудың жалпы нормаларын; - техника қауіпсіздігі ережелерін; - өндірістік жарақаттардың алдын алу іс-шараларын; - өрт қауіпсіздігін; - электр қауіпсіздігін; - технологиялық процестердің қауіпсіздігін; - кәсіпорындағы жарақат алудың себептерін; - кәсіптік ауруларды; - өнеркәсіп экологиясын. орындай алуы тиіс: - еңбек жағдайы мен жарақат алу себептерін талдауды; - еңбекті қорғау бойынша жұмысты ұйымдастыруды;	Еңбекті Еңбекті қорғаудың жалпы мәселелері Қазақстан Республикасының еңбек заңдылық негіздері. Технологиялық құрал-жабдықтар қауіпсіздігі. Өндіріс кеңістігін қалпына келтіру. Өрттен сақтану

- қорғанудың жеке құралдарын пайдалануды; - еңбекті және қоршаған ортаны қорғау бойынша білімді іс жүзінде қолдануды; - өндірістік жарақат кезінде көмек көрсетуді.	. Еңбек қауіпсіздігі және өртке қарсы экологиясының негіздері, металлургия және су қоймаларының ластануы.
---	---

1.4 1412000 -«Құрылыс бұйымдары мен құрастырылымдар өндірісі» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім деңгейі білім оқу бағдарламасының құрылымы (орта буынды маман)

Оқу мерзімі: 2 жыл 6 ай

Пәндер циклының атауы (коды) қысқартылған	Кәсіптік модульдердің және пәндердің оқу циклдері	Пәндер мен кәсіптік модульдер тараула
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер модулі	
ЖГП 01	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс : - Мемлекеттік тілді, кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару (сөздікпен) үшін, лексикалық, (1200-1400 лексикалық бірлікті) және грамматикалық минимумды; орындай алуы тиіс: - кәсіптік лексиканы сауатты қолдануды; өзінің кәсіби жұмысында қазақ тілі білімін қолдануға қабілетті болуға.	Кәсіби қазақ тілі (оқу тілі қазақ тілі емес қарым-қатынас жасауға қажетті ма лексикалық–грамматикалық тіл қызметінің әр түрі және тілдің фс жазбаша, монологтық, диалогті бағдарланғандардың аударма техникасы
ЖГП 02	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс : - орыс тілін, кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару (сөздікпен) үшін, лексикалық, (1200-1400 лексикалық бірлікті) және грамматикалық минимумды; орындай алуы тиіс: - кәсіптік лексиканы сауатты қолдануды; өзінің кәсіби жұмысында орыс тілі білімін қолдануға қабілетті болуға	Кәсіби орыс тілі (оқу тілі орыс тілі емес қарым-қатынас жасауға қажетті ма лексикалық–грамматикалық тіл қызметінің әр түрі және тілдің фс жазбаша, монологтық, диалогті бағдарланғандардың аударма техникасы
ЖГП 03	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс : - кәсіптік қарым-қатынас жасауға қажетті мамандық бойынша лексикалық-грамматикалық материалды; орындай алуы тиіс: - тілдік әрекеттің түрлерін және формаларын (ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық) ажырата білуді.	Кәсіби шет - кәсіптік қарым-қатынас жасауға к бойынша лексикалық–грамматика. - тіл қызметінің әр түрі және тілдің фс жазбаша, монологтық, диалогті бағдарланғандардың аударма техникасы
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі керек : - Қазақстанның тарихи кезеңдерінің негізгі хронологиясын; - көшпенділер өркениетінің әлемдік тарихтағы ролі мен қосқан үлесін; - Қазақстан территориясындағы мемлекеттіліктің бастауын, құрылуын және дамуын; - Қазақстанның Ресей империясына қосылуын, жаулап	

ЖГП 04

алуын, отарлау процесін;
 - Ұлт-азаттық көтеріліс пен қозғалыстардың себептерін;
 - XX ғасырдың басындағы Қазақстандағы саяси партиялар мен ағымдардың бағдарламасының мәнін;
 - 20-30 жылдардағы ауылшаруашылығы мен өнеркәсіптің жағдайын;
 - 1931-1932 жылдардағы ашаршы-лықтың себептері мен салдарын;
 - 30-шы жылдардағы жаппай қуғын-сүргін саясатының салдарын;
 - Қазақстанның көп ұлттылығының себепін;
 - КСРО-ның дағдарыс кезеңі мен құлауының себептерін;
 - Тәуелсіз Қазақстанның экономикалық саяси реформаларын және олардың нәтижелерін;
 - Қазақстан 2030 даму бағдарламасын; істеуі керек;
 - қысқаша тарихи әңгіме құрастыруды;
 - картамен жұмыс істеуді;
 - көшпелі мал шаруашылығының шығу себепін ашуды;
 - Қазақстан территориясындағы мемлекеттік бірлестіктерді сипаттауды;
 - Қазақ халқының этникалық тарихының дамуын, эволюциялық қосылуын сипаттауды;
 - капиталистік және социалистік құрылыстың айырмашылығын дәлелдеуді;
 - рухани және материалдық мәдениеттің үлгісін сипаттауды;
 - тарихи кезеңдерді ерекшелеу және дәуірлерге қысқаша сипаттама беруді;
 - қазіргі кезеңдегі тарихи деректерді жан-жақты және сыни талдауды;
 - көтерілістердің жеңілу себептерін талдауды;
 - жаңа экономикалық саясат, ұжымдастыру, индустрияландыру саясаттарының мәнін ашу;
 - 20-30 жылдардағы этно-демографиялық жағдайды талдауды;
 - Қазақ диаспорасының пайда болуының себептерін ашуды;
 - Ұлы Отан соғысы кезіндегі Қазақстанның ролі мен қосқан үлесін;
 - XX ғасырдың басындағы саяси партиялар мен ағымдардың мәнін ашуды;
 - капиталистік және социалистік құрылыстың ерекшеліктерін анықтауды

Қазақстан

мектептегі жалпыға бірдей білім қазақ халқының тарихи және мәдеі көшпенділер көшпенділер мемлекетінің и көшпенділердің рухани Қазақстанның Ресейге қосылу барысын және Қазақстанның Ресей империя к о с ы л у ы ; ұлт-азаттық көтерілістер мен XX ғасырдың басындағы саяси і XX ғасырдың 20-30 жі әлеуметтік-экономикалық, қоғамд Қазақ диаспорасының Қазақстанның Ұлы Отан соғысы жән кезеңіндегі атқарған 50-80 жылдардағы әлеуметтік- қоғамдық-саяси Қазақстан тоқырау және КСРО-ның Қазақстан Республикасының Тәуелсізд қоғамдық және саяси өзгерістер

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі керек:
 - Қазақстан Республикасының «Дене шынықтыру және спорт туралы» заңын;
 - денсаулықты нығайтудағы дене тәрбиесі мен спорттың ролін;
 - қимыл-қозғалыс әрекеттерінің түрлерін;

ЖГП 05	- дене шынықтырудағы жүктеме мен оларды реттеу әдістері (мөлшерлеу) туралы; - дене шынықтыру жаттығуларын жасау кезіндегі зақымданудың пайда болу себептерін, зақымданудың алдын алу туралы; - салауатты өмір салтын қалыптастыру жолдарын; - жеңіл атлетикалық жаттығулардың орындалу техникасын; - шаңғымен жүру тәсілдерін; - жүзу техникасын; - туристке қажетті құрал-жабдықтар мен туристік дағдыларды; - қазақтың ұлттық қолданбалы спорттық ойындарының түрлері мен ойын ережесін; - спорттық гигиена талаптарын; - Президенттік тестің нормативтерін; істеуі керек: - жеңіл атлетикалық жаттығулардың жасалу техникасын; - қысқа, орта, ұзақ қашықтыққа жүгіруді; - диск, граната лақтыруды, бір орыннан және жүгіріп келіп ұзындыққа секіруді; - допты енгізу және лақтыру әдістерін; - шаңғымен қимылдау әдістерін білу; - жүзу әдістерін; - спорттық гигиеналық талаптарын орындауды; - туристік дағдылар мен іскерліктерді көрсетуді; - жеңіл жарақат, сүріп алу кезіндегі алғашқы дәрігерлік көмек көрсету өзін-өзі тексеру күнделігін жүргізуді	Дене дене тәрбиесінің дене тәрбиесі қазіргі қоғамның жалпы бөлігі салауатты өмір салтын ұйымдастыруды салауатты өмір салтындағы өзін-өзі тәжіеілдіру; салауатты өмір салтыны қозғалыс қызметі және түрлі ішкі ортағзасының төзімділігінің денсаулыққа салауатты өмір салтын шарты ретіндегі тұлғаның көзқарастағы жеке салауатты өмір салтын ұйымдастыруды тазалық мәдениеті, зақымдануды едәрігерлік көмек көрс қозғалыс белсенділігінің жеңіл атлетика; гимнастика; шаңғы тебу дайынды туризм; спорт және қозғалыс қазақ ұлттық қозғалыс ойындарының түойындар
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП 01	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - негізгі ұғымдарды; - конфуцийлік, даосизм, Қытай өнері ұғымын; - үнді мәдениетінің ерекшеліктерін және оның негізгі жетістіктерін; - ислам, кураиш; Мұхаммед, Құран, Аллах, Мекке ұғымдарын; - христиандық ілімнің негізгі қағидаларын және оның құндылық бағыттарын; - Франция мәдениетін: Ашель мәдениетін, проманыондықтарды, галлдарды, франтерді, әдебиетін, философиясын; - көшпенділердің өмірі мен құндылықтар жүйесі туралы; - Орта ғасыр кезеңінде қазақ этносының мәдени негізі туралы білімді қалыптастыруды; - түрік және араб мәдениетінің Қазақстанның орта ғасырдағы мәдениетіне тигізген ықпалын; орындай алуы тиіс: - Қытай мәдениетінің ерекшеліктерін аша білуді; - мәдениеттану ұғымдарын еркін қолдануды;	Мәдениеттану: Мәдениеттану және қоғам өмірін Мәдениетті зерттеудің көп тәсілділігі өркениет; мәдениеттің Конфуцийлік және даосистік мәде үнділік-буддистік мәдениет Христиандық мәдениет Ислам мәдениетінің Батыс еуропалық мәдениет және оның әлемге Африкалық мәдениеттің ерекшелігі нәсілшілдік Көшпенділік өркениетінің пайда болу

	- қадағалауды ; - көшпенділердің материалдық және рухани-мәдениетінің ерекшеліктерін көрсетуді.	Орта ғасыр тұсындағы Қазақст 17-19 ғасырлардағы қазақтардың м Қазіргі Қазақстанның мәдениеті
ӘӘП 02	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс : - әлемдегі философиялық, ғылыми және діни жағдай туралы, адам өмірінің мәні туралы ұғымды; - ғылымның ролі мен ғылыми таным туралы, оның құрылымын, формалары мен әдістерін; - әлеуметтік және этикалық проблемалар туралы ұғымды . орындай алуы тиіс : - биологиялық және әлеуметтік, тән және рухани бастау алуда адам мінезін анықтауды, оның санасының мәнін, саналы және санасыз мінезді анықтауды ; - қоғамдағы адамдардың адамгершілік норма қарым-қатынастарын реттеуді.	Философия Философия пәні, әлемдік философия кезеңдері. Адам табиғаты және оның Адам және құдай. Адам және ғарь өркениет, мәдениет. Жеке бостандық ж Адам тануы және қызметі, ғылым және алдындағы көкейтесті мәселелер.
ӘӘП 03	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс : - заңдылық түсінігіндегі әлеуметтік тәсіл туралы ұғымды ; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік жіктелу, әлеуметтік өзара әрекет туралы ұғымды; - тұлғаны әлеуметтендіру барысының ерекшеліктерін, регуляция формаларын білуді. орындай алуы тиіс : - әлеуметтік қозғалысты дамытуды және әлеуметтік өзгерістер мен дамытудың басқа да факторларын дамытуды ; - биліктің мәнін, саясат субъектілерін, саяси қарым-қатынастар мен процестерді (Қазақстанда және жалпы әлемде) анықтауды; - саяси жүйелер мен саяси тәртіптер туралы ұғымды қалыптастыруды.	Әлеуметтану және саясат Саясаттану ғылым Қоғам әлеуметтік мәдени әлеуметтік әлеуметтік және этноұлттық қатына процестер ; әлеуметтік институтар мен ұйымд әлеуметтік ролі және әлеуметтік мінез саяси үкімет және үкіметтік қатынас Қазақстандағы әлеуметтік – ЖТӘЭ.03. Экономика негіздері: экон негізгі проблемалары
ӘӘП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - экономикалық теорияның негізгі ережелерін; - елде және шетелдегі экономикалық жағдайларды; - макро- және микроэкономиканың, салықтық, ақшалай-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясат негіздерін; істей алуы тиіс : - өзінің кәсіптік қызметін бағдарлау үшін қажетті, экономикалық ақпараттарды табу және пайдалануын.	Экономика Мақсаттары, негізгі ұғымдары, мәні, қаньсаналары мен түрлері. Жоспарлар негізгі кезеңдері, мазмұны, стратегия Жоспарлардың экономикалық негіз болжауларының әдісі. Бизнес-жоспарл талдау. Халық тұтынатын тауарлар қызметінің жағдайын талдау.
ӘӘП 05	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс : - адам және азаматтың құқықтары мен бостандықтарын; оларды жүзеге асыру механизмдерін; - кәсіптік жұмыс саласындағы құқықтық және адамгершілік-этикалық нормаларды	Құқық Құқық ұғымы, жүйесі, қайнар кө Республикасының Конституциясы – ядросы. Адам құқығының жалпыға бір

	орындай алуы тиіс: - маманның кәсіби жұмысының реттейтін нормативтік-құқықтық құжаттарды қолдана білуді.	Жеке тұлға, құқық, құқықты мемлекет және оның түрлері. Негізгі құқық са. Республикасының сот жүйесі. Құқық қо
КП 00	Кәсіптік пәндер	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі тиіс: - пәннің мақсаты мен міндеттері; - оргтехника құралдарының жалпы сипаттамасы, кәсіпорындағы процестердегі ұйымдастыру және басқару жұмыстарына енгізу және оларды қолдану; - іс жүргізу және корреспонденция туралы ұғым; - құжаттарды құрастыру және олардың функциялары; - құжаттарды рәсімдеу ережелері, олардың құрамды бөліктері мен пайдалану, оларды топтастыру және сақтаушылар; - басқару-ұйымдастыру құжаттары туралы ұғым, топтастыру, сипаттамасы, рәсімдеу ерекшеліктері; - құжаттардың басқа да түрлері, - басқаруды құжаттармен қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесі; (Г С Д О У) ; - іс жүргізуді компьютерлеудің маңызы, міндеттері, перспективалары, құрамды бөліктері, негізгі принциптері. Істей алуы тиіс: - ұйымдастыру - басқарушы құжаттаманың жүйесін бір ізге салу (ОРД); - құжаттармен, құжат айналымдармен, құжаттар ағынымен жұмыс істеуді ұйымдастыру; - құжаттарды тіркеу, сақтау және орындалуын бақылау; құжаттарды ПЭВМ рәсімдеу.	Мемлекеттік тілде - пәннің мақсаты мен - оргтехника құралдарының жалпы кәсіпорындағы процестердегі ұйымдастыру және о - іс жүргізу және корреспонденция - құжаттарды құрастыру және олар - құжаттарды рәсімдеу ережелері, с - бөліктері мен пайдалану, оларды сақтаушылар; - басқару-ұйымдастыру құжаттары топтастыру, сипаттамасы, рәсімдеу - құжаттардың басқа - басқаруды құжаттармен қамтамасыз жүйесі; (Г С Д О У) ; - іс жүргізуді компьютерлеудің маңызы, перспективалары, құрамды бөліктері, н құжаттарды ПЭВМ рәсімдеу.
ЖКП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - геометриялық және проекциялық сызудың тәсілдері мен ережелерін; - сызбалар және схемаларды құрастырудың негізгі ережелерін; - кеңістіктік бейнелерді графикалық елестету тәсілдерін; - конструкторлық және технологиялық құжаттаманы оқу, рәсімдеу, құрастыру ережелерін; істей алуы тиіс: - нобай мен көшірмелер арқылы тұтас көріністің сызбаларын, бөлшектер сызбасын орындауды; - конструкторлық және технологиялық құжаттамаларды әзірлеуге арналған қолданбалы программалардың пакеттерін қолдануды;	Инженерлік Геометриялық сызу; сызбалардың о геометриялық құрылым және деталдар контурларын сызу ережелері; про техникалық сурет салу; конструкциялық рәсімдеу және әзірлеудің ережелері; м сызу; сызбалардағы кескіндер катергои графиканың құралдары; мамандық бойы сұлбалар мен сызбаларын орындалу тәс ; көркемдік конструкциялаудың элемент ақпаратта бейнеленген техникалық құра ұғымдар; компьютерлік графикалық ұғымдар;
	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - статика, кинематика, динамиканың негізгі ережелерін , жұмыстың көрсеткіштерін анықтау әдістерін; - конструкциялық материалдардың қасиеттерін; - материалдарды сынақтан өткізу тәсілдері мен әдістерін, машина бөлшектерінің берік болуын, қатты	Техникалық механика Теориялық м Статиканың түсініктері және аксио күштерінің жазық жүйесі. Еркін орн жазық жүйесі. Күштердің кеңістік жүйе ортасы. Кинематика. Кинематика нүкт қарапайым, күрделі және жазық парал Динамика. Динамиканың негізгі

ЖКП 03	болуын, тұрақты болуын есептеуді; жалпы қолданатын машиналар мен механизмдердің бөлшектерін құрастыру негіздерін; орындай алуы тиіс: - анықтамалық әдебиетті пайдалануды; - тірек реакциясын анықтауды; - стандарттарды қолдануды; - берік болуды, қатты болуды, тұрақты болуды есептеулерді жүргізуді.	менаксиомалары. Материалдық нүкт кинематиканың әдістері. Жұмыс және теоремалары. Материалдардың кедер түрлері (созу, қысу, айналдыру, деформацияның күрделі түрлері). Б Машина бөлшектері. Қосылу түрлері Біліктер және осьтер. Подшипниктер. М жоба (Бір бағытты редукторларды жоб есептеу (кинематикалық, беріктікті есеп
ЖКП 04	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - электромагниттік өрістің негізгі сипаттамасын, кернеулікті, электр кернеулігін, потенциалдардың айырмашылығын; - тұрақты токтың негізгі заңдарын: Кулон, Ом, Кирхгоф, Джоуль-Ленц, тұрақты токтың линиялық және линиялық емес тізбектерді есептеудің негізгі әдістерін; - ауыспалы процестердің туындау себептерін; коммутацияның бірінші және екінші заңдарын. орындай алуы тиіс: - электр тізбектерін есептей білуді. Кулон заңын қолдануды. Гаусс теоремасын қолдануды. - Тізбектер жұмысының берілген шарттары және тұрақты ток құрылысы бойынша элементтер параметрлерін таңдауды; тұрақты токты есептей білуді. - Конденсаторды зарядтауды; конденсаторды зарядтаудан ажыратуды. Индуктивті катушканы өшіруді. Тізбектер жұмысының берілген шарттары және тұрақты ток құрылысы бойынша элементтер параметрлерін таңдауды; тұрақты токты есептей білуді	Жалпы электротехника элек Электр өрісі мен электрлік сиымдылық. . Магниттік өріс және электромаг Айнымалы ток тізбегі. Электр тізбегі арқылы есептеу. Үш фазалы электр тізі емес периодикалық кернеу мен тоғы Сызықтық емес электр тізбегі. Электр процестер.
ЖКП 05	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - материалдардың физика-химиялық қасиеттерін; - материалдардың механикалық қасиеттері мен құрылымын; - қорытпалар, коррозиялар және коррозиядан қорғану әдістері; - металл емес конструкциялық материалдар; - құю өндірісі. орындай алуы тиіс: - негізгі құрылыс материалдарының физика-химиялық қасиеттерін анықтауды; - жылу техникалық есептеулерді орындауды; - дәнекерлеу жұмыстарын жасауды; - металдарды кесу мен дәнекерлеуді; - металдардың қаттылығын, қажуын, сынғыштығын және майысқыштығын сынауды.	М а т е р и а л т а н у Материалтанудың физика-химиял материалдардың құрылымы және меха қорытпа туралы негізгі ұғымдар; қорғанудың әдістері; металл емес материалдар; материалдарды өңдеу тәсі қысыммен өңдеу, кесумен өңдеу, дәнек
	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - ғимараттардың инженерлік-техникалық жабдықтарын; - ғимараттардың конструктивті элементтерін;	

ЖКП 06	- көп қабатты ғимараттың жер үсті бөлігін; - ғимараттардың инженерлік жабдықтарының құрылыс элементтерін; - құрылыс конструкциялары есебінің негіздерін орындай алуы тиіс; - құрылыс конструкцияларын есептеуді және жобалауды; - құрылыс –монтаждау жұмыстары өндірісін қамтамасыз етуді; - жөндеу жұмыстарының өндірісін қамтамасыз етуді; - құрылыс материалдары мен конструкцияларды қабылдауды және жинауды ұйымдастыруды.	Құрылыс өндірісінің Азаматтық, өндірістік ғимараттар ғимараттардың конструктивтік элементтерінің негізгі қаңқасы жоқ ғимараттардың ғимараттардың инженерлік жабдықтарының элементтері; құрылыс конструкцияла жобалау негіздері.
ЖКП 07	Пәндер циклдың меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - жылу техникасының негіздерін; - термодинамика заңдарын; - жылу алмасудың түрлерін; - жылу процестері және температураны бағалаудың әдістерін; - отынның жануының негіздерін; - энергетикалық жабдықтарды орындай алуы тиіс: - термодинамика заңдарын қолдануды; - электр өлшемдерін орындауды; - жылу техникасының есептеулерін орындауды.	Термодинамика мен жылу техни Жылу техникасының негіздері; термодинамика мен жылу алмасудың негіздері; отынның жану процесінің негіздері; жабдықтардың сипаттамасы.
ЖКП 08	Пәндер циклдың меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - стандарттау саласындағы негізгі ережелерді, жалпы ұғымдарды және анықтамаларды; - өзара ауысу мен техникалық өлшемдердің негізгі мәселелерін; - өлшем құралдарын; - шама эталондарын орындай алуы тиіс: - сертификаттауды; - терминдер мен анықтамаларды қолдануды; - стандарттарды пайдалануды; - қондыруды таңдай білуді; - рұқсат беруді; - өлшеу құралдарын дұрыс таңдай білуді және оларды қолдану білуді; - кедір-бұдыр жерлерді анықтауды; жөндеу жұмыстарын жүргізуге; - гидравликалық және пневматикалық жетектерге қызмет көрсетуді; - гидро-пневможетектерді жұмысқа дайындауды; - жабдықты жөндеу тәсілдерін таңдауға.	Стандарттау Стандарттау; стандарттаудың пайдаланылуы; Стандарттау» ҚР Стандарттау саласында халықаралық ұйымдастырушының негіздері және Мемлекеттік стандарттардың талаптары; Стандартизация базасында өнімнің стандарттау негіздері, өнім сапасын ЕСКД (КҚБЖ), қолданыстағы стандарттардың негізгі принциптері. Типтік байланыстарға рұқсат пен қондыру. Зат бетінің техникалық өлшемдер.
	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - есептеу техникасының пайдаланылу тарихын; - дербес компьютерлер туралы жалпы мәліметтерді; - дербес электронды есептеу машинасы құрылымдық-қызмет нобайын;	Компьютерлік Қазіргі компьютерлер және олардың операциялық жүйесінің негізгі анықтамалары. Операциялық жүйесінің Сервистік бағдарлама. Вирусқа қарсы

ЖКП 09	- сервистік бағдарламаларды; - антивирустық бағдарламалардың түрлерін орындай алуы тиіс: - компьютерлік техниканы пайдалануды; - периф. құрылғыларды пайдалануды; - антивирустық бағдарламаларды қолдануды	түрпаттары, қолдану, Офистік бағдарламалар.
АП 00	Арнайы пәндер	
	«Техник-технолог» біліктілігі	
АП 01	Пәндер циклдың меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - құрылыс материалдарының негізгі қасиеттерін; - рудалық емес шикізаттардың түрлерін; - құрылыс керамикасын, керамикалық тастарды және плиткаларды, құбырларды; - бейорганикалық байланыстыру заттарын және солардың негізінде жасалған бұйымдарды; - бетондар мен құрылыс ерітінділерін; орындай алуы тиіс: - материалдардың негізгі параметрлерін анықтауды; - құрылыс ерітінділерімен жұмыс істеуді; - рудалық емес шикізаттардың түрлерін ажырата білуді; - металл емес құрылыс бұйымдары өндірісінің қолайлы технологиялық нобайын таңдауды; - таңдалған технологиялық жабдықтардың мақсатқа лайықтығын негіздеуді; - құрылыс бұйымдары мен конструкцияларды дайындаудың технологиялық картасын жасауды.	Құрылыс бұйымдарының жалп Құрылыс материалдарының негізгі қасиеттері емес шикізаттардың түрлері; құрылыс қабырғалық материалдар; кірпіш, кең керамикалық плиткалар; қасбеттік, қақпақтау үшін, кілем-мозаикалық, еденге арнаулы құрылыс керамикасы: санитарлық бұйымдар, қышқылға төзімді керамикалық канализация мен дренаждың керамикалық төзімді керамикалық бұйымдар; шыны құрылыс материалдары мен бұйымдар; байланыстыру заттары және солардың бұйымдар; бетондар мен құрылыс ерітінді материалдары мен полимерлердің негізгі полимерлік герметикалар; төбенің изоляция материалдар; жылу изоляциялық жабдықтар мен бұйымдар; негізгі парогерметістері, жіктелуі, қасиеттері; құрылыс өндірісінің негізгі технологиялық процестердің қауіпсіздік құралдары мен әдістері
АП 02	Пәндер циклдың меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - металл емес бұйымдар мен конструкцияларды өңдеуді және өндіріс технологиясын; - технологиялық нобайларды және өндіріс тәртібін; - технологиялық процестерді оңтайландыру әдістері; - жоғары тиімділіктегі металл емес құрылыс бұйымдары мен конструкцияларын жасаудағы жанама материалдар; - ресурстар мен энергияны үнемдейтін технологиялар; - металл емес құрылыс бұйымдары мен конструкциялары өндірісінің технологиялық процестерін жобалау негіздері; - шикізаттарға, жартылай фабрикаттарға және дайын өнімге стандарттар бойынша қойылатын талаптар, шикізат материалдарын, жартылай фабрикаттарды, дайын өнімдерді талдаудың қазіргі замандағы әдістері; - жарамсыз бұйымдардың алдын алу мақсатында технологиялық процесті өзгерту бойынша іс-шаралар. орындай алуы тиіс: - металл емес құрылыс бұйымдары мен конструкциялары өндірісінің қолайлы технологиялық нобайын таңдауды, оның және таңдалған технологиялық жабдықтың мақсатқа сәйкестігін	Құрылыс бұйымдары мен құрастырылған технологиясы Бетонтану: бетондар мен ерітінді технологиясы, ауыр бетонның түрлері, көбікті газ бетондары, керамзит бетондар, олардың жіктелуі, өндіріс, цемент қосылмаған бетондар; силикат бетонды бұйымдар мен конструкциялар агрегатты-үздіксіз қабырғалық); технологиялық процестері; өңдеу әдістері бұйымдарын жинақтау жүйесі, арматуралық төсейтін элементтерді (детальдар технологиясы; арматура, бетон араластыру қалыптау цехтарын жобалау негізгі материалдарынан жасалған құрылыс конструкциялары өндірісінің технологиясынан, асбест цемент бұйымдарынан, пластмасса мен ағаш немесе металл конструкциялар; изоляциялық шикізаттың жартылай фабрикаттың және стандарттар бойынша қойылатын талаптар

	негіздеуді, металл емес құрылыс бұйымдары мен конструкцияларын дайындауда технологиялық картаны жасауды, технологиялық есептеулерді орындауды; - термоылғалды өңдеу режимінің тиімділігін бағалауды, бұйымдар мен конструкциялар өндірісіндегі ресурстар мен энергияны үнемдейтін технологиялардың нобайларын бағалауды; - шикізат материалдарына, дайын өнімдерге ГОСТ-қа сәйкес бақылау жасауды.	процестерін оңтайландыру әдістері; энергияны үнемдеу технологияларын материалдарын, жартылай фабрикат өнімдерді талдаудың қазіргі заманғы; бұйымдардың пайда болу себептері жәні металл емес бұйымдар мен конструкция техника қауіпсіздігі; технологиялық негіздері.
АП 03	Пәндер циклдың меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - металл емес құрылыс бұйымдарымен конструкциялардың өндірісіне арналған механикалық жабдықтардың құрылымы мен жұмыс істеу принциптері; - металл емес құрылыс бұйымдарымен конструкциялардың өндірісіне арналған механикалық жабдықтарды пайдалану ережесі; - металл емес құрылыс бұйымдары мен конструкциялардың өндірісіне арналған қазіргі заманғы машиналар мен жабдықтардың конструкциялары мен техникалық сипаттамалары; - механизмдер мен жабдықтардың кинематикалық нобайлары. орындай алуы тиіс: - Берілген параметрлер мен техникалық сипаттамалар бойынша металл емес құрылыс бұйымдары мен конструкциялардың өндірісіне арналған механикалық жабдықтарды таңдай білуді; - металл емес құрылыс бұйымдары мен конструкциялардың өндірісіне арналған механикалық жабдықтарды профилактикалық тексеруден өткізуді; - механикалық және электр жабдықтарының жұмысын бақылауды.	Құрылыс бұйымдары мен құрылымда механикалық Механикалық жабдықтардың қолдану аймақтары; құрылыс бұйымдары мен металдық емес заттардан жабдық даяр. заманғы машиналардың конструкциясипаттамасы, машиналардың пайдалан кинематикалық жүйелері және жабдықт
АП 04	Пәндер циклдың меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - материалдарды, бұйымдарды және конструкцияларды жылумен өңдеудегі (кептіруде, күйдіруде) процестерді; - металл емес құрылыс бұйымдары мен конструкцияларды термоылғалды өңдеуден өткізу процестерін; - металл емес құрылыс бұйымдары мен конструкцияларын күйдіру процестерін; - жылу техникалық жабдықтарының құрылымын және жұмыс істеу принциптерін; - жылу техникалық жабдықтардың жұмыс істеу тәртібін орындай алуы тиіс: - жылумен алмастыратын аппараттың жылу техникалық есептеулерін жүргізуді; - металл емес құрылыс бұйымдары мен	Құрылыс бұйымдары мен құрылымда жылу техникалық Материалдарды жылумен өңдеу : термоылғалды өңдеу мен күйдіруге ар

	конструкциялардың өндірісіндегі мерзімдік және үздіксіз әрекеттер құрылысына жылу техникалық есептеулерді жүргізуді	металл емес құрылыс бұйымдары мен жылу техникалық жабдықтардың жұмыс әрекет ету принципі
АП 05	Пәндер циклдың меңгеру нәтижесінде оқушы білімі тиіс: - технологиялық параметрлерді бақылау құралдарының түрлерін; - микропроцессорлық жүйелердің құрылымы мен оны құрудың принциптерін; - металлургиялық өндірісті автоматтандыру процестерін; орындай алуы тиіс: - технологиялық параметрлерді өлшеуді; - есептеу техникасымен жұмыс істеуді; - технологиялық процестерді басқаруды; - техникалық білімді өндірісті автоматтандыру саласына қолдануды.	Технологиялық процестерді Өлшеу техникасы негіздері мен параметрлерді бақылау құралдары. процестерді басқаратын есептеуі Микропроцессорлық жүйелері
АП 06	Пәндер циклдың меңгеру нәтижесінде оқушы білімі тиіс: - техникалық-экономикалық негіздемені құрастыру есептерін; - жалақыны есептеуді; - өнімнің өзіндік құнын есептеуді; - бағаның құрылуын және ҚР салық жүйесін. орындай алуы тиіс: - кәсіпорынның материалдық-техникалық дамуын жоспарлауды; - кәсіпорынның әлеуметтік-экономикалық дамуын жоспарлауды; - еңбек ақысын ұйымдастыруды; - кәсіпорынның табысын, пайдасын және рентабельдігін жоспарлауды.	Өндіріс жоспарын Экономикалық және әлеуметтік тұрмыстық-техникалық дамытуды, еңбек ақысын жоспарлау; Қазақстан Республикасының экономикасы жағдайындағы өнімнің өзі қалыптасуы мен салық жүйесі. Кәсіпорынның пайдасын және тиімділігін жоспарлау.
АП 07	Пәндер циклдың меңгеру нәтижесінде оқушы білімі тиіс: - еңбекті қорғаудың жалпы нормаларын; - техника қауіпсіздігі ережелерін; - өндірістік жарақаттардың алдын алу іс-шараларын; - өрт қауіпсіздігін; - электр қауіпсіздігін; - технологиялық процестердің қауіпсіздігін; - кәсіпорындағы жарақат алудың себептерін; - кәсіптік ауруларды; - өнеркәсіп экологиясын. орындай алуы тиіс: - еңбек жағдайы мен жарақат алу себептерін талдауды; - еңбекті қорғау бойынша жұмысты ұйымдастыруды; - қорғанудың жеке құралдарын пайдалануды; - еңбекті және қоршаған ортаны қорғау бойынша білімді іс жүзінде қолдануды; - өндірістік жарақат кезінде көмек көрсетуді.	Еңбекті Еңбекті қорғаудың жалпы мәселелері, техника қауіпсіздігі. Қазақстан Республикасының еңбекті заңдылық негіздері. Технологиялық құрал-жабдықтар қауіпсіздігі. Өндіріс кеңістігін қалпына келтіру. Өрттен қауіпсіздігі. Еңбек қауіпсіздігі және өрт . Өнеркәсіп экологиясының негізді кәсіпорындарының ауа және су қоймалары
	Пәндер циклді оқу нәтижесінде білім алушы білімі керек:	Нарықтық экономика Нарықтық экономикаға кіріспе Экономикалық сұраным. Ұсыныс. Нарықтық тепе-теңдік

АП 08	кірістерді қалыптастыру және тарату; әлеуметтік корғау сұрақтары; өндіріс және нарық; конкуренция және монополия; тәуекелділікті сақтандыру; маркетинг және жарнама; ақша және банк жүйесі; құнды қағаздар; ҚР салық жүйесі; кәзіргі экономикадағы биржа; еңбек нарығы; еңбекпен қамту және жұмыссыздық; бизнесті ұйымдастыру үлгісі; басқару; менеджмент істеуі керек;	Кірісті қалыптастыру мен бөлу. Әлеумет . Өндіріс және нарық. Нарықтық экономиялық жұмысшылар. Бәсекелестік және монополия және тәуекелді болу Маркетинг және жарнама банк жүйесі. Бағалы қағаздар. Мемлекеттік Салықтар. ҚР салық жүйесі. Қазіргі таңда биржалар Еңбек рыногы. Еңбекпен қамту жұмыссыздық. Бизнесті ұйымдастыру негіздері Менеджмент Экономикалық даму Халықаралық сауда және әлемдік экономиканың толғақты проблемалары
--------------	---	--

Қ а з а қ с т а н

Республикасы

Білім және ғылым министрінің
2013 жылғы 10 шілдедегі
№ 268 бұйрығына

319-қосымша

Үлгілік

О қ у

ж о с п а р ы

ТЕХНИКАЛЫК

ЖӘНЕ

кәсіптік

білім

жоғары деңгей

Кәсіптік білім бейіні: 1400000 - Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Біліктіліктері: 141401 2 - Жиназ жинақтаушы *

141402 2 - Жиназдың әсемдік элементін дайындаушы

141403 2 - Ағаш өңдеу станоктарының станокшысы

141404 2 - Ағаш - талшық термоөңдеуші

141405 2 - Ағаш бұйымдарын жинаушы

141407 2 - Ағаш және жиһаз өндірісінің шебері

О қыту түрі: күндізгі

Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай

Негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

индекс	Циклдер мен оқу пәндер атауы	Бақылау түрі Емтихандар/ сынақтар	Оқу уақыты (сағат, кредит)		
			барлығы	Оның ішінде	
				Теориялық пәндер	Практикал пәндер
1	2	3	4	5	6
ЖБПОО	Жалпы білім беру пәндері		1668	1498	766
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	Е	192	192	192
ЖБП 02	Қазақ (орыс) әдебиеті	Е	128	128	-

ЖБП 03	Шетел тілі	сынақ	128	128	128
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	Е	80	80	-
ЖБП 05	Тарих	сынақ	48	48	-
ЖБП 06	Қоғамтану	сынақ	64	64	-
ЖБП 07	Математика	Е	192	150	42
ЖБП 08	Информатика	сынақ	64	14	50
ЖБП 09	Физика және астрономия	Е	160	118	42
ЖБП 10	Химия	Е	116	80	36
ЖБП 11	Биология	сынақ	40	40	-
ЖБП 12	География	сынақ	40	40	-
ЖБП 13	Дене тәрбиесі	Е	276	276	276
ЖБП 14	Алғашқы әскери дайындық	сынақ	140	140	-
ЖКПОО	Жалпы кәсіптік пәндер		330		
ЖКП 01	Сызу	сынақ	60	20	40
ЖКП 02	Материалтану	сынақ	60	40	20
ЖКП 03	Электротехника	сынақ	60	30	30
ЖКП 04	Экономика негіздері	сынақ	56	56	-
ЖКП 05	Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі	сынақ	33	33	-
ЖКП 06	Экология мен валеология	сынақ	61	61	-
АП ОО	Арнайы пәндер				
	Біліктілік: 141401 2 – Жиһаз комплектеуші		414		
АП 01	Ағаш туралы негізгі мәліметтер	сынақ	36	36	-
АП 02	Ағаш өңдеу, жиһаз өндірісінің технологиясы	Е	378	262	116
	Біліктілік: 141402 2 – Жиһаздың сәнді бөлшектерін жасаушы		414		
АП 01	Ағаш туралы негізгі мәліметтер	сынақ	36	36	-
АП 02	Ағаш өңдеу, жиһаз өндірісінің технологиясы	Е	378	262	116
	Біліктілік: 141403 2 – Ағаш өңдеу станоктарының станокшысы		414		
АП 01	Ағаш туралы негізгі мәліметтер	сынақ	36	36	-
АП 02	Жұмыстың технологиясы, ұйымдастыруы	Е	270	154	116
АП 03	Ағаш өңдеу станоктары және құралдары	сынақ	108	82	26
	Біліктілік: 141404 2 Талшықты ағаштың термоөңдеушісі		414		
АП 01	Ағаш туралы негізгі мәліметтер	сынақ	36	36	-
АП 02	Жұмыстың технологиясы, ұйымдастыруы	Е	378	262	116
	Біліктілік: 141405 2 Ағаш бұйымдарын жинаушы		414		

Кәсіптік білім бейіні: 1400000 - Құрылыс және коммуналдық шаруашылық
Біліктіліктері: 141401 2 – Жиһаз жинақтаушы*
 141402 2 - Жиһаздың әсемдік элементін дайындаушы*
 141403 2 - Ағаш өңдеу станоктары станокшысы
 141404 2 - Ағаш - талшық термоөңдеуші
 141405 2 - Ағаш бұйымдарын жинаушы
 141407 2 - Ағаш және жиһаз өндірісінің шебері

О қыту түрі: күндізгі
 Нормативтік оқу мерзімі: 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндер атауы	Бақылау түрі Емтихандар/ сынақтар	Оқу уақытының мерзімі (сағат, креди		
			Барлығы	Оның ішінде	
				Теориялық пәндер	Практика пәндер
1	2	3	4	5	6
ЖБП ОО	Жалпы гуманитарлық пәндер		308		
ЖБП 01	Кәсіптік қазақ тілі	сынақ	72	72	-
ЖБП 02	Кәсіптік шет ел тілі	сынақ	36	36	-
ЖБП 03	Қазақстан тарихы	Е	80	80	-
ЖБП 04	Заңнамалар негіздері	сынақ	24	24	-
ЖБП 05	Өзіндік тану	сынақ	36	36	-
ЖБП 06	Дене тәрбиесі	сынақ	60	60	-
ЖКП ОО	Жалпы кәсіптік пәндер		168		
ЖКП 01	Сызу	сынақ	36	24	12
ЖКП 02	Материалтану	сынақ	36	36	-
ЖКП 03	Электротехника	сынақ	48	30	18
ЖКП 04	Экономика негіздері	сынақ	24	24	-
ЖКП 05	Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі	сынақ	24	16	8
АП ОО	Арнайы пәндер				
	141401 2 – Жиһаз комплектеуші; 141402 2 – Жиһаздың сәнді бөлшектерің жасаушы		288		
АП 01	Ағаш туралы негізгі мәліметтер	сынақ	36	36	-
АП 02	Ағаш өңдеу, жиһаз өндірісінің технологиясы	Е	252	210	42
	141403 2 – Ағаш өңдеу станоктарының станокшысы		288		
АП 01	Ағаш туралы негізгі мәліметтер	сынақ	36	36	-
АП 02	Ағаш өңдеу станоктары және құралдары	сынақ	108	84	24

АП 03	Жұмыстың технологиясы, ұйымдастыруы	Е	144	72	72
	141404 2 - Талшықты ағаш термоөңдеушісі		288		
АП 01	Ағаш туралы негізгі мәліметтер	сынақ	36	36	-
АП 02	Жұмыстар өндірісінің арнайы технологиясы	Е	252	180	72
	141405 2 - Ағаш бұйымдарын жинаушы		288		
АП 01	Ағаш туралы негізгі мәліметтер	сынақ	36	36	-
АП 02	Ағаш өңдеу станоктары және құралдары	сынақ	108	84	24
АП 03	Жұмыстың технологиясы, ұйымдастыруы	Е	144	72	72
	Біліктілік: 141407 2 Ағаш және жиһаз өндірісінің шебері		288		
АП 01	Ағаш туралы негізгі мәліметтер	сынақ	36	36	-
АП 02	Ағаш өңдеу станоктары және құралдары	сынақ	108	84	24
АП 03	Ағаш ұсталық және жиһаз өндірісі жұмыстарының ұйымдастырылуы мен технологиялары	Е	144	72	472
БҰАП	Білім беру ұйымы анықтаған пәндер		48		
ӨО 00 КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика		592		
ӨО 01	Өндірістік оқыту		432		
КП 01	Кәсіптік практика		160		
Е 00	Емтихандар		36		
АА	Аралық аттестаттау		31		
ҚДДБ	кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру		5		
Міндетті оқу қорытындысы	1440				
:					
К 00	Консультациялар		60		
Ф 00	Факультативтер		60		
	Барлығы:		1560		

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; ҚДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қ а з а қ с т а н

Р е с п у б л и к а с ы

Б і л і м ж әне ғ ы л ым м и н и с т р і н і н

2013 жылғы 10 шілдедегі
№ 268 бұйрығына

321-қосымша

Үлгілік оқу жоспары
техникалық және кәсіптік білім
орта буын маманы

Кәсіптік білім бейіні: 1400000 - Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Біліктілік: 141406 3 – Техник - технолог

Оқу нысаны: **күндізгі**
Нормативті оқу мерзімі: **3 жыл 6 ай**
Негізгі орта білім базасында
Нормативті оқу мерзімі: **2 жыл 6 ай**

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндер атауы	Бақылау түрі Емтихандар / сынақтар	Оқу уақытының мерзімі (сағат, кредит)			
			Барлығы	Оның ішінде		
				Теориялық пәндер	Практикалық (Кур зертханалық-тәжірибелік жоб жұм) сабақтар	
1	2	3	4	5	6	7
ЖБП00	Жалпы білім беру пәндері		1448/-	1302/-	146/-	-
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	Е	156/-	156/-	-	-
ЖБП 02	Қазақ (орыс) әдебиеті	Е	156/-	156/-	-	-
ЖБП 03	Шетел тілі	сынақ	72/-	72/-	-	-
ЖБП 04	Тарих	сынақ	80/-	80/-	-	-
ЖБП 05	Қазақстан тарихы	Е	120/-	120/-	-	-
ЖБП 06	Қоғамтану	сынақ	76/-	76/-	-	-
ЖБП 07	Математика	Е	120/-	84/-	36/-	-
ЖБП 08	Информатика	сынақ	70/-	30/-	40/-	-
ЖБП 09	Физика	Е	134/-	54/-	46/-	-
ЖБП 10	Химия	Е	84/-	60/-	24/-	-
ЖБП 11	Биология	сынақ	48/-	48/-	-	-
ЖБП 12	География	сынақ	36/-	36/-	-	-
ЖБП 13	Алғашқы әскери дайындық	сынақ	140/-	140/-	-	-
ЖБП 14	Дене тәрбиесі	Е	156/-	156/-	-	-
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		388/448	388/448	-	-
ЖГП 01	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі	Е	92/72	92/72	-	-
ЖГП 02	Кәсіптік шет тілі	сынақ	84/64	84/64	-	-

ЖГП 03	Қазақстан тарихы	сынақ	-/80	-/80	-	-
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	Е	212/232	212/232	-	-
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер		180/180	180/180	-	-
ӘЭП 01	Философия негіздері	сынақ	32/32	32/32	-	-
ӘЭП 02	Экономика негіздері	сынақ	40/40	40/40	-	-
ӘЭП 03	Әлеуметтану мен саясаттану негіздері	сынақ	36/36	36/36	-	-
ӘЭП 04	Құқық негіздері	сынақ	32/32	32/32	-	-
ӘЭП 05	Мәдениеттану	сынақ	40/40	40/40	-	-
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		456/540	336/454	120/86	-
ЖКП 01	Іс-жүргізу мемлекеттік тілде	сынақ	36/48	12/30	24/18	-
ЖКП 02	Инженерлік графика	сынақ	48/72	12/54	36/18	-
ЖКП 03	Техникалық механика	Е	36/72	18/54	18/18	-
ЖКП 04	Электротехника және электроника	сынақ	36/36	24/24	12/12	-
ЖКП05	Электр радио өлшеулер	сынақ	24/36	12/28	12/8	-
ЖКП06	Электрондық техника және электр жетек негіздері	сынақ	48/36	30/24	18/12	-
ЖКП07	Экономика саласы	сынақ	72/72	72/72	-	-
ЖКП 08	Материалтану	сынақ	72/72	72/72	-	-
ЖКП 09	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері	сынақ	20/32	20/32	-	-
ЖКП10	Менеджмент	сынақ	32/32	32/32	-	-
ЖКП11	Еңбекті қорғау	сынақ	32/32	32/32	-	-
АП 00	Арнайы пәндер		828/872	660/572	168/300	90
АП 01	Ағаш туралы негізгі мәліметтер	сынақ	36/72	36/72	-	-
АП02	Ағаш өңдеу станоктарының құрылымы	Е	124/196	100/124	24/72	-
АП 03	Жиһаз құрылымдарын есептеу негіздері.	сынақ	96/96	96/60	-/36	60
АП 04	Жиһаз өндірісінің ұйымдастыру және технологиясы	Е	300/292	228/196	72/96	30
АП 05	Машиналар және жабдықтарды техникалық пайдалану	Е	272/216	200/120	72/96	-
БҰАП	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер		48/48	48/48		
	Теориялық оқудың барлығы сағаты		3348/ 2088			
ӨО 00 КП-00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика		1440/1512			
	Оқыту сағаттың қорытындысы		4788/ 3600			
Е 00	Емтихандар		252/180			
АА 01	Аралық аттестаттау		180/108			

ҚА 02	Қорытынды аттестаттау	67/67		
КДДБ	кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру	5/5		
	Міндетті оқу қорытындысы:	5040/ 3780		
К	Консультациялар	300/260		
Ф	Факультативтік сабақтар	460/280		
	Барлығы	5800/4320		

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғы л ым м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ыл ғы 1 0 ш і л д е д е г і
№ 2 6 8 б ұ й р ы ғы н а

322-қосымша

1414000 – «Жиһаз өндірісі (түрі бойынша)» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

1.1 Жоғары деңгейдегі 1414000 – «Жиһаз өндірісі (түрі бойынша)» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудегі оқу бағдарламасының құрылымы

О қ ы т у м е р з і м і :
негізгі орта білім базасында: 2 жыл 10 ай
-/- жалпы орта білім базасында: 10 ай

Қысқартылған пәндер циклының атауы (коды)	Оқу пәндерінің циклдері мен кәсіптік модульдер	Пәндердің атаулары мен кә- бөлімдері
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы біл у і - қазақ (орыс) тілін үйреніп, кәсіптік бағыттағы мәтіндермен жұмыс істеуге және оларды талдауға қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды меңгеруін; - тілдік нормаларды және тілдесудің іскерлік аясындағы стилистикасын игеруді;	Кәсіптік қазақ Қазақ тілінің синтаксисі. Мам- дамыту. Мемлекеттік тілде іс іскерлігі. Қазақстан Республикас нормативті құжаттарын білу. техникасы, кәсіптік қарым-қа- синтаксисі. Кәсіптік лексик

	істей алуы тиіс : - салада қолданатын терминологияны қолданып құжаттарды оқи, сөйлесе алуды;	техникалық кітаптармен жұмы бойынша сөздіктерді пайдалан; кәсіптік қарым-қатынас жасау.
ЖГП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білу керек : - кәсіптік қарым-қатынас жасауға қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды; істей алуы керек : - тілдік іс-әрекет түрлерін және сөйлеу нысандарын ажырату (ауызша, жазбаша, монологтік, диалогтік);	Кәсіптік шет Мамандық бойынша іскерлік л лексика, фразеологиялық орам Кәсіптік бағытталған мәтіндер, Кәсіптік сөйлесу, сөйлесу, тың жазу, ауызша және жазбаша ау тілді түсіну міндетті деңгейлерін
ЖГП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - көне заманнан ХХІ ғасырдың соңына дейінгі Қазақстан тарихын , дүниежүзі өркениет тағдыры мен құндылықтардың ортақтастығы туралы біртұтас ұғымы болуын; - Қазақстан тарихының негізгі кезеңдері мен дәуірінен және олардың хронологиясын білу; - Қазақстандағы саяси даму үрдістерін, оның әлемде алған орны туралы ұғым болу; - Қазақстан тарихына байланысты негізгі фактілер, белгілі күндер , оқиғалар мен тарихи және бүгінгі таңдағы қайраткерлердің есімдерін білу; істей алуы тиіс : - Қазақстандағы әлеуметтік-экономикалық және саяси жағдайларын сипаттауды, негізгі өзгерістерді талдай алуын; - тарихи оқиғалар мен деректердің синхронды және хронологиялық кестелерін құрастыруды; - оқу процесінде мерзімді баспасөз материалдарын қолдануды және құжаттармен жұмыс істей алуды;	Қазақстан Қазақстан тарихы – дүниежүзіл Ежелгі замандағы Қазақстан та ғасырларда: экономикалық жән құрылысы; Қазақстан Ресей имп Қазақ жерлерін Ресейге қосу, ғасырдың ортасындағы қарым-қатынастарының дамуы; жартысындағы Қазақстан мәд капиталистік қатынастардың ғасырдың басында; демократи Қазақстан Қазан төңкерілісі, аза интервенция кезеңінде; Қазақ құрылыс; Екінші дүние жүзілік фашизмді жеңуге қосқан ү жылдардың II-жартысы мен жартысында; Қайта құру кезеңі мемлекет; Қазақстанның әлем Қазақстан Конституциясы – Республика тәуелсіздігінің кепіл
ЖГП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - адам және азаматтың құқығы мен еркіндігі, оларды жүзеге асыру механизмі; - кәсіптік қызмет саласында құқықтық және адамгершілік-этикалық нормаларды білу; істей алуы тиіс : - маманның кәсіптік қызметті реттеуші, нормативтік-құқықтық құжаттарды қолдана білу.	Заңнамалар Құқық, ұғым, жүйе, дерек Республикасы Конституциясы - өзегі. Адам құқығының жалпыла құқық, құқықтық мемлекет, заңд оның түрлері, құқықтың негізг Республикасының сот жүйесі, құ
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - зорлық пен зұлымдықтың негативті салдарын білу; - қоршаған әлеммен келістілік қарым-қатынастың маңыздылығын білу; - болашақ мамандықты саналы таңдау. істей алуы тиіс : - өмір құндылығының рухани-өнегелілілік, жалпыадамзаттық маңыздылығын білу; - адамдардың қарым-қатынастарын байқап білу, бағалау; - позитивті қатынастың мәдениетіне не болу, оны күнделікті өмірде, тәжірибеде қолдана білу; - өз көзқарасы мен қылықтарын, басқа адамдардың көзқарасын сынап, бағалай және талдай білу;	

ЖГП 05	- түрлі өмір жағдайларындағы әсемдікті, асқақтықты, трагедияларды, комедияларды анықтай білу, оларға өз көзқарасын білдіре білу; - өзінің және уақытын тиімді ұйымдастырып, пайдалану, өзіне және қоғамға пайда әкелу; - өзінің жақындарына, достарына көмек көрсете, оларды қолдай білу ; - басқа ұлттар, конфессиялар өкілдеріне, олардың қоғамдық жағдайы мен жеке қасиеттеріне тәуелсіз құрмет және төзерлік көрсету ; - салауатты өмір сүре білу; - өзін-өзі жетілдіруде ақпараттық және коммуникациялық технологияларды тиімді қолдана білу, - қиын жағдайларда азаматтық позициямен жауапты мәселелерді шеше білу ; - нақты жағдайларды бағалау, түрлі мәселелердің шешімдерін іздеу.	Өзін-өзі Адамның өзін-өзі білуі. Адам ж қоршаған әлем. Адамзаттың рухы
ЖГП 06	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - салауатты өмір салтының негізгі құрамдарын білу; - дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; істей алуы тиіс : - спортпен айналысу, физикалық белсенділікті жүйелі түрде қолдай алу.	Дене Дене тәрбиесінің әлеуметтік маң өзін-өзі тәрбиелеу жүйесінің неі сүруді анықтайтын себептер; қалпына келтіретін әдістер; жұ қозғалу белсенділігінің тәртіпте физикалық негіздері; кәсіби-қ қолданылатын дене дайындығы бағыты мен қажеттілігі;
КМ 00	Кәсіптік модульдер	
КМ 01	Жалпы кәсіптік пәндер	
КМ 1.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - сызықтардың сызылуы, арналуы; - масштабты пайдалану; - мөлшерлерді көрсетудің негізгі ережелері; - геометриялық құрылыстарды орындаудың жалпы ережелері; - тік бұрышты проекция жүргізу ережелері; - бөлшектің кешенді сызбасын жасау ережелері, біріздігі; - нобайларды жасау бірізділігі; - кималарды жасау, белгілеу, арналу негізгі ережелері; - кесінділердің орындары, белгілену, орындалу ережелері; - жинақтау сызбалардың арналуы, жасаудың жалпы ережелері; - айрықшалаудың арналуы; бөлшектеудің тәртібі, мәні. істей алуы тиіс : - түрлі типті сызықтармен сызбалардың үстінен жүргізу; - сызба орындауда масштабтарды қолдану; негізгі мөлшерлерді салу; - жазық бөлшектердің сызбаларын жасау (геометриялық құрылыстарды талап ететін); - бөлшектің техникалық суретін бейнелеу; - сызба түрлерін орналастырғанда проекциялық байланыстарды сақтау ; - жай бөлшектердің нобайларын жасау; - бөлшек сызбаларында кималар мен кесінділерді жасау.	С ы з у . Сызбалардың графикалық ресі кескіндік сызу. Техникалық Мамандық бойынша сызбаларды

КМ 1.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - ағашты меңгеру; - ағаштың негізгі қасиеттері; - ағаштың жарылу себебі; - қатты кебетін және жай - кебетін ағаштар; - ағаштардың қасиеттері; - негізгі тұқымды ағаштардың макроскопиялық құрылымы; - сақтау жағдайы; - антисептиктеу, өрттен, жәндіктерден сақтандыру шаралары; - желімдердің негізгі қасиеттері, құрылымы, оларды жасау ережелері; - ағаш өңдеуде қолданылатын материалдармен, даярламалар. істей алуы тиіс: - ағаш бағанының негізгі кесінділерін айыру; - анықтама әдебиетті қолдану; - механикалық өңдеуде артықтаманы санау; - бұталар түрлерін, көлемін өлшеу; - кемістіктер сапасынан, санынан, мөлшерінен даярламаны қолдану мүмкіншілігін анықтау; - ағаштың негізгі тұқымдарының текстурасын анықтау; - антисептиктерді рецепт бойынша әзірлеу; - клейлерді дұрыс әзірлеу, дұрыс қолдану; - электроқшаулау материалдарын, майлау материалдарын дұрыс таңдап, қолдану.	Материалтану. Ағаш және сүректің құрылымы. Ағаштың негізгі тұқымдары, ол қолдануы. Сақтау, кептіру, ан сақтау. Домалақ ағаш мате Ағаштың физикалық қасиеті. Л: Қаптау және құрылымдық матер мен жиһаз фурнитурасы. Оқш: Көмекші материалдар. Электро материалдары
КМ 1.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - электротехника негіздерін; - электрлі тізбектің жұмыс тәртібін; - электр тоғының сипаттамаларын өлшеуге арналған аспаптарды; - ауыспалы процестердің туындау себептерін; істей алуы тиіс: - электрлік желілермен жарықтандырылған құрылғыларды пайдалануды және өшіре алу, қоса білуді; - электр тогімен зақымданғанда алғашқы дәрігерлік көмек көрсетуді;	Электротехника Электрлі және магнитті тізбект энергиясының қабылдағышта тұтынушылар). Негізгі электр шамалар. Тұрақты Тұрақты токтың сызықсыз тіз Магнитті тізбек классификация элементтері. Магнитті тізбек эле Айнымалы токтың электр тізбе: Электрлік машинаның құрылғы принциптері.
КМ 1.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - макро және микроэкономиканың, салық, ақшалай-несие, әлеуметтік және инвестициялық саясат негіздерін; - нарықтың әсер етуі, шығындар бойынша негізгі түсінігі; - маркетингті анықтау және маңызын, қызметін; - жарнамалар, жарнама түрлерін; - салық түрлерін; істей алуы тиіс: - тауардың өзіндік құнының бағасын, өндіріс бағасын, көтерме бағасын, бөлшекті бағасын анықтау (мысал әдісімен); - бизнес-жоспар құруды;	Экономика Нарықтық экономикаға кі экономиканың негізгі ұстаны сұранысы және ұсынысы; нары және бәсекелестік; кәсіпкер нарықтық қатынастың субъектіс нәтижелері және экономикалық және жарнама, құны және өзінд қызметінің өндірістік тиімділігі, салу;
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - ҚР үкіметінің еңбекті қорғау, мен қауіпсіздік техникасы туралы қаулылары;	

КМ 1.5	- еңбекті қорғау және ҚТ туралы Қазақстан Республикасының заңнама құжаттары; - еңбектің жағдайын сауықтырудағы еңбекті қорғаудың және ҚТ міндеттері; - еңбекті қорғау, қауіпсіздік-техникасы. өндірістік жарақаттану, өндірістік санитария және кәсіби ауырулар туралы ұғымдар; - өндірістік жарақаттанудың және ауырудың негізгі себептері; - еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы мәселелері бойынша ЕТЗК баптары; - еңбекті қорғау, қауіпсіздік техниканы тексеруші мемлекеттік органдарының құрылымы; - жарақаттану, ауыру себептерін алдын алу әдістері; - өндірістік зияндық, жарақаттану түрлері, олардың сыныптамалары; - еңбекті қорғау әдістері бойынша білім беру маңыздылығы, білімдерді тексеру; - нұскамалықтар түрлері, еңбек, гигиенасының түрлері және өндірістік санитария; - зиянды және қауіпті өндірістік факторлар; - өндірістік зияндықтың адам организміне беретін ықпалы; - құрылыс жұмыстарының негізгі түрлерін, конструкцияларды монтаждау, құрылыс машиналарын пайдалану, қол құралдарымен жұмыс істеу, түсіру, тиеу жұмыстарының атқарған кездегі қауіпсіздік техникасы; - өрт сөндірудің мақсаттары мен міндеттері, жану үдерісінің, жарылудың физикалық-химиялық негіздері; - түрлі заттардың жану ерекшелігі, олардың өртқауіпті қажеттері, жану үдерісінің жағдайы; - өрт сөндірудің техникалық құралдары; - өрт сигнализациясының құрылысы, әрекет принциптері және маңыздылығы. - істей алуы тиіс: - дәнекерлеу өндірісінде қауіпсіздік шараларын сақтау; - жеке сақтау құралдарын қолдану; - электр тогынан, жаза болғанға бірінші медициналық көмек көрсету; - ағаш ұсталық, жиһаздық өндіріс цехтерінде жұмыстың қауіпсіздік жағдайын ұйымдастыру; - ағаш өңдеу станоктарына, қол құралдарға қызмет көрсету.	Еңбекті қорғау және 1 Еңбекті қорғаудың жалпы м: санитария мен еңбек гигиенасы қорғау. Құрылыс машиналарын технологиялық үдеріс қауіпсіз, қауіпсіздігі
КМ 1.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - берілген теориялық материалды ұғыну, берілген мәселелер бойынша өз ойларын айта білу; - денсаулықтарын күшейтуде өз іс-әрекеттерін бағдарламалау; - өз мүмкіндік деңгейлерінде валеология саласына қызығушылықпен қарап, зерттеушілік қызметті жүзеге асыру; - оқу, тұрмыс әрекеттері үдерісінде қауіпсіздік техника ережелерін сақтау; - сауықты өмір сүруді жүзеге асыру, оны сауатты басқару, керегінде-түзетіп тұру; - өмірдің жағдайсыз факторларына бейімделу; - өмірдің тұрмыстық, отбасылық жақтарын валеологиялық сауатты ұйымдастыру; - бос уақытын жоспарлай білу, қызметті, әлеуметтік және	Экология және Денсаулық төлқұжаты. Сауықт адамды тәрбиелеу. Адамның құ білім. Тамақтанудың валес Қақтығыс. Қақтығыстарды зерт

	тұлғалық маңызды түрлерімен шұғылдану; - жыныстық қатынастарда өз мінез-құлығын жөнге салу; і с т е й а л у ы т и і с : - адамның денсаулығын күшейтуде, физикалық қабілеттіктерін дамытуда түрлі факторлардың әсер ету механизмі; - өз денсаулығын қолға алу әдістері; - денсаулық сақтауда өз мүдделерін қамтамасыздандыруда, тұлғалық физикалық мүмкіншіліктерді пайдалану; - қойылған мақсаттарға жетуде қолданылатын ішкі ресурстарды ж ұ м ы л д ы р у ; - отбасылық қатынастардың валеологиялық ерекшеліктері; - сауықты тамақтанудың негіздері; - жыныстық мінез-құлық және жыныстық гигиенаның негіздері.	Алауыздығы. Отбасы. Отбасы б әлеуметтік, өнегелік денсаулы денсаулығы
КМ 02	Арнайы пәндер	
КМ 2.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - ағаштың негізгі кемістіктері және тұқымдары; - ағаштың негізгі бөлшектері, өсіп тұрған ағаштың бөлшектері, негізгі кесінділері; - ағаш бағанынаң көлденең кесіндісі; - ағаштың макрокопиялық, микрокопиялық құрылымы; - қылқанды және жапырақты ағаштардың құрылымы; - ағаштың физикалық, механикалық, технологиялық қасиеттері; - ағаш материалдары. Мемлекеттік стандарттау жүйесінің н е г і з д і р і ; - домалақ ағаштардың және аралап кесілген материалдардың с и п а т т а м а л а р ы ; - қылқанды және жапырақты ағаштардан жасалған дайындамалар; - ағаштың кемістіктері; - ағаштың негізгі тұқымдары: қылқанды, жапырақты; - бұтана қосулар, механикалық бұзылулар, механикалық өңдеудің кемістіктері; - материалдардың қысқа сипаттамалары: фанера шпон, ДСП, ДВП, ұсталық, жиһаздық қалқан, MDF; - ағашты кептіру, сақтау; - ағашты шіруден химиялық сақтау; - ағашты өрттен сақтау. і с т е й а л у ы т и і с : - негізгі тұқымдарды, кемістіктерді айыру; - ағаштың негізгі кесінділерін білу; - ағаш бағанының көлденеңді кесіндісін нобайлау; - ағаштың физикалық, механикалық қасиеттерін анықтау; - ағаш кемістіктерін айыру; - ағаш материалдарының, аралап кесілген материалдардың с и п а т т а м а л а р ы н а й ы р у ; - бұтана қосуларды анықтау; - механикалық өңдеудің механикалық бұзылуын анықтау; - ұсталық, жиһаздық материалдарды айыру; - антисептиктерді, пасталарды қолдану.	Ағаш туралы нег Ағаштың қызмет көрсету Ағаш танудың Ағаш ұсталық жиһаздық бұйымд
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - станоктардың арналуын, түрлерін, басқару органдарын, айлабұйымдарын, жұмыс орындау кезіндегі жарақтарын білу;	

КМ 2.2

- Түрлі станоктарда жұмыс технологияларын, станоктардың жұмыс тәртібін, өңдеу дефектерін, себептерін, алдын алуды білу;
 - Бақылау әдістерін және құралдарын, бақылап-өлшеу құралдарын пайдалана білуді, қолданылатын шикізат және жасалатын бұйымның мемлекеттік стандарттарын білу;
 - Еңбектің қауіпсіздік жағдайы, жұмыс орнын ұйымдастыру;
 - Сызу және геометрия негіздері, электротехника негіздері;
 - Ағаш тұқымдары, құрылымы, кемістіктері;
 - Атаулары, таңбалары, өңделетін материалдың негізгі қасиеттері;
 - қызмет көрсету жабдықтарының құрылысы, баптау ережелері;
 - станоктарды бөлшектерді өңдеуге реттеу, станоктардың жұмыс тәртібі.

істей алуы тиіс:
 - Станоктардың түрлерін, арналуын анықтау;
 - Станоктардың негізгі буындары мен механизмдерін анықтау;
 - Айлабұйымдар мен жарақтарды таңдау;
 - Кесу түрлерін, кескірдің бұрыштық және сызықтық параметрлерін анықтау;
 - Сызбаларды, схемаларды, графиктерді оқу;
 - өңдеу материалының нобайын жасау;
 - жинақтама сызбаларды оқыған кезде спецификацияны пайдалану;
 - электр тогына байланысты әрекет құбылыстарын түсіндіру;
 - электр схемаларын жасау;
 ағаш тұқымдарын және кемістіктерін айыру;
 - материалдардың негізгі қасиеттерін анықтау, оларлы кәсіби қызметте пайдалану;
 - құрал-сайманды жұмысқа даярлау;
 - жұмыстың сапасын және жұмыс орнын ұйымдастыруды бақылау;
 - күрделігі орташа станоктардың кесу құралын орнына қою, ауыстыру;
 - ағаш өңдеу станоктарын баптау;
 - белгілер бойынша аралау;
 ойықтарды, тесіктерді жасау;
 дайындамаларды, бөлшектерді жону;
 - күрделілігі түрлі бөлшектерді фрезерлеу, фурнитураға ойықтарды жасау;
 - жұмыс орнын ұйымдастыру, өңдеу
 - материалының сапасын бақылау.

Ағаш өңдеу станоктары
 Электрлендірілген қол құрал станоктарының құрылысы жə қауіпсіздігі. Қауіпсіздік техни кимаүлгілер. Жүк көтеру машин;

Пәнді оқу нəтижесінде білім алушы білуі тиіс:
 - Ағаштың негізгі тұқымдары;
 - Ұсталық қол құралдары;
 - Механикалық, қол машиналарымен, ағаш өңдеу станоктарында ағаш өңдеу әдістері;
 - Ұсталық, жиһаздық бұйымдарының түрлері, қасиеттері;
 - Ағаш өңдеу станоктарының, механикалық, тағайындалуы, құрылысы, пайдалану ережелері, техникалық күтімі;
 - Жай ұсталық түрлері, әдістері;
 - Бөлшектердің ұсталық біріктірілуі;
 - Жарықтарды, бұталарды, басқа беттердің бұзылғанын бітеу;
 - Құрылымды корпусық жиһаздың конструкциясы, жасау технологиясы;

КМ 2.3	- Есік полотналарының және терезе қапсырмаларының бөлшектерін жасау әдістері, жинақтау; - Түзусызықты фрамугаларын, терезе қақпаларын, қапсырмаларын жөндеу, жинақтау әдістері; - Есік, терезе блоктарын, терезе астындағы тактаны орнату әдістері; - Құрылымды, корпустық жиһаздың дайындама әдістері, жинақталуы, орнатылуы; - Қатты жұғымды ағаштардың қасиеттері, өңдеу әдістері; - Күрделі ұсталық бұйымдардың навестері мен нагонкаларын жасау әдістері; - Бөлшектер мен буындардың бірігу әдістері, мөлдір, мөлдір емес әрлеудің материалдары; - Бұйымдарды мөлдір, мөлдір емес әрлеуге дайындау; - Балташылық құралдың констркуциясы, бапталуы, дайындығы; аралау материалының таза сүргілеу әдісі; - Түзу сызықты щиттерді, опалубкаларды, аралықтарды сылақтауға дайындау әдістері; - Цокольдерді, тақтай төселімдерді, аралықтарды, төбе элементтерін құру әдістері; - Антисептік. өртқауіптілікті құрылымдарды әзірлеу әдістері, оларды, сырбүріккіш аппараттарымен бүрку әдістері; - Колонна опалубкаларын, балкаларды, прогноздарды, төсеу щиттерін, қабырға аралықтарын, фундаменттерді жасау, орнату әдістері; - Бөлшектерді жай түрлі біріктіру; - Еңбек қауіпсіздігі ережелері, өрт қауіпсіздігі, өндірістік санитария, еңбек экономикасының негіздері; - Жиектерді, жарықтарды бітеу әдістері; - Күрделігі орташа ұсталық жұмыстардың орындалу әдістері, түрлері. істей алуы тиіс: - Негізгі ұсталық-балташылық жұмыс түрлерінің, жиһаз жасаудың технологиялық карталарын жасау; - Жұмыс көлемін, шығыс материалдар санын есептеу; - Негізгі ұсталық-балташылық жұмыстарын орындау уақыт нормасын анықтау; - Еңбек өнімділігін, материал үнемділігін көтеру үшін жұмыс өндірісінің, еңбек ұйымдастыру және жұмыс орнын ұйымдастырудың алдыңғы қатарлы әдістерін қолдану; - Ұсталық-балташылық жұмыстардың сапасын тексеру; - Ғимарат интерьері, экстерьер дизайн мәселелерін еуроәрлеудің еурожөндеудің қазіргі әдістерін қолданып отырып шешу.	Жұмыстың технологиясы Ағаш өңдеу Ағаш беттерін өңдеудің дәстаноктарында жұмыс істеу ы жұмыс орнын ұйымдастыру. Ғи ұсталық, балташы, жиһаз бірікті . Еңбекті қорғау. Өрт к: ұсталық-балташылық бұйымдар, Ұсталық-балташылық, жиһазды технологиясы, жасау тәсілдері бұйымдарды әрлеу және жөнд технологиясы және констр: бұйымдарды қаптау. Ұсталық Линолеум және синтетика плит еденін төсеу. Ұсталық-балта: жөндеу. Ұсталық-балташы: конструкциялау. Құрылыста : жұмыстар . Өнім сапасын бақылау, стандарт , жаңғырту. Ұсталық-балташыль
АП	Білім беру ұйымының анықтаған пәндері	
КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
КТ 0.1	Өндірістік оқыту нәтижесінде білім алушы білугі тиіс: - өндірісте қауіпсіздік техникасы; - ағаш ұстасы, балташы және жиһаз өндірісінің кешені; істей алуы тиіс: - өз еңбегін жоспарлау, қауіпсіздік шараларын, бірізділікті сақтап, бұйымдарды конструкцияларға жинақтау; - фурнитураларды орнату.	Өндірістік Ағашты қолмен өңдеу. Ағашты Жиһаз бұйымдарын жасау. Ағ: өндірісінде оқыту. Ағаш ұсталы жасау жұмыстарын өндірісте оғ

КТ 0.2	Практика нәтижесінде білім алушы білуі - ағаш өңдеу станоктарын пайдалануды білу; - ағаш өңдеу станоктарында жиһаз жасау ережелерін білу.	Кәсіптік Кәсіпорынмен танысу. Жиһаз жұмыстары. Ағаш өңдеу станок бұйымдарды жасау.
--------	--	--

1.2 1414000 – «Жиһаз өндірісі (түрі бойынша)» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудегі **орта буын маманының** кіріктірілген оқу бағдарламасының құрылымы

О қ у м е р з і м і :

негізгі орта білім базасында: 3 жыл 6 ай

-/- жалпы орта білім базасында: 2 жыл 6 ай

Қысқартылған пәндер циклының атауы (коды)	Оқу пәндерінің циклдері мен кәсіптік модульдер	Пәндердің атаулары мен кә бөлімдері
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - салауатты өмір салтының негізгі құрамдарын білу; - дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; істей алуы - спортпен айналысу, физикалық белсенділікті жүйелі түрде қолдай алу.	Дене Дене тәрбиесінің әлеуметтік маң өзін-өзі тәрбиелеу жүйесінің не сүруді анықтайтын себептер; қалпына келтіретін әдістер; жұ қозғалу белсенділігінің тәртіпте физикалық негіздері; кәсіби-қ қолданылатын дене дайындығы бағыты мен қажеттілігі;
	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі - алғашқы әскери дайындық негіздерін; - қарумен сапқа тұру тәсілдері және сапты басқару сигналдары; - мекен ортасындағы қауіпті және зиянды факторлардың м а з м ұ н ы н ; - төтенше жағдайлардың мазмұнын; істеуі - төтенше жағдайларда шұғыл әрекет жасау; - қару-жарақты пайдалана білу; - сапта тұрып, жаттығулар жасау.	Алғашқы әскери Әскери қызмет негіздері. Қазақ егемендігін қорғаудағы қарулы Республикасының Конституция қорғау мен нығайту мақсатынд Республикасы Қарулы күшті Практикалық дайындық. Әсі бөлімшелердегі қарулану жә Әскердің ұрыстағы қимылдары Зақымданудың жаңа құралдары жергілікті халықты қорғаудың п
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - қазақ (орыс) тілін үйреніп, кәсіптік бағыттағы мәтіндермен жұмыс істеуге және оларды талдауға қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды меңгеруін; - тілдік нормаларды және тілдесудің іскерлік аясындағы стилистикасын игеруді; істей алуы - салада қолданатын терминологияны қолданып құжаттарды оқи, сөйлесе алуды;	Кәсіптік қазақ Қазақ тілінің синтаксисі. Мам дамыту. Мемлекеттік тілде іс іскерлігі. Қазақстан Республика нормативті құжаттарын білу. техникасы, кәсіптік қарым-қа синтаксисі. Кәсіптік лексик техникалық кітаптармен жұмы бойынша сөздіктерді пайдалан кәсіптік қарым-қатынас жасау.
ЖГП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білу - кәсіптік қарым-қатынас жасауға қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды;	Кәсіптік шет Мамандық бойынша іскерлік лексика, фразеологиялық орам Кәсіптік бағытталған мәтіндер

	істей алуы керек : - тілдік іс-әрекет түрлерін және сөйлеу нысандарын ажырату (ауызша, жазбаша, монологтік, диалогтік);	Кәсіптік сөйлесу, сөйлесу, тын жазу, ауызша және жазбаша ау тілді түсіну міндетті деңгейлерін
ЖГП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - көне заманнан ХХІ ғасырдың соңына дейінгі Қазақстан тарихын, дүниежүзі өркениет тағдыры мен құндылықтардың ортақтастығы туралы біртұтас ұғымы болуын; - Қазақстан тарихының негізгі кезеңдері мен дәуірінен және олардың хронологиясын білу; - Қазақстандағы саяси даму үрдістерін, оның әлемде алған орны туралы ұғым болу; - Қазақстан тарихына байланысты негізгі фактілер, белгілі күндер, оқиғалар мен тарихи және бүгінгі таңдағы қайраткерлердің есімдерін білу; істей алуы тиіс : - Қазақстандағы әлеуметтік-экономикалық және саяси жағдайларын сипаттауды, негізгі өзгерістерді талдай алуын; - тарихи оқиғалар мен деректердің синхронды және хронологиялық кестелерін құрастыруды; - оқу процесінде мерзімді баспасөз материалдарын қолдануды және құжаттармен жұмыс істей алуы;	Қазақстан Қазақстан тарихы – дүниежүзіл Ежелгі замандағы Қазақстан та ғасырларда: экономикалық жән құрылысы; Қазақстан Ресей имп Қазақ жерлерін Ресейге қосу ғасырдың ортасындағы қарым-қатынастарының дамуы жартысындағы Қазақстан мә; капиталистік қатынастардың ғасырдың басында; демократи Қазақстан Қазан төңкерілісі, аза интервенция кезеңінде; Қазақ құрылыс; Екінші дүние жүзілік фашизмді жеңуге қосқан ү жылдардың ІІ-жартысы мен жартысында; Қайта құру кезеңі мемлекет; Қазақстанның әлем Қазақстан Конституциясы - Республика тәуелсіздігінің кепіл
ЖГП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - салауатты өмір салтының негізгі құрамдарын білу; - дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; істей алуы тиіс : - спортпен айналысу, физикалық белсенділікті жүйелі түрде қолдай алу.	Дене Дене тәрбиесінің әлеуметтік ма өзін-өзі тәрбиелеу жүйесінің не сүруді анықтайтын себептер; қалпына келтіретін әдістер; жұ қозғалу белсенділігінің тәртіпте физикалық негіздері; кәсіби-қ қолданылатын дене дайындығы бағыты мен қажеттілігі;
ӘӘП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘӘП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - әлемнің философиялық, ғылыми және діни көріністері туралы түсінік болу, адам өмірінің мәнін; - ғылым және ғылыми танымдар ролі туралы түсінікті, оның құрылысын, әлеуметті және этикалық мәселелердің түрлері мен әдістерін білу. істей алуы тиіс : - биологиялық және әлеуметтік, дене және рухани бастамаларындағы адам іс-әрекетін, оның сана мәнін, саналы және санасыз әрекеттерін анықтай алу; - қоғамдағы адамдар арасындағы адамгершілік қарым-қатынастар нормаларын реттей алу.	Философия Философия пәні, әлемдік филос елеулі кезеңі. Адам табиғаты : м ә н і . Адам және Құдай. Адам және өркениет, мәдениет. Тұлған жауапкершілігі. Адамзаттық ұғ және оның ролі. Адамзат жа алдында.
ӘӘП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - экономикалық теорияның негізгі ережелерін; - елде және шетелдегі экономикалық жағдайларды; - макро- және микроэкономиканың, салықтық, ақшалай-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясат негіздерін; істей алуы тиіс :	Экономика Мақсаттары, негізгі ұғымдары Меншік нысаналары мен түрлері олардың негізгі кезеңдері, ма жоспарлауы. Жоспарларды негіздеулерінің және бола Бизнес-жоспарлау. Экономика

	- өзінің кәсіптік қызметін бағдарлау үшін қажетті, экономикалық ақпараттарды табу және пайдалануын.	тұтынатын тауарлар нарығын жағдайын талдау.
ӘӘП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - заңдылықтарды әлеуметті тұрғыда түсіну туралы түсінікті; - әлеуметтік құрылымдар туралы түсінікті, әлеуметтік жіктелуді, әлеуметтік әрекеттестікті; - тұлғаның әлеуметтену үрдісінің ерекшеліктерін, реттеу формаларын білу; - әлеуметтік өзгешеліктер мен дамудың әлеуметтік қозғалыстарын және басқа факторларын дамыту; - билік мәнін, саясат субъектілерін, саяси қарым-қатынастар мен үрдістерді (Қазақстанда және әлемде) ашып білу; - саяси жүйелер мен саяси тәртіптер туралы түсінікті қалыптастыру.	Әлеуметтану мен сая Пәні, негізгі түсініктері мен ойдың тарихы мен қазіргі кез. Саясат. Саяси билік. Демократия түрі ретінде. Саяси жүйе. Мемлекет құрамдас бөлігі ретінде. Саяси жүйесі. Қоғамдық ұйымдар мен жүйесіндегі адам. Саяси қызметтің құралдары тоталитарлықтан демократиялық мәселелері. Сыртқы саяси қызмет үрдісі.
ӘӘП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - адам және азаматтың құқығы мен еркіндігі, оларды жүзеге асыру механизмін; - кәсіптік қызмет саласында құқықтық және адамгершілік-этикалық нормаларды білу; - маманның кәсіптік қызметті реттеуші, нормативтік-құқықтық құжаттарды қолдана білу.	Құқық Құқық, ұғым, жүйе, дерек Республикасы Конституциясының өзегі. Адам құқығының жалпылық құқық, құқықтық мемлекет, заң оның түрлері, құқықтың негізгі Республикасының сот жүйесі, құқық қорғау жүйесі.
ӘӘП 05	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - негізгі түсініктерді; - түсініктер: конфуцианство, даосизм, Қытай өнерін; - үнді мәдениетінің ерекшеліктерін және оның негізгі жетістіктерін; - түсініктер: Ислам, кураиш, Мұхаммед, Құран, Аллах, Мекке; - христиан дінінің негізгі принциптерін және оның құндылықты бағытын; - Франция мәдениетін: Ашель мәдениетін, проманыондықтарды, галдарды, франктарды, әдебиетті, философияны; - көшпенділердің өмір сүру дағдысын және құндылықтар жүйесін; - орта ғасыр кезеңіндегі қазақ этносының мәдени негізі туралы білімді қалыптастыруды; - түрік-араб мәдениетінің орта ғасыр Қазақстан мәдениетіне тиген әсерін білу. - Қытай мәдениетінің ерекшеліктерін аша білу; - мәдениеттану түсініктерін еркін қолдана алу; - көшпенділер мәдениетінің материалды және рухани өзгешелігін көрсете алу.	Мәдениеттану Дүниежүзілік және отандық мәдениетінің тарихы. Дінтану түсінігі; мәдениет қазіргі кездегі мәдениет. Қазақ мекендейтін халықтар мәдени территориясындағы ежелгі өр Таппалық одақтар мен IX-XII хандығының ортағасырлық ғасырлардағы Қазақстан тұрғы XVI-XVII ғасырлардағы Қазақ ғасырдағы Қазақстан мәдени ғасырдың бірінші жартысындағы Ресей империясының құра жағдайдағы (XIX ғасырдың 2-ж ғасырдың басындағы) Қазақстан Қазақстан революция мен Ке жылдарында. 20-30 жылдардағы Отан соғысы жылдарында ғылы әдебиет пен өнер. 40-жылдар жылдардың басына дейінгі Қа дамуы. Қазақстан Республикасы мәдениеті мен ғылымы. Дін-қоғ . Діннің мәні мен рөлі. Діннің тарихи түрлері. Христиандық жағдайлары. Қазақстан христиандық қоғамдар. Ислам.
КМ 00	Кәсіптік модульдер	

КМ 01	Жалпы кәсіптік пәндер	
КМ 1.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - пәннің мазмұны мен мақсатын; - техникалық және лингвистикалық сөздіктер түрлерін; - ақпараттық және іс құжаттарының жіктелуін; - қазіргі кезде іс қағаздарын жүргізу стандарттарына қойылатын талаптарды; - құжаттар формуляры және олардың бөліктерін; істей білуге тиісті; - әртүрлі құжаттарды жіктеуді; - құжаттар формулярын толтыруды; - әкімшілік-ұйымдастыру құжаттарымен жұмыс жасауды; - архивтік құжаттардың текстілері үлгілерін талдауды; - архивке құжаттарды дайындап, сақтауға тапсыруды.	Мемлекеттік тілде Пәннің мазмұны, оның мақсат жүргізуде әртүрлі лингвистикалық Мекемелерде іс қағаздарын жү Техникалық сөздіктерді Кеңсе құжаттарын жүргізу негіз , құқықтық, ақша-финанс-есепт қ ұ ж а т т а р ы . Қызметтік хаттар жазуды Автоматты басқару жүйесін іс п а й д а л а н у . Құжаттар жинағы туралы түсіні алғашқы және күр, Құжат қорлары туралы түсінік. І қ а л ы п т а с т ы р у . Архив. Мемлекеттік және Ұлттық архив қоры.
КМ 1.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - геометриялық және проекциялық сызудың тәсілдері мен ережелерін; - сызбалар және схемаларды құрастырудың негізгі ережелерін; - кеңістіктік бейнелерді графикалық елестету тәсілдерін; - конструкторлық және технологиялық құжаттаманы оқу, рәсімдеу, құрастыру ережелерін; істей алуы тиіс: - нобай мен көшірмелер арқылы тұтас көріністің сызбаларын, бөлшектер сызбасын орындауды; - конструкторлық және технологиялық құжаттамаларды әзірлеуге арналған қолданбалы программалардың пакеттерін қолдануды;	Инженерлік Геометриялық сызу; сызбалард геометриялық құрылым және де контурларын сызу ережелері; техникалық сурет салу; құжатнамаларды рәсімдеу және машина жасаудағы сызу; сыз категориясы; инженерлік гра мамандық бойынша бұйымда сызбаларын орындалу тәсілд көркемдік конструкциялауд графикалық ақпаратта бейне құралдар туралы негізгі ұғы графикалы жүйелер туралы ұғы
КМ 1.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - теориялық механиканың аксиомалары мен негізгі ұғымын, денелердің орын ауыстыру және тепе-теңдік заңдарын; - статика, кинематика, динамиканың негізгі ережелерін; - машина бөлшектерінің беріктікке, қатандыққа, орнықтылыққа есебін; - материалдарды сынау әдістері мен тәсілдерін; - жалпы тағайындалған механизмдер мен машиналардың бөлшектерін құрастыруды; істей алуы тиіс: - қозғалыс нүктесінің параметрін және оның жылдамдығы мен үдеуін есептеп шығаруды; - тәжірибелік жұмыстарда бөлшектердің өзгеру мүмкіндігін анықтауды; - машиналар бөлшектерін қосып жалғауды;	Техникалық Теориялық механиканың негізді жазықтық және кеңістік жүйелі және қатты дененің кинематика инерциясы; үйкеліс; қуат және кедергілері; ішкі және сыртк әдістері; созылу және қысылуы; есебі; бұралуы; иілуі; беріктік п нүкте күйіндегі кернеулігі; экви беріктілік гипотезасы және олар қажуы; қысылған сырықтың беі механизмдер бөлшектері; жаз біліктер мен осьтер; осьтер муфталар; машиналар бөлше конструкция элементтері; маши сипаттамасы;
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - тұрақты бір фазалық және синусоидальдық үш фазалы токтардың электр тізбектерін; - тұрақты және ауыспалы токтардың электр машиналарын;	Электротехника және Тұрақты бір фазалық және синус токтардың электр тізбектері; тұ

КМ 1.4	- электроника негіздерін; - электр энергиясын өндіру, беру және бөлу жөнінде жалпы мәліметтерді; істей білуі тиіс: - күш беретін трансформаторларды, трансформаторлардың арнаулы түрлерін сипаттау; - электрвакуумды және газразрядтық аспаптарды, электронды түзеткіштерді, тұрақтандырғыштарды, күшейткіштер мен генераторларды қолдану.	токтардың электр машиналар трансформаторлар, трансформатор түрлері; электроника негіздерін өндіру, беру және бөлу жөнін, электрвакуумдық және газразрядтық электронды түзеткіштер, күшейткіштер мен генераторлар
КМ 1.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - физикалық шаманың бірліктері және өлшеулері жөніндегі ұғымдарды; - өлшеу құралдарының негізгі түрлерін және олардың топтастырылуын; істей алуы тиіс: - өлшеу әдістерін сақтауды; - өлшеу қателіктерін табуды; - сигналдар формасын зерттеуді және сигналдар параметрлерін өлшеуді;	Электр радио Өлшеу құралдарының метрология стандартты өлшеу сигналдарын өлшеу, кернеулік және қуатты техникалық тізбегі мен композиция және параметрлерін өлшеу; өлшегіш құралдардың ықпалы автоматтандыру.
КМ 1.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - электронды техниканың физикалық негіздерін; - типтік электрондық құрылғының және түзеткіштердің схемасын, параметрлік қатынасын, әрекет ету принциптерін; - цифрлік электрондық жүйенің қисынды элементінің сипаттамасын және параметрін, негізгі қисынды операцияларын; - электр жетектің механикалық бөлігіндегі схемалар есептерін және механикалық сипаттамаларды, құрылымын; істей алуы тиіс: - қисынды элементтегі қарапайым схемаларды оқиды; - электр жетектің электрлік және электр механикалық параметрлерін есептеп шығарады;	Электрондық техника және э Электрондық техника негіздері және қалыптасуы; түйіспелі қосылыстар мен фото электрондық схемасы және негізгі параметрі, принципі; ақпаратты бейнелейтін электрондық құрылғылар; электр түрлендіргіштер, инверторлар құрылғының қорғанышы; цсхемалар; электр техникалық құрылғы элементтерін қолдану; электр жетектің орнатылмаған механикалық жетектің тәуелсіз, жүйелілік және ауыстырғыштық ток қозғалтқышымен электр жетектің қозғалтқышымен электр жетектің синхронды қозғалтқышта топтастырылуы, оларда өткізгіштіктері; электр жетектің энергетикалық көрсеткіштері, электр қозғалтқыштарын таңдау
КМ 1.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - өндірістік және технологиялық процестер ұйымдарын; - кәсіпорын (ұйымның) және саланың заттық-техникалық, еңбекпен қаражатты ресурстарын және оларды тиімді қолданудың көрсеткіштерін; - өнімге (қызметке) баға белгілеудің механизмін және қазіргі жағдайдағы еңбекақы төлеудің формаларын; - бизнес-жоспар құрастырудың әдістемесін; істей алуы тиіс: - ұйымның қызметін негізгі техникалық-экономикалық	Экономика Нарықтық экономика және сапалық перспективасы және ерекшелігі және олардың сипаттамасы; технологиялық процестер; ұйымның қаражаты және мөлшерлеу және айналымдағы қаражаттар; еңбек ұйымдастыру, мөлшерлеу және маркетингтік қызметі; өндіріс өндірістік қуаты; өндіріс шығыны, құны, қызметтер; баға белгілеу тиімділік бағасы; өнімнің са

	көрсеткіштері қабылданған әдістемелік бойынша есептеп шығаруды; - оперативті жоспар көрсеткіштерін есептеу, олар бойынша тәжірибелік шешім қабылдауды;	қабілеттілігі; патенттану, инновациялық және инвестициялық сыртқы экономикалық қызметі; техникалық-экономикалық көрсеткіштері.
КМ 1.8	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - ағашты меңгеру; - ағаштың негізгі қасиеттері; - ағаштың жарылу себебі; - қатты кебетін және жай кебетін ағаштар; - ағаштардың қасиеттері; - негізгі тұқымды ағаштардың макроскопиялық құрылымы; - сақтау жағдайы; - антисептиктеу, өрттен, жәндіктерден сақтандыру шаралары; - желімдердің негізгі қасиеттері, құрылымы, оларды жасау ережелері; - ағаш өңдеуде қолданылатын материалдармен, даярламалар. істей алуы тиіс: - ағаш бағанының негізгі кесінділерін айыру; - анықтама әдебиетті қолдану; - механикалық өңдеуде артықтаманы санау; - бұталар түрлерін, көлемін өлшеу; - кемістіктер сапасынан, санынан, мөлшерінен даярламаны қолдану мүмкіншілігін анықтау; - ағаштың негізгі тұқымдарының текстурасын анықтау; - антисептиктерді рецепт бойынша әзірлеу; - клейлерді дұрыс әзірлеу, дұрыс қолдану; - электрокшаулау материалдарын, майлау материалдарын дұрыс таңдап, қолдану.	Материалтану Ағаш және сүректің құрылымы қасиеті. Ағаштың механикалық қасиеті. Ағаштың негізгі тұқымдары, олар қолдануы. Сақтау, кептіру, ағаш сақтау. Домалақ ағаш материалдары. Қапталмақ ағаш материалдары. Металл бұйымдар мен электрокшаулау материалдары. Электрокшаулау және майлау.
КМ 1.9	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - стандарттау, сертификаттау және метрологияның міндеттерін, маңызын, принциптерін, объектілерін, субъектілерін, әдістерін, құқықтық негіздерін; - халықаралық және аумақтық стандарттардың құрылымын; - мемлекеттік стандартты, техникалық шартты, нұсқауларды; істей алуы тиіс: - стандарттау мен сертификаттау бойынша жұмысы жөніндегі есебін құрастыру үшін мәліметтерді әзірлейді және өңдейді, жүйелейді;	Стандарттау, сертификаттау және метрология Метрология: негізгі ұғымдар мен өлшемдердің біртұтастығын метрологиялық қызметтер; мемлекеттік стандарттау және стандарттау облысындағы анықтамалар; өнімді сынау жүйелері. Сертификаттау: сертификация ережелері және қондыру техникалық өлшеулер.
КМ 1.10	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - менеджменттің міндеттері мен мақсаттары, функциясын; - басқарудың стилін және стратегиясын; - ұжымдағы іскерлік қарым-қатынастың принциптерін; - басқару қызметіндегі жоспарлау әрекетінің ерекшеліктерін; істей алуы тиіс:	Менеджмент Қатысты және меншіктік әртүрлі түріндегі ұйымдарды басқару мақсаттары; менеджмент функциясы және сыртқы ортасы; басқарудың негізгі теориясы мен менеджмент; еңбектің жүйелерін қалыптастыру; дау-жанжалды басқару; психологиясы; іскерлік қарым-қатынасы.

	- менеджменттің стратегиясын құрастыруды, - өндірісті басқару саласындағы ақпараттық технологияларды қолдануды;	өндірісті басқару саласын технологиялар; кәсіби қызм менеджмент ерекшеліктері;
КМ 1.11	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - еңбекті қорғаудың заңдылық және нормативтік-құқықтық негіздерін; - қауіпті және зиянды факторларды, қорғаныс құралдары мен қауіп жөнінде ескертуді; - басқару құрылымын, еңбекті қорғау қызметі мен еңбекті қорғау бойынша бірлескен комитеттердің (комиссиялардың) қызметтерін ұйымдастыруды, еңбек қауіпсіздігі бойынша құжаттарды; - қауіпсіздік талаптарын бұзғандығы үшін жауапкершілік түрлерін; - төтенше жағдайлардағы қауіпсіздік аспектілерін; істей білуі тиіс: - көлік құралдарын, машиналарды, механизмдерді, тетіктерді, жабдықтар мен аспаптарды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасын сақтау; - апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізу кезіндегі қауіптерді талдау және болжау.	Еңбекті Жол-көлік оқиғасы болған жерд рәсімдеу ережелері. Көлікте қол бұзу жауапкершілігі. Заңдық жа азаматтық-құқықтық, материі түрлері; қауіпті және зиянды фа ескерту мен қорғану құралдағ басқару, басқару құрылымы, е мен еңбекті қорғау бойынша бі комиссиялардың) қызметтерін қауіпсіздігі бойынша құжаттар үйрету; көлік құралдары механизмдерді, тетіктерді, жабл пайдалану кезіндегі қауіпсіздің жағдайлардағы қауіпсіздік құралдарының техникалық күйі
КМ 02	Арнайы пәндер	
КМ 2.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - ағаштың негізгі кемістіктері және тұқымдары; - ағаштың негізгі бөлшектері, өсіп тұрған ағаштың бөлшектері, негізгі кесінділері; - ағаш бағанынаң көлденең кесіндісі; - ағаштың макроскопиялық, микроскопиялық құрылымы; - қылқанды және жапырақты ағаштардың құрылымы; - ағаштың физикалық, механикалық, технологиялық қасиеттері; - ағаш материалдары. Мемлекеттік стандарттау жүйесінің негіздірі; - домалақ ағаштардың және аралап кесілген материалдардың сипаттамалары; - қылқанды және жапырақты ағаштардан жасалған дайындамалар; - ағаштың кемістіктері; - ағаштың негізгі тұқымдары: қылқанды, жапырақты; - бұтана косулар, механикалық бұзылулар, механикалық өңдеудің кемістіктері; - материалдардың қысқа сипаттамалары: фанера шпон, ДСП, ДВП, ұсталық, жиһаздық қалқан, МДФ; - ағашты кептіру, сақтау; - ағашты шіруден химиялық сақтау; - ағашты өрттен сақтау. істей алуы тиіс: - негізгі тұқымдарды, кемістіктерді айыру; - ағаштың негізгі кесінділерін білу; - ағаш бағанының көлденеңді кесіндісін нобайлау; - ағаштың физикалық, механикалық қасиеттерін анықтау; - ағаш кемістіктерін айыру; - ағаш материалдарының, аралап кесілген материалдардың сипаттамаларын айыру;	Ағаш туралы негі Ағаш танудың Ағаш ұсталық жиһаздық бұйым Ағаштың қызмет көрсету төзімд

	- бұтана қосуларды анықтау; - механикалық өндеудің механикалық бұзылуын анықтау; - ұсталық, жиһаздық материалдарды айыру; - антисептиктерді, пасталарды қолдану.	
КМ 2.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - станоктардың арналуын, түрлерін, басқару органдарын, айлабұйымдарын, жұмыс орындау кезіндегі жарақтарын білу; - Түрлі станоктарда жұмыс технологияларын, станоктардың жұмыс тәртібін, өндеу дефектерін, себептерін, алдын алуды білу; - Бақылау әдістерін және құралдарын, бақылап-өлшеу құралдарын пайдалана білуді, қолданылатын шикі зат және жасалатын бұйымның мемлекеттік стандарттарын білу; - Еңбектің қауіпсіздік жағдайы, жұмыс орнын ұйымдастыру; - Сызу және геометрия негіздері, электротехника негіздері; - Ағаш тұқымдары, құрылымы, кемістіктері; - Атаулары, таңбалары, өңделетін материалдың негізгі қасиеттері; - қызмет көрсету жабдықтарының құрылысы, баптау ережелері; - станоктарды бөлшектерді өндеуге реттеу, станоктардың жұмыс тәртібі. істей алуы тиіс: - Станоктардың түрлерін, арналуын анықтау; - Станоктардың негізгі буындары мен механизмдерін анықтау; - Айлабұйымдар мен жарақтарды таңдау; - Кесу түрлерін, кескірдің бұрыштық және сызықтық параметрлерін анықтау; - Сызбаларды, схемаларды, графиктерді оқу; - өндеу материалының нобайын жасау; - жинақтама сызбаларды оқыған кезде спецификацияны пайдалану; - электр тогына байланысты әрекет құбылыстарын түсіндіру; - электр схемаларын жасау; - ағаш тұқымдарын және кемістіктерін айыру; - материалдардың негізгі қасиеттерін анықтау, оларлы кәсіби қызметте пайдалану; - құрал-сайманды жұмысқа даярлау; - жұмыстың сапасын және жұмыс орнын ұйымдастыруды бақылау; - күрделілігі орташа станоктардың кесу құралын орнына қою, ауыстыру; - ағаш өндеу станоктарын баптау; - белгілер бойынша аралау; - ойықтарды, тесіктерді жасау; - дайындамаларды, бөлшектерді жону; - күрделілігі түрлі бөлшектерді фрезерлеу, фурнитураға ойықтарды жасау; - жұмыс орнын ұйымдастыру, өндеу-материалының сапасын бақылау.	Ағаш өндеу станокта Электрлендірілген қол құрал станоктарының құрылысы жə қауіпсіздігі. Қауіпсіздік техникаүлгілер. Жүк көтеру машин
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - материалдардың түрлері мен қасиеттерін; - құрылымдарда пайдаланатын фурнитураларды; - сызудың, сурет салудың негіздерін; - біріктірудің түрлерін;	

КМ 2.3	- экономика негіздерін; - аумақтарды анықтаушы математикалық формулалар; - бұйымдардың функционалдық арналуы; - бұйымдарды жасау технологиясы. і с т е й а л у ы т и і с : - бұйымға эскиз бен сызба жасау; - бұйымды бөлшектеу; - қажетті материалдарды, фурнитуралды есептеу.	Жиһаз құрылымдарын Материалдардың түрлері Құрылымдарда қолданатын фу түрлері. Бұйымдарды жасау тех бөлшектеу.
КМ 2.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - Ағаштың негізгі тұқымдары; - Ұсталық қол құралдары; - Механикалық, қол машиналарымен, ағаш өңдеу станоктарында ағаш өңдеу әдістері; - Ұсталық, жиһаздық бұйымдарының түрлері, қасиеттері; - Ағаш өңдеу станоктарының, механикалық, тағайындалуы, құрылысы, пайдалану ережелері, техникалық күтімі; - Жай ұсталық түрлері, әдістері; - Бөлшектердің ұсталық біріктірілуі; - Жарықтарды, бұталарды, басқа беттердің бұзылғанын бітеу; - Құрылымды корпусық жиһаздың конструкциясы, жасау технологиясы ; - Есік полотналарының және терезе қапсырмаларының бөлшектерін жасау әдістері, жинақтау, - Түзу сызықты фрамугаларын, терезе қақпаларын, қапсырмаларын жөндеу, жинақтау әдістері; - Есік, терезе блоктарын, терезе астындағы тақтаны орнату ә д і с т е р і ; - Құрылымды, корпусық жиһаздың дайындама әдістері, жинақталуы, орнатылуы; - Қатты тұқымды ағаштардың қасиеттері, өңдеу әдістері; - Күрделі ұсталық бұйымдардың навестері мен нагонкаларын ж а с а у ә д і с т е р і ; - Бөлшектер мен буындардың бірігу әдістері, мөлдір, мөлдір емес әрлеудің материалдары; - Бұйымдарды мөлдір, мөлдір емес әрлеуге дайындау; - Балташылық құралдың конструкциясы, бапталуы, дайындығы; аралау материалының таза сүргілеу әдісі; - Түзу сызықты щиттерді, опалубкаларды, аралықтарды сылақтауға дайындау әдістері; - Цокольдерді, тактай төселімдерді, аралықтарды, төбе элементтерін құру әдістері; - Антисептік. өртқауіптілікті құрылымдарды әзірлеу әдістері, оларды, сырбүріккіш аппараттарымен бүрку әдістері; - Колонна опалубкаларын, балкаларды, прогноздарды, төсеу щиттерін, қабырға аралықтарын, фундаменттерді жасау, орнату ә д і с т е р і ; - Бөлшектерді жай түрлі біріктіру; - Еңбек қауіпсіздігі ережелері, өрт қауіпсіздігі, өндірістік санитария, еңбек экономикасының негіздері; - Жиектерді, жарықтарды бітеу әдістері; - Күрделігі орташа ұсталық жұмыстардың орындалу әдістері, т ү р л е р і . і с т е й а л у ы т и і с :	Жиһаз өндірісінің ұйымд технологиясы Ағаш өңдеу Ағаш беттерін өңдеудің дә станоктарында жұмыс істеу і жұмыс орнын ұйымдастыру. Ғи ұсталық, балташы, жиһаз бі түрлері. Еңбекті қорғау. Өрт ұсталық-балташылық бұйымдар Ұсталық-балташылық, жиһазд технологиясы, жасау тәсілдер бұйымдарды әрлеу және жөнд технологиясы және констр бұйымдарды қаптау. Ұсталық Линолеум және синтетика плит еденін төсеу. Ұсталық-балта жөндеу. Ұсталық-балташы конструкциялау. Құрылыста ж ұ м ы с т а р . Өнім сапасын бақылау, стан жөндеу, жаңғырту. Ұсталық-бал

	- Негізгі ұсталық-балташылық жұмыс түрлерінің, жиһаз жасаудың технологиялық карталарын жасау; - Жұмыс көлемін, шығыс материалдар санын есептеу; - Негізгі ұсталық-балташылық жұмыстарын орындау уақыт нормасын анықтау; - Еңбек өнімділігін, материал үнемділігін көтеру үшін жұмыс өндірісінің, еңбек ұйымдастыру және жұмыс орнын ұйымдастырудың алдыңғы қатарлы әдістерін қолдану; - Ұсталық-балташылық жұмыстардың сапасын тексеру; - Ғимарат интерьері, экстерьер дизайн мәселелерін еуроэрлеудің еурожөндеудің қазіргі әдістерін қолданып отырып шешу.	
КМ 2.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - құралды жұмысқа даярлау технологиясы; - құралдың тағайындалуы; - қол құралымен жұмыс істеу ережелері мен әдістері; - орындалатын жұмысқа қойылған техникалық талаптар; - қол құралымен жұмыс жүргізудің тиімді әдістері; - қызмет көрсету жабдықтарын құрылымы, баптау ережелері; - ағаш өңдеу станоктарының құрылымы; - станоктарды бөлшектері өңдеу параметрлеріне қою технологиясы, станоктардың жұмыс тәртібі; - ағаш өңдеу құралдарының түрлері, олардың тағайындалуы; - құралды орнату ережелері; - ағаш өңдеу станоктарында жұмыс істеу технологиясы; - жұмыста қолданатын түрлі айлабұйымдар; - өңдеу дефектері, себептері, жою әдістері; - бақылау құралдары және әдістері; - жасалатын өнімге техникалық жағдай жасау. істей алуы тиіс: - құралды жұмысқа даярлау; - қойылған міндетке қарай, құралдарды таңдау; - жұмыс сапасын және жұмыс орнының ұйымдастырылуын бақылау; - қол құралдармен жұмыстың түрлі тәсілдерін орындау; - қол құралдарымен жұмыстың тиімді әдістерін таңдау; - нұсқама-технологиялық, анықтама құжаттарды қолдану; - құралды жұмысқа даярлау; - қойылған міндет арқылы керекті құралды таңдау; - қол құрылымымен жұмыстың түрлі әдістерін жасау.	Машиналар және жабдықтарды Ағаш ұстасының қол құрал Құрылымы мен баптауы. Ағаш құрылымы мен баптауы.
БҰАП	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер	
ӨО 00 КП-00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
КП 01	Оқу практикасы	
КП 01.1	білуі тиіс: - кәсіптік бағытын; - оқушының квалификациясын өсіру үшін, өндірістің барлық бағытын білу; - өндірістің негізгі операцияларын білу.	Мамандыққа Таңдаған мамандығы бойы сипаттамасы (тәжірибелік, курс жобалардың үлгілері), і қондырғыларын, желдеткіш жүйелердің технологиялық үр пайдалануды шолу (экскурсия). жұмыстарының жалпы түсінігі ұйымның оқу профилі бой

Мамандығы: 1503000 –Өсімдік шаруашылығы
Біліктілігі: 150301 2 – Жүзім өсіруші*
 150302 2 – Жеміс-көкөніс өсіруші*
 150303 2 – Көкөніс өсіруші*
 150304 2 – Темекі өсіруші*
 150305 2 – Құлмақ өсіруші*
 150306 2 – Гүл өсіруші*
 150307 2 – Эфир майлары алынатын өсімдіктерді өсіруші*
 150308 2 – Мақта дәнін егуші*
 150309 2 – Бағбан*
 150310 2 – Тәлімбақшы*
 150311 2 – Шикізат дайындаушы*
 150312 2 – Шебер
 150313 2 – Шикізат мақтаны алғашқы өңдеу операторы
 150314 2 – Саңырауқұлақ өсіруші*

Оқыту түрі: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы	Бақылау түрі Емтихан/ сынақ	Оқу уақытының көлемі (сағат)			
			Барлығы	Оның ішінде		
				теориялық сабақтар	Практикалық зертханалық- сабақтар	(Курстық жоба жұмыс)
1	2	3	4	5	1	2
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері		1668			
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	Емт.	192	92	100	
ЖБП 02	Қазақ (орыс) әдебиеті	Емт.	128	100	28	
ЖБП 03	Шетел тілі	Сын.	128	40	88	
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	Емт.	80	80	-	
ЖБП 05	Дүниежүзілік тарих	Сын.	48	48	-	
ЖБП 06	Қоғамтану	Сын.	64	64	-	
ЖБП 07	Математика	Емт.	192	140	52	
ЖБП 08	Информатика	Сын.	64	34	30	

ЖБП 09	Физика және астрономия	Емт.	160	120	40	
ЖБП 10	Химия	Емт.	116	90	26	
ЖБП 11	Биология	Сын.	40	34	6	
ЖБП 12	География	Емт.	40	20	20	
ЖБП 13	Дене тәрбиесі	Қ.емт.	276	-	276	
ЖБП 14	Алғашқы әскери дайындық	Сын.	140	100	40	
ЖКП00	Жалпы кәсіптік пәндер		432	280	152	
ЖКП 01	Ботаника және өсімдіктер физиологиясының негіздері	Емт.	60	36	24	1
ЖКП 02	Егіншілік топырақтану негіздерімен	Сын.	60	36	24	
ЖКП 03	Аграрлық менеджмент және маркетинг негіздері	Сын.	40	26	14	
ЖКП 04	Агрометеорология	Сын.	32	16	16	
ЖКП 05	Ауыл шаруашылық мелиорациясы	Сын.	50	30	20	
ЖКП 06	Агрохимия және өсімдіктерді қорғау	Сын.	50	36	14	
ЖКП 07	Еңбек қорғау	Сын.	30	20	10	
ЖКП 08	Айнала қоршаған ортаны қорғау	Сын.	30	20	10	
ЖКП 09	Өндірістік процестерді механикаландыру	Емт.	80	60	20	
АП 00	Арнайы пәндер		312			
	Біліктілігі: 150301 2- Жүзім өсіруші *					
АП 01	Жүзім өндірісінің технологиясы	Емт.	132	80	52	
АП 02	Жүзім отырғызу материалының өсіру технологиясы	Емт.	100	70	30	1
АП 03	Жүзімді сақтау және қайта өңдеу	Сын..	80	60	20	
	Біліктілігі: 150302 2 - Жеміс-көкөніс өсіруші*					
АП 01	Жеміс және көкөніс өндірісінің технологиясы	Сын.	200	120	80	
АП 02	Жеміс пен көкөністі сақтау және қайта өңдеу	Емт.	112	70	42	1

	Біліктілігі: 150303 2- Көкөніс өсіруші*					
АП 01	Көкөніс өндірісінің технологиясы	Сын.	200	120	80	
АП 02	Көкөністі сақтау және қайта өңдеу	Емт.	112	70	42	1
	Біліктілігі: 150304 2 - Темекі өсіруші*					
АП 01	Темекі өндірісінің технологиясы	Емт.	170	100	70	
АП 02	Темекіні кептіру, сақтау және алғашқы өңдеу	Емт.	142	90	52	1
	Біліктілігі: 150305 2 - Құлмақ өсіруші*					
АП 01	Құлмақ өндірісінің технологиясы	Емт.	170	100	70	
АП 02	Құлмақ кептіру, сақтау және алғашқы өңдеу	Емт.	142	90	52	1
	Біліктілігі: 150306 2 - Гүл өсіруші*					
АП 01	Гүлді өсімдіктерді өсіру технологиясы	Емт.	170	100	70	
АП 02	Гүлді өсімдіктердің тұқымдары мен отырғызу материалын сақтау	Емт.	142	90	52	1
	Біліктілігі: 150307 2 - Эфир майлары алынатын өсімдіктерді өсіруші*					
АП 01	Эфир майлары алынатын дақылдар өндірісінің технологиясы	Емт.	170	100	70	
АП 02	Эфир майлары алынатын дақылдар өнімдерін сақтау және қолдану саласы	Емт.	142	90	52	1
	Біліктілігі: 150308 2 - Макта дәнін егуші*					
АП 01	Макта дәні өндірісінің жалпы технологиясы	Емт.	142	90	52	
АП 02	Дәнді дәрілеу тәсілдері, құралдары және технологиясы	Емт.	170	100	70	1
	Біліктілігі: 150309 2 -Бағбан*					
АП 01	Бақша дақылдары өндірісінің технологиясы	Емт.	170	100	70	
АП 02	Бақша дақылдарын сақтау және қайта өңдеу	Емт.	142	90	52	1
	Біліктілігі: 150310 2 - Тәлімбақшы*					
АП 01	Жеміс-жидек көшеттігін ұйымдастыру	Емт.	170	100	70	

АП 02	Отырғызу материалын өндіру және өткізу технологиясы	Емт.	142	90	52	1
	Біліктілігі: 150311 2 - Шикізат дайындаушы*					
АП 01	Өсімдік шаруашылығы өнімдері өндірісінің жалпы технологиясы	Емт.	142	90	52	
АП 02	Шикізатты сақтау	Емт.	170	100	70	1
	Біліктілігі: 150312 2 - Шебер					
АП 01	Егіс дақылдарын өсіру технологиясы	Емт.	170	100	70	
АП 02	Шырынды және ірі мал азығы өндірісінің технологиясы	Емт.	142	90	52	1
	Біліктілігі: 150313 2 – Шикізат мақтаны алғашқы өңдеу операторы					
АП 01	Мақта шикізатын қабылдау және сақтау	Емт.	142	90	52	
АП 02	Мақта шикізатын алғашқы өңдеу технологиясы	Емт.	170	100	70	1
	Біліктілігі: 150314 2 – Саңырауқұлақ өсіруші*					
АП 01	Саңырауқұлақ өндірісінің технологиясы	Емт.	170	100	70	
АП 02	Саңырауқұлақтарды сақтау және қайта өңдеу	Емт.	142	90	52	1
БҰАП 00	білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер		72			
КП және ӨО	Кәсіптік практика және өндірістік оқу	Білік. емт.	1728		1728	
Е	Емтихандар:		108			
АА	- аралық аттестаттау		72			
ҚА	- қорытынды аттестаттау		31			
ҚДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру		5			
	Міндеттелген оқудың қорытындысы:		4320			
К	Консультациялар		240			
Ф	Факультативтік сабақтар		200			
	Барлығы:		4760			

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер;

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2013 жылғы 10 шілдедегі
№ 268 бұйрығына

Мамандығы:	1503000			–Өсімдік	шаруашылығы
Біліктілігі:	150301	2		– Жүзім	өсіруші*
150302	2	–		Жеміс-көкөніс	өсіруші*
150303	2	–		Көкөніс	өсіруші*
150304	2	–		Темекі	өсіруші*
150305	2	–		Құлмақ	өсіруші*
150306	2	–		Гүл	өсіруші*
150307	2	–	Эфир майлары	алынатын өсімдіктерді	өсіруші
150308	2	–	Мақта	дәнін	егуші*
150309		2		–	Бағбан*
150310		2		–	Тәлімбақшы*
150311	2	–		Шикізат	дайындаушы*
150312		2		–	Шебер
150313	2	–	Шикізат	мақтаны алғашқы өңдеу	операторы
150314	2	–	Саңырауқұлақ	өсіруші*	

Оқу процесінің жоспары

			Оқу уақытының көлемі (сағат)
			Оның ішінде

						Кур
Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы	Бақылау түрі Емтихан/сынақ	Барлығы	теориялық сабақтар	Практикалық (зертханалық-) сабақтар	

						жос жұм
1	2	3	4	5	1	2
ЖГД 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		308			
ЖГД 01	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі	Сын.	72	28	44	
ЖГД 02	Кәсіптік шетел тілі	Сын.	64	26	38	
ЖГД 03	Қазақстан тарихы	Сын.	80	80	-	
ЖГД 04	Дене тәрбиесі	Сын.	92	-	92	
ЖКП00	Жалпы кәсіптік пәндер		258	182	76	
ЖКП 01	Ботаника және өсімдіктер физиологиясының негіздері	Сын.	36	24	12	
ЖКП 02	Егіншілік топырақтану негіздерімен	Сын.	34	22	12	
ЖКП 03	Аграрлық менеджмент және маркетинг негіздері	Сын.	30	22	8	
ЖКП 04	Агрометеорология	Сын.	20	12	8	
ЖКП 05	Ауыл шаруашылық мелиорациясы	Сын.	34	28	6	
ЖКП 06	Агрохимия және өсімдіктерді қорғау	Сын.	26	16	10	
ЖКП 07	Еңбек қорғау	Сын.	20	14	6	
ЖКП 08	Айнала қоршаған ортаны қорғау	Сын.	18	14	4	
ЖКП 09	Өндірістік процестерді механикаландыру	Сын.	40	30	10	
АП 00	Арнайы пәндер		214			
	Біліктілігі: 150301 2- Жүзім өсіруші*					
АП 01	Жүзім өндірісінің технологиясы	Емт.	110	82	38	
АП 02	Жүзім отырғызу материалын өсіру технологиясы	Емт.	54	34	20	
АП 03	Жүзімді сақтау және қайта өңдеу		50	30	20	
	Біліктілігі: 150302 2 - Жеміс-көкөніс өсіруші*	Емт.				
АП 01	Жеміс және көкөніс өндірісінің технологиясы	Емт.	134	80	54	
АП 02	Жеміс пен көкөністі сақтау және қайта өңдеу		80	50	30	

	Біліктілігі: 150303 2- Көкөніс өсіруші *	Емт.				
АП 01	Көкөніс өндірісінің технологиясы	Емт.	134	80	54	
АП 02	Көкөністі сақтау және қайта өңдеу		80	50	30	
	Біліктілігі: 150304 2 - Темекі өсіруші *	Емт.				
АП 01	Темекі өндірісінің технологиясы	Емт.	134	80	54	
АП 02	Темекіні кептіру, сақтау және алғашқы өңдеу		80	50	30	
	Біліктілігі: 150305 2 - Құлмақ өсіруші *	Емт.				
АП 01	Құлмақ өндірісінің технологиясы	Емт.	134	80	54	
АП 02	Құлмақ кептіру, сақтау және алғашқы өңдеу		80	50	30	
	Біліктілігі: 150306 2 - Гүл өсіруші*	Емт.				
АП 01	Гүлді өсімдіктерді өсірудің технологиясы	Емт.	134	80	54	
АП 02	Гүлді өсімдіктердің тұқымдары мен отырғызу материалын сақтау		80	50	30	
	Біліктілігі: 150307 2 - Эфир майлары алынатын өсімдіктерді өсіруші*	Емт.				
АП 01	Эфир майлары алынатын дақылдар өндірісінің технологиясы	Емт.	134	80	54	
АП 02	Эфир майлары алынатын дақылдар өнімдерін сақтау және қолдану саласы		80	50	30	
	Біліктілігі: 150308 2 - Мақта дәнін егуші*	Емт.				
АП 01	Мақта дәні өндірісінің жалпы технологиясы	Емт.	80	50	30	
АП 02	Дәнді дәрілеу тәсілдері, құралдары және технологиясы		134	80	54	
	Біліктілігі: 150309 2 -Бағбан*	Емт.				
АП 01	Бақша дақылдары өндірісінің технологиясы	Емт.	134	80	54	
АП 02	Бақша дақылдарын сақтау және қайта өңдеу		80	50	30	
	Біліктілігі: 150310 2 - Тәлімбақшы*	Емт.				
АП 01	Жеміс-жидек көшеттігін ұйымдастыру	Емт.	134	80	54	

АП 02	Отырғызу материалы өндірісінің технологиясы және өткізу		80	50	30	
	Біліктілігі: 150311 2 - Шикізат дайындаушы*	Емт.				
АП 01	Өсімдік шаруашылығы өнімдері өндірісінің жалпы технологиясы	Емт.	134	80	54	
АП 02	Шикізатты сақтау		80	50	30	
	Біліктілігі: 150312 2 - Шебер	Емт.				
АП 01	Егіс дақылдарын өсіру технологиясы	Емт.	134	80	54	
АП 02	Шырынды және ірі мал азығы өндірісінің технологиясы		80	50	30	
	Біліктілігі: 150313 2 – Шикізат мақтаны алғашқы өңдеу операторы	Емт.				
АП 01	Шикізат мақтаны қабылдау және сақтау	Емт.	80	50	30	
АП 02	Шикізат мақтаны алғашқы өңдеу технологиясы		134	80	54	
	Біліктілігі: 150314 2 – Саңырауқұлақ өсіруші*	Емт.				
АП 01	Саңырауқұлақ өндірісінің технологиясы	Емт.	134	80	54	
АП 02	Саңырауқұлақтарды сақтау және қайта өңдеу	Емт.	80	50	30	
БҰАП ОО	білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер		48			
К П және ӨО	Кәсіптік практика және өндірістік оқу	Білік. емт.	16 нед.		576	
Е	Емтихандар:		36			
АА	- аралық аттестаттау		36			
ҚА	- қорытынды аттестаттау		-			
ҚДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру					
	Міндеттелген оқудың қорытындысы:		1440			
К	Консультациялар		60			
Ф	Факультативтік сабақтар		60			
	Барлығы:		1560			

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің

325-қосымша

Білім коды мен бейіні: 1503000 – Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология * * *

О қыту түрі: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай
негізгі орта білім базасында орта білім алусыз

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы	Бақылау түрі Емтихан/сынақ	Оқу уақытының көлемі (сағат)			
			Барлығы	Оның ішінде		
				теориялық сабақтар	практикалық (жұмыс) сабақтар	жұмыс
1	2	3	4	5	1	2
ЖБП00	Жалпы білім беру пәндері		524			
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	Сын.	68	28	40	

ЖБП 02	Қазақ (орыс) әдебиеті	Сын.	68	68	-	
ЖБП 03	Шетел тілі	Сын.	68	40	28	
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	Сын.	72	72	-	
ЖБП 05	Информатика	Сын.	34	10	24	
ЖБП 06	Дене тәрбиесі	Қор. емт.	144	-	144	
ЖБП 07	Алғашқы әскери дайындық	Сын.	70	30	40	
ЖКП00	Жалпы кәсіптік пәндер		514	344	190	
ЖКП 01	Ботаника және өсімдіктер физиологиясының негіздері	Емт.	70	48	22	1
ЖКП 02	Егіншілік топырақтану негіздерімен	Сын.	70	48	22	
ЖКП 03	Аграрлық менеджмент және маркетинг негіздері	Сын.	40	30	10	
ЖКП 04	Агрометеорология	Сын.	34	18	16	
ЖКП 05	Ауыл шаруашылық мелиорациясы	Сын.	50	30	20	
ЖКП 06	Агрохимия және өсімдіктерді қорғау	Емт..	70	50	20	
ЖКП 07	Еңбек қорғау	Сын.	30	20	10	
ЖКП 08	Айнала қоршаған ортаны қорғау	Сын.	30	20	10	
ЖКП 09	Өндірістік процестерді механикаландыру	Емт.	120	80	40	
АП 00	Арнайы пәндер		516			
	Біліктілігі: 150301 2- Жүзім өсіруші*					
АП 01	Жүзім өндірісінің технологиясы	Емт.	248	166	82	
АП 02	Жүзім отырғызу материалын өсіру технологиясы	Емт.	126	76	50	1
АП 03	Жүзімді сақтау және қайта өңдеу	Сын.	142	94	48	
	Біліктілігі: 150302 2 - Жеміс-көкөніс өсіруші*					
АП 01	Жеміс және көкөніс өндірісінің технологиясы	Емт.	350	220	130	
АП 02	Жеміс пен көкөністі сақтау және қайта өңдеу	Емт.	166	100	66	1
	Біліктілігі: 150303 2- Көкөніс өсіруші*					
АП 01	Көкөніс өндірісінің технологиясы	Емт.	350	220	130	
АП 02	Көкөністі сақтау және қайта өңдеу	Емт.	166	100	66	1
	Біліктілігі: 150304 2 - Темекі өсіруші*					
АП 01	Темекі өндірісінің технологиясы	Емт.	272	172	100	
АП 02	Темекіні кептіру, сақтау және алғашқы өңдеу	Емт.	244	144	100	1
	Біліктілігі: 150306 2 - Гүл өсіруші*					
АП 01	Гүлді өсімдіктерді өсірудің технологиясы	Емт.	350	220	130	
АП 02	Гүлді өсімдіктердің тұқымдары мен отырғызу материалын сақтау	Емт.	166	100	66	1
	Біліктілігі: 150309 2 -Бағбан*					
АП 01	Бақша дақылдары өндірісінің технологиясы	Емт.	350	220	130	

АП 02	Бақша дақылдарын сақтау және қайта өңдеу	Емт.	166	100	66	1
	Біліктілігі: 150310 2 - Тәлімбақшы*					
АП 01	Жеміс-жидек көшеттігін ұйымдастыру	Емт.	166	100	66	
АП 02	Отырғызу материалы өндірісінің технологиясы және өткізу	Емт.	350	220	130	1
	Біліктілігі: 1 2 - Шикізат дайындаушы*					
АП 01	Өсімдік шаруашылығы өнімдері өндірісінің жалпы технологиясы	Емт.	166	100	66	
АП 02	Шикізатты сақтау	Емт.	350	220	130	1
БҰАП ОО	білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер		72			
КП және ӨО	Кәсіптік практика және өндірістік оқу	Білік. емт.	1152			
Е	Емтихандар:		102			
АА	- аралық аттестаттау		97			
ҚА	- қорытынды аттестаттау		-			
ҚДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру		5			
	Міндеттелген оқудың қорытындысы:		2880			
К	Консультациялар		200			
Ф	Факультативтік сабақтар		80			
	Барлығы:		3160			

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ЭЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; ҚДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғы л ым м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ыл ғы 1 0 ш і л д е д е г і
№ 2 6 8 б ұ й р ы ғы н а

1503000 – «Өсімдіктану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

1503000 – «Өсімдіктану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің **жоғары деңгейінің** оқу бағдарламасының құрылымы

Оқытудың мерзімі: **2 жыл 10 ай**

Қысқартылған пәндер циклының атауы (коды)	Оқу пәндерінің циклдары мен кәсіптік модульдер	Пәндердің атаулары мен к бөлімдері
ЖБП 01	Жалпы білім беру пәндері	
КП 02	Кәсіптік модульдер	
ЖКП 02	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 2.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : өсімдік клеткасының құрылысын, ядро мен клетканың бөлінуін, түсті микроскоптың құрылымын және онымен жұмыс істеу тәртібін, түзілу протопластына жататын клетканың негізгі компоненттерін, (қор өнімдері, вакуоль, клеткалы қабырға). Ұлпа туралы түсінік, өсімдіктің вегетативтік (тамыр, сабақ, жапырақ, өркен), репродуктивті (гүл, жемісі, тұқымы) мүшелерін, олардың макро және микроскопиялық құрылымы мен функцияларын, дамуы мен морфологиялық сипаты, фотосинтезбен байланысын. Микро және мегаспорогенездің мәні, тозандануды, өсімдік түрлерін; көбею мен өркендеуі, адамның шаруашылық қызметіндегі маңызы, онтогенез және филогенез түсінігі, олардың байланысын, бактериялар, вирустар, балдырлар, саңырауқұлақтар сипатын және құрылымын, қоректену мен көбеюін, шаруашылық қызметтегі және табиғаттағы маңызын. Өсімдіктің әр түрлісін айрықша ерекшеліктерін, мәдени, жабайы және арам өсімдіктерді. Флора, өсімдіктің, фитоценоз, агрофитоценоз, флора патшалығы, көлденең және кең аймақтылық, экологиялық фактор түсініктерін және олардың өсімдік өміріне тигізетін әсерін. Өсімдіктің физиологиясы, фотосинтез, өсімдіктің тыныс алуы, су режимі, өсімдік қоректенуінің физиологиялық негіздері. Өсімдік тұрақтылығын. і с т е й а л у ы т и і с : өсімдіктің морфологиялық сипатын және жүйелігін анықтайтын құралмен жұмыс істеуді, уақытша микроқұралдарды дайындауды, микроскоппен жұмыс істеуді, микропрепараттарда клетканың қор өнімін ажыратуды, өсімдік ұлпаларының байланысын мысал ретінде көрсетуді, микропрепараттарда ұлпаларды ажыратуды. Тамыр жүйесіне, өсімдіктің әр түрлісіне морфологиялық сипаттама беруді, тамырды өзгеруін ажыратуды және гүлдің формуласын оқуды.	Ботаника және өсімдіктер негіздері Цитология. Протопласт. К бөлінуі. Органография жән Вегетативті мүшелер. Там Жапырақ. Репродуктивті мүі Жеміс беру. Тұқым морфол шырынды жемістер. Өсімдік жүйелігі, төмен өсімдікте Бактериялар, вирустар. балдырлар, шараналы саңы өсімдіктер. Бөлімдер. Өсім элементтері. Флоралы геогҒ география. Өсімдік физиолог Фотосинтез. Өсімдіктің тын Өсімдіктің тамырлы қоректе ерекшеліктері. Өсу және да Жағымсыз ортаға өсімдіктің физиологиясы. Микробиолог жайлы ғылым. Микрооргани және физиологиясы. Су және
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - минерология, геология және топырақтанудың бір-бірімен б а й л а н ы с ы н ; - Қазақстан территориясында топыраққұралу процесін; - топырақ және құнарлығы; - топырақ профилінің құралуы және оның шығу тегін. Топырақтың	Егіншілік топырақта Жердің шығу тегі мен құры. құрамы мен пайда болуы. құнарлығы туралы түсінік. Т процесі және оның факторл және морфологиялық ныш шығу тегі мен минералдғ Топырақ коллоиды. Топыра мен әсері. Топырақтың сулы

ЖКП 2.2	қасиеті және оның маңызын; - топырақтың заңдылығы мен жіктелуін. Қазақстандағы топырақтың орналасуы мен оның факторларын; - топырақ картасы және картограмма. Жер шаруашылығының заңдары мен оларды тәжірибеде қолдану. Арамшөптердің биологиялық ерекшеліктері және олармен күресу шаралары; - ауыспалы егіс түсінігі және оның маңызы; - ауыспалы егістің түрлері мен артықшылығын; - топырақты өңдеу жүйесінің маңызын; - әр түрлі дақылдарға топырақты өңдеу әдістері мен тәсілдерін; - эрозия туралы және оның болу себептерін; - эрозиямен күресу шараларын; - жер шаруашылығы жүйесінің маңызын, мәнін және мақсатын; - жер шаруашылығының негізгі өңірлері мен оны игеру жолдарын.	Топырақтың ауа және жылу топырақтың аймақтық сипат Қаратопырақты аймақ. Қызғ Сұр топырақты аймақ. Өзен аймақтағы топырақ. Құм. 1 картограмма. Жер шаруашы өсімдік өмірінің факторла шаруашылығындағы топыра Арам шөптердің биологиял жіктелуі және олармен күрес егіс және оның агрономиял егістің жіктелуі мен сызбасы ғылыми негіздері. Ауылшару топырақты өңдеу схемасы. негізгі түрлеріне сапасын бақ
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - менеджмент қызметінің саласын, менеджмент деңгейін, менеджмент функциясын, осы заманғы менеджмент мәселелерін, басқарудың классикалық мектебін, басқарудың ғылыми бағытын, басқарудың әкімшілік бағытын, басқару бойынша тәжірибелі мемлекеттерді, басқару қызметінің заңдылықтарын, ауыл шаруашылық кәсіпорындардың қаржылық жағдайын тексеру схемасын, ауыл шаруашылық кәсіпорындардағы қоршаған орта т у р а л ы ; - ауылшаруашылық кәсіпорындарына сыртқы факторлардың тигізетін әсерін, өз аудандарындағы ауылшаруашылық кәсіпорындарының әсер ететін факторларын талдауды, менеджердің бағдарламаланған шешімдерін, шешім қабылдаудың әдістері мен тәсілдерін, шешім қабылдау процесінің схемалық бейнесін,	Аграрлық менеджмент жән Агроөнеркәсіптік кешенді (әдісі және қызметтері. Басқ менеджмент. Агроөнеркәсі халық шаруашылығындағы басқарудың экономикалық тә Жана ауыл шаруашылық жүйесін ұйымдастыру. Фең басқару. Нарық экономика

ЖКП 2.3

альтернативті шешімді өңдеуді, менеджменттің ақпараттық қамтамасыздандыруды, ақпаратты пайдалану деңгейін. Кіріс және шығыс ақпараттарды;

- маркетингтің әлеуметтік негізін, тауар туралы түсінікті, маркетингті басқаруды, өндіріс концепциясы және тауарды жетілдіру сипаттамасын, фирманың микро және макро саласында қандай негізгі күштердің әсерін, жабдықтаушылар мен тұтынушылар туралы түсінік, тұтынушы нарығының негізгі типтерін, демографиялық, экономикалық, табиғат, саяси орталарды, тауар туралы түсінікті: тауарлардың жіктелуінің негізгі түрлерін, маркалы атауларын, марка белгілерін, тауарлық белгілер мен тауарлық атауларын, авторлық құқық, тауарлық ассортименті, тауарлық номенклатураны, маркетингтік қызмет, нышандары бойынша қызмет көрсету жіктелуі, ұйымның маркетингті ерекшеліктерін, жалпы маркетингтің түсінігін, аграрлық маркетинг түсінігін, тұтынушылардың құқығын қорғау, тауарлық биржалар келісімдерін, халықаралық маркетинг түсінігін, мемлекет арасындағы іскерлікті бекіту кезінде болатын факторларды, фирманың шет елдерге шығатын кезіндегі мәселелері;

істей алуы тиіс:

- мотивация моделін құрастыруды, қажеттілік иерархиясын бейнелеуді, ұйымдастыру схемасын құрастыруды, алғашқы құжаттармен жұмыс істеуді, қаржылық бақылауды жүргізуді, кәсіпорынға тигізетін әсерлерді: экологиялық, экономиялық,, құқықтық, саяси, әлеуметтік, бәсекелестік ортаны, жабдықтаушыларды;
- ауылшаруашылық кәсіпорындарының басшыларының этикасын анықтауды, ақпараттармен жұмыс істеуді, кіріс және шығыс құжаттарымен жұмыс істеуді, жарнамамен, каталогтармен, есеп құжаттарымен жұмыс істеуді;
- анкеталарды толтырғанда, сұрақ жүргізгенде, ақпаратты жинауды, жергілікті нарықты зерттеуді, ауылшаруашылық тауарларын тарату каналдарын, бағаны бекітуді.

өндірісін дамытуды мемлекет күзіреттілігі. Басқару ст Менеджменттегі әлеуметтік этика. Басшының кадрлар ұйымдастыруы және басшы қарым-қатынасының түл жағдайлардағы басқару. Өнд қактығыстар және оларды Ұйымды басқарудың қамтамасыздандыруы. АӨ ғылым және әлемдік тәжірі АҚШ, Канада, Жапония, Гер . Осы заманғы маркетингт теориясы. Тұтынушылар түрл мәні. Тауарды тарату мен қоз Жарнама: тұрмысты ынта: маркетингті коммуникация : бағасы және баға саясаты. және жоспарлау. Халықарал мен ерекшеліктері. Қазақст халықаралық нарыққа шығу және қоғам. Еркін кәсіпкерлі ұйымдастыру түрлері, агроб тәртібі, фермер шаруашы ұйымдастыру негізі, ұжы түріндегі агрокәсіпорынды ұ және бизнес, агроқұрылымды

ЖКП 2.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білугі тиіс: - атмосфераның қасиеттерін; - Ауыл шаруашылығына қатерлі метеорологиялық құбылыстар және олармен күресу әдістерін; - істей алуы тиіс: - ауаның және топырақ температурасын есептеуді.	Агрометеорология Атмосфера және оның қаси және ауа температурасы атмосферадағы су. Жел. Ауа Ауыл шаруашылығына қатерлі құбылыстар және олармен күресу ауыл шаруашылығы үшін Агрометеорологиялық Агрометеорологиялық бол: шаруашылық өндірісін а қамтамасыздандыру.
ЖКП 2.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білугі тиіс: - суарудың түрлерін; - суару режимін, оның элементтерін және суару мерзімдерін анықтауды; - тамшылатып суару әдісінің ерекшеліктерін; - тамшылатып суарудағы суару жүйесінің негізгі элементтерін; - инъекциялық суару әдісінің негізгі құрылымын және оның құрал-жабдықтарын; - істей алуы тиіс: - тамшылатып және инъекциялық суару әдістеріндегі суару технологиясы мен режимін жобалауды	Ауыл шаруашылық Пәннің мақсаты, міндеттері пәндермен байланысы. Су мағлұматтар. Ағын суды тоғылғалдылықтарына айналылғалдылығын жасанды түр қоршаған орта мен дақылд суару режимі және оның мерзімдері, саны және немесе гидро модель және су тәсілдері және оның түрлер әдісі. Тамшылатып суару мағлұматтар. Инъекциялық суару әдісі мағлұматтар. Инъекциялық суару артықшылықтары. «Топырақ суаруға» көшу. Инъекциялық құрылымы және оның орналастыру тәртібі. Негізгі тасымалдаушы құбырлар орналасуы. Инъекциялық схемасы.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білугі тиіс: - ауылшаруашылық дақылдарының химиялық құрамының ерекшеліктерін және оның өнім сапасына тигізетін әсерін. Өсімдіктердің қоректенуінің негізгі элементтерінің ролі және олардың ауыл шаруашылық дақылдарының құралуындағы қажеттілік. Өсімдік қоректенуінің химиялық диагностика негіздерін; - ауыл шаруашылық дақылдарына гипстеудің әсерін және тыңайтқыштың тиімділігін. Минералды тыңайтқыштардың жіктелуін және олардың сапасына қойылатын стандарт талаптарын; - азотты, фосфорлы, калий, микротыңайтқыштар, кешенді тыңайтқыштар және Қазақстандағы олардың ассортименті, оларды алу тәсілдерін; - минералды тыңайтқыштардың негізгі түрлерінің ерекшеліктерін, қасиетін, құрамын және топырақпен байланыстылығын; - минералды тыңайтқыштарды енгізуді, босатуды, сақтау және тасымалдау ережелерін; - тыңайтқыштардың сапасын төмендетпеу шаралар жүйесін;	

- минералды, органикалық тыңайтқыштарды қолдану кезінде табиғатты қорғау бойынша шараларды және техника қауіпсіздігін;

- органикалық тыңайтқыштың маңызын, мәнін, құрамын және оны енгізу тиімділігін, сақтау ережесін;

- органикалық тыңайтқыштарды қолданатын аудандарды, сидераттарды қолдану тәсілдерін;

- органикалық тыңайтқыштарды пайдалану тиімділігін және технологиясын;

- тыңайтқыштар жүйесінің міндеттерін;

- тыңайтқыштардың мөлшерін анықтауды;

- тыңайтқыштарды енгізу тәсілдерін;

- жәндіктер кенелердің, нематодтар мен кеміргіштердің жіктелуі мен морфологиялық, анатомиялық құрылысын және жүйелік принципін;

- жәндіктердің биологиялық даму ерекшеліктерін;

- жәндіктердің басты отрядтарының сипаттамасын;

- зиянкестерге әсерін тигізетін экологиялық факторлар;

- өсімдік ауруларының жіктелуін және аурулардың себептерін, паразит және оның түрлерін. Өсімдіктің жұқпалы ауруларын туғызатын морфологиялық, биологиялық, экологиялық микроорганизмдер және олардың үйелілігін;

- өсімдіктерді зиянкестерден қорғаудың негізгі әдістерін және құралдарын;

- пестицидтермен жұмыс істеу кезінде қорғану шаралары мен құралдарын;

- көпұлы зиянкестердің көп тараған түрлерін, олардың биологиясын, олармен күресу шараларын;

- ауыл шаруашылық дақылдарының аурулар түрлерін және олармен күресу шараларын;

- арамшөптермен күресуді;

- тұқымдарды ауруға шалдыққандығын сараптау тәсілдерін;

- ауылшаруашылық дақылдарының зиянкестерінің түрлері және олардың өнімдерін сақтау кезінде қайта өңдеу, күресу шараларын. Көшеттер мен егістікті қорғау ормандарының негізгі аурулары мен зиянкестерін;

істей алуы тиіс:

- «Экспресс-метод» нәтижесі мен арнайы нышандары бойынша ауылшаруашылық дақылдарының қоректенуінің негізгі элементтерімен қамтамасыздануын анықтауды;

- талдау жасау кезінде техника қауіпсіздігін сақтай отырып, зертхана құралдарын дұрыс қолдана білуді;

- минералды тыңайтқыштарды қолданудың тиімділігін анықтауды;

- тыңайтқыштарды дұрыс енгізу мен сақтауды ұйымдастыруды;

- агрохимиялық талдау бойынша органикалық тыңайтқыштың сапасын анықтауды;

- тыңайтқыштың мөлшерлі дозасын анықтауды; - жәндіктерді, жас фазалары, типтері, гербаридің зақымдануы, материалдар арқылы отрядтарын анықтауды;

- жәндіктерді, нематодтарды, кенелерді, кеміргіштерді сыртқы құрылысы бойынша ажырата білуді;

- өсімдіктің ауруға төзімділігін анықтауды;

- аурулардың негізгі түрлерін анықтауды;

- ауру туғызғыштар тобының әр түрлілігіне микроскопиялық дайындауды;

- пестицидтердің мөлшерін анықтауды;

Агрохимия және
Өсімдіктің химиялық құрамы
Өсімдіктің қоректенуі. Топы
сіңіргіштігі. Топырақтың құ
Қазақстандағы негізгі то
агрохимиялық сипаты. Тыңай
олардың Қазақстанда шығар
Азотты, фосфорлы, калий,
және кешенді тыңайтқы
тыңайтқыштарды қолдан
Органикалық тыңайтқыштар
технологиясы. Тыңайтқы
құрылымының негізгі
Ауылшаруашылық дақылдар
және қоршаған ортаны
тыңайтқыштарды қолдану.
тыңайтқыштардың жүйесі.
кешенді агрохимиялық қыз
Агрохимиялық зерттеу әдіст
дақылдарының зиянкестері
жалпы мәлімет. Жалпы энто
Өсімдіктің ауруға төзім,
фитопатология жайлы
Ауылшаруашылық дақылдар
зиянкестерімен күресудің
агротехникалық, биология
физикалық әдістері.
пестицидтермен жұмыс іст
шаралары. Өсімдік карантин
қорғау туралы түсінік.
дақылдарының аурулары м
олардан қорғану шаралары
және олармен күресу. Дәнді
және олардан қорғау жүйесі
зиянкестері, оларды сақтау
және қорғау шаралары.
техникалық дақылдарының
көкөніс және жеміс дақылдар
зиянкестері және олармен кү
және көшеттердің аурулары
шаралары.

	- өсімдікті өңдеу үшін сұйық заттар дайындауды; - ауылшаруашылықтағы көпұлы зиянкестерді морфологиялық және зақымдану мөлшеріне қарай анықтауды; - ауру туғызғыштарының меңгерудің микроскопиялық құралдарын дайындауды ; - зиянкестермен және аурулармен күресу кезінде алдын алу шараларын жүргізуді.	
ЖКП 2.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - өндірістік санитария туралы жалпы мағлұмат; - техника қауіпсіздігін; - электрқауіпсіздігі негіздерін; - өрт қауіпсіздігі туралы жалпы мағлұмат; істей алуы тиіс : - техника қауіпсіздігін сақтау; - электрқауіпсіздігін сақтау; - өндірістік жаракат алушыларға көмек көрсету.	Еңбек Өрт қауіпсіздігі. Арнайы құтағайыны, әрекет принцип ерекшеліктері, таңдау критер қауіпсіздік ережесі. Еңбек қ нормативті база. Өндіріст ауырлық. Еңбек жағдайына : Еңбек қорғау бойынша қауіпсіздігі: түрлері, құралда
ЖКП 2.8	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - табиғат қорларын қорғау және ұқыпты пайдаланудың қазіргі заманға сай жағдайы мен дамуының тарихи кезеңдерін; - Қазақстан Республикасының табиғат қорларын қорғау және ұқыпты пайдалану саласындағы негізгі заңдарын; - әуе кеңістігінің ластану түрлері, әуе кеңістігін тазарту әдістерін, Қазақстан Республикасының «Әуе кеңістігінің ауасын қорғау туралы » Заңын ; - минералды-шикізатті үлестіру, жер қойнаулары мен табиғат қорларын қорғау бойынша іс-шаралар, Қазақстан Республикасының «Жер қойнаулары және жер қойнауларын пайдалану туралы» заңын; - Қазақстан Республикасының жер құқығы, топырақтың эрозиясы және онымен күрес, топырақты халық шаруашылығында пайдалану; - Қазақстан Республикасының Су кодексі, суды халық шаруашылығының әр саласында пайдалану; - өсімдіктердің адам өміріндегі ролі, орман қорын халық шаруашылығында пайдалану, Қазақстан Республикасының Орман кодексі ; - аңшылық жерлерді, аулау құралдары мен аң аулау тәсілдерін бағалау, аң аулау ережелері және мерзімдері, жануарлар әлемін қорғау, ұдайы өндіру және пайдалану туралы заңын; - жертарап деген не, оның топтамасы, ерекше қорғау аймағына не жатады, Қазақстан Республикасының «Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар туралы» заңы ; істей алуы тиіс :	Айнала қоршаған Қазақстан Республикасыны қорғау және ұқыпты пайд шығару базалары. Қазақста табиғат қорларын қорғау ж тарихы. Қазақстан Респуб қорларын қорғау және тарихының қысқаша с Республикасының табиғат к ұқыпты пайдалану саласын, Қазақстан Республикасыны қорғау және ұқыпты пайда базалары. Әуе кеңістігін п пайдалану. Адам өмірі үшін : Қазақстан Республикасыны ауасын қорғау туралы» Заң және ұқыпты пайдалану. Су мен маңызы, суды пайдалан Өнеркәсіпте, жылу энергети шаруашылықта суды пайд мақсатында, балық шару шаруашылығында пайдал Суландырылған егіншілік, ау сумен қамтамасыз етуі мен саға құрылымдарының қиыс Республикасының Су кодекс және ұқыпты пайдалану. қорлары, минералды-шикізат және Қазақстандағы тара минералды қорларды әзірле табиғат кешендерін қор қойнауларын пайдалан Республикасының «Жер қс қойнауларын пайдалану Топырақтарды қорғау және Топырақ, оның құрамы мен және Қазақстанның жер қор

	- заң шығару актілерімен жұмыс; - әуе кеңістігін тазалаудың тиімділігін есептеу; - Қазақстан Республикасының Су кодексі, суды халық шаруашылығының әр саласында пайдалану; - коммуналды-тұрмыстық шаруашылықта суды тұтынудың есебін ж ү р г і з у ; - жер қойнауын пайдаланушылардың құқығы мен міндеттерін; - жерді пайдаланушылардың құқығы мен міндеттерін; - өсімдіктер әлемі бойынша іс-шаралар жоспарлау; - жануарлар санын есепке алу; - аумақты қорғау бойынша іс-шаралар ұйымдастырып және осы іс-шараларды дұрыстығын бақылауды өткізу.	мен бүлінуінің түрлері, шаруашылығында пайдаланудан, тура жоюдан сак бүлінуімен күрес бойынша і әлемін қорғау және ұл Өсімдіктердің адам өмірі ме Қазақстан Республикасының халық шаруашылығында пай мал бағу, саңырауқұлақтарды , ағаш шырынын, дәрілік ш және қайта өңдеу, ара ғылыми-техникалық және мақсаттарында пайдалану. Ж және ұқыпты пайдалану. Ж оның биосферадағы маңызы шаруашылығының мұқтажд аңшылық жерлерді бағалау, ы алу, аң аулау, аулау құралда және мерзімдері, жануарлар өндіру және пайдалану тура. Жертанаптарын қорғау жән Табиғат қорларын әлемде па табиғат қорғау қозғалыс тары қорғау және ұқыпты пай, халықаралық заңдар актісі.
	Білім алушы пәнді меңгеру нәтижесінде біледі: - тракторлар мен автомобильдердің жалпы құрылысы мен жіктелуін; - қозғалтқыштардың жалпы құрылысы мен негізгі жұмыс істеу қ а ғ и д а т т а р ы н ; - шатунды және газды механизмдердің құрылысы мен жұмыстарын	Өндірістік процестерді Тракторлар мен қозғалтқы мәліметтер. Іштен жану қозғ мен механизмі. Ауыл шару; Топырақты негізгі, жай

ЖКП 2.9

және оларды реттеуді;	өсімдіктерді күтіп баптауға
- қоректену және майлау жүйесінің жұмысы мен құрылымын;	мен құралдар. Себуге және
- қозғалтқыштарды іске қосу мен суыту жүйесін, тракторлар мен	машиналар, тыңайтқыш
автомобильдердің электроқұрылғысын, тракторлар мен	машиналар, зиянкестермен
автомобильдердің басқару органдары мен жүргізу бөлігін,	арамшөптермен күресуге а
тракторлар мен автомобильдердің техникалық пайдалану ережелерін.	Ауыл шаруашылық дақылда
М ең г е р е д і :	м а ш и н а л а р .
- тракторлар мен қозғалтқыштардың жалпы құрылысы мен жіктелуін	Астықты жинаудан кейінгі
, іштен жану қозғалтқышының жұмыс істеу қағидаттарын;	м а ш и н а л а р .
- кривошип-шатун механизмін, газ тарату механизмін шашу және	Агротехникалық талапқа са
ж и н а у д ы ;	машиналарын дайындау. М
- газ тарату және декомпрессиялық механизмдерді реттеуді;	пайдалану. Машиналарды ө
- форсункалардың жайын тексеруді;	пайдалану негіздері. Маш
- жанармайды бүрку қысымын, жанармайды тозаңдату сапасын	құрамын есептеу, машинала
а н ы қ т а у д ы ;	көрсетуді жоспарлау. Ауыл
- форсунканы қалыпты бүрку қысымына реттеуді, майлау жүйесі	механикаландыру мен
клапандарының жұмыс істеу қысымын және реттеуді;	Ауыл шаруашылығындағы э
- реактивті май центрофугасының жұмысын тексеруді;	автоматты басқару апп
- стендіде үзгіштің және басқа да оталдыру жүйесі аппараттарының	шаруашылығындағы және м
техникалық түзулік мәліметтерін тексеруді;	өндіріс процестерді эл
- қозғалтқыштағы үзгіш-таратқыш және магнето қондырғыларын	автоматтандырудың жар
ж ү р г і з у д і ;	сәулендіру қондырғ
- үзгіш пен магнетоның байланысын реттеуді;	шаруашылығындағы өнд
- аспалы соқаларды, ны, тұтас өңдейтін қопсытқыштарды, дән	механикаландыру мен авт
сепкіштерді жұмысқа дайындауды;	жабдықтауды, мал азығын д
- сошниктерді берілген себу тереңдігіне қоюды, талап етілетін тұқым	сиыр саууды және сүтті ал
себу, минералдық тыңайтқыштарды сіңіру мөлшеріне келтіруді,	жүнін қыркуды және тоғ
астық жинайтын комбайннің дестелегіш механизмдерін жұмысқа	механикаландыру, элект
даярлауды және реттеуді;	автоматтандыру. Мал
- астық жинайтын комбайннің бастырғышын жұмысқа даярлауды	фермаларындағы микроклим
және бастырғыш аппараттарды реттеуді.	шаруашылық өндірісінде
- астық жинайтын комбайнді тазалауды.	кезіндегі қауіпсіздік техникас

АПОЗ		Арнайы пәндер
		Біліктілігі: 150301 2- Жүзім өсіру
АПЗ.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білугі тиіс: - жүзімнің аудандастырылған сұрыптарын; - жүзімді отырғызу тәсілдерін; - істей алуы тиіс: - жүзім көшеттерін отырғызуды; - агротехниканы сақтаумен жүзімді күтуді	Жүзім өндірісінің Өндірістің жалпы техноло- маңызы, өнімділігі, егіп сұрыптары.
АП 3.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы біледі: - топырақты өңдеу ерекшеліктерін, қатараралық өңдеуді; - органикалық және минералдық тыңайтқыштарды; - жүзім аурулары мен зиянкестеріне қарсы улы химикаттарды; - жүзімді шырпудың маңызын; - өнімді жинау тәсілдерін; - істей алуы тиіс: - жүзім көшеттерін отырғызуды; - агротехника көмегімен жүзім өнімдерін баптауды іске асыру;	Жүзім отырғызу материалын Көшеттік жүзім шаруашылын телімді талғау. Жүзім көшетханасыз өсірудің жаңа
АП 3.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білугі тиіс: - жүзім зиянкестері мен ауруларға қарсы қолданылатын улы химикаттарды; - жүзім өнімдерін кесудің маңыздылығын; - өнімді жинау тәсілдерін. - істей алуы тиіс: - жүзім көшеттерін отырғызуды; - агротехника көмегімен жүзім өнімдерін баптауды іске асыру.	Жүзімді сақтау Жүзімді отырғызу және Топырақты өңдеу және Органикалық және минерал сіңіру. Жүзім ауруларымен күрес. Жүзімді шырпу. Жүзім машиналар мен құралдар. Өн
		Біліктілігі: 150302 2 - Жеміс-өсімдіктер
АПЗ.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білугі тиіс: - жеміс дақылдарының биологиялық ерекшеліктерін; - жеміс дақылдарының өнімдерін жинау ерекшеліктерін. - істей алуы тиіс: - ағаштарды орналастыру схемасын құрастыру; - бақ көшеттерін салу; - отырғызу кезінде бақтарға тыңайтқыштар шашу;	Жеміс және көкөністер өндірісі Көкөніс шаруашылығы. Ж Жидекті дақылдар. Жеміс сақтау және қайта өңдеу. дақылдары. Шаруашылық маңызы, өнімд сорттары. Ауыспалы егіс с топырақ өңдеу, егу мен оты тәсілдері, тұқым енгізу тере баптау, өнімдерді қайта өңд Жеміс ағаштарының тәлім таңдау.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білугі тиіс: - жемістер мен көкөністердің химиялық құрамы мен тағамдылық	

АП 3.2	қ ұ н д ы л ы ғ ы н ; - сапаны бақылау әдістерін; - өнім жинаудың, тауарлық өңдеудің, тасымалдаудың және сақтаудың озық технологиясына; - қоймалардың типтерін; - сақтаудың тәртібі мен тәсілдерін; - жемістер мен көкөністердің шығынын төмендету және сапасын сақтау бойынша шараларды; і с т е й а л у ы т и і с : - бактардағы әртүрлі конструкцияларда дінгектер қалыптауын жүргізу ; - жеміс дақылдарының негізгі сорттарын анықтауды; - бұталарды кесу және егуді жүргізу; - механикалық және қолмен жинауды жүргізу; - жидектерді баптаудағы агротехникалық шараларды жасау.	Жеміс пен көкөністі сақтау Жемістер мен көкөністерді негіздері. Жемістер мен көкөністерді тауарлық өңдеудің және тасымалдаудың негізгі әдістері. Жемістер мен көкөністерді жекелеген түрлерін сақтау. Жемістер мен көкөністерді негіздері. Консервілеудің әдістері. Жеміс және көкөністерді өндірісі.
		Біліктілігі: 150303 2- Көкөніс
АП3.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы біл у і т и і с : - жеміс дақылдарының биологиялық ерекшеліктерін; - жеміс дақылдарының өнімдерін жинау ерекшеліктерін. і с т е й а л у ы т и і с : - ағаштарды орналастыру схемасын құрастыру; - бақ көшеттерін салу; - отырғызу кезінде бактарға тыңайтқыштар шашу;	Көкөніс өндірісінің Көкөніс дақылдары. Шағын өнімділігі, егетін аймақтары, өсіретін орны, тыңайтқыштар, тасымалдау нормалары және тереңдігі, көкөністі баптау, өңдеу және сақтау. Көкөністің көшетханасы. Көкөністерді өндірісі.
АП 3.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы біл у і т и і с : - көкөністердің химиялық құрамы мен тағамдылық құндылығын; - сапаны бақылау әдістерін; - өнім жинаудың, тауарлық өңдеудің, тасымалдаудың және сақтаудың озық технологиясына; - қоймалардың типтерін; - сақтаудың тәртібі мен тәсілдерін; - көкөністердің шығынын төмендету және сапасын сақтау бойынша шараларды ; - консервілеудің әр түрлі әдістерін пайдаланумен көкөністерді қайта өңдеудің осы заманғы технологияларын, шикізат пен шығынының мөлшерін . і с т е й а л у ы т и і с : - көкөністерді дұрыс жинауды, оларды тауарлық өңдеуді; - тасымалдау үшін дайындауды; - сақтауға қою жоспарын құрастыруды; - ыдысқа, буып-түю материалдарына, механикаландыру құралдарына	Көкөністі сақтау және өңдеу Көкөністерді сақтаудың тәсілдері. Көкөністерді жинаудың, тауарлық өңдеудің жалпы сипаты. Көкөністерді негізгі әдістері. Көкөністерді сақтаудың технологиясы. Көкөністерді қайта өңдеудің жалпы негізгі әдістері. Микробиологиялық әдістер. Консервілерінің өндірісі.

	қажеттілікті анықтауды; - сақтау қалдықтарымен қоршаған ортаны ластаумен күрес жүргізуді; - консервілердің негізгі түрлерін дайындауды; - шикізат пен материалдарға қажеттілікті есептеуді.	
		Біліктілігі: 150304 2 - Темекі
АПЗ.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - химиялық құрамына байланысты темекінің сапасын; - темекінің аудандастырылған сұрыптарын топырақты өңдеу ерекшеліктерін істей алуы тиіс: - темекі сұрыптарын анықтауды; - көшеттерді отырғызу мен өсіруді; - темекіге баптауды жүзеге асыруды.	Темекі өндірісінің Темекі шикізатының ерек ботаникалық сипаттамасы. қалыптасу, даму пісіп жетіл биологиялық ерекшелік аудандастырылған сұрыптар технологиясын. Темекі ауыс өңдеу жүйесі. Тыңайту жүйе себуге даярлау және себу отырғызу және көшеттерді көшеттерді отырғызу және «зиянкестері, аурулары және шаралары. Пісіп жетілу, жау жинаудан кейінгі өңдеу. І тәсілдері. Темекіні сақтау Папиростық-сигареттік технологиясы. Сигарлық технологиясы. Ірі жапырақ технологиясы
АП 3.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - темекінің химиялық құрамының ерекшеліктерін; - сапаны бақылау әдістерін; - өнім жинаудың, тауарлық өңдеудің, тасымалдаудың және сақтаудың озық технологиясы; - сақтаудың тәртібі мен тәсілдерін; - шығынын төмендету және сапасын сақтау бойынша шараларды; істей алуы тиіс: - алғашқы өңдеу және сақтау технологиясын; - өнім жинауды жүзеге асыруды.	Темекіні кептіру, сақтау Көкөністерді сақтаудың тәсілдерін; Көкөністерді жинаудың, тау тасымалдаудың жалпы сипаттамасы; сақтаудың негізгі әдістері. Көкөністерді сақтаудың технологиясы; түрлерін сақтаудың технологиясы; қайта өңдеудің жалпы негізгі әдістерін; микробиологиялық әдістерін; консервілерінің өндірісі.
		Біліктілігі: 150305 2 - Құлмақ
АПЗ.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - құлмақтың аудандастырылған сұрыптарын; - топырақты өңдеу ерекшеліктерін; істей алуы тиіс: - құлмақтың аудандастырылған сұрыптарын анықтауды; - құлмақ үшін топырақты өңдеу ерекшеліктерін анықтауды; - құлмақтың себу тәсілдерін таңдауды.	Құлмақ өндірісінің Ботаникалық және биологиялық сипаттамасы; Құлмақтың аудандастырылуы; Ауыспалы егістегі орны. Минералды тыңайтқыштар.
АПЗ.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - өнімді жинау ерекшеліктерін; істей алуы тиіс: - құлмақтың себу мөлшерін; - өнімді дұрыс сақтау және тасымалдауын жүзеге асыру.	Құлмақ кептіру, сақтау : Себу мерзімі және тәсілдері; негізгі және қатараралық өңдеу тәсілдері; Құлмақты алғашқы өңдеуде қолданылатын тәсілдері.
		Біліктілігі: 150306 2 - Гүл өсі

АПЗ.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - гүлдердің және декоративті жапырақты өсімдіктердің сыныпталуын; - ашық және жабық жерлерге тұқымдарды себудің тәсілдерін; - гүлдердің және декоративті жапырақты өсімдіктерді баптау құралдары мен тәсілдерін; - қысқы және жазғы кезеңдерде гүлді өсімдіктерді сақтаудың әдістері мен тәсілдерін. істей алуы тиіс: - гүлді және декоративті жапырақты өсімдіктерді көбейтудің әртүрлі тәсілдерін; - гүлді және декоративті жапырақты өсімдіктерді егу, оларды баптай алуды.	Гүлді өсімдіктерді ө Гүл шаруашылығының негізгі декоративті жапырақты өсімдіктері, гүл шаруашылығы және жабық жердегі гүл шаруашылығы.
АПЗ.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - ашық жерде өсірілетін гүлді өсімдіктердің түрлерін және әртүрлі типтерді өсірудің ерекшеліктерін; - өсімдіктерді отырғызу және тасымалдау, гүл шаруашылығын бөлшектеу ерекшеліктерін; - бақты-парктік дизайн принциптері туралы түсінігі болуын. істей алуы тиіс: - қысқы және жазғы кезеңдерде отырғызылатын материалдар мен гүлді өсімдіктерді сақтап қалуды; - гүлзарларды, жиектерді немесе топтарды безендіре алуды.	Гүлді өсімдіктердің тұқым материалын Гүл өсіретін жердің құрылымы, өсімдіктерден композициясы, бұталардың негізгі түрлері, Жасыл тал-бұтақтардың класстары, құрылыс, ландшафттық дизайн, бөлмелерді, үйлерді, оранжереяларды, Декоративті жапырақты өсімдіктердің тұқымдарының сақтау, Дәрілік шөптер. Халық шаруашылығы, егетін аймақтары, егістер сақтау.
		Біліктілігі: 150307 2 - Эфир майлары алынатын дақылдардың өсіруі
АПЗ.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кориандрдың өсіру аймақтарын, бұтақтар мен жапырақтар құрылысын, гүлденуін, гүлін, жемісін; - жалбыздың өсіру аймақтарын, бұтақтар мен жапырақтар құрылысын, гүлденуін, гүлін, жемісін; - істей алуы тиіс: - эфир майлары алынатын дақылдарды өсірудегі агротехникалық талаптарды орындауын;	Эфир майлары алынатын дақылдардың өсіру технологиясы Эфир майлы дақылдардың өсіру аймақтары. Ботаникалық сипаттамасы.
АПЗ.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - жалбыздың өсіру аймақтарын, бұтақтар мен жапырақтар құрылысын, гүлденуін, гүлін, жемісін; - мускатты шатыраштың өсіру аймақтарын, бұтақтар мен жапырақтар құрылысын, гүлденуін, гүлін, жемісін; - істей алуы тиіс: - эфир майлары алынатын дақылдарды өсірудегі агротехникалық талаптарды орындауын;	Эфир майлары алынатын дақылдардың өсіру және қолдану саласы Жалбыздың ботаникалық сипаттамасы. Агротехниканың биологиялық ерекшеліктері.
		Біліктілігі: 150308 2 - Мақта өсіруі
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - мақта өсіруге тұқымдарды дайындауды; - мақта өсіруге қарсы әртүрлі перпараттар қолдануды; - зарасыздандыруға қолданылатын препараттардың нормаларын	Мақта өсіру өндірісінің технологиясы Мақта өсіруінің ерекшеліктері.

АПЗ.1	және мерзімін. істей алуы тиіс: - зарасыздандыруға қолданылатын препараттардың нормаларын есептей алады; - препараттармен жұмыс кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды;	Мақта егетін материалдарға Мақта тұқымдарын алғашқы
АПЗ.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - ауруға қарсы әртүрлі перпараттар қолдануды; - зарасыздандыруға қолданылатын препараттардың нормаларын және мерзімін; - препаратпен жұмыс кезіндегі қауіпсіздік шараларын; істей алуы тиіс: - зарасыздандыруға қолданылатын препараттардың нормаларын есептей алады; - препараттармен жұмыс кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды;	Дәнді дәрілеу тәсілдері, технологиясы Жабысқақ фунг қолдану. Егу алдында тұқымдарды ы препараттармен дәрілеу.
		Біліктілігі: 150309 2 - Бағбан'
АПЗ.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - аймақтық сұрыптарды; - жапырақ, бұтақ, гүл, жеміс құрылысын; - топырақты өңдеу түрлерін; - көп таралған ауыспалы егістерді; - арам шөптерді және олармен күресуді. істей алуы керек: - бақша дақылдарын өсірудегі агротехниканы сақтауды;	Бақша дақылдары өнді Бақша Бұтақ, жапырақ, гүл, жем ботаникалық сипаттамасы, аі биологиялық ере Қарбыз, қауын, Қатараралық және негізгі әді Бөліп отырғызудың тәсілдері
АПЗ.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - химиялық және тағамдық құрамының ерекшеліктерін; - жинаудың, тауарлық өңдеудің, тасымалдаудың және сақтаудың озат технологиясын; - қоймалардың түрлерін; - сақтау тәртібі мен тәсілдерін; - бақша дақылдарының шығынын төмендету және сапасын сақтау бойынша күрес шараларын; - бақша дақылдарын қайта өңдеу технологиясын; меңгереді: - дұрыс жинауды; - тасымалдау үшін даярлауды; - сақтауға отырғыза бастау жоспарын құрастыруды; - қоршаған ортаның сақтау қалдықтарымен ластаумен күрес жүргізуді; - сақтау тәртібін сақтауды;	Бақша дақылдарын сақта Сақтаудың теориялық негізді жинаудың, тауарлық өңдеуді тәсілдеріне жалпы сипаттам сақтаудың негізгі әдістері. Жекелеген түрлерін сақтау дақылдарын қайта өңдеудің я
		Біліктілігі: 150310 2 – Тәлімб
АПЗ.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - тәлімбақтар көлемін; - қорғанышты орман алқаптарының маңызын; - жемісті тәлімбақтардың ауыспал егістерін; - тәлімбақтағы топырақты өңдеу ерекшеліктерін; - органикалық және минералды тыңайтқыштардың түрін. істей алуы тиіс:	Жеміс-жидек көшетті Жемісті тәлімбақтың территс Тәлімбақ өсіруге орын тан материалдарды өсірудің Қорғанышты орма Жемісті тәлімбақтардың Топырақтарды өңдеу. Сула Жемісті тәлімбақтардың ағ тәлімбақтардың жұмыстар

	- жемісті тәлімбақтардың ауыспалы егістерін құрастыруды; - органикалық және минералды тыңайтқыштарды шашатын дозасын е с е п т е й а л у д ы ; - көбею тәсілдері мен өсу қабілеті бойынша, шығу тегі бойынша телітушілерді анықтауды.	Жемісті тұқымдарды телітуш отырғызу және оларды тұқымдарды алу тәсілдері. дайындау. Көбейту үлескел өсіру. Көшірмелі үлескелер.] . Жетектік отырғызылатын Телудің негізгі тәсілдері.
АПЗ.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - отырғызылатын материалдың тұқымдарын таңдай алуды; - жемісті тұқымдарды алу тәсілдерін; - егістіктегі көшеттер мен егістіктер себуди; - көшіріп отырғызудың мағынасы мен маңызын. і с т е й а л у ы т и і с : - тұқымдарға іріктеу жүргізу; - тұқымды материалдар алу үшін жемістерді жинай алуды; - жүйектегі егістерді дайындау; - көшеттерді егуге дайындау; - көшеттерді түбімен көшіріп отырғызуды; - көшіріп отырғызылатын үлескелерге күтім жүргізуді	Отырғызу материалын ө т е х н о л о г и я с ы Алғашқы егістегі тәлімбақті Түптеу кампаний жүргізу. О жылдықты қалыптастыру. Тіп кесу. Телітушілердің түбін к дақылдары. Телітушілерг Отырғызудан кейінгі үш жы. Тікпе көшеттерді қолдану: көшеттерді қазып алу. Техни көшеттерді іріктеу. Көшеттег есебі және есеп беру.
		Біліктілігі: 150311 2 - Шикіза
АПЗ.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - ауылшаруашылық өнімдердің сапасын; - ауылшаруашылық өнімдерін сақтау жағдайларын. і с т е й а л у ы т и і с : - белгіленген температура мен ылғалдылықта өнімдерді сақтау және тасымалдауды;	Өсімдік шаруашылығы өнім, т е х н о л о г и я с ы Шикізаттар Ауылшаруашылық өнімдер өнімдерді анықтау. Ауылш: қабылдау және тасу.
АПЗ.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - ауылшаруашылық өнімдердің сапасын; - ауылшаруашылық өнімдерін сақтау жағдайларын. і с т е й а л у ы т и і с : - белгіленген температура мен ылғалдылықта өнімдерді сақтау және тасымалдауды.	Ш и к і з а т т ы Өнімдерді топқа бөлу. Өн тиімді ылғалдылық, темпера сақтау Таразылар. Өнімді тасымалд: зиянкестерден сақтау
		Біліктілігі: 150312 2 - Шебер'
АПЗ.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - астық дақылдарының ботаникалық және биологиялық ерекшеліктерін; - астық дақылдарын өсіру жағдайларын; - түйнекжемістер мен тамырлыжемістердің жалпы сипаттамасын. і с т е й а л у ы т и і с : - ауылшаруашылық дақылдарды ішкі белгілері бойынша анықтауды; - ауылшаруашылық дақылдардың агротехникасын сақтауды;	Егіс дақылдарын өсі Өсімдік Астық дақылдарының жалп және астық дақылдарының д күздік бидай, бидай, қара бид тары, құмай ; Бұршақты жемдік дақылдар ноғатық, бұршақты азық, бұршак, бөрібұршак).) Түйнекжемістер, тамырлы орамжапырақ және бақша д жералмұрт, қантты қызылш а з ы қ т ы қ Азықтық шөптер, біржылд

		да қылдар . Майлы және эфир майлары Талшықты дақылдар. Есірткі
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - майлы және эфир майлары алынатын дақылдар, талшықты және есірткі дақылдардың жалпы сипаттамасын; істей алуы тиіс : - ауылшаруашылық дақылдарды ішкі белгілері бойынша анықтауды; - ауылшаруашылық дақылдардың агротехникасын сақтауды;	Шырынды және ірі мал технологиясы Өсімдік өсіру Өсімдіктердің негізгі қасиет тамырлы-жемістер, азықтық бақша дақылдары (картоп, қызылша, сәбіз, тарна, м Азықтық шөптер, біржылд да қылдар . Майлы және эфир майлары Талшықты дақылдар. Есірткі
		Біліктілігі: 150313 2 – Шик өңдеу операторы *
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - шикізат дайындау ұйымдарын, тапсырушы мекемелермен шаруашылық келісім шарт жасауды; - ауылшаруашылық өнімдерін сақтау және есепке алу әдістерін; істей алуы тиіс : - мекеменің бизнес-жоспарын, шаруашылық ішінде атқарылатын жұмыстар жоспарын әзірлеуді; - талшықты материалдарды өңдеу саласындағы технологиялық желілердің жүйелік жұмыс жоспарын түзуді; - өндірістік ғимараттар мен құрылыстарды пайдаланудың ережесін сақтауды;	Мақта шикізатын қабі Мақта шикізатын жинауды шикізатын дайындау пунктт мен ережелері. Мақта шикіз мен мақта шикізаты жи қойылатын талаптар. М физикалық-механикалық қас процесстер жөніндегі ы Техникалық бақылау бөлімі стандарты, үлгі алу және сы шитінің, линтінің және тал стандарттарын анықтау үшін ТЖ-1,5, ТД және С генераторларымен қамтамас кептіргіш машиналары. Мақ барабандарында кептіруді шикізатын алдын-ала кепті процесі және кептіргіш ма жұмысын қамтамасыз ету. М және жабық қоймаларға жи қолданылатын туннель қазғы шикізатын алдын-ала тазалау
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - мақта шикізатын кептіру туралы жалпы мағлұматтарды; - талшықты материалдарды алғашқы өңдеу үшін қолданылатын шикізаттың негізгі түрлерін; - талшық тазалау және джіндеудің технологиялық процестерін; - линт алудың технологиялық процестерін; істей алуы тиіс : - жабдықтар өнімділігі және талшықты материалдарды алғашқы	Мақта шикізатын алғашқы Талшықты материалдарды арналған негізгі жабдықтың і принциптері, технологиялық себептері және оны ескерту қолдану. Мақта тазала технологиялық схемасы, ол Мақта шикізатын кептіру әд цехтары. Кептіргіш құрылғы жұмысы. Кептіргіш құрылғы техникалық қызмет көрсету. лас қоспалардан тазарту. қоспалардан тазарту. Ірі лас Мақта шикізатын кептіру ме ағымдық желісі. Біліктік жә

	өндеудің технологиялық процестер параметрінің есептерін шығаруды ; - технологиялық желілер жұмысына кесте құрастыруды; - кептіру тәртібін сақтауды; - кептіргіш жабдықтарына техникалық күтім жасауды;	жұмыс процесі. Білікті джин негізгі жұмыс құралдары. Б өнімділігі. Аралы джиндеу Аралы джиннің жұмыс өні технологиялық процесс. тазалағыштар. Мақта шитін процесінің маңызы. Линт конструкциясы. Линтердің деталдары, жұмыс өнімділ линтерлеу және линт сапасы. тізу. Шитті делинтерлеу. Лин
		Біліктілігі: 150314 2 – Саңыр;
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - саңырауқұлақтардың биологиялық ерекшеліктерін, морфологиялық белгілерін, өндірістік-шаруашылық сипаттамасын; - саңырауқұлақтар субстратын дайындау, күту технологиясын; - саңырауқұлақтарды өсіру технологиясының ерекшеліктерін; - саңырауқұлақтарды жинау технологиясын; - қопсыту ғимараттарын; меңгереді : - морфологиялық белгілері бойынша саңырауқұлақтардың түрлерін таныуды ; - саңырауқұлақтарды өсіруге арналған субстраттарды; - саңырауқұлақтарды өсірудің технологиялық тәртібін; - сәйкес микроклиматты ұстау	Саңырауқұлақ өндірісі Саңырауқұлақтардың хими тағамдық құндылығы. Саңы құрылысы, көбею тәсілдері, өсуі мен дамуына ықпал факторлар. Саңырауқұлақтар аурулары. Қорғаулы саңы технологиясы: түрлері, техн қопсыту ғимараттарын пайд; ғимараттарындағы микрокли .
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - саңырауқұлақтарды қабылдаудың жалпы ережелерін; - саңырауқұлақтарды қайта өндеудің технологиялық үрдістерін; - саңырауқұлақтардың ыдысына және сақтау ағдайларына қойылатын талаптарды ; меңгереді : - саңырауқұлақтарды қайта өндеудің технологиялық үрдістерін жүзеге асыруды ; - саңырауқұлақтардың сапасын анықтауды.	Саңырауқұлақтарды сақтау Саңырауқұлақтарды қабыл өндеудің жалпы ережелерін тұздау. маринадтау. Саңырауқұлақ (саңырауқұлақтарды мұздату кептіру. Ыдысқа қойылат саңырауқұлақтарды сақтау. Саңырауқұлақтардың сапасы .

2.1 Техникалық және кәсіптік білім берудің деңгейі бойынша ұштастырылған оқу бағдарламасының құрылымы

1503000 «Өсімдіктану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің жоғары деңгейінің оқу бағдарламасының құрылымы

Оқытудың мерзімі: **10 ай** жалпы орта білім

Қысқартылған пәндер циклының атауы (коды)	Оқу пәндерінің циклдары мен кәсіптік модульдер	Пәндердің атаулары мен к бөлімдері
ЖГПОІ	Жалпы гуманитарлық пәндер	
КПО2	Кәсіптік модульдер	
ЖКПО2	Жалпы кәсіптік пәндер	

ЖКП 2.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : өсімдік клеткасының құрылысын, ядро мен клетканың бөлінуін, түсті микроскоптың құрылымын және онымен жұмыс істеу тәртібін, түзілу протопластына жататын клетканың негізгі компоненттерін, (қор өнімдері, вакуоль, клеткалы қабырға). Ұлпа туралы түсінік, өсімдіктің вегетативтік (тамыр, сабақ, жапырақ, өркен), репродуктивті (гүл, жемісі, тұқымы) мүшелерін, олардың макро және микроскопиялық құрылымы мен функцияларын, дамуы мен морфологиялық сипаты, фотосинтезбен байланысын. Микро және мегаспорогенездің мәні, тозандануды, өсімдік түрлерін; көбею мен өркендеуі, адамның шаруашылық қызметіндегі маңызы, онтогенез және филогенез түсінігі, олардың байланысын, бактериялар, вирустар, балдырлар, саңырауқұлақтар сипатын және құрылымын, коректену мен көбеюін, шаруашылық қызметтегі және табиғаттағы маңызын. Өсімдіктің әр түрлісін айрықша ерекшеліктерін, мәдени, жабайы және арам өсімдіктерді. Флора, өсімдіктің, фитоценоз, агрофитоценоз, флора патшалығы, көлденең және кең аймақтылық, экологиялық фактор түсініктерін және олардың өсімдік өміріне тигізетін әсерін. Өсімдіктің физиологиясы, фотосинтез, өсімдіктің тыныс алуы, су режимі, өсімдік коректенуінің физиологиялық негіздері. Өсімдік тұрақтылығын. істей алуы тиіс : өсімдіктің морфологиялық сипатын және жүйелігін анықтайтын құралмен жұмыс істеуді, уақытша микроқұралдарды дайындауды, микроскоппен жұмыс істеуді, микропрепараттарда клетканың қор өнімін ажыратуды, өсімдік ұлпаларының байланысын мысал ретінде көрсетуді, микропрепараттарда ұлпаларды ажыратуды. Тамыр жүйесіне, өсімдіктің әр түрлісіне морфологиялық сипаттама беруді, тамырды өзгеруін ажыратуды және гүлдің формуласын оқуды.	Ботаника және өсімдіктер негіздері Цитология. Протопласт. Ғ бөлінуі. Органография жән Вегетативті мүшелер. Та Жапырақ. Репродуктивті мү Жеміс беру. Тұқым морфо. шырынды жемістер. Өсімді жүйелігі, төмен өсімдік Бактериялар, вирустар. балдырлар, шараналы саң өсімдіктер. Бөлімдер. Өсім элементтері. Флоралы геог география. Өсімдік физиоло . Фотосинтез. Өсімдіктің ть Өсімдіктің тамырлы корект ерекшеліктері. Өсу және да Жағымсыз ортаға өсімдікті физиологиясы. Микробиоло жайлы ғылым. Микро-орган және физиологиясы. Су жән
ЖКП 2.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - минерология, геология және топырақтанудың бір-бірімен байланысын; - Қазақстан территориясында топыраққұралу процесін; - топырақ және құнарлылығы; - топырақ профилінің құралуы және оның шығу тегін. Топырақтың қасиеті және оның маңызын; - топырақтың заңдылығы мен жіктелуін. Қазақстандағы топырақтың орналасуы мен оның факторларын; - топырақ картасы және картограмма. Жер шаруашылығының заңдары мен оларды тәжірибеде қолдану. Арамшөптердің биологиялық ерекшеліктері және олармен күресу шаралары; - ауыспалы егіс түсінігі және оның маңызы; - ауыспалы егістің түрлері мен артықшылығын; - топырақты өңдеу жүйесінің маңызын; - әр түрлі дақылдарға топырақты өңдеу әдістері мен тәсілдерін; - эрозия туралы және оның болу себептерін; - эрозиямен күресу шараларын; - жер шаруашылығы жүйесінің маңызын, мәнін және мақсатын; - жер шаруашылығының негізгі өңірлері мен оны игеру жолдарын.	Егіншілік топырақта Жердің шығу тегі мен құры құрамы мен пайда болуы. құнарлығы туралы түсінік. Т процесі және оның факторл және морфологиялық ныш шығу тегі мен минералд Топырақ коллоиды. Топыр мен әсері. Топырақтың сулы Топырақтың ауа және жылу топырақтың аймақтық сипа Қаратопырақты аймақ. Қыз Сұр топырақты аймақ. Өзе аймақтағы топырақ. Құм. картограмма. Жер шаруаш өсімдік өмірінің факторл шаруашылығындағы топыр Арам шөптердің биологиял жіктелуі және олармен Ауыспалы егіс және оның а Ауыспалы егістің жікте Топырақты өңдеудің ғ Ауылшаруашылық дақылда схемасы. Егіс жұмыстары сапасын бақылау.

ЖКП 2.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - менеджмент қызметінің саласын, менеджмент деңгейін, менеджмент функциясын, осы заманғы менеджмент мәселелерін, басқарудың классикалық мектебін, басқарудың ғылыми бағытын, басқарудың әкімшілік бағытын, басқару бойынша тәжірибелі мемлекеттерді, басқару қызметінің заңдылықтарын, ауыл шаруашылық кәсіпорындардың қаржылық жағдайын тексеру схемасын, ауыл шаруашылық кәсіпорындардағы қоршаған орта туралы; - ауылшаруашылық кәсіпорындарына сыртқы факторлардың тигізетін әсерін, өз аудандарындағы ауылшаруашылық кәсіпорындарының әсер ететін факторларын талдауды, менеджердің бағдарламаланған шешімдерін, шешім қабылдаудың әдістері мен тәсілдерін, шешім қабылдау процесінің схемалық бейнесін, альтернативті шешімді өңдеуді, менеджменттің ақпараттық камтамасыздандыруды, ақпаратты пайдалану деңгейін. Кіріс және шығыс ақпараттарды; - маркетингтің әлеуметтік негізін, тауар туралы түсінікті, маркетингті басқаруды, өндіріс концепциясы және тауарды жетілдіру сипаттамасын, фирманың микро және макро саласында қандай негізгі күштердің әсерін, жабдықтаушылар мен тұтынушылар туралы түсінік , тұтынушы нарығының негізгі типтерін, демографиялық, экономикалық, табиғат, саяси орталарды, тауар туралы түсінікті: тауарлардың жіктелуінің негізгі түрлерін, маркалы атауларын, марка белгілерін, тауарлық белгілер мен тауарлық атауларын, авторлық құқық, тауарлық ассортименті, тауарлық номенклатураны, маркетингтік қызмет, нышандары бойынша қызмет көрсету жіктелуі, ұйымның маркетингті ерекшеліктерін, жалпы маркетингтің түсінігін, аграрлық маркетинг түсінігін, тұтынушылардың құқығын қорғау, тауарлық биржалар келісімдерін, халықаралық маркетинг түсінігін, мемлекет арасындағы іскерлікті бекіту кезінде болатын факторларды, фирманың шет елдерге шығатын кезіндегі мәселелері; істей алуы тиіс : - мотивация моделін құрастыруды, қажеттілік иерархиясын бейнелеуді, ұйымдастыру схемасын құрастыруды, алғашқы құжаттармен жұмыс істеуді, қаржылық бақылауды жүргізуді, кәсіпорынға тигізетін әсерлерді: экологиялық, экономиялық,, құқықтық, саяси, әлеуметтік, бәсекелестік ортаны, жабдықтаушыларды ; - ауылшаруашылық кәсіпорындарының басшыларының этикасын анықтауды, ақпараттармен жұмыс істеуді, кіріс және шығыс құжаттарымен жұмыс істеуді, жарнамамен, каталогтармен, есеп құжаттарымен жұмыс істеуді; - анкеталарды толтырғанда, сұрақ жүргізгенде, ақпаратты жинауды, жергілікті нарықты зерттеуді, ауылшаруашылық тауарларын тарату каналдарын, бағаны бекітуді.	Аграрлық менеджмент жә Агроөнеркәсіптік кешенді әдісі және қызметтері. Баск менеджмент. Агроөнеркәсі халық шаруашылығындағ басқарудың экономикалық т Жаңа ауыл шаруашылық жүйесін ұйымдастыру. Фе басқару. Нарық экономик өндірісін дамытуды мемлеке күзіреттілігі. Басқару ст Менеджменттегі әлеуметтік этика. Басшының кадрла ұйымдастыруы және басшы қарым-қатынасының тү жағдайлардағы басқару. Өнд қақтығыстар және оларды Ұйымды басқарудың камтамасыздандыруы. АӨ ғылым және әлемдік тәжір АҚШ, Канада, Жапон тәжірибелер. Осы заманғы маңызы, теориясы. Тұтыну түсінігі мен мәні. Тауарды ұйымдастыру. Жарнама: тұ жеке сату, маркетингті к кәсіпорынның бағасы ж Маркетингті бақылау Халықаралық маркетингті Қазақстан Республикасының шығу стратегиясы. Бизнес кәсіпкерлік ортасы, агроб түрлері, агробизнес кәсіпке шаруашылығын жүргізудің ұжымдық жеке меншік түрі ұйымдастыру, мемлекет агроқұрылымды жоспарлау.
ЖКП 2.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - атмосфераның қасиеттерін; - Ауыл шаруашылығына қатерлі метеорологиялық құбылыстар және олармен күресу әдістерін; істей алуы тиіс : - ауаның және топырақ температурасын есептеуді.	Агрометеорология Атмосфера және оның қаси және ауа температурасы атмосферадағы су. Жел. Ауа . Ауыл шаруашылығына қат құбылыстар және олармен оның ауыл шаруашылығы Агрометеорологиялық Агрометеорологиялық бол

		шаруашылық өндірісін а қамтамасыздандыру.
ЖКП 2.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - суарудың түрлерін; - суару режимін, оның элементтерін және суару мерзімдерін анықтауды; - тамшылатып суару әдісінің ерекшеліктерін; - тамшылатып суарудағы суару жүйесінің негізгі элементтерін; - инъекциялық суару әдісінің негізгі құрылымын және оның құрал-жабдықтарын; істей алуы тиіс: - тамшылатып және инъекциялық суару әдістеріндегі суару технологиясы мен режимін жобалауды	Ауыл шаруашылық Пәннің мақсаты, міндеттер пәндермен байланысы. С: мағлұматтар. Ағын суды то ылғалдылықтарына айнг ылғалдылығын жасанды тұ қоршаған орта мен дақылд Суару режимі және онын мерзімдері, саны және но немесе гидромодель және сү тәсілдері және оның түрлеғ әдісі. Тамшылатып суағ мағлұматтар. Инъекциял Инъекциялық суару әді мағлұматтар. Инъекциял артықшылықтары. «Топыра суаруға» көшу. Инъекциялы құрылымы және оның орналастыру тәртібі. Неі тасымалдаушы құбырлар орналасуы. Инъекциялық с схемасы.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - ауылшаруашылық дақылдарының химиялық құрамының ерекшеліктерін және оның өнім сапасына тигізетін әсерін. Өсімдіктердің қоректенуінің негізгі элементтерінің ролі және олардың ауыл шаруашылық дақылдарының құралуындағы қажеттілік. Өсімдік қоректенуінің химиялық диагностика негіздерін; - ауыл шаруашылық дақылдарына гипстеудің әсерін және тыңайтқыштың тиімділігін. Минералды тыңайтқыштардың жіктелуін және олардың сапасына қойылатын стандарт талаптарын; - азотты, фосфорлы, калий, микротыңайтқыштар, кешенді тыңайтқыштар және Қазақстандағы олардың ассортименті, оларды алу тәсілдерін; - минералды тыңайтқыштардың негізгі түрлерінің ерекшеліктерін, қасиетін, құрамын және топырақпен байланыстылығын; - минералды тыңайтқыштарды енгізуді, босатуды, сақтау және тасымалдау ережелерін; - тыңайтқыштардың сапасын төмендетпеу шаралар жүйесін; - минералды, органикалық тыңайтқыштарды қолдану кезінде табиғатты қорғау бойынша шараларды және техника қауіпсіздігін; - органикалық тыңайтқыштың маңызын, мәнін, құрамын және оны енгізу тиімділігін, сақтау ережесін; - органикалық тыңайтқыштарды қолданатын аудандарды, сидераттарды қолдану тәсілдерін; - органикалық тыңайтқыштарды пайдалану тиімділігін және технологиясын; - тыңайтқыштар жүйесінің міндеттерін; - тыңайтқыштардың мөлшерін анықтауды; - тыңайтқыштарды енгізу тәсілдерін; - жәндіктер кенелердің, нематодтар мен кеміргіштердің жіктелуі мен	Агрохимия және ө Өсімдіктің химиялық құрам. Өсімдіктің қоректенуі. Топі сіңіргіштігі. Топырақтың құ Қазақстандағы негізгі т агрохимиялық сипаты. Тыңа олардың Қазақстанда шығар Азотты, фосфорлы, калий, және кешенді тыңайтқы тыңайтқыштарды қолдағ Органикалық тыңайтқыштағ

ЖКП 2.6	морфологиялық, анатомиялық құрылысын және жүйелік принципін; - жәндіктердің биологиялық даму ерекшеліктерін; - жәндіктердің басты отрядтарының сипаттамасын; - зиянкестерге әсерін тигізетін экологиялық факторлар; - өсімдік ауруларының жіктелуін және аурулардың себептерін, паразит және оның түрлерін. Өсімдіктің жұқпалы ауруларын туғызатын морфологиялық, биологиялық, экологиялық микроорганизмдер және олардың жүйелілігін; - өсімдіктерді зиянкестерден қорғаудың негізгі әдістерін және құралдарын; - пестицидтермен жұмыс істеу кезінде қорғану шаралары мен құралдарын; - көпұлы зиянкестердің көп тараған түрлерін, олардың биологиясын, олармен күресу шараларын; - ауыл шаруашылық дақылдарының аурулар түрлерін және олармен күресу шараларын; - арамшөптермен күресуді; - тұқымдарды ауруға шалдыққандығын сараптау тәсілдерін; - ауылшаруашылық дақылдарының зиянкестерінің түрлері және олардың өнімдерін сақтау кезінде қайта өңдеу, күресу шараларын. Көшеттер мен егістікті қорғау ормандарының негізгі аурулары мен зиянкестерін; - істей алуы тиіс: - «Экспресс-метод» нәтижесі мен арнайы нышандары бойынша ауылшаруашылық дақылдарының қоректенуінің негізгі элементтерімен қамтамасыздануын анықтауды; - талдау жасау кезінде техника қауіпсіздігін сақтай отырып, зертхана құралдарын дұрыс қолдана білуді; - минералды тыңайтқыштарды қолданудың тиімділігін анықтауды; - тыңайтқыштарды дұрыс енгізу мен сақтауды ұйымдастыруды; - агрохимиялық талдау бойынша органикалық тыңайтқыштың сапасын анықтауды; - тыңайтқыштың мөлшерлі дозасын анықтауды; - жәндіктерді, жас фазалары, типтері, гербаридің зақымдануы, материалдар арқылы отрядтарын анықтауды; - жәндіктерді, нематодтарды, кенелерді, кеміргіштерді сыртқы құрылысы бойынша ажырата білуді; - өсімдіктің ауруға төзімділігін анықтауды; - аурулардың негізгі түрлерін анықтауды; - ауру туғызғыштар тобының әр түрлілігіне микроскопиялық дайындауды; - пестицидтердің мөлшерін анықтауды; - өсімдікті өңдеу үшін сұйық заттар дайындауды; - ауылшаруашылықтағы көпұлы зиянкестерді морфологиялық және зақымдану мөлшеріне қарай анықтауды; - ауру туғызғыштарының менгерудің микроскопиялық құралдарын дайындауды; - зиянкестермен және аурулармен күресу кезінде алдын алу шараларын жүргізуді.	технологиясы. Тыңайтқы құрылымының негізгі Ауылшаруашылық дақылда және қоршаған ортаны тыңайтқыштарды қолдану. Тыңайтқыштардың жүйесі. Көшетті агрохимиялық қы Агрохимиялық зерттеу әдіст дақылдарының зиянкестері жалпы мәлімет. Жалпы энто Өсімдіктің ауруға төзім фитопатология жайлы Ауылшаруашылық дақылда зиянкестерімен күресудің агротехникалық, биология физикалық әдістері. пестицидтермен жұмыс іст шаралары. Өсімдік карантин қорғау туралы түсінік. дақылдарының аурулары м олардан қорғану шаралары және олармен күресу. Дәнді және олардан қорғау жүйес зиянкестері, оларды сақтау және қорғау шаралары. техникалық дақылдарының көкөніс және жеміс дақылд зиянкестері және олармен кү және көшеттердің аурулары шаралары.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - өндірістік санитария туралы жалпы мағлұмат; - техника қауіпсіздігін; - электрқауіпсіздігі негіздерін;	Еңбек Орт қауіпсіздігі. Арнайы құ тағайыны, әрекет принцип ерекшеліктері, таңдау крите

ЖКП 2.7	- өрт қауіпсіздігі туралы жалпы мағлұмат; істей алуы тиіс: - техника қауіпсіздігін сақтау; - электрқауіпсіздігін сақтау; - өндірістік жаракат алушыларға көмек көрсету;	қауіпсіздік ережесі. Еңбек к нормативті база. Өндіріст ауырлық. Еңбек жағдайына Еңбек қорғау бойынша қауіпсіздігі: түрлері, құралд
ЖКП 2.8	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - табиғат қорларын қорғау және ұқыпты пайдаланудың қазіргі заманға сай жағдайы мен дамуының тарихи кезеңдерін; - Қазақстан Республикасының табиғат қорларын қорғау және ұқыпты пайдалану саласындағы негізгі заңдарын; - әуе кеңістігінің ластану түрлері, әуе кеңістігін тазарту әдістерін, Қазақстан Республикасының «Әуе кеңістігінің ауасын қорғау туралы» З а ң ы н ; - минералды-шикізатті үлестіру, жер қойнаулары мен табиғат қорларын қорғау бойынша іс-шаралар, Қазақстан Республикасының « Жер қойнаулары және жер қойнауларын пайдалану туралы» заңын; - Қазақстан Республикасының жер құқығы, топырақтың эрозиясы және онымен күрес, топырақты халық шаруашылығында пайдалану; - Қазақстан Республикасының Су кодексі, суды халық шаруашылығының әр саласында пайдалану; - өсімдіктердің адам өміріндегі ролі, орман қорын халық шаруашылығында пайдалану, Қазақстан Республикасының Орман к о д е к с і ; - аңшылық жерлерді, аулау құралдары мен аң аулау тәсілдерін бағалау, аң аулау ережелері және мерзімдері, жануарлар әлемін қорғау, ұдайы өндіру және пайдалану туралы заңын; - жертарап деген не, оның топтамасы, ерекше қорғау аймағына не жатады, Қазақстан Республикасының «Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар туралы» з а ң ы ; істей алуы тиіс: - заң шығару актілерімен жұмыс; - әуе кеңістігін тазалаудың тиімділігін есептеу; - Қазақстан Республикасының Су кодексі, суды халық шаруашылығының әр саласында пайдалану; - коммуналды-тұрмыстық шаруашылықта суды тұтынудың есебін ж ү р г і з у ; - жер қойнауын пайдаланушылардың құқығы мен міндеттерін; - жерді пайдаланушылардың құқығы мен міндеттерін; - өсімдіктер әлемі бойынша іс-шаралар жоспарлау;	Айнала қоршаған Қазақстан Республикасының қорғау және ұқыпты пайд шығару базалары. Қазақста табиғат қорларын қорғау ж тарихы. Қазақстан Респуб. қорларын қорғау және тарихының қысқаша Республикасының табиғат ұқыпты пайдалану саласын Қазақстан Республикасының қорғау және ұқыпты пайд базалары. Әуе кеңістігін пайдалану. Адам өмірі ү маңызы. Қазақстан Респ кеңістігінің ауасын қорғау қорларын қорғау және ұқы табиғаттағы мәні мен маң және оның түрлері. Е энергетикасында, коммуна суды пайдалану. Суды дем шаруашылығында, ауыл пайдалану, су көлігі. Сула ауыл шаруашылығының сум жерінің сулануы, бас са қиыстырмалары, Қазақстан кодексі. Жер қойнауын к пайдалану. Минералды- минералды-шикізат қорлар Қазақстандағы таралуы мен қорларды әзірлеуде жер к кешендерін қорғау, адам пайдалануы, Қазақстан Рес қойнаулары және жер қой туралы» заңы. Топырақтард пайдалану. Топырақ, оның әлемнің және Қазақстанны ластануы мен бүлінуінің түр шаруашылығында пайда ластанудан, тура жоюдан желден бүлінуімен күрес Өсімдіктер әлемін қорғау ж Өсімдіктердің адам өмірі ме Қазақстан Республикасының халық шаруашылығында п және мал бағу, саңырауқұ шайырды, ағаш шырынын, дайындау және қайта өңде ғылыми-техникалық және

	- жануарлар санын есепке алу; - аумақты қорғау бойынша іс-шаралар ұйымдастырып және осы іс-шаралардың дұрыстығын бақылауды өткізу.	мақсаттарында пайдалану. қорғау және ұқыпты пайдалану және оның биосферадағы аңшылық шаруашылығын пайдалану, аңшылық жерлер санын есепке алу, аң аулау аулау ережелері және мерзім қорғау, ұдайы өндіру және п Қызыл кітап. Жертанаптары пайдалану. Табиғат қорлары Халықаралық табиғат қоры табиғат қорларын қорғау және саласындағы халықаралық за
ЖКП 09	Білім алушы пәнді меңгеру нәтижесінде біледі: - тракторлар мен автомобильдердің жалпы құрылысы мен жіктелуін; - қозғалтқыштардың жалпы құрылысы мен негізгі жұмыс істеу қағида т т а р ы н ; - шатунды және газды механизмдердің құрылысы мен жұмыстарын және оларды реттеуді; - қоректену және майлау жүйесінің жұмысы мен құрылымын; - қозғалтқыштарды іске қосу мен суыту жүйесін, тракторлар мен автомобильдердің электроқұрылғысын, тракторлар мен автомобильдердің басқару органдары мен жүргізу бөлігін, тракторлар мен автомобильдердің техникалық пайдалану ережелерін. меңгереді: - тракторлар мен қозғалтқыштардың жалпы құрылысы мен жіктелуін, іштен жану қозғалтқышының жұмыс істеу қағида ттарын; - кривошип-шатун механизмін, газ тарату механизмін шашу және жинауды; - газ тарату және декомпрессиялық механизмдерді реттеуді; - форсункалардың жайын тексеруді; - жанармайды бүрку қысымын, жанармайды тозаңдату сапасын анықтауды; - форсунканы қалыпты бүрку қысымына реттеуді, майлау жүйесі клапандарының жұмыс істеу қысымын және реттеуді; - реактивті май центрофугасының жұмысын тексеруді; - стендіде үзгіштің және басқа да оталдыру жүйесі аппараттарының техникалық түзулік мәліметтерін тексеруді; - қозғалтқыштағы үзгіш-таратқыш және магнето қондырғыларын жүргізуді; - үзгіш пен магнетоның байланысын реттеуді; - аспалы соқаларды, ны, тұтас өңдейтін қопсытқыштарды, дән сепкіштерді жұмысқа дайындауды; - сошниктерді берілген себу тереңдігіне қоюды, талап етілетін тұқым себу, минералдық тыңайтқыштарды сіңіру мөлшеріне келтіруді, астық жинайтын комбайнның дестелегіш механизмдерін жұмысқа даярлауды және реттеуді; - астық жинайтын комбайнның бастырғышын жұмысқа даярлауды және бастырғыш аппараттарды реттеуді. - астық жинайтын комбайнді тазалауды.	Өндірістік процестерді Тракторлар мен қозғалтқыш мәліметтер. Іштен жану жүйесі мен механизмі. машиналары. Топырақтың және өсімдіктерді күтіп машиналар мен құралдар. Сарналған машиналар, тыңайтқыш машиналар, зиянкестермен арамшөптермен күресуге : Ауыл шаруашылық дақылдар машиналар . Астықты жинаудан кейін машиналар . Агротехникалық талапқа сәйкес машиналарын дайындау. Машиналарды ең пайдалану негіздері. Машиналар құрамын есептеу, машиналарды көрсетуді жоспарлау. Ауыл шаруашылығындағы : Ауыл шаруашылығындағы : автоматты басқару аппараты шаруашылығындағы және өндіріс процестерді автоматтандырудың жарысәулендіру қондырғы шаруашылығындағы өндіріс механикаландыру мен автотехникадағы жабдықтауды, мал азығын дайындауды және сүтті астық алуын қыркуды және тоғай механикаландыру, электр автоматтандыру. Мал фермаларындағы микроклимат шаруашылық өндірісінде кезіндегі қауіпсіздік техника
АПОЗ		Арнайы пәндер
		Біліктілігі: 150301 2- Жүзім

АПЗ.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - жүзімнің аудандастырылған сұрыптарын; - жүзімді отырғызу тәсілдерін; - істей алуы тиіс: - жүзім көшеттерін отырғызуды; - агротехниканы сақтаумен жүзімді күтуді	Жүзім өндірісінің Өндірістің жалпы техноло маңызы, өнімділігі, егіп сұрыптары.
АПЗ.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы біледі: - топырақты өңдеу ерекшеліктерін, қатараралық өңдеуді; - органикалық және минералдық тыңайтқыштарды; - жүзім аурулары мен зиянкестеріне қарсы улы химикаттарды; - жүзімді шырпудың маңызын; - өнімді жинау тәсілдерін; - істей алуы тиіс: - жүзім көшеттерін отырғызуды; - агротехника көмегімен жүзім өнімдерін баптауды іске асыру;	Жүзім отырғызу материал Көшеттік жүзім шаруа астындағы телімді талғау. Я көшетханасыз өсірудің жана
АПЗ.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - жүзім зиянкестері мен ауруларға қарсы қолданылатын улы химикаттарды; - жүзім өнімдерін кесудің маңыздылығын; - өнімді жинау тәсілдерін. - істей алуы тиіс: - жүзім көшеттерін отырғызуды; - агротехника көмегімен жүзім өнімдерін баптауды іске асыру.	Жүзімді сақтау Жүзімді отырғызу және Топырақты өңдеу және Органикалық және минерал сіңіру. Жүзім ауруларымен күрес. Жүзімді шырпу. арналған машиналар мен құ
		Біліктілігі: 150302 2 - Жеміс
АПЗ.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - жеміс дақылдарының биологиялық ерекшеліктерін; - жеміс дақылдарының өнімдерін жинау ерекшеліктерін. - істей алуы тиіс: - ағаштарды орналастыру схемасын құрастыру; - бақ көшеттерін салу; - отырғызу кезінде бақтарға тыңайтқыштар шашу;	Жеміс және көкөністер өң Көкөніс шаруашылығы. Ж Жидекті дақылдар. Жеміс: сақтау және қайта өңдеу. дақылдары . Шаруашылық маңызы, өнім, сорттары. Ауыспалы егіс топырақ өңдеу, егу мен оты тәсілдері, тұқым енгізу тере баптау, өнімдерді қайта өңд Жеміс ағаштарының тәлімі тандау.
АПЗ.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - агробиологиялық және биологиялық сипаттамасын; - жеміс дақылдарының агротехникалық ерекшеліктерін. - істей алуы тиіс: - бақтардағы әртүрлі конструкцияларда діңгектер қалыптауын жүргізу ; - жеміс дақылдарының негізгі сорттарын анықтауды;	Жеміс пен көкөністі сақт Жемістер мен көкөністерді негіздері. Жемістер мен кө тауарлық өңдеудің және т: сипаттамасы. Жемістер мен негізгі әдістері. Жемістер жекелеген түрлерін сақта Жемістер мен көкөністерді

	- бұталарды кесу және егуді жүргізу; - механикалық және қолмен жинауды жүргізу; - жидектерді баптаудағы агротехникалық шараларды жасау.	негіздері. Консервілеудің әдістері. Жеміс және көк өндірісі.
		Біліктілігі: 150303 2- Көкөні
АПЗ.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - жеміс дақылдарының биологиялық ерекшеліктерін; - жеміс дақылдарының өнімдерін жинау ерекшеліктерін; істей алуы тиіс: - ағаштарды орналастыру схемасын құрастыру; - бақ көшеттерін салу; - отырғызу кезінде бақтарға тыңайтқыштар шашу; - бақтардағы әртүрлі конструкцияларда діңгектер қалыптауын жүргізу;	Көкөніс өндірісінің Көкөніс шаруашылығындағы Халық шаруашылығындағы егетін аймақтары, сорттары тыңайтқыштар, топырақ өң нормалары және тәсілдері, көкөністі баптау, өнімдер сақтау, Көкөністің көшетханасы. Кө
АПЗ.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - көкөністердің химиялық құрамы мен тағамдылық құндылығын; - сапаны бақылау әдістерін; - өнім жинаудың, тауарлық өңдеудің, тасымалдаудың және сақтаудың өзіндік технологиясын; - қоймалардың типтерін; - сақтаудың тәртібі мен тәсілдерін; - көкөністердің шығынын төмендету және сапасын сақтау бойынша шараларды - консервілеудің әр түрлі әдістерін пайдаланумен көкөністерді қайта өңдеудің осы заманғы технологияларын, шикізат пен шығынының мөлшерін. істей алуы тиіс: - көкөністерді дұрыс жинауды, оларды тауарлық өңдеуді; - тасымалдау үшін дайындауды; - сақтауға қою жоспарын құрастыруды; - ыдысқа, буып-түю материалдарына, механикаландыру құралдарына қажеттілікті анықтауды; - сақтау қалдықтарымен қоршаған ортаны ластаумен күрес жүргізуді; - консервілердің негізгі түрлерін дайындауды; - шикізат пен материалдарға қажеттілікті есептеуді.	Көкөністі сақтау және Көкөністерді сақтаудың тәсілдерін, Көкөністерді жинаудың, тасымалдаудың жалпы сипатын сақтаудың негізгі әдістері. Көкөністерді сақтаудың технологияларын, түрлерін сақтаудың технологияларын, қайта өңдеудің жалпы негізгі әдістерін, консервілеудің жалпы негізгі әдістерін, консервілерінің өндірісі.
		Біліктілігі: 150304 2 - Темекі
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:	Темекі өндірісінің Темекі шикізатының ерекшеліктері, ботаникалық сипаттамасы, өсірілуі, қалыптасуы, даму пісіп жетілмеуі, биологиялық ерекшеліктері, аудандастырылған сұрыптар технологиясын. Темекі ауыс

АПЗ.1	- химиялық құрамына байланысты темекінің сапасын; - темекінің аудандастырылған сұрыптарын топырақты өңдеу ерекшеліктерін істей алуы тиіс: - темекі сұрыптарын анықтауды; - көшеттерді отырғызу мен өсіруді; - темекіге баптауды жүзеге асыруды.	өңдеу жүйесі. Тыңайту жүзеге асыру және себу отырғызу және көшетте көшеттерді отырғызу және зиянкестері, аурулары және шаралары. Пісіп жетілу, жинаудан кейінгі өңдеу. Тәсілдері. Темекіні сақтау Папиростық-сигареттік технологиясы. Сигарлық технологиясы. Ірі жапырақ технологиясы
АПЗ.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - темекінің химиялық құрамының ерекшеліктерін; - сапаны бақылау әдістерін; - өнім жинаудың, тауарлық өңдеудің, тасымалдаудың және сақтаудың технологиясын; - сақтаудың тәртібі мен тәсілдерін; - шығынын төмендету және сапасын сақтау бойынша шараларды; істей алуы тиіс: - алғашқы өңдеу және сақтау технологиясын; - өнім жинауды жүзеге асыруды.	Темекіні кептіру, сақтау Көкөністерді сақтаудың тәсілдерін; Көкөністерді жинаудың, тасымалдаудың жалпы сипатын; сақтаудың негізгі әдістері. Көкөністерді сақтаудың технологияларын; қайта өңдеудің жалпы негізгі әдістерін; микробиологиялық өндіріс.
		Біліктілігі: 150305 2 - Құлма
АПЗ.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - құлмақтың аудандастырылған сұрыптарын; - топырақты өңдеу ерекшеліктерін; істей алуы тиіс: - құлмақтың аудандастырылған сұрыптарын анықтауды; - құлмақ үшін топырақты өңдеу ерекшеліктерін анықтауды; - құлмақтың себу тәсілдерін таңдауды.	Құлмақ өндірісінің Ботаникалық және биологиялық сипаты; Құлмақтың аудандастырылуы; Ауыспалы егістігі орны. Минералды тыңайтқыштар.
АПЗ.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - топырақты өңдеу ерекшеліктерін; - өнімді жинау ерекшеліктерін. істей алуы тиіс: - құлмақтың себу нормаларын есептей білу; - өнімді дұрыс сақтау және тасымалдауын жүзеге асыру.	Құлмақты кептіру, сақтау Себу мерзімі және тәсілдері; негізгі және қатаралық өнімдер; Құлмақты алғашқы өңдеуде
		Біліктілігі: 150306 2 - Гүл өсі
АПЗ.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - гүлдердің және декоративті жапырақты өсімдіктердің сыныпталуын; - ашық және жабық жерлерге тұқымдарды себудің тәсілдерін; - гүлдердің және декоративті жапырақты өсімдіктерді баптау кұралдары мен тәсілдерін; - қысқы және жазғы кезеңдерде гүлді өсімдіктерді сақтаудың әдістерін; мен тәсілдерін. істей алуы тиіс: - гүлді және декоративті жапырақты өсімдіктерді көбейтудің әртүрлі	Гүлді өсімдіктерді өсі Гүл шаруашылығының негізгі ерекшеліктері; декоративті жапырақты өсімдіктердің өсінуі; оның ортасы және оны бақылау; әдістері, гүл шаруашылығы және жабық жердегі гүл шаруашылығы

	т ә с і л д е р і н ; - гүлді және декоративті жапырақты өсімдіктерді егу, оларды баптай алуды.	
АПЗ.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - ашық жерде өсірілетін гүлді өсімдіктердің түрлерін және әртүрлі типтерді өсірудің ерекшеліктерін; - өсімдіктерді отырғызу және тасымалдау, гүл шаруашылығын бөлшектеу ерекшеліктерін; - бақты-парктік дизайн принциптері туралы түсінігі болуын. і с т е й а л у ы т и і с : - қысқы және жазғы кезеңдерде отырғызылатын материалдар мен гүлді өсімдіктерді сақтап қалуды; - гүлзарларды, жиектерді немесе топтарды безендіре алуды.	Гүлді өсімдіктердің тұқым материалын Гүл өсіретін жердің құрғ өсімдіктерден композицияс бұталардың негізгі тү Жасыл тал-бұтақтардың кл құрылыс, ландшафтты д бөлмелерді, үйлерді, о Декоративті жапырақты гүлдердің тұқымдарыны Дәрілік шөптер. Халық маңызы, егетін аймақта тұқымдарын сақтау.
		Біліктілігі: 150307 2 - Эфир өсімдіктерді өсіруші *
АПЗ.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - кориандраның өсіру аймақтарын, бұтақтар мен жапырақтар құрылысын, гүлденуін, гүлін, жемісін; - жалбыздың өсіру аймақтарын, бұтақтар мен жапырақтар құрылысын , гүлденуін, гүлін, жемісін; - і с т е й а л у ы т и і с : - эфир майлары алынатын дақылдарды өсірудегі агротехникалық талаптарды орындауын;	Эфир майлары алынатын технологиясы Эфир ма дақылдардың маңызы ж а й м а қ т а р ы . Кориандраның ботаникалы ерекшеліктері. Агротехник Анисаның ботаникалық е р е к ш е л і к т е р і . Агротехниканың ерекшелікт
АПЗ.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - жалбыздың өсіру аймақтарын, бұтақтар мен жапырақтар құрылысын , гүлденуін, гүлін, жемісін; - мускатты шатыраштың өсіру аймақтарын, бұтақтар мен жапырақтар құрылысын, гүлденуін, гүлін, жемісін; і с т е й а л у ы т и і с : - эфир майлары алынатын дақылдарды өсірудегі агротехникалық талаптарды орындауын;	Эфир майлары алынатын сақтау және в Зиренің ботаникалық я е р е к ш е л і к т е р і . Агротехниканың Жалбыздың ботаникалық ерекшеліктері . Агротехниканың Мускатты шатыраштың биологиялық Агротехниканың ерекшелікт
		Біліктілігі: 150308 2 - Мақта
АПЗ.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - егуге тұқымдарды дайындауды; - ауруға қарсы әртүрлі перпараттар қолдануды; - зарасыздандыруға қолданылатын препараттардың нормаларын және мерзімін . і с т е й а л у ы т и і с : - зарасыздандыруға қолданылатын препараттардың нормаларын е с е п т е й а л у д ы ; - препараттармен жұмыс кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды;	Мақта дәні өндірісінің Мақта тұқымда] Мақта егетін материалдарғ Мақта тұқымдарын алғашқы
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - ауруға қарсы әртүрлі перпараттар қолдануды;	

АПЗ.2	- зарасыздандыруға қолданылатын препараттардың нормаларын және мерзімін; - препаратпен жұмыс кезіндегі қауіпсіздік шараларын; істей алуы тиіс; - зарасыздандыруға қолданылатын препараттардың нормаларын есептей алады; - препараттармен жұмыс кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауды;	Дәнді дәрілеу тәсілдері, технологиясы Жабысқақ фунгицидті пр Егу алдында тұқымдарды ь препараттармен дәрілеу.
		Біліктілігі: 150309 2 - Бағбан
АПЗ.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - аймақтық сұрыптарды; - жапырақ, бұтақ, гүл, жеміс құрылысын; - топырақты өңдеу түрлерін; - көп таралған ауыспалы егістерді; - арам шөптерді және олармен күресуді. істей алуы керек: - бақша дақылдарын өсірудегі агротехниканы сақтауды;	Бақша дақылдары өнді Бақша Бұтақ, жапырақ, гүл, жем ботаникалық сипаттамасы, және биологиялық Қарбыз, қауын, Қатараралық және негізгі әд Бөліп отырғызудың тәсілдер
АПЗ.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - химиялық және тағамдық құрамының ерекшеліктерін; - жинаудың, тауарлық өңдеудің, тасымалдаудың және сақтаудың озат технологиясын; - қоймалардың түрлерін; - сақтау тәртібі мен тәсілдерін; - бақша дақылдарының шығынын төмендету және сапасын сақтау бойынша күрес шараларын; - бақша дақылдарын қайта өңдеу технологиясын; меңгереді: - дұрыс жинауды; - тасымалдау үшін даярлауды; - сақтауға отырғыза бастау жоспарын құрастыруды; - қоршаған ортаның сақтау қалдықтарымен ластаумен күрес жүргізуді; - сақтау тәртібін сақтауды;	Бақша дақылдарын сақта Сақтаудың теориялық негіз жинаудың, тауарлық тасымалдаудың тәсілдерін Бақша дақылдарын сақтау Бақша дақылдарының жеке технологиясы, бақша дақыл жалпы негіздері.
		Біліктілігі: 150310 2 – Тәлім
АПЗ.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - тәлімбақтар көлемін; - қорғанышты орман алқаптарының маңызын; - жемісті тәлімбақтардың ауыспалы егістерін; - тәлімбақтағы топырақты өңдеу ерекшеліктерін; - органикалық және минералды тыңайтқыштардың түрін. істей алуы тиіс: - жемісті тәлімбақтардың ауыспалы егістерін құрастыруды; - органикалық және минералды тыңайтқыштарды шашатын дозасын есептей алады; - көбею тәсілдері мен өсу қабілеті бойынша, шығу тегі бойынша телітушілерді анықтауды.	Жеміс-жидек көшетті Жемісті тәлімбақтың террит Тәлімбақ өсіруге орын тағ материалдарды өсірудің Қорғанышты орм Жемісті тәлімбақтардың Топырақтарды өңдеу. Сула Жемісті тәлімбақтардың аг тәлімбақтардың жұмыстар Жемісті тұқымдарды тұқымдарды отырғызу жә Жемісті тұқымдарды алу т егуге дайындау. Көбеі телітушілерді өсіру. Кө Бұрмалайтын үлескелер. Же материалдарды өсіру. Телуд

АПЗ.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы біл у і т и і с : - отырғызылатын материалдың тұқымдарын таңдай алуды; - жемісті тұқымдарды алу тәсілдерін; - егістіктегі көшеттер мен егістіктер себуді; - көшіріп отырғызудың мағынасы мен маңызын. і с т е й а л у ы т и і с : - тұқымдарға іріктеу жүргізу; - тұқымды материалдар алу үшін жемістерді жинай алуды; - жүйектегі егістерді дайындау; - көшеттерді егуге дайындау; - көшеттерді түбімен көшіріп отырғызуды; - көшіріп отырғызылатын үлескелерге күтім жүргізуді	Отырғызу материалы өнді ж ә н е Алғашқы егістегі тәлімбақт Түптеу кампаний жүргізу. О жылдықты қалыптасты телітушілерді кесу. Теліту Тікенексіз алабұға дақыл, көктемгі телу. Отырғызудан қалыптастыру. Тікпе көй дайындық. Тікпе көшет Техникалық стандарттар ме Көшеттерді қаптау. Тәлімб беру.
		Біліктілігі: 150311 2 - Шикіз
АПЗ.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы біл у і т и і с : - ауылшаруашылық өнімдердің сапасын; - ауылшаруашылық өнімдерін сақтау жағдайларын. і с т е й а л у ы т и і с : - белгіленген температура мен ылғалдылықта өнімдерді сақтау және тасымалдауды;	Өсімдік шаруашылығы өнім т е х н о л о г и я с ы Шикізаттар Ауылшаруашылық өнімдер өнімдерді анықтау. Ауылш қабылдау және тасу.
АПЗ.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы біл у і т и і с : - ауылшаруашылық өнімдердің сапасын; - ауылшаруашылық өнімдерін сақтау жағдайларын. і с т е й а л у ы т и і с : - белгіленген температура мен ылғалдылықта өнімдерді сақтау және тасымалдауды.	Шикізатты Өнімдерді топқа бөлу. Өн тиімді ылғалдылық, темпе ра сақтау Таразылар. Өнімді тасымалд зиянкестерден сақтау
		Біліктілігі: 150312 2 - Мастер
АПЗ.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы біл у і т и і с : - астық дақылдарының ботаникалық және биологиялық ерекшеліктерін; - астық дақылдарын өсіру жағдайларын; - түйнекжемістер мен тамырлыжемістердің жалпы сипаттамасын. і с т е й а л у ы т и і с : - ауылшаруашылық дақылдарды ішкі белгілері бойынша анықтауды; - ауылшаруашылық дақылдардың агротехникасын сақтауды;	Егіс дақылдарын ө Өсімдік Астық дақылдарының жалп және астық дақылдарының , күздік бидай, бидай, қара би тары, құмай . Бұршақты жемдік дақылдар ноғатық, бұршақты азық, бұршақ, бөрібұршақ). . Түйнекжемістер, тамырль орамжапырақ және бақша , жералмұрт, қантты қызыл а з ы қ т ы қ Азықтық шөптер, біржыл, д а қ ы л д а р . Майлы және эфир майларь Талшықты дақылдар. Есіртк
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы біл у і т и і с : - майлы және эфир майлары алынатын дақылдар, талшықты және	Шырынды және ірі мал т е х н о л о г и я с ы Өсімдіктердің негізгі қасиет тамырлы-жемістер, азықты

	есірткі дақылдардың жалпы сипаттамасын; істей алуы тиіс: - ауылшаруашылық дақылдарды ішкі белгілері бойынша анықтауды; - ауылшаруашылық дақылдардың агротехникасын сақтауды;	бақша дақылдары (картоп, қызылша, сәбіз, тарна, мазық, Азықтық шөптер, біржылдық дақылдар). Майлы және эфир майлар Талшықты дақылдар. Есіртк
		Біліктілігі: 150313 2 – Шик өңдеу операторы *
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - шикізат дайындау ұйымдарын, тапсырушы мекемелермен шаруашылық келісім шарт жасауды; - ауылшаруашылық өнімдерін сақтау және есепке алу әдістерін; - істей алуы тиіс: - мекеменің бизнес-жоспарын, шаруашылық ішінде атқарылатын жұмыстар жоспарын әзірледі; - талшықты материалдарды өңдеу саласындағы технологиялық желілердің жүйелік жұмыс жоспарын түзуді; - өндірістік ғимараттар мен құрылыстарды пайдаланудың ережесін сақтауды;	Шикізат мақтаны қабылда: шикізатын жинауды ұйы шикізатын дайындау пункт мен ережелері. Мақта шикіз мен мақта шикізаты жи қойылатын талаптар. М физикалық-механикалық Технологиялық процесст мәліметтер. Техникалық ба шикізатының стандарты, үл әдістері. Мақта шитінің, ли қалдықтардың стандарттар өткізу әдістері. ТЖ-1,5, ТД генераторларымен қамтамас кептіргіш машиналары. Ма барабандарында кептіруд шикізатын алдын-ала кепт процесі және кептіргіш ма жұмысын қамтамасыз ету. М және жабық қоймаларға жи қолданылатын туннель қазғ шикізатын алдын-ала тазала
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - мақта шикізатын кептіру туралы жалпы мағлұматтарды; - талшықты материалдарды алғашқы өңдеу үшін қолданылатын шикізаттың негізгі түрлерін; - талшық тазалау және джіндеудің технологиялық процестерін; - линт алудың технологиялық процестерін; - істей алуы тиіс: - жабдықтар өнімділігі және талшықты материалдарды алғашқы өңдеудің технологиялық процестер параметрінің есептерін шығаруды ; - технологиялық желілер жұмысына кесте құрастыруды; - кептіру тәртібін сақтауды; - кептіргіш жабдықтарына техникалық күтім жасауды;	Шикізат мақтаны алғашқы Талшықты материалдарды арналған негізгі жабдықтың принциптері, технологиялы себептері және оны ескерту қолдану. Мақта тазала технологиялық схемасы, ол Мақта шикізатын кептіру әд цехтары. Кептіргіш құрылғы жұмысы. Кептіргіш құрылғы техникалық қызмет көрсет түрлі лас қоспалардан тазар қоспалардан тазарту. Ірі лас . Мақта шикізатын кептіру мағымдық желісі. Біліктік жа жұмыс процесі. Білікті джін негізгі жұмыс құралдары. Е өнімділігі. Аралы джінде Аралы джіннің жұмыс өн технологиялық процесс. тазалағыштар. Мақта шитін процесінің маңызы. Линт конструкциясы. Линтерді

		деталдары, жұмыс өнімді линтерлеу және линт батареяларға тізу. Шитті тазалау.
		Біліктілігі: 150314 2 – Саңырауқұлақтарды өсіруге арналған субстраттарды өсіруге арналған технологиялық тәртібін;
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - саңырауқұлақтардың биологиялық ерекшеліктерін, морфологиялық белгілерін, өндірістік-шаруашылық сипаттамасын; - саңырауқұлақтар субстратын дайындау, күту технологиясын; - саңырауқұлақтарды өсіру технологиясының ерекшеліктерін; - саңырауқұлақтарды жинау технологиясын; - қопсыту ғимараттарын; меңгереді: - морфологиялық белгілері бойынша саңырауқұлақтардың түрлерін таныуды; - саңырауқұлақтарды өсіруге арналған субстраттарды; - саңырауқұлақтарды өсірудің технологиялық тәртібін; - сәйкес микроклиматты ұстау	Саңырауқұлақ өндірісі: Саңырауқұлақтардың химиялық тағамдық құндылығы. Саңырауқұлақтардың құрылысы, көбею тәсілдері өсуі мен дамуына ықпал факторлар. Саңырауқұлақтар аурулары. Қорғаулы саңырауқұлақтар технологиясы: түрлері, тек қопсыту ғимараттарын пайдалану ғимараттарындағы микроклиматты реттеуі.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - саңырауқұлақтарды қабылдаудың жалпы ережелерін; - саңырауқұлақтарды қайта өңдеудің технологиялық үрдістерін; - саңырауқұлақтардың ыдысына және сақтау жағдайларына қойылатын талаптарды; меңгереді: - саңырауқұлақтарды қайта өңдеудің технологиялық үрдістерін жүзеге асыруды; - саңырауқұлақтардың сапасын анықтауды.	Саңырауқұлақтарды сақтау: Саңырауқұлақтарды қабылдаудың жалпы ережелерін таныуды. Саңырауқұлақтарды маринадтау, сірінділерін дайындау, мұздату. Саңырауқұлақтар қойылатын талаптар және сақтау. Сақтау жағдайлары. Саңырауқұлақтардың сапасына қойылатын талаптар.

Техникалық және кәсіптік білім берудің деңгейі бойынша ұштастырылған оқу бағдарламасының құрылымы

1503000 «Өсімдіктану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің жоғары деңгейінің оқу бағдарламасының құрылымы

Оқытудың мерзімі: 1 жыл 10 ай

Қысқартылған пәндер циклының атауы (коды)	Оқу пәндерінің циклы мен кәсіптік модульдер	Пәндердің атаулары мен кәсіптік бөлімдері
ЖБП01	Жалпы білім беру пәндері	
КП02	Кәсіптік модульдер пәндері	
ЖКП02	Жалпы кәсіптік пәндер	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: өсімдік клеткасының құрылысын, ядро мен клетканың бөлінуін, түсті микроскоптың құрылымын және онымен жұмыс істеу тәртібін, түзілу протопластына жататын клетканың негізгі компоненттерін, (қор өнімдері, вакуоль, клеткалы қабырға). Ұлпа туралы түсінік, өсімдіктің вегетативтік (тамыр, сабақ, жапырақ, өркен), репродуктивтік (гүл, жемісі, тұқымы) мүшелерін, олардың макро және микроскопиялық құрылымы мен функцияларын, дамуы мен	Ботаника және өсімдіктер негіздері Цитология. Протопласт. Клетка бөлінуі. Органография және

ЖКП2.1	морфологиялық сипаты, фотосинтезбен байланысын. Микро және мегаспорогенездің мәні, тозандануды, өсімдік түрлерін; көбею мен өркендеуі, адамның шаруашылық қызметіндегі маңызы, онтогенез және филогенез түсінігі, олардың байланысын, бактериялар, вирустар, балдырлар, саңырауқұлақтар сипатын және құрылымын, қоректену мен көбеюін, шаруашылық қызметтегі және табиғаттағы маңызын. Өсімдіктің әр түрлісін айрықша ерекшеліктерін, мәдени, жабайы және арам өсімдіктерді. Флора, өсімдіктің, фитоценоз, агрофитоценоз, флора патшалығы, көлденең және кең аймақтылық, экологиялық фактор түсініктерін және олардың өсімдік өміріне тигізетін әсерін. Өсімдіктің физиологиясы, фотосинтез, өсімдіктің тыныс алуы, су режимі, өсімдік қоректенуінің физиологиялық негіздері. Өсімдік тұрақтылығын. і с т е й а л у ы т и і с : өсімдіктің морфологиялық сипатын және жүйелігін анықтайтын құралмен жұмыс істеуді, уақытша микроқұралдарды дайындауды, микроскоппен жұмыс істеуді, микропрепараттарда клетканың қор өнімін ажыратуды, өсімдік ұлпаларының байланысын мысал ретінде көрсетуді, микропрепараттарда ұлпаларды ажыратуды. Тамыр жүйесіне, өсімдіктің әр түрлісіне морфологиялық сипаттама беруді, тамырды өзгертуін ажыратуды және гүлдің формуласын оқуды.	Вегетативті мүшелер. Там Жапырақ. Репродуктивті мүі Жеміс беру. Тұқым морфол шырынды жемістер. Өсімдік жүйелігі, төмен өсімдікте Бактериялар, вирустар. балдырлар, шараналы саңы өсімдіктер. Бөлімдер. Өсім элементтері. Флоралы геогґ география. Өсімдік физиолог Фотосинтез. Өсімдіктің тын Өсімдіктің тамырлы қоректе ерекшеліктері. Өсу және да Жағымсыз ортаға өсімдіктің физиологиясы. Микробиолог жайлы ғылым. Микро-орган және физиологиясы. Су және
ЖКП 2.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - минерология, геология және топырақтанудың бір-бірімен б а й л а н ы с ы н ; - Қазақстан территориясында топыраққұралу процесін; - топырақ және құнарлығы; - топырақ профилінің құралуы және оның шығу тегін. Топырақтың қасиеті және оның маңызын; - топырақтың заңдылығы мен жіктелуін. Қазақстандағы топырақтың орналасуы мен оның акторларын; - топырақ картасы және картограмма. Жер шаруашылығының заңдары мен оларды тәжірибеде қолдану. Арамшөптердің биологиялық ерекшеліктері және олармен күресу шаралары; - ауыспалы егіс түсінігі және оның маңызы; - ауыспалы егістің түрлері мен артықшылығын; - топырақты өңдеу жүйесінің маңызын; - әр түрлі дақылдарға топырақты өңдеу әдістері мен тәсілдерін; - эрозия туралы және оның болу себептерін; - эрозиямен күресу шараларын; - жер шаруашылығы жүйесінің маңызын, мәнін және мақсатын; - жер шаруашылығының негізгі өңірлері мен оны игеру жолдарын.	Егіншілік топырақта Жердің шығу тегі мен құры құрамы мен пайда болуы. құнарлығы туралы түсінік. Т процесі және оның факторла және морфологиялық ныш шығу тегі мен минералды Топырақ коллоиды. Топыра мен әсері. Топырақтың сулы Топырақтың ауа және жылу 1 топырақтың аймақтық сипат Қаратопырақты аймақ. Қызғ Сұр топырақты аймақ. Өзен аймақтағы топырақ. Құм. 1 картограмма. Жер шаруашы өсімдік өмірінің факторла шаруашылығындағы топыра Арам шөптердің биологиял жіктелуі және олармен күрес егіс және оның агрономиял егістің жіктелуі мен сызбасы ғылыми негіздері. Ауылшару топырақты өңдеу схемасы. негізгі түрлеріне сапасын бак
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - менеджмент қызметінің саласын, менеджмент деңгейін, менеджмент функциясын, осы заманғы менеджмент мәселелерін, басқарудың классикалық мектебін, басқарудың ғылыми бағытын, басқарудың әкімшілік бағытын, басқару бойынша тәжірибелі мемлекеттерді, басқару қызметінің заңдылықтарын, ауыл шаруашылық кәсіпорындардың қаржылық жағдайын тексеру схемасын, ауыл шаруашылық кәсіпорындардағы қоршаған орта	Аграрлық менеджмент және Агроөнеркәсіптік кешенді (әдісі және қызметтері. Басқ

ЖКП 2.3	т у р а л ы ; - ауылшаруашылық кәсіпорындарына сыртқы факторлардың тигізетін әсерін, өз аудандарындағы ауылшаруашылық кәсіпорындарының әсер ететін факторларын талдауды, менеджердің бағдарламаланған шешімдерін, шешім қабылдаудың әдістері мен тәсілдерін, шешім қабылдау процесінің схемалық бейнесін, альтернативті шешімді өңдеуді, менеджменттің ақпараттық қамтамасыздандыруды, ақпаратты пайдалану деңгейін. Кіріс және шығыс а қ п а р а т т а р д ы ; - маркетингтің әлеуметтік негізін, тауар туралы түсінікті, маркетингті басқаруды, өндіріс концепциясы және тауарды жетілдіру сипаттамасын, фирманың микро және макро саласында қандай негізгі күштердің әсерін, жабдықтаушылар мен тұтынушылар туралы түсінік, тұтынушы нарығының негізгі типтерін, демографиялық, экономикалық, табиғат, саяси орталарды, тауар туралы түсінікті: тауарлардың жіктелуінің негізгі түрлерін, маркалы атауларын, марка белгілерін, тауарлық белгілер мен тауарлық атауларын, авторлық құқық, тауарлық ассортименті, тауарлық номенклатураны, маркетингтік қызмет, нышандары бойынша қызмет көрсету жіктелуі, ұйымның маркетингті ерекшеліктерін, жалпы маркетингтің түсінігін, аграрлық маркетинг түсінігін, тұтынушылардың құқығын қорғау, тауарлық биржалар келісімдерін, халықаралық маркетинг түсінігін, мемлекет арасындағы іскерлікті бекіту кезінде болатын факторларды, фирманың шет елдерге шығатын кезіндегі мәселелері; і с т е й а л у ы т и і с : - мотивация моделін құрастыруды, қажеттілік иерархиясын бейнелеуді, ұйымдастыру схемасын құрастыруды, алғашқы құжаттармен жұмыс істеуді, қаржылық бақылауды жүргізуді, кәсіпорынға тигізетін әсерлерді: экологиялық, экономиялық, құқықтық, саяси, әлеуметтік, бәсекелестік ортаны, ж а б д ы қ т а у ш ы л а р д ы ; - ауылшаруашылық кәсіпорындарының басшыларының этикасын анықтауды, ақпараттармен жұмыс істеуді, кіріс және шығыс құжаттарымен жұмыс істеуді, жарнамамен, каталогтармен, есеп құжаттарымен жұмыс істеуді; - анкеталарды толтырғанда, сұрақ жүргізгенде, ақпаратты жинауды, жергілікті нарықты зерттеуді, ауылшаруашылық тауарларын тарату каналдарын, бағаны бекітуді.	менеджмент. Агроөнеркәсіп халық шаруашылығындағы басқарудың экономикалық тәжірибесін Жаңа ауыл шаруашылық жүйесін ұйымдастыру. Фең басқару. Нарық экономика: өндірісін дамытуды мемлекет күзіреттілігі. Басқару ст Менеджменттегі әлеуметтік этика. Басшының кадрлар ұйымдастыруы және басшы қарым-қатынасының түр жағдайлардағы басқару. Өнд қактығыстар және оларды Ұйымды басқарудың қамтамасыздандыруы. АӨҒ ғылым және әлемдік тәжірибесі. АҚШ, Канада, Жапония, Гер . Осы заманғы маркетингті теориясы. Тұтынушылар түрлі мәні. Тауарды тарату мен қоз Жарнама: тұрмысты ынтал маркетингті коммуникация : бағасы және баға саясаты. және жоспарлау. Халықарал мен ерекшеліктері. Қазақст халықаралық нарыққа шығу және қоғам. Еркін кәсіпкерлі ұйымдастыру түрлері, агроб тәртібі, фермер шаруашы ұйымдастыру негізі, ұжым түріндегі агрокәсіпорынды ұ және бизнес, агроқұрылымды
ЖКП 2.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - атмосфераның қасиеттерін; - Ауыл шаруашылығына қатерлі метеорологиялық құбылыстар және олармен күресу әдістерін; . і с т е й а л у ы т и і с : - ауаның және топырақ температурасын есептеуді.	Агрометеорология Атмосфера және оның қасиеттері және ауа температурасы атмосферадағы су. Жел. Ауа Ауыл шаруашылығына қатерлі құбылыстар және олармен күресу ауыл шаруашылығы үш Агрометеорологиялық Агрометеорологиялық болжам ауыл шаруашылық өндірісін ақпараттамасыздандыру.
		Ауыл шаруашылық Пәннің мақсаты, міндеттері пәндермен байланысы. Сұрақтар. Ағын суды тоғай

ЖКП 2.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - суарудың түрлерін; - суару режимін, оның элементтерін және суару мерзімдерін анықтауды; - тамшылатып суару әдісінің ерекшеліктерін; - тамшылатып суарудағы суару жүйесінің негізгі элементтерін; - инъекциялық суару әдісінің негізгі құрылымын және оның құрал-жабдықтарын; істей алуы тиіс: - тамшылатып және инъекциялық суару әдістеріндегі суару технологиясы мен режимін жобалауды	ылғалдылықтарына айнаылғалдылығын жасанды түр қоршаған орта мен дақылд Суару режимі және оның мерзімдері, саны және немесе гидромодель және су тәсілдері және оның түрлер әдісі. Тамшылатып суар мағлұматтар. Инъекциял Инъекциялық суару әдіс мағлұматтар. Инъекцияль артықшылықтары. «Топырақ суаруға» көшу. Инъекциялы құрылымы және оның орналастыру тәртібі. Нег тасымалдаушы құбырлар орналасуы. Инъекциялық с схемасы.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - ауылшаруашылық дақылдарының химиялық құрамының ерекшеліктерін және оның өнім сапасына тигізетін әсерін. Өсімдіктердің қоректенуінің негізгі элементтерінің ролі және олардың ауыл шаруашылық дақылдарының құралуындағы қажеттілік. Өсімдік қоректенуінің химиялық диагностика негіздерін; - ауыл шаруашылық дақылдарына гипстеудің әсерін және тыңайтқыштың тиімділігін. Минералды тыңайтқыштардың жіктелуін және олардың сапасына қойылатын стандарт талаптарын; - азотты, фосфорлы, калий, микротыңайтқыштар, кешенді тыңайтқыштар және Қазақстандағы олардың ассортименті, оларды алу тәсілдерін; - минералды тыңайтқыштардың негізгі түрлерінің ерекшеліктерін, қасиетін, құрамын және топырақпен байланыстылығын; - минералды тыңайтқыштарды енгізуді, босатуды, сақтау және тасымалдау ережелерін; - тыңайтқыштардың сапасын төмендетпеу шаралар жүйесін; - минералды, органикалық тыңайтқыштарды қолдану кезінде табиғатты қорғау бойынша шараларды және техника қауіпсіздігін; - органикалық тыңайтқыштың маңызын, мәнін, құрамын және оны енгізу тиімділігін, сақтау ережесін; - органикалық тыңайтқыштарды қолданатын аудандарды, сидераттарды қолдану тәсілдерін; - органикалық тыңайтқыштарды пайдалану тиімділігін және технологиясын; - тыңайтқыштар жүйесінің міндеттерін; - тыңайтқыштардың мөлшерін анықтауды; - тыңайтқыштарды енгізу тәсілдерін; - жәндіктер кенелердің, нематодтар мен кеміргіштердің жіктелуі мен морфологиялық, анатомиялық құрылысын және жүйелік принципін; - жәндіктердің биологиялық даму ерекшеліктерін; - жәндіктердің басты отрядтарының сипаттамасын; - зиянкестерге әсерін тигізетін экологиялық факторлар; - өсімдік ауруларының жіктелуін және аурулардың себептерін, паразит және оның түрлерін. Өсімдіктің жұқпалы ауруларын	Агрохимия және Өсімдіктің химиялық құрамы Өсімдіктің қоректенуі. Топы сіңіргіштігі. Топырақтың құ Қазақстандағы негізгі т агрохимиялық сипаты. Тыңа олардың Қазақстанда шығар Азотты, фосфорлы, калий, және кешенді тыңайтқы тыңайтқыштарды қолдан Органикалық тыңайтқыштар технологиясы. Тыңайтқы құрылымының негізгі Ауылшаруашылық дақылда және қоршаған ортаны тыңайтқыштарды қолдану.

ЖКП 2.6	туғызатын морфологиялық, биологиялық, экологиялық микроорганизмдер және олардың жүйелілігін; - өсімдіктерді зиянкестерден қорғаудың негізгі әдістерін және құралдарын; - пестицидтермен жұмыс істеу кезінде қорғану шаралары мен құралдарын; - көпулы зиянкестердің көп тараған түрлерін, олардың биологиясын, олармен күресу шараларын; - ауыл шаруашылық дақылдарының аурулар түрлерін және олармен күресу шараларын; - арамшөптермен күресуді; - тұқымдарды ауруға шалдыққандығын сараптау тәсілдерін; - ауылшаруашылық дақылдарының зиянкестерінің түрлері және олардың өнімдерін сақтау кезінде қайта өңдеу, күресу шараларын. Көшеттер мен егістікті қорғау ормандарының негізгі аурулары мен зиянкестерін; істей алуы тиіс: - «Экспресс-метод» нәтижесі мен арнайы нышандары бойынша ауылшаруашылық дақылдарының қоректенуінің негізгі элементтерімен қамтамасыздануын анықтауды; - талдау жасау кезінде техника қауіпсіздігін сақтай отырып, зертхана құралдарын дұрыс қолдана білуді; - минералды тыңайтқыштарды қолданудың тиімділігін анықтауды; - тыңайтқыштарды дұрыс енгізу мен сақтауды ұйымдастыруды; - агрохимиялық талдау бойынша органикалық тыңайтқыштың сапасын анықтауды; Тыңайтқыштың мөлшерлі дозасын анықтауды; - жәндіктерді, жас фазалары, типтері, гербаридің зақымдануы, материалдар арқылы отрядтарын анықтауды; - жәндіктерді, нематодтарды, кенелерді, кеміргіштерді сыртқы құрылысы бойынша ажырата білуді; - өсімдіктің ауруға төзімділігін анықтауды; - аурулардың негізгі түрлерін анықтауды; - ауру туғызғыштар тобының әр түрлілігіне микроскопиялық дайындауды; - пестицидтердің мөлшерін анықтауды; - өсімдікті өңдеу үшін сұйық заттар дайындауды; - ауылшаруашылықтағы көпулы зиянкестерді морфологиялық және зақымдану мөлшеріне қарай анықтауды; - ауру туғызғыштарының меңгерудің микроскопиялық құралдарын дайындауды; - зиянкестермен және аурулармен күресу кезінде алдын алу шараларын жүргізуді.	тыңайтқыштардың жүйесі. А кешенді агрохимиялық қыз Агрохимиялық зерттеу әдіст дақылдарының зиянкестері жалпы мәлімет. Жалпы энто Өсімдіктің ауруға төзім, фитопатология жайлы і Ауылшаруашылық дақылда зиянкестерімен күресудің агротехникалық, биология физикалық әдістері. Химияль жұмыс істеу кезіндегі қорға карантині. Қарқынды өсімдік Ауылшаруашылық дақылда зиянкестері және олардан Көпулы зиянкестер және о. дақылдардың аурулары және Бидай аурулары мен зиянк кезіндегі қайта өңдеу жән Бұршақ тұқымдас, техника қызылша, картоп, көкө дақылдарының аурулары м олармен күресу шаралары. О аурулары және олармен күре
ЖКП 2.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - өндірістік санитария туралы жалпы мағлұмат; - техника қауіпсіздігін; - электрқауіпсіздігі негіздерін; - өрт қауіпсіздігі туралы жалпы мағлұмат; істей алуы тиіс: - техника қауіпсіздігін сақтау; - электрқауіпсіздігін сақтау; - өндірістік жаракат алушыларға көмек көрсету;	Еңбек Өрт қауіпсіздігі. Арнайы құ тағайыны, әрекет принцип ерекшеліктері, таңдау крите қауіпсіздік ережесі. Еңбек қ нормативті база. Өндіріст ауырлық. Еңбек жағдайына : Еңбек қорғау бойынша қауіпсіздігі: түрлері, құралда

ЖКП 2.8

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы
б і л у і **т и і с :**
 - табиғат қорларын қорғау және ұқыпты пайдаланудың қазіргі заманға сай жағдайы мен дамуының тарихи кезеңдерін;
 - Қазақстан Республикасының табиғат қорларын қорғау және ұқыпты пайдалану саласындағы негізгі заңдарын;
 - әуе кеңістігінің ластану түрлері, әуе кеңістігін тазарту әдістерін, Қазақстан Республикасының «Әуе кеңістігінің ауасын қорғау туралы» **З а ң ы н ;**
 - минералды-шикізатті үлестіру, жер қойнаулары мен табиғат қорларын қорғау бойынша іс-шаралар, Қазақстан Республикасының «Жер қойнаулары және жер қойнауларын пайдалану туралы» заңын;
 - Қазақстан Республикасының жер құқығы, топырақтың эрозиясы және онымен күрес, топырақты халық шаруашылығында пайдалану;
 - Қазақстан Республикасының Су кодексі, суды халық шаруашылығының әр саласында пайдалану;
 - өсімдіктердің адам өміріндегі ролі, орман қорын халық шаруашылығында пайдалану, Қазақстан Республикасының Орман **к о д е к с і ;**
 - аңшылық жерлерді, аулау құралдары мен аң аулау тәсілдерін бағалау, аң аулау ережелері және мерзімдері, жануарлар әлемін қорғау, ұдайы өндіру және пайдалану туралы заңын;
 - жертарап деген не, оның топтамасы, ерекше қорғау аймағына не жатады, Қазақстан Республикасының «Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар туралы» **з а ң ы ;**
 - **і с т е й** **а л у ы** **т и і с :**
 - заң шығару актілерімен жұмыс;
 - әуе кеңістігін тазалаудың тиімділігін есептеу;
 - Қазақстан Республикасының Су кодексі, суды халық шаруашылығының әр саласында пайдалану;
 - коммуналды-тұрмыстық шаруашылықта суды тұтынудың есебін **ж ү р г і з у ;**
 - жер қойнауын пайдаланушылардың құқығы мен міндеттерін;
 - жерді пайдаланушылардың құқығы мен міндеттерін;
 - өсімдіктер әлемі бойынша іс-шаралар жоспарлау;
 - жануарлар санын есепке алу;
 - аумақты қорғау бойынша іс-шаралар ұйымдастырып және осы іс-шаралардың дұрыстығын бақылауды өткізу.

Айнала қоршаған
 Қазақстан Республикасыны қорғау және ұқыпты пайдалану базалары. Қазақстан табиғат қорларын қорғау және пайдалану тарихы. Қазақстан Республикасының табиғат қорларын қорғау және пайдалану тарихының қысқаша сипаты. Қазақстан Республикасының табиғат қорларын пайдалану саласын, Қазақстан Республикасыны қорғау және ұқыпты пайдалану базалары. Әуе кеңістігін пайдалану. Адам өмірі үшін табиғат қорларын пайдалану. Қазақстан Республикасының ауасын қорғау туралы» Заңы және ұқыпты пайдалану. Су мен маңызы, суды пайдалану. Өнеркәсіпте, жылу энергетикасында, шаруашылықта суды пайдалану мақсатында, балық шаруашылығында пайдалану. Суландырылған егіншілік, ауыл шаруашылығында сумен қамтамасыз етуі мен су сағасын қорғау. Қазақстан Республикасының Су кодексі және ұқыпты пайдалану. Табиғат қорлары, минералды-шикізат және Қазақстандағы тараптар. Минералды қорларды әзірлеу және пайдалану. Табиғат кешендерін қорғау және пайдалану. Қазақстан Республикасының «Жер қойнауларын пайдалану туралы» Заңы. Топырақтарды қорғау және пайдалану. Топырақ, оның құрамы мен пайдалануы және Қазақстанның жер қойнауларын пайдалану мен бүлінуінің түрлері, шаруашылығында пайдалану. Табиғат ластанудан, тура жоюдан сақтандыру және бүлінуімен күрес бойынша іс-шаралар. Өсімдіктердің адам өмірі мен табиғат үшін маңызы. Қазақстан Республикасының халық шаруашылығында пайдалану. Жер, мал бағу, саңырауқұлақтардың пайдалануы, ағаш шырынын, дәрілік шөптер және қайта өңдеу, ағаш және қайта өңдеу, ағаш ғылыми-техникалық және мақсаттарында пайдалану. Жер және ұқыпты пайдалану. Жер және биосферадағы маңызы. Шаруашылығының мұқтаждары. Аңшылық жерлерді бағалау, аң

		алу, аң аулау, аулау құралда және мерзімдері, жануарлар өндіру және пайдалану тура. Жертанаптарын қорғау жән Табиғат қорларын әлемде па табиғат қорғау қозғалыс тарі қорғау және ұқыпты пай, халықаралық заңдар актісі.
ЖКП 09	Білім алушы пәнді меңгеру нәтижесінде біледі: - тракторлар мен автомобильдердің жалпы құрылысы мен жіктелуін; - қозғалтқыштардың жалпы құрылысы мен негізгі жұмыс істеу қағидаттарын; - шатунды және газды механизмдердің құрылысы мен жұмыстарын және оларды реттеуді; - қоректену және майлау жүйесінің жұмысы мен құрылымын; - қозғалтқыштарды іске қосу мен суыту жүйесін, тракторлар мен автомобильдердің электроқұрылғысын, тракторлар мен автомобильдердің басқару органдары мен жүргізу бөлігін, тракторлар мен автомобильдердің техникалық пайдалану ережелерін. Меңгереді: - тракторлар мен қозғалтқыштардың жалпы құрылысы мен жіктелуін, іштен жану қозғалтқышының жұмыс істеу қағидаттарын; - кривошип-шатун механизмін, газ тарату механизмін шашу және жинауды; - газ тарату және декомпрессиялық механизмдерді реттеуді; - форсункалардың жайын тексеруді; - жанармайды бүрку қысымын, жанармайды тозаңдату сапасын анықтауды; - форсунканы қалыпты бүрку қысымына реттеуді, майлау жүйесі клапандарының жұмыс істеу қысымын және реттеуді; - реактивті май центрофугасының жұмысын тексеруді; - стендіде үзгіштің және басқа да оталдыру жүйесі аппараттарының техникалық түзулік мәліметтерін тексеруді; - қозғалтқыштағы үзгіш-таратқыш және магнето қондырғыларын жүргізуді; - үзгіш пен магнетоның байланысын реттеуді; - аспалы соқаларды, ны, тұтас өңдейтін қопсытқыштарды, дән сепкіштерді жұмысқа дайындауды; - сошниктерді берілген себу тереңдігіне қоюды, талап етілетін тұқым себу, минералдық тыңайтқыштарды сіңіру мөлшеріне келтіруді, астық жинайтын комбайннің дестелегіш механизмдерін жұмысқа даярлауды және реттеуді; - астық жинайтын комбайннің бастырғышын жұмысқа даярлауды және бастырғыш аппараттарды реттеуді. - астық жинайтын комбайнді тазалауды.	Өндірістік процестерді Тракторлар мен қозғалтқы мәліметтер. Іштен жану қозға мен механизмі. Ауыл шару; Топырақты негізгі, жайып өң күтіп баптауға арналған маш Себуге және отырғызуға ғ тыңайтқыш сіңіруге арн зиянкестермен, аурулармен күресуге арналған машинала дакылдарын жинауға а Астықты жинаудан кейінг м а ш и н а л а р . Агротехникалық талапқа са машиналарын дайындау. М: пайдалану. Машиналарды ө пайдалану негіздері. Машн құрамын есептеу, машиналағ көрсетуді жоспарлау. Ауыл і механикаландыру мен Ауыл шаруашылығындағы э автоматты басқару аппи шаруашылығындағы және м өндіріс процестерді эл автоматтандырудың жарі сәуелендіру қондырғ шаруашылығындағы өнд механикаландыру мен автн жабдықтауды, мал азығын дс сиыр саууды және сүтті ал жүнін қыркуды және тоғь механикаландыру, элект автоматтандыру. Мал фермаларындағы микроклим шаруашылық өндірісінде кезіндегі қауіпсіздік техникас
АПОЗ		Арнайы пәндер
		Біліктілігі: 150301 2- Жүзім ө
АПЗ.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - жүзімнің аудандастырылған сұрыптарын; - жүзімді отырғызу тәсілдерін; - істей алуы тиіс:	Жүзім өндірісінің Өндірістің жалпы техноло

	- жүзім көшеттерін отырғызуды; - агротехниканы сақтаумен жүзімді күтуді	маңызы, өнімділігі, егіп сұрыптары.
АПЗ.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы біледі: - топырақты өңдеу ерекшеліктерін, қатараралық өңдеуді; - органикалық және минералдық тыңайтқыштарды; - жүзім аурулары мен зиянкестеріне қарсы улы химикаттарды; - жүзімді шырпудың маңызын; - өнімді жинау тәсілдерін; істей алуы тиіс: - жүзім көшеттерін отырғызуды; агротехника көмегімен жүзім өнімдерін баптауды іске асыру;	Жүзім отырғызу материалы Көшеттік жүзім шаруашылын тәлімді талғау. Жүзім көшетханасыз өсірудің жаңа
АПЗ.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - жүзім зиянкестері мен ауруларға қарсы қолданылатын улы химикаттарды; - жүзім өнімдерін кесудің маңыздылығын; - өнімді жинау тәсілдерін. істей алуы тиіс: - жүзім көшеттерін отырғызуды; - агротехника көмегімен жүзім өнімдерін баптауды іске асыру.	Жүзімді сақтау Жүзімді отырғызу және Топырақты өңдеу және Органикалық және минерал сіңіру. Жүзім ауруларымен күрес. Жүзімді шырпу. Жүзім машиналар мен құралдар. Өн
		Біліктілігі: 150302 2 - Жеміс-
АПЗ.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - жеміс дақылдарының биологиялық ерекшеліктерін; - жеміс дақылдарының өнімдерін жинау ерекшеліктерін. істей алуы тиіс: - ағаштарды орналастыру схемасын құрастыру; - бақ көшеттерін салу; - отырғызу кезінде бақтарға тыңайтқыштар шашу;	Жеміс және көкөністер өң. Көкөніс шаруашылығы. Ж Жидекті дақылдар. Жеміст сақтау және қайта өңдеу. дақылдары . Шаруашылық маңызы, өнімд сорттары. Ауыспалы егіс с топырақ өңдеу, егу мен отыр тәсілдері, тұқым енгізу терең баптау, өнімдерді қайта өңде Жеміс ағаштарының тәлімб таңдау.
АПЗ.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - агробиологиялық және биологиялық сипаттамасын; - жеміс дақылдарының агротехникалық ерекшеліктерін. істей алуы тиіс: - бақтардағы әртүрлі конструкцияларда діңгектер қалыптауын жүргізу ; - жеміс дақылдарының негізгі сорттарын анықтауды; - бұталарды кесу және егуді жүргізу; - механикалық және қолмен жинауды жүргізу; - жидектерді баптаудағы агротехникалық шараларды жасау.	Жеміс пен көкөністі сақтау Жемістер мен көкөністерді негіздері. Жемістер мен кө тауарлық өңдеудің және тә сипаттамасы. Жемістер мен негізгі әдістері. Жемістер жекелеген түрлерін сақтау Жемістер мен көкөністерді негіздері. Консервілеудің әдістері. Жеміс және көкө өндірісі .
		Біліктілігі: 150303 2- Көкөніс

АПЗ.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - жеміс дақылдарының биологиялық ерекшеліктерін; - жеміс дақылдарының өнімдерін жинау ерекшеліктерін; і с т е й а л у ы т и і с : - ағаштарды орналастыру схемасын құрастыру; - бақ көшеттерін салу; - отырғызу кезінде бақтарға тыңайтқыштар шашу; - бақтардағы әртүрлі конструкцияларда дінгектер қалыптауын жүргізу;	Көкөніс өндірісінің Көкөніс шаруашылығындағы Халық шаруашылығындағы егетін аймақтары, сорттары, тыңайтқыштар, топырақ өңд нормалары және тәсілдері, т көкөністі баптау, өнімдерді қ ж и н а у . Көкөністің көшетханасы. Көй
АПЗ.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - көкөністердің химиялық құрамы мен тағамдылық құндылығын; - сапаны бақылау әдістерін; - өнім жинаудың, тауарлық өңдеудің, тасымалдаудың және сақтаудың озық технологиясына; і с т е й а л у ы т и і с : - қоймалардың типтерін; - сақтаудың тәртібі мен тәсілдерін; - көкөністердің шығынын төмендету және сапасын сақтау бойынша ш а р а л а р д ы ; - консервілеудің әр түрлі әдістерін пайдаланумен көкөністерді қайта өңдеудің осы заманғы технологияларын, шикізат пен шығынының м ө л ш е р і н . і с т е й а л у ы т и і с : - көкөністерді дұрыс жинауды, оларды тауарлық өңдеуді; - тасымалдау үшін дайындауды; - сақтауға қою жоспарын құрастыруды; - ыдысқа, буып-түю материалдарына, механикаландыру құралдарына қажеттілікті анықтауды; - сақтау қалдықтарымен қоршаған ортаны ластаумен күрес жүргізуді; - консервілердің негізгі түрлерін дайындауды; - шикізат пен материалдарға қажеттілікті есептеуді.	Көкөністі сақтау жө Көкөністерді сақтаудың т Көкөністерді жинаудың, тау тасымалдаудың жалпы сипа сақтаудың негізгі әдістері. Кө түрлерін сақтаудың технол қайта өңдеудің жалпы негі microbiологиялық әдістері. І өндірісі.
		Біліктілігі: 150304 2 - Темекі
АПЗ.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - химиялық құрамына байланысты темекінің сапасын; - темекінің аудандастырылған сұрыптарын і с т е й а л у ы т и і с : - топырақты өңдеу ерекшеліктерін - темекі сұрыптарын анықтауды; - көшеттерді отырғызу мен өсіруді; - темекіге баптауды жүзеге асыруды.	Темекі өндірісінің Темекі шикізатының ерек биотаникалық сипаттамасы. қалыптасу, даму пісіп жетіл биологиялық ерекшелік аудандастырылған сұрыптар технологиясын. Темекі ауыс өңдеу жүйесі. Тыңайту жүй себуге даярлау және себу отырғызу және көшеттерді кү отырғызу және өсімдікті күт аурулары және олармен кү жетілу, жаырақтарын жинау өңдеу. Кептіру түрлері меі сақтау және ферменттеу. П

		темекі өндірісінің технологиясы. I өндірісінің технологиясы
АПЗ.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - темекінің химиялық құрамының ерекшеліктерін; - сапаны бақылау әдістерін; - өнім жинаудың, тауарлық өңдеудің, тасымалдаудың және сақтаудың озық технологиясына; - сақтаудың тәртібі мен тәсілдерін; - шығынын төмендету және сапасын сақтау бойынша шараларды; і с т е й а л у ы т и і с : - алғашқы өңдеу және сақтау технологиясын; - өнім жинауды жүзеге асыруды.	Темекіні кептіру, сақтау Көкөністерді сақтаудың т Көкөністерді жинаудың, тау тасымалдаудың жалпы сипа сақтаудың негізгі әдістері. Кө түрлерін сақтаудың технол қайта өңдеудің жалпы негі microbiологиялық әдістері. I ө н д і р і с і .
		Біліктілігі: 150306 2 - Гүл өсі
АПЗ.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - гүлді ердің және декоративті жапырақты өсімдіктердің с ы н ы п т а л у ы н ; - ашық және жабық жерлерге тұқымдарды себудің тәсілдерін; - гүлдердің және декоративті жапырақты өсімдіктерді баптау құралдары мен тәсілдерін; - қысқы және жазғы кезеңдерде гүлді өсімдіктерді сақтаудың әдістері мен т ә с і л д е р і н . і с т е й а л у ы т и і с : - гүлді және декоративті жапырақты өсімдіктерді көбейтудің әртүрлі т ә с і л д е р і н ; - гүлді және декоративті жапырақты өсімдіктерді егу, оларды баптай алуды.	Гүлді өсімдіктерді өсі Гүл шаруашылығының негі: декоративті жапырақты өсі оның ортасы және оны бақы әдістері, гүл шаруашылығы және жабық жердегі гүл шару
АПЗ.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - ашық жерде өсірілетін гүлді өсімдіктердің түрлерін және әртүрлі типтерді өсірудің ерекшеліктерін; - өсімдіктерді отырғызу және тасымалдау, гүл шаруашылығын бөлшектеу ерекшеліктерін; - бақты-парктік дизайн принциптері туралы түсінігі болуын. і с т е й а л у ы т и і с : - қысқы және жазғы кезеңдерде отырғызылатын материалдар мен гүлді өсімдіктерді сақтап қалуды; - гүлзарларды, жиектерді немесе топтарды безендіре алуды.	Гүлді өсімдіктердің тұқым материалын Гүл өсіретін жердің құры өсімдіктерден композициясы бұталардың негізгі тү Жасыл тал-бұтақтардың кла құрылыс, ландшафты д бөлмелерді, үйлерді, оқ Декоративті жапырақты гүлдердің тұқымдарының се шөптер. Халық шаруашылығы аймақтары, егістерді күту, тұ
		Біліктілігі: 150309 2 - Бағбан'
АП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - аймақтық сұрыптарды; - жапырақ, бұтақ, гүл, жеміс құрылысын; - топырақты өңдеу түрлерін; - көп таралған ауыспалы егістерді; - арам шөптерді және олармен күресуді. і с т е й а л у ы к е р е к : - бақша дақылдарын өсірудегі агротехниканы сақтауды;	Бақша дақылдары өнді Бақша Бұтақ, жапырақ, гүл, жем ботаникалық сипаттамасы, ағ биологиялық Қарбыз, қауын, Қатараралық және негізгі әді Бөліп отырғызудың тәсілдері

АП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - химиялық және тағамдық құрамының ерекшеліктерін; - жинаудың, тауарлық өндеудің, тасымалдаудың және сақтаудың озат технологиясын; - қоймалардың түрлерін; - сақтау тәртібі мен тәсілдерін; - бақша дақылдарының шығынын төмендету және сапасын сақтау бойынша күрес шараларын; - бақша дақылдарын қайта өндеу технологиясын; меңгереді: - дұрыс жинауды; - тасымалдау үшін даярлауды; - сақтауға отырғыза бастау жоспарын құрастыруды; - қоршаған ортаның сақтау қалдықтарымен ластаумен күрес жүргізуді; - сақтау тәртібін сақтауды;	Бақша дақылдарын сақта Сақтаудың теориялық негізді жинаудың, тауарлық өндеуді тәсілдеріне жалпы сипаттам сақтаудың негізгі әдістері. Жекелеген түрлерін сақтау дақылдарын қайта өндеудің
		Біліктілігі: 150310 2 - Көшет
АП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - тәлімбақтар көлемін; - қорғанышты орман алқаптарының маңызын; - жемісті тәлімбақтардың ауыспалы егістерін; - тәлімбақтағы топырақты өндеу ерекшеліктерін; - органикалық және минералды тыңайтқыштардың түрін. істей алуы тиіс: - жемісті тәлімбақтардың ауыспалы егістерін құрастыруды; - органикалық және минералды тыңайтқыштарды шашатын дозасын есептей алуы; - көбею тәсілдері мен өсу қабілеті бойынша, шығу тегі бойынша телітушілерді анықтауды.	Жеміс-жидек көшетті Жемісті тәлімбақтың территс Тәлімбақ өсіруге орын таң материалдарды өсірудің Қорғанышты орма Жемісті тәлімбақтардың Топырақтарды өндеу. Сула Жемісті тәлімбақтардың ағ тәлімбақтардың жұмыстар Жемісті тұқымдарды телітуш отырғызу және оларды тұқымдарды алу тәсілдері. дайындау. Көбейту үлескел өсіру. Көшірмелі үлескелер. Жетектік отырғызылатын Телудің негізгі тәсілдері.
АП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - отырғызылатын материалдың тұқымдарын таңдай алуды; - жемісті тұқымдарды алу тәсілдерін; - егістіктегі көшеттер мен егістіктер себуди; - көшіріп отырғызудың мағынасы мен маңызын. істей алуы тиіс: - тұқымдарға іріктеу жүргізу; - тұқымды материалдар алу үшін жемістерді жинай алуды; - жүйектегі егістерді дайындау; - көшеттерді егуге дайындау; - көшеттерді түбімен көшіріп отырғызуды; - көшіріп отырғызылатын үлескелерге күтім жүргізуді	Отырғызу материалы өндіріс өткізу Алғашқы егістегі тәлімбақті Түптеу кампаний жүргізу. О жылдықты қалыптастыру. Ті кесу. Телітушілердің түбін ке дақылдары. Телітушілерг Отырғызудан кейінгі үш жы. Тікпе көшеттерді қолдану: көшеттерді қазып алу. Техни көшеттерді іріктеу. Көшеттег есебі және есеп беру.
		Біліктілігі: 150311 2 - Шикіза
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - ауылшаруашылық өнімдердің сапасын; - ауылшаруашылық өнімдерін сақтау жағдайларын.	Өсімдік шаруашылығы өнім, технологиясы Шикізаттар Ауылшаруашылық өнімдер

АП 01	істей алуы тиіс : - белгіленген температура мен ылғалдылықта өнімдерді сақтау және тасымалдауды;	өнімдерді анықтау. Ауылш: қабылдау және тасу.
АП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - ауылшаруашылық өнімдердің сапасын; - ауылшаруашылық өнімдерін сақтау жағдайларын. істей алуы тиіс : - белгіленген температура мен ылғалдылықта өнімдерді сақтау және тасымалдауды.	Шикізатты Өнімдерді топқа бөлу. Өнімд ылғалдылық, температуралы жағдайлары . Таразылар. Өнімді тасымалд: зиянкестерден сақтау

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2013 жылғы 10 шілдедегі
№ 268 бұйрығына

327-қосымша

Үлгілік оқу жоспары
техникалық және кәсіптік білім беру
жоғары деңгей

Білім коды және бейіні: 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және
экология

Мамандығы: 1508000 – Орман шаруашылығы, бақ-саябақ және ландшафт
құрылысы (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 150802 2 - Көгалдандырушы
150803 2 - Ландшафт дизайны бойынша көгалдандырушы

Оқу түрі: күндізгі
Нормативтік оқу мерзімі: 1 жыл10 ай
негізгі орта білім беру базасында

жалпы орта білім алусыз

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Пән атаулары	Семестр бойынша болу		Бақылау жұмысының саны	Сағаттар саны		
		Емтихандар	Сынақ		Барлығы	соның ішінде:	
						Теор. сабақтар	Лаборатори
1	2	3	4	5	6	7	8
ЖБП 00	Жалпы білім пәндері						
ЖБП01	Қазақ (орыс) тілі	Е2		1	66		66
ЖБП02	Қазақ (орыс) әдебиеті		сын	1	66	66	
ЖБП03	Шетел тілі		сын	1	66		66
ЖБП04	Қазақстан тарихы	Е2		1	70	70	
ЖБП05	Информатика		сын	1	38	16	22

ЖБП06	Алғашқы әскери дайындық		сын	1	70	70	
ЖБП07	Дене тәрбиесі		сын		142		142
	Барлығы				518	222	296
	1 5 0 8 0 2 2 150803 2 «Ландшафт дизайны бойынша көгалдандырушы»						
ЖКП00	Жалпы кәсіптік пәндер						
ЖКП 01	Геодезия		сын	1	76	30	46
ЖКП 02	Ақпараттық технология негіздері		сын	1	48	18	30
ЖКП 03	Еңбекті қорғау		сын	1	57	40	17
ЖКП 04	Сызу негіздері		сын	1	40	2	38
ЖКП 05	Топырақтану		сын	1	76	52	24
	Барлығы				297	142	155
	150803 2 «Ландшафт дизайны бойынша көгалдандырушы»						
ЖКП06	Қалалық саябақ композициясы		сын	1	36	24	12
	Барлығы				333	166	167
АП 00	Арнайы пәндер						
	150802 2 «Көгалдандырушы*» 150803 2 «Ландшафт дизайны бойынша көгалдандырушы»						
АП 01	Өсімдіктану		сын	2	114	68	46
АП 02	Жасыл сүрек шаруашылығының экономикасы			2	96	60	36
АП 03	Дендрология	ҚА		2	123	50	73
АП 04	Бау-саябақтық құрылыс және шаруашылық	ҚА	7	2	114	68	34
	150802 2 «Көгалдандырушы*»						
АП 05	Көгалдандырудағы машиналар және механизмдер		сын	1	104	74	30
АП 06	Декоративтік өсімдік өсірушілік		сын	2	116	84	32
АП 07	Көгалдандыру нысандарын қорғау және күзету.		сын	2	102	66	36
	Барлығы				769	470	287
	150803 2 «Ландшафт дизайны бойынша көгалдандырушы»						
АП 05	Көгалдандырудағы машиналар және механизмдер		сын	1	78	46	32
АП 06	Декоративтік өсімдік өсірушілік		сын	1	82	62	20
АП 07	Көгалдандыру нысандарын қорғау және күзету.		сын	1	62	38	24
АП 08	Сәулеттік графика және көгалдандыру нысандарын ландшафттық жобалау	ҚА		1	64	48	16
	Барлығы				733	440	281
	Кәсіптік және арнайы пәндедің барлығы				1030		

БҰАП	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер				36		
	Теориялық оқытудың барлығы				1620		
ӨӨ және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика						
ӨӨ 00	Оқу практикасы						
ӨӨ 01	Мамандыққа кіріспе		сын		36		
ӨӨ 02	Геодезия		сын		72		
ӨӨ 03	Топырақтану		сын		72		
ӨӨ 04	Бау-саябақтық құрылыс және шаруашылық		сын		72		
ӨӨ 05	Көгалдандырудағы машиналар және механизмдер		сын		72		
ӨӨ 06	Дендрология		сын		72		
ӨӨ 07	Көгалдандыру нысандарын қорғау және күзету		сын		36		
ӨӨ 08	Жасыл сүрек шаруашылығының экономикасы		сын		36		
ӨӨ 09	Өсімдіктану		сын		72		
	150802 2 «Көгалдандырушы*»						
ӨӨ 10	Декоративтік өсімдік өсірушілік		сын		36		
	150803 2 «Ландшафт дизайны бойынша көгалдандырушы»						
ӨӨ 10	Сәулеттік графика және көгалдандыру нысандарын ландшафттық жобалау		сын		18		
ӨӨ 11	Қалалық саябақ композициясы		сын		18		
	Оқу практикасы, барлығы				576		
ӨӨ 01	Жұмыс мамандығы бойынша практика				144		
ӨӨ 02	Технологиялық практика				288		
ӨӨ 03	Диплом алдындағы практика				144		
	Өндірістік оқытудың барлығы				576		
	Кәсіптік оқытудың барлық сағат саны				1152		
	Оқытудың барлығы, сағат саны				2772		
Е	Емтихандар				108		
АА	Аралық аттестаттау				72		
					9734		
ҚА	Қорытынды аттестаттау				31		
КДДБ	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау				5		
	Міндетті оқытуға бөлінген барлық сағат саны				2880		
К	Консультациялар				200		
Ф	Факультативтік сабақтар				80		

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2013 жылғы 10 шілдедегі
№ 268 бұйрығына

Оқу процесінің жоспары

[illegible]

ЖПБ 01	Қазақ (орыс) тілі	Е4		2	194		194
ЖПБ 02	Қазақ (орыс)әдебиеті		сын	2	126	126	
ЖПБ 03	Шетел тілі		сын	2	126		126
ЖПБ 04	Қазақстан тарихы	Е1		1	80	80	
ЖПБ 05	Дүниежүзілік тарихы		сын	1	48	48	
ЖПБ 06	Қоғамтану		сын	1	48	48	
ЖПБ 07	Математика	Е4	сын	2	194	194	
ЖПБ 08	Информатика		сын	1	64	26	38
ЖПБ 09	Физика және астрономия		сын	2	158	100	58
ЖПБ 10	Химия		сын	2	113	88	25
ЖПБ 11	Биология		сын	1	38	38	
ЖПБ 12	География		сын	1	38	38	
ЖПБ 13	Алғашқы әскери дайындық		сын	2	140	140	
ЖПБ 14	Дене тәрбиесі		сын		276		276
	Барлығы				1643	926	717
ЖКП00	Жалпы кәсіптік пәндер						
ЖКП 01	Геодезия		сын	1	70	22	48
ЖКП 02	Ақпараттық технология негіздері		сын	1	59	24	35
ЖКП 03	Еңбек қорғау		сын	1	48	40	8
	150801 2 «Егерь*»						
ЖКП 04	Ветеринария		сын	2	67	41	26
ЖКП055	Медициналық дайындық		сын	1	51	31	20
	Барлығы				295	158	137
	150802 2 «Көгалдандырушы*»						
ЖКП04	Сызу негіздері		сын	2	67	2	65
ЖКП05	Топырақтану		сын	1	51	33	18
	Барлығы				295	121	174
	150803 2 «Ландшафт дизайны бойынша көгалдандырушы»						
ЖКП04	Сызу негіздері		сын	2	42	2	40
ЖКП05	Топырақтану		сын	1	51	33	18
ЖКП06	Қалалық саябақ композициясы		сын	1	32	20	12
	Барлығы				302	141	161

[illegible]

АП 06		Көгалдандыру нысандарын қорғау және күзету		сын	2	62	38	24	
	АП 07	Жасыл сүрек шаруашылығының экономикасы		сын	1	59	35	24	
		Барлығы				474	286	164	24
		150803 2 «Ландшафт дизайны бойынша көгалдандырушы»							
	АП 03	Көгалдандырудағы машиналар және механизмдер		сын	1	51	33	18	
	АП 04	Декоративтік өсімдік өсірушілік		сын	2	41	13	28	
	АП 05	Бау-саябақтық құрылыс және шаруашылық	ҚЕ	8	2	75	52	11	12
	АП 06	Көгалдандыру нысандарын қорғау және күзету		сын	2	55	40	15	
	АП 07	Жасыл сүрек шаруашылығының экономикасы		сын	1	59	31	28	
	АП 08	Сәулеттік графика және көлдандыру нысандарын ландшафттық жобалау		сын	1	32	20	12	
		Барлығы				467	281	162	24
		150805 2 «Орманшы»							
	АП 03	О р м а н шаруашылығын механизациялау		сын	1	51	33	18	
	АП 04	Экономика, орман шаруашылығында өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру		сын	1	41	13	28	
	АП 05	Орманшылық	ҚА	8	2	75	47	16	12
	АП 06	Орманды мөлшерлеу және орналастыру		сын	2	55	40	15	
	АП 07	Орманды өсіру технологиясы		сын	1	59	31	28	
	АП 08	Орманды пайдалану технологиясы		сын	1	32	20	12	
		Барлығы				467	276	167	24
		150809 2 «Орман ағашын жығышы*»							

[illegible]

		150802 2 «Көгалдандырушы»					
	ӨО 03	Топырактану	сын		108		
	ӨО 04	Бау-саябақтық құрылыс және шаруашылық	сын		144		
	ӨО 05	Көгалдандырудағы машиналар және механизмдер	сын		108		
	ӨО 06	Дендрология	сын		144		
	ӨО 07	Көгалдандыру нысандарын қорғау және күзету	сын		144		
	ӨО 08	Жасыл сурек шаруашылығының экономикасы	сын		108		
	ӨО 09	Өсімдіктану	сын		144		
	ӨО 10	Сәндік өсімдіктер шаруашылығы	сын		108		
		Барлығы			1152		
		150803 2 «Ландшафт дизайны бойынша көгалдандырушы»					
	ӨО 03	Топырактану	сын		108		
	ӨО 04	Бау-бақша құрылысы және шаруашылығы	сын		144		
	ӨО 05	Көгалдандырудағы машиналар және механизмдер	сын		72		
	ӨО 06	Дендрология	сын		144		
	ӨО 07	Көгалдандыру нысандарын қорғау және күзету	сын		144		
	ӨО 08	Ж а с ы л шаруашылығының экономикасы	сын		36		
	ӨО 09	Өсімдіктану	сын		144		
	ӨО 10	Сәндік өсімдіктер шаруашылығы	сын		108		
	ӨО 11	Қалалық бақ композициясы	сын		36		
	ӨО 12	Сәулет жолнұсқасы және жертаптастарды жобалау	сын		72		
		Барлығы			1152		
		150805 2 «Орманшы»					
	ӨО 03	Өсімдіктану	сын		144		

	ӨО 04	Топырактану		сын	108		
	ӨО 05	Орманды күзету және қорғау		сын	72		
	ӨО 06	О р м а н шаруашылығын механизациялау		сын	144		
	ӨО 07	Экономика, орман шаруашылығында өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру		сын	36		
	ӨО 08	Орман шаруашылығы		сын	108		
	ӨО 09	Орманды мөлшерлеу және орналастыру		сын	72		
	ӨО 10	Дендрология		сын	108		
	ӨО 11	Орманды өсіру технологиясы		сын	108		
	ӨО 12	Орманды пайдалану технологиясы		сын	108		
		Барлығы			1152		
		150809 2 «Орман ағашын жығушы*»					
	ӨО 03	Өсімдіктану		сын	144		
	ӨО 04	Топырактану		сын	108		
	ӨО 05	Орманды күзету және қорғау		сын	72		
	ӨО 06	О р м а н шаруашылығын және ағаш дайындауды механизациялау		сын	144		
	ӨО 07	Экономика, орман шаруашылығында өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру		сын	36		
	ӨО 08	Орман шаруашылығы		сын	108		
	ӨО 09	Орманды мөлшерлеу және орналастыру		сын	72		
	ӨО 10	Дендрология		сын	108		
	ӨО 11	Орманды өсіру технологиясы		сын	108		
	ӨО 12	Орман тауартануы сүректану негіздерімен		сын	108		
		Жиынтығы			1152		
		Барлығы			1152		
	ӨО 01	Жұмыс мамандығы бойынша практика			144		

құрылысы (түрлері бойынша)
Біліктілігі: 150801 2 – Егерь*
 150802 2 - Көгалдандырушы*
 150803 2 - Ландшафт дизайны бойынша көгалдандырушы
 150805 2 - Орманшы
 150809 2 - Орман ағашын жығушы*

Оқу түрі: күндізгі
 Нормативтік оқу мерзімі: 10 ай
 жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс		Пән атаулары	Семестр бойынша болу		Бақылау жұмысының саны	Сағаттар саны			
			Емтихандар	Сынақ		Барлығы	соның ішінде		
							Теор сабақтар	Лабораториялық	Кур жоб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері								
ЖБП01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		сын	1	34			34	
ЖБП02	Кәсіби шетел тілі		сын	1	63			63	
ЖБП03	Қазақстан тарихы	Е2		1	80	80			
ЖБП04	Дене тәрбиесі		сын	1	92			92	
ЖБП05	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		сын	1	36			36	
	Барлығы				305	80		225	
ЖКП00	Жалпы кәсіптік пәндер								
ЖКП01	Геодезия	Е2		1	46	28		18	
ЖКП02	Ақпараттық технология негіздері		сын	1	46	8		38	
ЖКП03	Еңбек қорғау		сын	1	17	11		6	
	150801 2 «Егерь*»								
ЖКП04	Ветеринария		сын	1	23	17		6	
ЖКП05	Медициналық дайындық		сын	1	23	17		6	
	Барлығы				155	81		74	
	150802 2 «Көгалдандырушы*»								
ЖКП03	Сызу негіздері		сын	1	23	3		20	

ЖКП04	Топырақтану		сын	1	23	14	9	
	Барлығы				155	64	91	
	150803 2 Ландшафт дизайны бойынша көгалдандырушы»							
ЖКП04	Сызу негіздері		сын	1	12	2	10	
ЖКП05	Топырақтану		сын	1	23	14	9	
ЖКП06	Қалалық саябақ композициясы		сын	1	12	8	4	
	Барлығы				156	71	85	
	150805 2 «Орманшы», 150809 2 «Орман ағашын жығушы*»							
ЖКП04	Топографиялық сызудың негіздері		сын	1	12	2	10	
ЖКП05	Топырақтану		сын	1	23	14	9	
ЖКП06	Орманды қорғау және күзету		сын	1	12	8	4	
	ЖИЫНТЫҒЫ				156	71	85	
АП 00	Арнайы пәндер							
	1508012 «Егер»							
АП 01	Құстар мен аңдардың биологиясы	ҚА	2	1	46	28	6	12
АП 02	Табиғат кешендері		сын	1	40	34	6	
АП 03	Табиғатты пайдаланудың құқықтық негіздері		сын	1	40	34	6	
АП 04	Табиғаттық кешендерді қорғау және күзету		сын	1	40	34	6	
АП 05	Аңшылық	ҚА	2	1	46	28	6	12
АП 06	Табиғатты пайдаланудың экономикасы		сын	1	68	50	18	
АП 07	Орман пирологиясы		сын	1	40	34	6	
	Барлығы				320	242	54	24
	150802 2 «Көгалдандырушы*» 150803 2 «Ландшафт дизайны бойынша көгалдандырушы», 150805 2 «Орманшы							

[illegible]

	АП 03	О р м а н шаруашылығын механизациялау		сын	1	40	30	10	
	АП 04	Экономика, орман шаруашылығында өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру		сын	1	29	19	10	
	АП 05	О р м а н шаруашылығы	ҚА	2	1	46	22	12	12
	АП 06	О р м а н д ы мөлшерлеу және орналастыру		сын	1	29	20	9	
	АП 07	Орманды өсіру технологиясы		сын	1	44	30	14	
	АП 08	Орманды пайдалану технологиясы		сын	1	23	13	10	
		ЖИЫНТЫҒЫ				319	202	105	12
		150809 2 «Орман ағашын жығушы*»							
	АП 03	О р м а н шаруашылығын механизациялау	ҚА	2	1	46	22	12	12
	АП 04	Экономика, орман шаруашылығында өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру		сын	1	40	30	10	
	АП 05	О р м а н шаруашылығы		сын	1	29	19	10	
	АП 06	О р м а н д ы мөлшерлеу және орналастыру		сын	1	29	20	9	
	АП 07	Орманды өсіру технологиясы		сын	1	44	30	14	
	АП 08	Орман тауартануы сүректану негіздерімен		сын	1	23	13	10	
		ЖИЫНТЫҒЫ				319	202	105	12
		Теориялық оқытудың барлығы				828			
	БҰАП	Білім беру ұйымымен анықталатын пәндер				48			
	ӨО КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика							
	ӨО 00	Оқу практикасы							
	ӨО 01	Геодезия				24			
		150801 2 «Егерь*»							

[illegible]

	ӨО 04	Бау-саябақтық құрылыс және шаруашылық		сын	24			
	ӨО 05	Көгалдандырудағы машиналар және механизмдер		сын	18			
	ӨО 06	Дендрология		сын	24			
	ӨО 07	Көгалдандыру нысандарын қорғау және күзету.		сын	24			
	ӨО 08	Жасыл (сүрек) шаруашылығының экономикасы		сын	12			
	ӨО 09	Өсімдіктану		сын	24			
	ӨО 10	Декоративтік өсімдік өсірушілік		сын	24			
	ӨО11	Қалалық саябағының композициясы		сын	12			
	ӨО 12	Сәулеттік графика жәнге көгалдандыру нысандарын ландшафттық жобалау		сын	12			
		Барлығы			192			
		150805 2 «Орманшы»						
	ӨО 03	Өсімдіктану		сын	18			
	ӨО 04	Топырактану		сын	24			
	ӨО 05	Орманды күзету және қорғау		сын	18			
	ӨО 06	Орман шаруашылығын механизациялау		сын	24			
	ӨО 07	Экономика, орман шаруашылығында өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру		сын	24			
	ӨО 08	Орман шаруашылығы		сын	12			
	ӨО 09	Орманды мөлшерлеу және орналастыру		сын	24			
	ӨО 10	Дендрология		сын	24			
	ӨО 11	Орманды өсіру технологиясы		сын	12			
	ӨО 12	Орманды пайдалану технологиясы		сын	12			

		ЖИЫНТЫҒЫ			192			
		150809 2 «Орман ағашын жығушы*»						
	ӨО 02	Өсімдіктану		сын	18			
	ӨО 03	Топырактану		сын	24			
	ӨО 04	Орманды күзету және қорғау		сын	18			
	ӨО 05	О р м а н шаруашылығын механизациялау		сын	24			
	ӨО 06	Экономика, орман шаруашылығында өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру		сын	24			
	ӨО 07	О р м а н шаруашылығы		сын	12			
	ӨО 08	Орманды мөлшерлеу және орналастыру		сын	24			
	ӨО 09	Дендрология		сын	24			
	ӨО 10	Орманды өсіру технологиясы		сын	12			
	ӨО 11	Орман тауартануы сүректану негіздерімен		сын	12			
		ЖИЫНТЫҒЫ			192			
		БАРЛЫҒЫ			216			
	ӨО 01	Технологиялық практика			216			
	ӨО 02	Диплом алдындағы практика			144			
		Өндірістік оқытудың барлығы			576			
		Оқытудың барлығы сағат саны			1404			
	Е	Емтихан			36			
	АА	Аралық аттестаттау			36			
	ҚА	Қорытынды аттестаттау						
		Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау						
		Міндетті оқытуға бөлінген барлық сағат саны			1440			
	К	Консультациялар			60			
	Ф	Факультативтік сабақтар			60			

Индекс	Пән атаулары	Семестр бойынша бөлу		Бақылау жұмыстардың саны	Сағаттар саны				Қу бө.
		Емтихан	Сынақ		Барлығы	Оның ішінде:			1 к
						Теор.сабақ	Практика	Курс жоба	1с 16 ағ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП00	Жалпы білім беру пәндері								
ЖБП01	Қазақ (орыс) тілі	Е 3		2	156		156		48

ЖБП02	Қазақ және орыс әдебиеті		сын	2	156	156		48
ЖБП03	Шетел тілі		сын	1	72		72	32
ЖБП04	Қазақстан тарихы	Е 2		1	80	80		
ЖБП05	Дүниежүзілік тарих		сын	1	48	48		48
ЖБП06	Қоғамтану		сын	1	64	64		
ЖБП07	Математика	Е 3		2	156		156	48
ЖБП08	Информатика		сын	1	72	32	40	32
ЖБП09	Физика және астрономия	Е 3		2	136	100	36	48
ЖБП10	Химия	Е 2		2	120	88	32	48
ЖБП11	Биология		сын	1	40	40		
ЖБП12	География			1	40	40		
ЖБП 13	Алғашқы әскери дайындық			2	140			32
ЖБП 14	Дене тәрбиесі				156		156	48
	Барлығы				1436	648	788	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер							
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		сын	1	36		36	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі		сын	1	80		80	
ЖГП 03	Дене тәрбиесі		сын		212		212	16
ЖГП04	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		сын	1	40		40	
	Барлығы				368		368	
ӘЭП00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер							
ӘЭП 01	Мәдениеттану		сын	1	40	40		
ӘЭП 02	Философия негіздері		сын	1	30	30		
ӘЭП 03	Экономика негіздері		сын	1	40	40		
ӘЭП 04	Саясаттану және әлеуметтану негіздері		сын	1	36	36		
ӘЭП05	Құқық негіздері		сын	1	36	36		
	Барлығы				182	182		
ЖКП 00	Жалпыкәсіптік пәндер							
ЖКП 01	Еңбекті қорғау		сын	1	40	34	6	
	150804 3 – «Орман мастері»							
ЖКП 02	Ақпараттық технология негіздері		сын	1	60	28	32	
ЖКП 03	Топографиялық сызудың негіздері		сын	1	40	2	38	
ЖКП 04	Геодезия		сын	1	84	36	48	
ЖКП 05	Өсімдіктану		сын	1	84	50	34	48
ЖКП 06	Топырақтану		сын	1	88	58	30	
ЖКП 07	Орманды сақтау және қорғау		сын	1	86	60	26	
ЖКП 08	Орман шаруашылығын механизациялау		сын	1	88	56	32	48
ЖКП 09	Орман метрологиясы		сын	1	32	24	8	32

	Барлығы				602	348	254		
	150806 3 «Техник-технолог»								
ЖКП 02	Ақпараттық технология негіздері		сын	1	60	28	32		
ЖКП 03	Сызу негіздері және орман картографиясы		сын	1	40	2	38		
ЖКП 04	Менеджмент, маркетинг және бизнес негіздері		сын	1	48	40	8		
ЖКП 05	Өсімдіктану өсімдіктер физиологиясының негіздерімен		сын	1	84	50	34		48
ЖКП 06	Геодезия		сын	1	56	20	36		
ЖКП 07	Өсімдіктер селекциясы		сын	1	36	36			
ЖКП 08	Ландшафттанудағы геоақпараттық жүйе		сын	1	30	22	8		
ЖКП 09	Ландшафттық құрылыста машиналар және механизмдер		сын	1	52	30	22		32
ЖКП 10	Ландшафттық құрылыста аэроғарыштық тәсілдер		сын	1	50	38	12		
ЖКП 11	Топырактану гидротехникалық мелиорация негіздерімен		сын	2	100	68	32		64
	Барлығы				596	368	228		
	150807 3 «Техник-ағаш отырғызушы»								
ЖКП 02	Ақпараттық технология негіздері		сын	1	60	28	32		
ЖКП 03	Топографиялық сызудың негіздері		сын	1	32	2	30		32
ЖКП 04	Геодезия		сын	1	80	32	48		
ЖКП 05	Менеджмент, маркетинг және бизнес негіздері		сын	1	48	48			
ЖКП 06	Топырактану		сын	1	56	38	18		16
ЖКП 07	Орман шаруашылығын механизациялау		сын	1	48	30	18		48
ЖКП 08	Орман пайдалану технологиясы		сын	1	52	44	8		32
ЖКП 09	Құстар мен аңдардың биологиясы		сын	1	68	40	28		
	Барлығы				484	296	188		
	150808 3 – «Менеджер»								
ЖКП 02	Экономикалық информатика және ақпараттық технологиялар		сын	1	80	32	48		
ЖКП 03	Статистика		сын	1	60	48	12		
ЖКП 04	Экономикалық теориясының негіздері		сын	1	64	64			

[illegible]

АП 01	Жасыл сүрек шаруашылығының экономикасы	ҚА	7	1	88	56	20	12
АП 02	Орманға баға қою және орманды орналастыру		сын	1	68	36	26	
АП 03	Орман өсірудің негіздері		сын	1	74	48	26	
АП 04	Орманды сақтау және қорғау			1	80	56	24	
АП 05	Қалалық саябақ композициясы			1	70	56	14	
АП 06	Декоративтік дендрология	ҚА	6	2	116	80	24	12
АП 07	Сәулеттік графика және көгалдандыру нысандарын ландшафттық жобалау	ҚА		2	108	62	46	
АП 08	Бау-саябақтық құрылыс және шаруашылық	ҚА	7	1	96	58	26	12
	Барлығы				700	458	206	36
	150807 3 «Техник-ағаш отырғызушы»							
АП 01	Экономика, орман шаруашылығында өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау		сын	1	76	44	32	
АП 02	Орман өсірудің негіздері		сын	1	58	40	18	
АП 03	Өсімдіктану		сын	2	76	38	38	
АП 04	Орманға баға қою және орманды орналастыру		сын	1	60	34	26	
АП 05	Орман өсірушілік технологиясы		сын	1	72	40	32	
АП 06	Орман энтомологиясы	ҚА	6	2	100	60	28	12
АП 07	Орман фитопатологиясы	ҚА	7	2	100	60	28	12
АП 08	Орман патологиясы	ҚА	7	2	98	58	28	12
АП 09	Дендрология		сын	2	74	36	38	
АП 10	Орманды қорғау	ҚА		2	98	30	38	
	Барлығы				812	470	306	36
	150808 3 «Менеджер»							
АП 01	Менеджмент	ҚА		2	100	72	28	
АП 02	Орман шаруашылығындағы экономика және өндірісті ұйымдастыру	ҚА	6	2	104	68	24	12
АП 03	Маркетинг және бизнес негіздері	ҚА	7	2	104	76	16	12
АП 04	Орман пайдалану технологиясы		сын	1	84	46	38	48
АП 05	Орманға баға қою және орманды орналастыру	ҚА	7	1	72	34	26	12
АП 06	Орман өсірушілік технологиясы		сын	1	74	36	38	

[illegible]

ӨО 11	Орманға баға қою және орманды орналастыру		сын	90				
ӨО 12	Орманды сақтау және қорғау		сын	90				
	Барлығы			972				
	150807 3 «Техник-ағаш отырғызушы»							
ӨО 02	Орман шаруашылығын механизациялау		сын	72				
ӨО 03	Топырақтану		сын	72				
ӨО 04	Геодезия		сын	72				
ӨО 05	Орман пайдалану технологиясы		сын	72				
ӨО 06	Өсімдіктану		сын	72				
ӨО 07	Орман өсірушілік технологиясы		сын	72				
ӨО 08	Дендрология		сын	72				
ӨО 09	Орманға баға қою және орманды орналастыру		сын	72				
ӨО 10	Орман энтомологиясы		сын	90				
ӨО 11	Орман фитопатологиясы		сын	90				
ӨО 12	Орман патологиясы		сын	90				
ӨО 13	Орманды қорғау		сын	90				
	Барлығы			972				
	150806 3 «Техник-технолог»							
ӨО 02	Ландшафттық құрылыста машиналар және механизмдер		сын	72				
ӨО 03	Топырақтану гидротехникалық мелиорация негіздерімен		сын	108				
ӨО 04	Өсімдіктану өсімдіктер физиологиясы негіздерімен		сын	108				
ӨО 05	Геодезия		сын	72				
ӨО 06	Орманға баға қою және орманды орналастыру		сын	72				
ӨО 07	Орманды сақтау және қорғау		сын	72				
ӨО 08	Декоративтік дендрология		сын	108				
ӨО 09	Сәулеттік графика және көгалдандыру нысандарын ландшафттық жобалау		сын	108				
ӨО 10	Бау-саябақтық құрылыс және шаруашылық		сын	72				
ӨО 11	Жасыл сүрек шаруашылығының экономикасы		сын	36				
ӨО 12	Қалалық саябақ композициясы		сын	72				
ӨО 13	Орман өсірудің негіздері		сын	36				

	Барлығы			972				
	150808 3 «Менеджер»							
ӨО 02	Статистика			54				
ӨО 03	Орманды сақтау және қорғау			72				
ӨО 04	Өсімдіктану			72				
ӨО 05	Дендрология ормантану негіздерімен			90				
ӨО 06	Менеджмент			36				
ӨО 07	Орман шаруашылығындағы экономика және өндірісті ұйымдастыру			72				
ӨО 08	Маркетинг және бизнес негіздері			36				
ӨО 09	Орман пайдалану технологиясы			72				
ӨО 10	Орманға баға қою және орманды орналастыру			72				
ӨО 11	Орман өсірушілік технологиясы			72				
ӨО 12	Орман тауартану сүректану негіздерімен			36				
ӨО 13	Бухгалтерлік есеп			108				
ӨО 14	Экологиялық құқық			72				
ӨО 15	Экономикалық информатика және информациялық технологиялар			72				
	Барлығы			972				
	150810 3 «Ландшафтты дизайн шебері»							
ӨО 02	Ландшафттық құрылыста машиналар мен механизмдер	сын		72				
ӨО 03	Топырактану	сын		108				
ӨО 04	Өсімдіктану	сын		108				
ӨО 05	Геодезия			72				
ӨО 06	Орманды мөлшерлеу және орналастыру			72				
ӨО 07	Көгалдандыру нысандарын күзету және қорғау			72				
ӨО 08	Дендрология			108				
ӨО 09	Көгалдандыру нысандарының сәулеттік графикасы және ландшафттық жобалау			108				
ӨО 10	Бақ-саябақтық құрылыс және шаруашылық			72				
ӨО 11	Жасыл құрылыстың экономикасы			36				

Біліктілігі: 150804 3 - Орман мастері
150806 3 - Техник-технолог
150807 3 - Техник-ағаш отырғызушы
150808 3 - Менеджер
150810 3 - Ландшафтты дизайн шебері

Оқу түрі: күндізгі
Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 6 ай
жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Пән атаулары	Семестр бойынша болу		Бақылау жұмысының саны	Сағаттар саны			
		Емтихандар	Сынақ		Барлығы	соның ішінде:		
						Теор сабақтар	Лабораториялық	К ж
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер							
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		сын	1	32		32	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі		сын	1	64		64	
ЖГП 03	Қазақстан тарихы		сын	1	80	80		
ЖГП 04	Дене тәрбиесі		сын		232		232	
ЖГП 05	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		сын	1	40		40	
	Барлығы				448	284	208	
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер							
ӘЭП 01	Мәдениеттану		сын	1	40	40		
ӘЭП 02	Философия негіздері		сын	1	32	32		
ӘЭП 03	Экономика негіздер		сын	1	40	40		
ӘЭП 04	Саясаттану және әлеуметтану негіздері		сын	1	36	36		
ӘЭП 05	Құқық негіздері		сын	1	36	36		
	Барлығы				184	184		
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер							
ЖКП 01	Еңбекті қорғау			1	40	36	4	
	150804 3 «Орман мастері»							
ЖКП 02	Ақпараттық технология негіздері		сын	1	60	24	36	
ЖКП 03	Топографиялық сызудың негіздері		сын	1	32	2	30	
ЖКП 04	Геодезия	E2		1	80	32	48	
ЖКП 05	Өсімдіктану		сын	1	56	34	22	
ЖКП 06	Топырақтану	E2		1	80	48	32	

ЖКП 07	Орманды сақтау және қорғау	Е3		1	96	68	28
ЖКП 08	Орман шаруашылығын механизациялау		сын	1	80	58	22
ЖКП 09	Орман метрологиясы		сын	1	52	44	8
	Барлығы				576	346	230
	1508063 «Техник технолог»						
ЖКП 02	Ақпараттық технология негіздері		сын	1	60	24	36
ЖКП 03	Сызу негіздері және орман картографиясы		сын	1	40	2	38
ЖКП 04	Менеджмент, маркетинг және бизнес негіздері		сын	1	48	48	
ЖКП 05	Өсімдіктану өсімдіктер физиологиясы негіздерімен	Е3		1	96	60	36
ЖКП 06	Геодезия	Е2		1	88	40	48
ЖКП 07	Өсімдіктерді сұрыптау		сын	1	36	36	
ЖКП 08	Ландшафттанудағы геоақпараттық жүйе		сын	1	48	36	12
ЖКП 09	Ландшафттық құрылыста машиналар және механизмдер		сын	1	72	44	28
ЖКП 10	Ландшафттық құрылыста аэроғарыштық тәсілдер		сын	1	48	30	18
ЖКП 11	Топырактану гидротехникалық мелиорация негіздерімен	Е2		1	112	74	38
	Барлығы				688	430	258
	150807 3 «Техник-ағаш отырғызушы»						
ЖКП 02	Ақпараттық технология негіздері		сын	1	60	24	36
ЖКП 03	Топографиялық сызудың негіздері		сын		32	2	30
ЖКП 04	Геодезия	Е2		1	68	28	40
ЖКП 05	Менеджмент, маркетинг және бизнес негіздері		сын	1	48	48	
ЖКП 06	Топырактану	Е2		1	68	46	22
ЖКП 07	Орман шаруашылығын механизациялау		сын	1	68	46	22
ЖКП 08	Орман пайдалану технологиясы		сын	1	68	46	22
ЖКП 09	Құстар және аңдардың биологиясы		сын	1	52	38	14
	Барлығы				504	314	190
	150808 3 «Менеджер»						
ЖКП 02	Экономикалық информатика және ақпараттық технологиялар		сын	1	84	32	52
ЖКП 03	Статистика	Е2		1	80	58	22

ЖКП 04	Экономикалық теориясының негіздері		сын	1	72	72		
ЖКП 05	Орманды сақтау және қорғау		сын	1	68	44	24	
ЖКП 06	Өсімдіктану		сын	1	80	54	26	
ЖКП 07	Дендрология ормантану негіздерімен	Е2		1	84	48	36	
	Барлығы				508	344	164	
	150810 3 «Ландшафтты дизайн шебері»							
ЖКП 02	Ақпараттық технология негіздері		сын	1	60	24	36	
ЖКП 03	Сызу негіздері		сын	1	40	2	38	
ЖКП 04	Менеджменттің, маркетингтің және бизнестің негіздері		сын	1	48	48		
ЖКП 05	Өсімдіктану	Е3		1	96	60	36	
ЖКП 06	Геодезия	Е2	сын	1	88	40	48	
ЖКП 07	Өсімдіктерді сұрыптау		сын	1	36	36		
ЖКП 08	Ландшафттанудағы геоақпараттық жүйе		сын	1	48	36	12	
ЖКП 09	Ландшафттық құрылыста машиналар және механизмдер		сын	1	72	44	28	
ЖКП 10	Ландшафттық құрылыста аэроғарыштық тәсілдер		сын	1	48	30	18	
ЖКП 11	Топырактану	Е2		1	112	74	38	
	ЖИЫНТЫҒЫ				688	430	258	
АП 00	Арнайы пәндер							
	150804 3 «Орман мастері»							
АП 01	Экономика, орман шаруашылығындағы өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру	ҚА	5	2	96	58	26	1
АП 02	Орман өсірушілік	ҚА	5	2	92	50	30	1
АП 03	Менеджмент, маркетинг және бизнес негіздері		сын	1	48	48		
АП 04	Орманға баға қою және орманды орналастыру	Е3		2	92	56	36	
АП 05	Дендрология	ҚА		2	104	536	46	
АП 06	Орман өсірушілік технологиясы	ҚА	4	2	120	68	40	1
АП 07	Құстар және аңдардың биологиясы		сын	1	92	56	36	
АП 08	Экологиялық құқық	Е4		2	98	58	40	
АП 09	Орман пайдалану технологиясы	Е4		2	102	60	42	
	Барлығы				844	512	296	3
	150806 3 «Техник технолог»							
АП 01	Жасыл сүрек шаруашылығының экономикасы	ҚА	5	2	82	50	20	1

АП 02	Орманға баға қою және орманды орналастыру	Е4		2	92	56	36	
АП 03	Орман өсірудің негіздері		сын	1	72	44	28	
АП 04	Орманды сақтау және қорғау	Е3		2	100	56	44	
АП 05	Қалалық саябақ композициясы	Е4		1	76	46	30	
АП 06	Декоративтік дендрология	ҚА	4	2	108	60	36	1
АП 07	Сәулеттік графика және көгалдандыру нысандарын ландшафттық жобалау	ҚА		2	108	60	48	
АП 08	Бау-саябақтық құрылыс және шаруашылық	ҚА	5	2	94	56	26	1
	Барлығы				732	428	268	3
	150807 3 «Техник-ағаш отырғызушы»							
АП 01	Экономика, орман шаруашылығындағы өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру	Е4		2	88	52	36	
АП 02	Орман өсірудің негіздері		сын	2	96	58	38	
АП 03	Өсімдіктану		сын	1	72	44	28	
АП 04	Орманға баға қою және орманды орналастыру	Е3		2	92	50	42	
АП 05	Орман өсірушілік технологиясы	Е3		2	92	56	36	
АП 06	Орман энтомологиясы	ҚА	4	2	92	50	30	1
АП 07	Орман фитопатологиясы	ҚА	5	2	92	50	30	1
АП 08	Орман патологиясы	ҚА	5	2	108	66	30	1
АП 09	Дендрология	Е2		1	80	48	32	
АП 10	Орманды қорғау	ҚА		2	104	62	42	
	Барлығы				916	536	344	3
	150808 3 «Менеджер»							
АП 01	Менеджмент	ҚА		2	100	80	20	
АП 02	Экономика, орман шаруашылығындағы өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру	ҚА	4	2	112	84	16	1
АП 03	Маркетинг және бизнес негіздері	ҚА	5	2	100	80	8	1
АП 04	Орман пайдалану технологиясы		сын	1	96	58	38	
АП 05	Орманға баға қою және орманды орналастыру	ҚА	5	2	104	62	34	1
АП 06	Орман өсірушілік технологиясы	Е3		2	112	84	28	
АП 07	Орман тауартану сүректану негіздерімен	Е4		2	92	50	42	
АП 08	Бухгалтерлік есеп	Е4		2	92	50	42	
АП 09	Экологиялық құқық			2	104	58	46	
	Барлығы				912	606	270	3

	150810 3 «Ландшафтты дизайн шебері»							
АП 01	Жасыл құрылыстың экономикасы	ҚА	5	2	82	50	20	1
АП 02	Орманды мөлшерлеу және орналастыру	Е4		2	80	44	36	
АП 03	Орман шаруашылығының негіздері		сын	1	72	44	28	
АП 04	Көгалдандыру нысандарын күзету және қорғау	Е3		2	112	68	44	
АП 05	Қала саябағының композициясы	Е4		1	76	46	30	
АП 06	Дендрология	ҚА	4	2	108	60	36	1
АП 07	Көгалдандыру нысандарының сәулеттік графикасы және ландшафттық жобалау	ҚА		2	108	60	48	
АП 08	Бақ-саябақтық құрылыс және шаруашылық	ҚА	5	2	94	56	26	1
АП 09	ЖИЫНТЫҒЫ				732	428	268	3
	Кәсіптік және арнайы пәндедің барлығы							
БҰАП	Білім беру ұйымымен анықталатын пәндер				36			
	Теориялық оқытудың барлығы				2088			
ӨО КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика							
ӨО 01	Мамандыққа кіріспе		сын		36			
	150804 3 «Орман мастері»							
ӨО 02	Орман шаруашылығын механизациялау		сын		72			
ӨО 03	Топырактану		сын		72			
ӨО 04	Геодезия		сын		108			
ӨО 05	Орман пайдалану технологиясы		сын		72			
ӨО 06	Өсімдіктану		сын		72			
ӨО 07	Орман өсірушілік технологиясы		сын		108			
ӨО 08	Дендрология		сын		108			
ӨО 09	Құстар және аңдардың биологиясы		сын		72			
ӨО 10	Орман өсірушілік		сын		72			
ӨО 11	Орманға баға қою және орманды орналастыру		сын		108			
ӨО 12	Орманды сақтау және қорғау		сын		108			
	Барлығы				1008			
	150806 3 «Техник- технолог»							
ӨО 02	Ландшафттық құрылыста машиналар және механизмдер		сын		72			

ӨО 03	Топырактану гидротехникалық мелиорация негіздерімен		сын		108		
ӨО 04	Өсімдіктану өсімдіктер физиологиясы негіздерімен		сын		108		
ӨО 05	Геодезия		сын		72		
ӨО 06	Орманға баға қою және орманды орналастыру		сын		72		
ӨО 07	Орманды сақтау және қорғау		сын		72		
ӨО 08	Декоративтік дендрология		сын		90		
ӨО 09	Сәулеттік графика және көгалдандыру нысандарын ландшафттық жобалау		сын		90		
ӨО 10	Бау-саябақтық құрылыс және шаруашылық		сын		72		
ӨО 11	Жасыл сүрек шаруашылығының экономикасы		сын		72		
ӨО 12	Қалалық саябақ композициясы		сын		72		
ӨО 13	Орман өсірудің негіздері		сын		72		
	Барлығы				1008		
	150807 3 «Техник-ағаш отырғызушы»						
ӨО 02	Орман шаруашылығын механизациялау		сын		36		
ӨО 03	Топырактану		сын		72		
ӨО 04	Геодезия		сын		72		
ӨО 05	Орман пайдалану технологиясы		сын		36		
ӨО 06	Өсімдіктану		сын		72		
ӨО 07	Орман өсірушілік технологиясы		сын		72		
ӨО 08	Дендрология		сын		72		
ӨО 09	Құстар және аңдардың биологиясы		сын		72		
ӨО 10	Орманға баға қою және орманды орналастыру		сын		72		
ӨО 11	Орман энтомологиясы		сын		72		
ӨО 12	Орман фитопатологиясы		сын		108		
ӨО 13	Орман патологиясы		сын		108		
ӨО 14	Орманды қорғау		сын		108		
	Барлығы				1008		
	150808 3 «Менеджер»						
ӨО 02	Статистика		сын		72		
ӨО 03	Орманды сақтау және қорғау		сын		72		
ӨО 04	Өсімдіктану		сын		72		
ӨО 05			сын		72		

	Дендрология ормантану негіздерімен						
ӨО 06	Менеджмент		сын		72		
ӨО 07	Экономика, орман шаруашылығындағы өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру		сын		72		
ӨО 08	Маркетинг және бизнес негіздері		сын		72		
ӨО 09	Орманды пайдалану технологиясы		сын		72		
ӨО 10	Орманға баға қою және орманды орналастыру		сын		72		
ӨО 11	Орман өсірушілік технологиясы		сын		72		
ӨО 12	Орман тауартану сүректану негіздерімен		сын		36		
ӨО 13	Бухгалтерлік есеп		сын		72		
ӨО 14	Экологиялық құқық		сын		72		
ӨО 15	Экономикалық информатика және информациялық технологиялар		сын		72		
	Барлығы				1008		
	150810 3 «Ландшафтты дизайн шебері»						
ӨО 02	Ландшафттық құрылыста машиналар мен механизмдер		сын		72		
ӨО 03	Топырактану		сын		108		
ӨО 04	Өсімдіктану		сын		108		
ӨО 05	Геодезия		сын		72		
ӨО 06	Орманды мөлшерлеу және орналастыру		сын		72		
ӨО 07	Көгалрандыру нысандарын күзету және қорғау		сын		72		
ӨО 08	Дендрология		сын		90		
ӨО 09	Көгалдандыру нысандарының сәулеттік графикасы және ландшафттық жобалау		сын		90		
ӨО 10	Бау-саябақтық құрылыс және шаруашылық		сын		72		
ӨО 11	Жасыл құрылыстың экономикасы		сын		72		
ӨО 12	Қала саябағының композициясы		сын		72		
ӨО 13	Орман шаруашылығының негіздері		сын		72		
	Барлығы				1008		
ӨО 01	Жұмыс мамандығы бойынша практика						

ӨО 02	Технологиялық практика			216		
ӨО 03	Диплом алдындағы практика			144		
	Өндірістік оқытудың барлығы			1512		
	Оқытудың барлығы сағат саны			3600		
Е	Емтихан			180		
АА	Аралық аттестаттау			108		
ҚА	Қорытынды аттестаттау			67		
КДДБ	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау			5		
	Міндетті оқытуға бөлінген барлық сағат саны			3780		
К	Консультациялар			260		
Ф	Факультативтік сабақтар			280		
	Барлығы			4320		

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ЭЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғы л ым м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ыл ғы 1 0 ш і л д е д е г і
№ 2 6 8 б ұ й ы р ы ғы н а

332-қосымша

1508000 – «Орман шаруашылығы, саябақ және ландшафт құрылысы» (түрлері бойынша) мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

1.1 1508000 – «Орман шаруашылығы, саябақ және ландшафт құрылысы» (түрлері бойынша) мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің жоғары деңгей біліктілігіне арналған білім беру оқу бағдарламасының құрылымы

Оқу мерзімі 1 жыл 10 ай

Пәндер циклының қысқартылған атауы (код)	Пәндер және кәсіптік модульдерінің оқу циклдері	Пәндер мен кәсіби модульдер бөлімі
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	

ЖКП 01	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у керек: кондырғыларды, геодезиялық құралдарды юстировкалау және тексеру, теодолиттік түсірудің өндірісі кезіндегі дала және камералық жұмыстардың технологиялары. ж а с а й б і л у керек: жоспар мен карталар бойынша керекті өлшемдерді жасау, жергілікті жердің жоспарлы нүктелерін анықтау, трассаның невелирлеу журналын өңдеу.	Г е о д е з и я Жалпы геодезия. Кеңістікте : Көлденең Ұзыннан Тахеометрикалық Геодезиялық жобалау және я және ландшафттік құрылысты к
ЖКП 02	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у керек: операциялық жүйенің қолданысын, ОС түрлері, порядок и правила ввода MS DOC командаларын енгізу ережелері мен тәртібі; Word мәтіндік редакторы, оның негізгі мүмкіндіктері, правила работы с Word Art –та фигурлық мәтінмен жұмыстың ережелері; Excel электрондық таблицасы. Ақпарат беру таблицалық формасын өңдеу. Д и а г р а м м а л а р; құру ережелері, толтыру, Power Point презентациясын енгізуді ұйымдастыру және нысандармен жұмыс; С У Б Д А C C E S S. ж а с а й б і л у керек: Word мәтінді редакторын шақыру, мәтінді файлдарды жасау, сақтау, оларды ашу; редакциялау және документ форматтау, кітапханамен, суреттермен, авто фигуралармен жұмыс жасау, Word Art фигуралық мәтінмен жұмыс жасау, Word-та таблица құру; Excel электрондық таблицасын қолдану, оңай есептер шешуге ACCESS мәліметтер базаның басқару жүйесін, сақтау, іздеу және ақпаратты өңдеу; Power Point-та презентация құру.	Ақпараттық технологияс MS DOS операци Microsoft Office - Word мәтінді - Excel электронді - ACCESS мәлім - power - Ғаламшар торы.
ЖКП 03	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у керек: өндірістік санитария туралы жалпы мәліметтер; техника қауыпсіздігі; электр қауіпсіздігінің негіздері; өрт қауіпсіздігі туралы жалпы мәліметтер; ж а с а й б і л у керек: техника қауыпсіздігін сақтау; электр қауіпсіздігін сақтау; өндірістік жаракаттанғанға көмек көрсету; өрт қауіпсіздігін сақтау.	Еңбекті Өрт Құралдарды қолдану, іс-әрекет қағидаларь ерекшеліктері, таңдау крите қауыпсыздігінің еңбекті құқықтық және ноғ Өндірістік зақымдану еңбек жағдайына әсер еңбекті қорғау бойынша іс-шара
ЖКП 04	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у керек: жергілікті құрылыс пунктері және жасыл екпелерді жоспарлау (жобалар) жоспарларында бейнелеу; негізгі сызба форматтары; орманды орналастырудың жоспарлық-картографиялық материалдарын дайындағанда қабылданған форматтар; ГОСТ 2.304-81 сызба шрифті; жоспарлық-картографиялық материалдарын сызғанда қолданылатын с ы з ы қ т а р т ү р л е р і. жасай білу керек: карандашпен, тушпен, акварель су бояулармен жұмыс жасау, рейсфедермен, сызба қауырсындарымен жұмыс тәсілдері; рейсфедермен, сызба қауырсындарымен түрлі сызықтар ж а с а у ; жазбаларды орындау.	С ы з у Топографиялық сызудың негізді с ы з у д ы ң Сызықтар, форматтар, шри Орманды орналас жоспарлық-картографиялық арналған арнайы белгілер мен тә

ЖКП 05	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: заттардың алмасуы, топырақтың минералдық және химиялық құрамы, орман жайылымдары, органикалық заттардың көңге айналуы; қышқылдығы, и сілтілігі, буферлік қабылеті, топырақтың физикалық қасиеттері, топырақтың физикалық-механикалық қасиеттері, топырақтың су балансы, аэрация, топырақтың жылулық қасиеттері. жасай білу керек: минералдық тыңайтқыштардың түрлерін анықтау.	Топырақтану Геология Топырақтың түзілуі, құрамы ТМД және Қазақстанның топыр:
	Квалификация 150803 2 «Ландшафттік дизайннің көгалдандырушысы»	
ЖКП 06	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: қала аумағындағы саябақтың маңыздылығын, тұқым ассортиментін таңдағанда өсімдіктердің гигиеналық ролі; саябақтық композициялардағы суаттар, скульптуралар және скульптуралық элементтер, саябақты жасанды жарықтандыру түрлері. жасай білу керек: саябақтың аймақтарға бөлу, саябақтың архитектуралық нысандарын орналастыру жобасын құру; саябақтық пейзажды қалыптастыру.	Қалалық саябағының Саябақтарды Саябақтық пейзажды қалыптасты
АП 00	Кәсіптік модульдер	
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: құрылымын, функцияларын, жеке түрінің өмірін және бұл түрдің сақталуын қамтамасыз ететін, өсімдіктердің мүшелерінің формалары; өсімдік ағзасының құрылымы; ағза компоненттері, олардың функциялары, құрылымы; өсімдік бірлестіктерінде вегетативтік көбеюдің ролі. жасай білу керек: гүл өсімдігінің морфологиялық талдауын жасау, өсімдіктің ұқсас және гомологиялық мүшелерін анықтау; биологиялық микроскопты қолдану.	Өсімдіктану Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің систематикасы
АП 02	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: мекеменің өндірістік (кәсіпкерлік) ісін; негізгі қорлар және айналым қаражатының құрылымын; қорларды бағалау әдісін; баға құрылуының әдісі өндірісінің шығындарын классификациялау; мекемеде еңбек ұйымдастыру формалары; техникалық нормаларын ұйымдастыру; еңбек нормативтері; есепке алу және есеп беру. жасай білу керек: негізгі өндірістік қорлар қолдану көрсеткіштерін есептеу; мекеме жұмысының негізгі экономикалық көрсеткіштері; еңбек жалақысының біренше формадағы ақысы; жұмыс уақытын белгілеу және хронометраж жасау; бухгалтерлік баланс құру, наряд акт толтыру.	Жасыл сүрек шаруашылығы Нарықтық экономика жағд Ландшафттық құрылысты Өндірістің шығындары, пайда Еңбек және еңбек ақыс Еңбектің техникалық но Ландшафттық құрылысты мек Ландшафттық құрылыста есеп ж
АП 03	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: басты терминдерді және түсініктерді; сүрек өсімдіктерінің өмірлік формалары; интродукция түрлері; биологиялық, экологиялық, орман өсірушілік қасиеттері, декоративтік сапасы; жасай білу керек: фенологиялық бақылаулар жүргізу; тұқымның ағаш өсіру мінездемесін беруді.	Дендрология Дендрология. Қылқанды Жапырақты тұқым.
	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: көгалдандыру нысандары; тұрғын және өнеркәсіптік құрылыстар көгалдандыру нысандары; нормалары, ережелері, көгалдандыру жұмыстарының агротехникасының және жасыл шаруашылық жүргізудің нұсқаулары; дренаж жүйесінің қондырғылары; бедер өзгерістерімен территорияларды көгалдандыру; өсіп тұрған екпелер	Бау-саябақтық құрылыс Бау-саябақтық құрылыстың е с п е ц и ф и к а с ы . Көгалдандыру нысандарында ,

АП 04	мен өсімдіктерді сактауға арналған шаралар; бөлектеу жұмыстарының түрлері жасай білу керек: ағымды канализациялық және су құбырларының торабының дренаж жүйесінің жобалау және құру; ағаштарды бекіту, зақымданудан құнды тұқымды қорғау; егу сызбаларын және бөлектеу сызбалардың жоспарын оқу және құру; жасыл екпелерді күту.	Көгалдандыру жасыл екпе ағаш Бау-саябақтық жолдар, алаңда қондырғылар Бау-саябақтық құрылысты ұйым
	150802 2 Квалификациясы «Көгалдандырушы»	
АП 05	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: көгалдандыруда пайдаланатын машиналар және құралдардың жұмыс қағидалары; көгалдандыруда пайдаланатын машиналар және құралдарды пайдалану жасай білу керек: машиналар және құралдардың ақауларының себептерін анықтау; ақауларын жою; машиналық-тракторлық паркінің техникалық қызметін ұйымдастыру.	Көгалдандырудағы машиналар Механизмдер мен машиналар негіздері. Тракторлар және Машиналар және Машина пайдалану.
АП 06	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: мамандардың кәсіби ісінде декоративтік өсімдік өсірушіліктің маңызы; өсімдіктердің адам өмірінде және табиғаттағы рөлі; өсімдіктердің табиғаттағы қорғауындағы рөлі; орман өсірушіліктегі биологиялық, экологиялық қасиеттері, декоративтік қасиеттері, тұқымның халық шаруашылығындағы маңызы, өсіп-өну ареалы; дәндік және вегетативтік көбею; көпжылдық өсімдіктерді күту жұмыстары. жасай білу керек: өсімдіктердің толық, қысқа, салыстырмалы мінездемесін беру; өсімдіктердің декоративтік қасиеттерін анықтау; көпжылдық өсімдіктерді күту, гүл композицияларын құру.	Декоративтік өсімдік Көгалдандыруда көпжылдық өсімдік Көшет материалдарының өсіру.
АП 07	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: табиғатты қорғаудың құқықтық негіздері; функциялары, құқығы, мемлекеттік орман қорғау қызметінің міндеттері; түрлері, өрттің себептері; өрттің классификациясы; жәндіктердің ішкі және сыртқы құрылысы, олардың дамуы, көбеюі; жәндіктердің дамуының фазалары; өсімдіктердің ауру себептері; биологияны, құстар мен аңдардың экологиясын; мекендейтін жерлері; олардың құрылысының ерекшеліктері, төлденуі, жеке мүшелерінің функциялары; құстар мен аңдардың жылдық өмірлік циклы; орманды қорғау іс-шараларының классификациясын; жасай білу керек: аңдарды қолдану, табиғатты қорғау саласында кәсіптік ісінде нормативтік құқықтық актілерді қолдану; өрт қаупінің дәрежесін анықтау; өртке қарсы шаралардың схемасын құру; орманда мекендейтін жәндіктерді анықтау және суреттеу; жәндіктердің дамуының фазаларын анықтау және суреттеу; ауруларды анықтау: тұқым мен дәндердің, жас екпелердің және егу материалдарын, сүрек тұқымдарының және бұталардың, дің және бұтақтар, шірік аурулары; орман құстарын және жануарларын анықтау; екпелерге зияндылар мен аурулардан қаупінің дәрежесін анықтау.	Көгалдандыру нысандарын қорғау Табиғатты Орманды қорғау және орман Орман энтомологиясын Орман фитопатологиясын Орман құстары және Орманды қорғауды ұйымдастыру техникасы.
	1 5 0 8 0 3 2 «Ландшафттік дизайн бойынша көгалдандырушы»	
АП 05	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: көгалдандыруда пайдаланатын машиналар және құралдардың жұмыс қағидалары; көгалдандыруда пайдаланатын машиналар және құралдарды пайдалану.	Көгалдандырудағы машиналар Механизмдер мен машиналар негіздері. Тракторлар және

	жасай білу керек: машиналар және құралдардың ақауларының себептерін анықтау; ақауларын жою; машиналық-тракторлық паркінің техникалық қызметін ұйымдастыру.	Машиналар және Машина пайдалану.
АП 06	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: мамандардың кәсіби ісінде декоративтік өсімдік өсірушіліктің маңызы; өсімдіктердің адам өмірінде және табиғаттағы рөлі; өсімдіктердің табиғаттағы қорғауындағы рөлі; орман өсірушіліктегі биологиялық, экологиялық қасиеттері, декоративтік қасиеттері, тұқымның халық шаруашылығындағы маңызы, өсіп-өну ареалы; дәндік және вегетативтік көбею; көпжылдық өсімдіктерді күту жұмыстары. жасай білу керек: өсімдіктердің толық, қысқа, салыстырмалы мінездемесін беру; өсімдіктердің декоративтік қасиеттерін анықтау; көпжылдық өсімдіктерді күту, гүл композицияларын құру.	Декоративтік өсімдік Көгалдандыруда көпжылдық өсімдіктерді өсіру. Көшет материалдарының өсіру.
АП 07	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: табиғатты қорғаудың құқықтық негіздері; функциялары, құқығы, мемлекеттік орман қорғау қызметінің міндеттері; түрлері, өрттің себептері; өрттің классификациясы; жәндіктердің ішкі және сыртқы құрылысы, олардың дамуы, көбеюі; жәндіктердің дамуының фазалары; өсімдіктердің ауру себептері; биологияны, құстар мен аңдардың экологиясын; мекендейтін жерлері; олардың құрылысының ерекшеліктері, төлденуі, жеке мүшелерінің функциялары; құстар мен аңдардың жылдық өмірлік циклы; орманды қорғау іс-шараларының классификациясын; жасай білу керек: аңдарды қолдану, табиғатты қорғау саласында кәсіптік ісінде нормативтік құқықтық актілерді қолдану; өрт қаупінің дәрежесін анықтау; өртке қарсы шаралардың схемасын құру; орманда мекендейтін жәндіктерді анықтау және суреттеу; жәндіктердің дамуының фазаларын анықтау және суреттеу; ауруларды анықтау: тұқым мен дәндердің, жас екпелердің және егу материалдарын, сүрек тұқымдарының және бұталардың, дің және бұтақтар, шірік аурулары; орман құстарын және жануарларын анықтау; екпелерге зияндылар мен аурулардан қаупінің дәрежесін анықтау.	Көгалдандыру нысандарын қорғау табиғатты Орманды қорғау және орман өсіру Орман энтомологиясын Орман фитопатологиясын Орман құстарын және жануарларын Орманды қорғауды ұйымдастыру техникасы.
АП 08	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: бау-саябақтық өнерінің тарихы; саябақтық кеңістігінің құрылымы; саябақтық композициялардағы гүлдер; саябақтың сүрек-бұталық өсімдіктері, интерьерлерді көгалдандыру. жасай білу керек: әр түрлі елдердің бау-саябақтық өнерінің тарихын; көгалдандыру нысандарының сәулеттік жобасын құру.	Сәулеттік графика және көгалдандыру ландшафті Түрлі елдердің бау-саябақтық өнерінің тарихын; Бақтарды, саябақты және көгал негіздері.

1.2 1508000 – «Орман шаруашылығы, саябақ және ландшафт құрылысы» (түрлері бойынша) мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің жоғары деңгей біліктілігіне арналған білім беру оқу бағдарламасының құрылымы
Оқу мерзімі 2 жыл 10 ай

Пәндер циклының қысқартылған атауы (код)	Пәндер және кәсіптік модульдерінің оқу циклдері	Пәндер мен кәсіби модуль
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	

ЖКП 01	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : қондырғыларды, геодезиялық құраларды юстировкалау және тексеру, теодолиттік түсірудің өндірісі кезіндегі дала және камералық жұмыстардың технологиялары. ж а с а й б і л у к е р е к : жоспар мен карталар бойынша керекті өлшемдерді жасау, жергілікті жердің жоспарлы нүктелерін анықтау, трассаның невелирлеу журналын өңдеу.	Г е о д е з и я Жалпы геодезия. Кеңістікт Көлденең Ұзыннан Тахеометрикалық Геодезикалық жобалау жән және ландшафттік құрылыс
ЖКП 02	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : операциялық жүйенің қолданысын, ОС түрлері, порядок и правила ввода MS DOC командаларын енгізу ережелері мен тәртібі; Word мәтіндік редакторы, оның негізгі мүмкіндіктері, правила работы с Word Art –та фигурлық мәтінмен жұмыстың ережелері; Excel электрондық таблицасы. Ақпарат беру таблицалық формасын өңдеу. Д и а г р а м м а л а р ; құру ережелері, толтыру, Power Point презентациясын енгізуді ұйымдастыру және нысандармен жұмыс; С У Б Д А С С Е S S . ж а с а й б і л у к е р е к : Word мәтінді редакторын шақыру, мәтінді файлдарды жасау, сақтау, о л а р д ы а ш у ; редакциялау және документ форматтау, кітапханамен, суреттермен, авто фигуралармен жұмыс жасау, Word Art фигуралық мәтінмен жұмыс жасау, Word-та таблица құру; Excel электрондық таблицасын қолдану, оңай есептер шешуге ACCESS мәліметтер базаның басқару жүйесін, сақтау, іздеу және ақпаратты өңдеу; Power Point-та презентация құру.	Ақпараттық технология MS DOS опера Microsoft Off - Word мәтін - Excel электрон - ACCESS мәл - power - Ғаламшар торы.
ЖКП 03	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : өндірістік санитария туралы жалпы мәліметтер; техника қауіпсіздігі; электр қауіпсіздігінің негіздері; өрт қауіпсіздігі туралы жалпы мәліметтер; ж а с а й б і л у к е р е к : техника қауіпсіздігін сақтау; электр қауіпсіздігін сақтау; өндірістік жарақаттанғанға көмек көрсету; өрт қауіпсіздігін сақтау.	Еңбекті Өрт Құралдарды қолдану, іс-әрекет қағидала ерекшеліктері, таңдау кри қауіпсіздігінің еңбекті құқықтық және н Өндірістік зақымдану еңбек жағдайына әсер еңбекті қорғау бойынша іс-
	150801 2 Біліктілігі: «Егер»	
ЖКП 04	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : жануарлардың инфекциялық ауруларының қоздырғыш-микробтары; зооантропоноздық инфекциялар; организм маңызды жүйелерінің ауруларына байланысты, патологиялық процесстер; эпизоотикалық процесстер туралы түсініктер; инфекциялық ауруларды емдеу және алдын алуға биопрепараттар жасай білу керек: қоздырғыш-микробтарды анықтау; ауруларының қоздырғыштарын анықтауға лабораторлық зерттеулер жасау; ауруларының қоздырғыштарын емдеуге препараттар таңдау; жануарларды диспансеризациялау.	В е т е р и н а р и я Ветеринарлық микробио Аурулардың этиологиясы, і патологиялық Жануарлардың ішкі жү Жануарлардың жұғ Жануарлардың инвазион аурулары.
	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к :	Медициналық Жануарларға жедел жәрл

ЖКП 05	емдеудің физикалық әдістері; жануарларды клиникалық зерттеу әдістері және үндулерді қабылдау; ауруларды диагностикалау әдістері. жасай білу керек: жануарларды емдеудің физикалық әдістерін қолдану; ауырған жануарларды рәсімдеу; жануарлардың анамнезін жасау;	Жануарларды клиникалық үндулерді Негізгі дәрілер және о. организмiне әсері.
	150802 2 «Көгалдандырушы»	
ЖКП 04	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : жергілікті құрылыс пунктері және жасыл екпелерді жоспарлау (жобалар) жоспарларында бейнелеу; негізгі сызба форматтары; орманды орналастырудың жоспарлық-картографиялық материалдарын дайындағанда қабылданған форматтар; ГОСТ 2.304-81 сызба шрифті; жоспарлық-картографиялық материалдарын сызғанда қолданылатын сызықтар түрлері. жасай білу керек: карандашпен, тушпен, акварель су бояулармен жұмыс жасау, рейсфедермен, сызба қауырсындарымен жұмыс тәсілдері; рейсфедермен, сызба қауырсындарымен түрлі сызықтар жасау; жазбаларды орындау.	С ы з у Топографиялық сызуд Топографиялық сызу Сызықтар, форматтар, шұ Орманды орнал жоспарлық-картографиялы арналған арнайы белгілер м
ЖКП 05	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : заттардың алмасуы, топырақтың минералдық және химиялық құрамы, орман жайылымдары, органикалық заттардың көңге айналуы; қышқылдығы, и сілтілігі, буферлік қабілеті, топырақтың физикалық қасиеттері, топырақтың физикалық-механикалық қасиеттері, топырақтың су балансы, аэрация, топырақтың жылулық қасиеттері. жасай білу керек: минералдық тыңайтқыштардың түрлерін анықтау.	Т о п ы р а қ т а н у Геология Топырақтың түзілуі, құра ТМД және Қазақстанның тс
	150803 2 «Ландшафттік дизайннің көгалдандырушысы»	
ЖКП 04	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : жергілікті құрылыс пунктері және жасыл екпелерді жоспарлау (жобалар) жоспарларында бейнелеу; негізгі сызба форматтары; орманды орналастырудың жоспарлық-картографиялық материалдарын дайындағанда қабылданған форматтар; ГОСТ 2.304-81 сызба шрифті; жоспарлық-картографиялық материалдарын сызғанда қолданылатын сызықтар түрлері. жасай білу керек: карандашпен, тушпен, акварель су бояулармен жұмыс жасау, рейсфедермен, сызба қауырсындарымен жұмыс тәсілдері; рейсфедермен, сызба қауырсындарымен түрлі сызықтар жасау; жазбаларды орындау.	С ы з у Топографиялық сызуд Топографиялық сызу Сызықтар, форматтар, шұ Орманды орнал жоспарлық-картографиялы арналған арнайы белгілер м
ЖКП 05	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : заттардың алмасуы, топырақтың минералдық және химиялық құрамы, орман жайылымдары, органикалық заттардың көңге айналуы; қышқылдығы, и сілтілігі, буферлік қабілеті, топырақтың физикалық қасиеттері, топырақтың физикалық-механикалық қасиеттері, топырақтың су балансы, аэрация, топырақтың жылулық қасиеттері. жасай білу керек: минералдық тыңайтқыштардың түрлерін анықтау.	Т о п ы р а қ т а н у Геология Топырақтың түзілуі, құра ТМД және Қазақстанның тс
ЖКП 06	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: қала аумағындағы саябақтың маңыздылығын, тұқым ассортиментін таңдағанда өсімдіктердің гигиеналық ролі; саябақтық композициялардағы суаттар, скульптуралар және скульптуралық элементтер, саябақты жасанды жарықтандыру түрлері. жасай білу керек: саябақтың аймақтарға бөлу, саябақтың	Қалалық саябағыны Саябақтарды Саябақтық пейзажды қалып

	архитектуралық нысандарын орналастыру жобасын құру; саябақтық пейзажды қалыптастыру.	
	150805 2 «Орманшы» 150809 2 «Орман ағашын жығышы»	
ЖКП 04	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: сызба құралдарымен, материалдармен, керек-жарақтармен жұмыстың ережелері мен тәсілдері; сызбалардың негізгі форматтары; орман орналастыру жоспар-картографиялық материалдарын жасауда қабылданған форматтар; ГОСТ 2.304-81 сызба шрифті; жоспар-картографиялық материалдарын сызуға қолданылатын с ы з ы қ т а р т ү р л е р і . жасай білу керек: карандашпен, тушпен, акварель су бояулармен жұмыс жасау, рейсфедермен, сызба қауырсындарымен жұмыс тәсілдері, орман орналастыру планшетінің фрагментін сызу.	Топографиялық сы Топографиялық сызуд Топографиялық сызу Сызықтар, форматтар, ш Орманды орнал жоспарлық-картографиялы арналған арнайы белгілер м
ЖКП 05	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: жер қыртысының химиялық құрылысын, желдену эрозиясын, су эрозиясын; заттардың алмасуын, минералдық және химиялық топырақтың құрылысын, орман төсемесін, превращение органикалық заттардың көңге айналуын, қышқылдығын және сілтілігін, буферлік қабылеті, топырақтың физикалық қасиетін, топырақтың физико-механикалық қасиетін, топырақтың су балансын, аэрациясын, топырақтың жылу қасиетін; қаратопырақ зонасын, қоңыр зонасын, и н т р а з о н а л ы қ т о п ы р а қ . жасай білу керек: минералды тыңайтқыштардың түрлерін анықтау; қаратопырақты анықтау, қоңыр топырақты, интразоналдық топырақты, топырақтық картаны оқу.	Т о п ы р а қ т а н у Геология Топырақтың түзілуі, құра ТМД және Қазақстанның тс
ЖКП 06	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: табиғатты қорғаудың құқықтық негіздерін; функцияларын, құқығын, мемлекеттік орман қорғаудың міндеттерін; орманды қорғау бақылауын; жәндіктердің ішкі және сыртқы құрылысын, олардың дамуы және көбеюін, жәндіктердің дамуының фазаларын; өсімдіктердің ауыру себептерін; биологияны, құстар мен аңдардың экологиясын; олар мекендейтін жерлерін; орманды қорғау іс-шараларының классификациясын жасай білу керек: кәсіби қызметінде заңдарды және нормативтік актілерді орманды қорғау саласында қолдану, ауа-райы жағдайында және орман түріне қарап өрт қаупінің дәрежесін анықтау; орманда мекендейтіндердің мен жәндіктердің даму фазасын анықтау және баяндау; ауруларды анықтау: жеміс пен дәндердің, егу материалы мен балауса ағашты, ағаш жыныстары және бұталар, дің және бұтақтар, шірік аурулары, орман қоймаларында ағаштың ауруға шалдығуы; орман құстары мен аңдарын анықтау; аурулардан және зияндылардан екпелерге қаупінің дәрежесін анықтау.	Орманды сақтау Табиғатты Орманды және орман п Орман энтомологияс Орман фитопатология Орман аңдары Орманды қорғаудың әдіст ұйымдастыруы.
АП 00	Кәсіптік модульдер	
АП 00	Арнайы пәндер	
	150801 2 Біліктілігі: «Егерь»	
АП 01	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : орман құстары мен аңдарының түрлерінің басты ұластары, жататын топтарына мінездеме беру; Орман өміріндегі құстары мен аңдарының р о л ы . жасай білу керек: орман құстары мен аңдарының түрлерін анықтай білу ; орман фаунасын қорғау жөнінде іс-шаралар өткізу.	Құстар мен аңдар Орман Орман аңдары.

АП 02	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : ж а с а й б і л у к е р е к : білу керек: табиғат кешендерінің өсімдіктер және жануарлар әлемі. Жасай білу керек: табиғат кешендерінің өсімдіктер және жануарлар әлемі тани білу.	Табиғат Тундра және Т а й г а . А р а л а с Кеңжапырақты Орманды дала Шөлейт және шөл.
АП 03	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : ж а с а й б і л у к е р е к : білу: Қазақстан республикасы аймағының экологиялық мәселеле мінездемесін; табиғи объектілер, кешендер және қорлар; экологиялық құқыққатынастар; экологиялық құқықтық қатынастың объектілері; құқық қалыптары мен құқық көздері; құқық көздерінің түрлері; табиғатты пайдалану құқық субъектілерінің конституциялық құқықтары м е н м і н д е т т е р і . істей білу қажет: Қазақстандағы экологиялық жұтау аймақтарын сипаттау; экологиялық құқыққарымқатынас объектілерін бөле білу; экологиялық құқықты анықтау; азаматтардың экологиялық құқықтарын және міндеттерін анықтау.	Табиғатты пайдаланудың Табиғат қызметінің құқы саласы тәрізді (эко Қоршаған ортаны пайдалан құқықтық реттеуі
АП 04	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : мемлекеттік күзет қызметінің басты мақсаттары; табиғатты қорғау заңнамаларын бұзушылықтарды жауаКҚа тарту. ж а с а й б і л у к е р е к : табиғаттық комплекстерді қорғауға арналған алдын алу шараларын өткізу; табиғатты қорғау шараларын ұйымдастыру.	Табиғат кешендерін қ Табиғаттық комплекстер күзетінің басты Табиғаттық комплекстерд алдын алу Табиғатты қорғау шарал Табиғатты қорғау бұзушылықтарды жауапқа
АП 05	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : аңшылық жерлердің түрлері; аңшылық жануарлардың түрлері; аңшылық түрлері; жануарлар әлемін пайдаланудың және өндіру, қорғау з а ñ н а м а с ы . жасай білу керек: жануарлар санының есебін жасау; биотехникалық шаралар ұйымдастыру; аңға шығуды ұйымдастыру және жасау.	Аңшылық аңшылық жерлердің ба Жануарлар саны Орман аңшылық шару; территорияларын Жануарлар әлемін пайдал қорғау заңнамалық актілері
АП06	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : Қазақстанның минералдық-шикізат ресурстары және тиімді пайдалану мәселесі; минералдық-шикізат ресурстарының экологиялық және экономикалық бағасының ерекшеліктері; жер ресурстары және олардың с а п а л ы қ м і н е з д е м е с і ; жер ресурстарының экономикалық бағасының ерекшеліктері; су ресурстары: тиімді пайдалану және қорғау мәселесі; Қазақстанның орман ресурстары: қорғау мәселесі, арттыру және тиімді пайдалану; орман ресурстарының экономикалық бағасының ерекшеліктері; атмосфераның ластануы және қорғау мәселесі, атмосфераның ластануының зардаптарының бағасы: әдістері және көрсеткіштері; табиғи ресурстарын комплекстік пайдалану; табиғи ресурстарды бірігіп игеру және территориялдық үйлесімдіктен экономикалық эффекттің е с е б і . жасай білу керек: табиғи ресурстардың есебін жасау; қоғамның шаруашылығынан келген қоршаған ортаға зиянының мөлшерін бағалау.	Табиғатты пайдалану Қоршаған ортаны қорғ ресурстарды тиімді пайд Табиғи ресурста Табиғи ресурстардың эконс

АП 07	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: орман өрттенуінің себептері және оларды болжау, салдары. жасай білу керек: алдын алу шараларын өткізу; орман өртін анықтау және оларды сөндіруді ұйымдастыру; орман өртінің зардаптарын анықтау.	Орман Орман пирологиясының негізгі мақсаттары. Орман өртінің Өртінің Өрттің алдын Орман өртін Орман өртіне қарсы Орман өртінің зард Орман шаруашылығында о пайдалану.
	150802 2 «Көгалдандырушы» 150803 2 «Ландшафттік дизайн бойынша көгалдандырушы» 150805 2 «орманшы» 150809 2 «орман ағашын жығышы»	
АП 01	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: құрылымын, функцияларын, жеке түрінің өмірін және бұл түрдің сақталуын қамтамасыз ететін, өсімдіктердің мүшелерінің формалары; өсімдік ағзасының құрылымы; ағза компоненттері, олардың функциялары, құрылымы; өсімдік бірлестіктерінде вегетативтік көбеюдің ролі. Жасай білу керек: гүл өсімдігінің морфологиялық талдауын жасау, өсімдіктің ұқсас және гомологиялық мүшелерін анықтау; биологиялық микроскопты қолдану.	Өсімдіктану Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің систематика
АП 02	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: басты терминдерді және түсініктерді; сүрек өсімдіктерінің өмірлік формалары; интродукция түрлері; биологиялық, экологиялық, орман өсірушілік қасиеттері, декоративтік сапасы; жасай білу керек: фенологиялық бақылаулар жүргізу; тұқымның ағаш өсіру мінездемесін беруді.	Дендрология Дендрология. Қылқанды Жапырақты тұқым.
	150802 2 «Көгалдандырушы»	
АП.03	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: көгалдандыруда пайдаланатын машиналар және құралдардың жұмыс қағидалары; көгалдандыруда пайдаланатын машиналар және құралдарды пайдалану. жасай білу керек: машиналар және құралдардың ақауларының себептерін анықтау; ақауларын жою; машиналық-тракторлық паркінің техникалық қызметін ұйымдастыру.	Көгалдандырудағы механизмдер Механизмдер мен детальдарының Тракторлар және Машиналар жән Машина пайдалану.
АП 04	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: мамандардың кәсіби ісінде декоративтік өсімдік өсірушіліктің маңызы; өсімдіктердің адам өмірінде және табиғаттағы ролі; өсімдіктердің табиғаттағы қорғауындағы ролі; орман өсірушіліктегі биологиялық, экологиялық қасиеттері, декоративтік қасиеттері, тұқымның халық шаруашылығындағы маңызы, өсіп-өну ареалы; дәндік және вегетативтік көбею; көпжылдық өсімдіктерді күту жұмыстары. жасай білу керек: өсімдіктердің толық, қысқа, салыстырмалы мінездемесін беру; өсімдіктердің декоративтік қасиеттерін анықтау; көпжылдық өсімдіктерді күту, гүл композицияларын құру.	Декоративтік өсім, Көгалдандыруда көпжыл қолдану. Көшет материалдарының ө
	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: көгалдандыру нысандары; тұрғын және өнеркәсіптік құрылыстар көгалдандыру нысандары; нормалары, ережелері, көгалдандыру жұмыстарының агротехникасының және жасыл шаруашылық	Бау-саябақтық құрылыс Бау-саябақтық құрылысты

АП 05	жүргізудің нұсқаулары; дренаж жүйесінің қондырғылары; бедер өзгерістерімен территорияларды көгалдандыру; өсіп тұрған екпелер мен өсімдіктерді сақтауға арналған шаралар; бөлектеу жұмыстарының түрлері . жасай білу керек: ағымды канализациялық және су құбырларының торабының дренаж жүйесінің жобалау және құру; ағаштарды бекіту, зақымданудан құнды тұқымды қорғау; егу сызбаларын және бөлектеу сызбалардың жоспарын оқу және құру; жасыл екпелерді күту.	с п е ц и ф и к а с ы . Көгалдандыру нысандағ жұмыстар . Көгалдандыру жасыл екпе ағ Бау-саябақтық жолдар, ал және қондырғыла Бау-саябақтық құрылысты !
АП 06	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: табиғатты қорғаудың құқықтық негіздері; функциялары, құқығы, мемлекеттік орман қорғау қызметінің міндеттері; түрлері, өрттің себептері; өрттің классификациясы; жәндіктердің ішкі және сыртқы құрылысы, олардың дамуы, көбеюі; жәндіктердің дамуының фазалары; өсімдіктердің ауру себептері; биологияны, құстар мен аңдардың экологиясын; мекендейтін жерлері; олардың құрылысының ерекшеліктері, төлденуі, жеке мүшелерінің функциялары; құстар мен аңдардың жылдық өмірлік циклы; орманды қорғау іс-шараларының классификациясын ; жасай білу керек: заңдарды қолдану, табиғатты қорғау саласында кәсіптік ісінде нормативтік құқықтық актілерді қолдану; өрт қаупінің дәрежесін анықтау; өртке қарсы шаралардың составить схемасын құру; орманда мекендейтін жәндіктерді анықтау және суреттеу; жәндіктердің дамуының фазаларын анықтау және суреттеу; ауруларды анықтау: тұқым мен дәндердің, жас екпелердің және егу материалдарын, сүрек тұқымдарының және бұталардың, дің және бұтақтар, шірік аурулары; орман құстарын және жануарларын анықтау; екпелерге зияндылар мен аурулардан қаупінің дәрежесін анықтау.	Көгалдандыру нысандары Табиғатты Орманды қорғау және орман Орман энтомологияс Орман фитопатология Орман құстары ж Орманды қорғауды ұйым, әдістері, техникасы.
АП 07	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: мекеменің өндірістік (кәсіпкерлік) ісін; негізгі қорлар және айналым қаражатының құрылымын; қорларды бағалау әдісін; баға құрылуының әдісі өндірісінің шығындарын классификациялау; мекемеде еңбек ұйымдастыру формалары; техникалық нормаларын ұйымдастыру; еңбек нормативтері; есепке алу және есеп беру. жасай білу керек: негізгі өндірістік қорлар қолдану көрсеткіштерін есептеу; мекеме жұмысының негізгі экономикалық көрсеткіштері; еңбек жалақысының бірінше формадағы ақысы; жұмыс уақытын белгілеу және хронометраж жасау; бухгалтерлік баланс құру, наряд акт толтыру.	Жасыл сүрек шаруашылы Нарықтық экономика жа Ландшафттық құрылысты Өндірістің шығындары, па Еңбек және еңбек ак Еңбектің техникалық і Ландшафттық құрылыс ж о с п а р л а у . Ландшафттық құрылыста е
150803 2 «Ландшафттік дизайн бойынша көгалдандырушы»		
АП 03	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: көгалдандыруда пайдаланатын машиналар және құралдардың жұмыс қағидалары; көгалдандыруда пайдаланатын машиналар және құралдарды пайдалану . жасай білу керек: машиналар және құралдардың ақауларының себептерін анықтау; ақауларын жою; машиналық-тракторлық паркінің техникалық қызметін ұйымдастыру.	Көгалдандырудағы ма м е х а н и з м д е р Механизмдер мен детальдарының Тракторлар және Машиналар жән Машина пайдалану.
АП 04	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: мамандардың кәсіби ісінде декоративтік өсімдік өсірушіліктің маңызы; өсімдіктердің адам өмірінде және табиғаттағы рөлі; өсімдіктердің табиғаттағы қорғауындағы рөлі; орман өсірушіліктегі биологиялық, экологиялық қасиеттері, декоративтік қасиеттері, тұқымның халық шаруашылығындағы маңызы, өсіп-өну ареалы; дәндік және	Декоративтік өсім, Көгалдандыруда көпжыл

	вегетативтік көбею; көпжылдық өсімдіктерді күту жұмыстары. жасай білу керек: өсімдіктердің толық, қысқа, салыстырмалы мінездемесін беру; өсімдіктердің декоративтік қасиеттерін анықтау; көпжылдық өсімдіктерді күту, гүл композицияларын құру.	қ о л д а н у . Көшет материалдарының ө
АП 05	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: көгалдандыру нысандары; тұрғын және өнеркәсіптік құрылыстар көгалдандыру нысандары; нормалары, ережелері, көгалдандыру жұмыстарының агротехникасының және жасыл шаруашылық жүргізудің нұсқаулары; дренаж жүйесінің қондырғылары; бедер өзгерістерімен территорияларды көгалдандыру; өсіп тұрған екпелер мен өсімдіктерді сақтауға арналған шаралар; бөлектеу жұмыстарының т ү р л е р і . жасай білу керек: ағымды канализациялық және су құбырларының торабының дренаж жүйесінің жобалау және құру; ағаштарды бекіту, зақымданудан құнды тұқымды қорғау; егу сызбаларын және бөлектеу сызбалардың жоспарын оқу және құру; жасыл екпелерді күту.	Бау-саябақтық құрылыс Бау-саябақтық құрылыстың с п е ц и ф и к а с ы . Көгалдандыру нысанда ж ұ м ы с т а р . Көгалдандыру жасыл екпеағаш Бау-саябақтық жолдар, ал және қондырғыла Бау-саябақтық құрылысты !
АП 06	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: табиғатты қорғаудың құқықтық негіздері; функциялары, құқығы, мемлекеттік орман қорғау қызметінің міндеттері; түрлері, өрттің себептері; өрттің классификациясы; жәндіктердің ішкі және сыртқы құрылысы, олардың дамуы, көбеюі; жәндіктердің дамуының фазалары; өсімдіктердің ауру себептері; биологияны, құстар мен аңдардың экологиясын; мекендейтін жерлері; олардың құрылысының ерекшеліктері, төлденуі, жеке мүшелерінің функциялары; құстар мен аңдардың жылдық өмірлік циклы; орманды қорғау іс-шараларының к л а с с и ф и к а ц и я с ы н ; жасай білу керек: заңдарды қолдану, табиғатты қорғау саласында кәсіптік ісінде нормативтік құқықтық актілерді қолдану; өрт қаупінің дәрежесін анықтау; өртке қарсы шаралардың составить схемасын құру; орманда мекендейтін жәндіктерді анықтау және суреттеу; жәндіктердің дамуының фазаларын анықтау және суреттеу; ауруларды анықтау: тұқым мен дәндердің, жас екпелердің және егу материалдарын, сүрек тұқымдарының және бұталардың, дің және бұтақтар, шірік аурулары; орман құстарын және жануарларын анықтау; екпелерге зияндылар мен аурулардан қаупінің дәрежесін анықтау.	Көгалдандыру нысандары Табиғатты Орманды қорғау және ор Орман энтомологияс Орман фитопатология Орман құстары ж Орманды қорғауды ұйым, әдістері, техникасы.
АП 07	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: мекеменің өндірістік (кәсіпкерлік) ісін; негізгі қорлар және айналым қаражатының құрылымын; қорларды бағалау әдісін; баға құрылуының әдісі өндірісінің шығындарын классификациялау; мекемеде еңбек ұйымдастыру формалары; техникалық нормаларын ұйымдастыру; еңбек нормативтері; есепке алу және есеп беру. жасай білу керек: негізгі өндірістік қорлар қолдану көрсеткіштерін есептеу; мекеме жұмысының негізгі экономикалық көрсеткіштері; еңбек жалақысының бірінше формадағы ақысы; жұмыс уақытын белгілеу және хронометраж жасау; бухгалтерлік баланс құру, наряд акт толтыру.	Жасыл сүрек шаруашылы Нарықтық экономика жа Ландшафттық құрылысты Өндірістің шығындары, па Еңбек және еңбек ак Еңбектің техникалық і Ландшафттық құрылыс ж о с п а р л а у . Ландшафттық құрылыста е
АП 08	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: бау-саябақтық өнерінің тарихы; саябақтық кеңістігінің құрылымы; саябақтық композициялардағы гүлдер; саябақтың сүрек-бұталық өсімдіктері, интерьерлерді көгалдандыру. жасай білу керек: әр түрлі елдердің бау-саябақтық өнерінің тарихын; көгалдандыру нысандарының сәулеттік жобасын құру.	Сәулеттік графика жә нысандарын ландша Түрлі елдердің бау-саябақ ш о л у . Бақтарды, саябақты және жобалау негіздері.

	150805 2 «Орманшы»	
АП 03	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: бөлшектердің механикалық байланыс және қосу негізгі түрлерін; орман шаруашылығының машиналары және механизмдер бөлшектерінің құрылымы мен жұмыс ережелерін; тракторлар, автомобильдер құрылымын және автотракторлық қондырғылардың классификациясын, іштен жану қондырғының негізгі түсініктері мен параметрлерінің анықтау; белгілеу, ҚШМ-нің құрылымы және жұмысын; түрлерін, ГРМ-нің жалпы құрылымы және жұмысын; Қондырғының суыту жүйесінің түрлері, болатын ақаулар және оларды жою тәсілдері; белгілеу, негізгі ағаш	Орман шаруашылығы Машиналар мен механизмі негіздері. Тракторлар мен Машиналар мен Машина Ағаш кесу-ағаш өңдіру құрал-жабдығы.
АП 04	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: ҚР экономикасының қазіргі жағдайын және нарыққа көшу жолындағы қалыптасқан қиындықтар; қосалқы және негізгі өндірісті ұйымдастыру қағидалары; техникалық мөлшерлеуді ұйымдастыру, еңбек ақысын төлеу формалары; орман шаруашылықтар жұмысын жоспарлау негіздері; бағаның құрылуы механизмі; есепке алу және есеп тапсыру; еңбек өнімділігі, өндіріс бағдарламасының өзгеруін сараптау әдістері. жасай білу керек: басты өндірістік қорларды пайдалану көрсеткіштерін, олардың жылдық орта бағаларын есепке алу; амортизация сомасын; айналымдылық көрсеткіштері; жұмыс күнін және хронометражды белгілеу; еңбек нормаларын, бірнеше еңбек ақысын төлеу формаларында жұмысшылардың жалақысын есептеу; ұжымдық ақысын төлеу формада жалақыны бригада мүшелерінің арасында бөліп үлестіру; орман шаруашылығы жұмыстарының барлық басты техник – экономикалық көрсеткіштерін есепке алу; өнім өндірісінде жоспардың орындалуын қарастыру; еңбек ақысының шығындары мен үнемдеуін анықтау; еңбек ақысының өсу екіпінін анықтау; негізгі материалдардың қолдануын бойынша есеп жүргізу.	Орман шаруашылығында өндірісті Орман шаруашылық мекемелері қорлары. Өндірісті Еңбектің техникалық Еңбек ақысын төлеу Ағаш өнімдерінің өзіндік Өндіріс процесі Орман шаруашылығында өндіріс
АП 05	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: орман өсірушіліктің даму тарихы; экологиялық факторлар, экологиялық заңдар; орман экологиясы, климаттың орманға әсері және орманның климатқа әсері; орман жаңартуының түрлері мен әдістері; өсудің және дамудың көрсеткіштері, оларға ықпал ететін факторлар; тұқымның дәндері; орман түрлері; орманның қолданыс түрлері; басты мақсатқа пайдалануға кесу классификациясы; мақсаты, мәселелері, жасын белгілеу уақыты, күтімге байланысты кесу; күтіп баптау мақсатындағы кесу технологиясының классификациясы; квартал сайын күтіп баптау мақсатындағы кесудің мәні; тиімділіктің анықтамасы және түсінігі. жасай білу керек: орман элементтерін анықтау, орман белгілерін анықтау; орман өмірінде дербес орта факторлардың мағынасын анықтау, орманға оның ықпалы; орманның жаңару дәрежесін, әдісін, түрін анықтау; жас егілген ағашқа баға беру; тұқым алмастыру мүмкіндігін болжау; орман түрін және өсіп-өну жағдайларын жер телімі мен өсу орны бойынша анықтау; басты мақсатқа пайдалануға кесуді жобалау; күтіп баптау мақсатындағы кесуді жобалау; күтіп баптау мақсатындағы кесудің технологиялық картасын құру; күтіп баптау мақсатындағы кесудің мөлшерін жыл сайын жоспарлау; ағаштарды кесуге шығару және тоқсандық таксациялау жұмыстарын орындау, есепке алу; орман өнімділігін арттыру үшін ғылым мен тәжірибе жетістіктерін қолдану.	Орман Орман Орман өсірушілік.

АП 06	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: дің өлшемдерін өлшеу үшін құралдар және оларды қолдану ережелері; өлшеу техникасын қолдану ережелері және оның отандық және шетелдік қондырғысы; екпе ағаштың өсуіндегі өзгерістерінің жалпы заңдылықтары; таксациондық көрсеткіштері жүйесі; орман сұрыптарын есептеу және өлшеу, орнықтыру ережелері; моделдік ағаштарды таңдау және екпе ағаш қорын анықтау ережелері; екпе ағаштың орташа биіктігін анықтау әдістері; екпе ағаштың өсу барысының негізгі заңдылықтары; республикада орман түрлерінің, орман қорының негізгі көрсеткіштері; орманды орналастыру әдістері; орманды орналастыру объектілерінде орманға баға қою әдістері; орманды орналастыру дала жұмыстарында сынақ алаңдарын белгілеу реті; орманды орналастыру және жоспарлау-картографиялық құжаттарды жүргізу бойынша нұсқаулар. жасай білу керек: құралдар мен таблицалармен жұмыс жасау; екпе ағаштың өсімін анықтауға тәсіл таңдау; екпе ағаштың орманға баға қою көрсеткіштерін анықтау; қор анықталған жағдайда соған сәйкес әдістемелерді қолдану; сұрып және тауарлық таблицасын қолданған кезде есеп жүргізу; орман шаруашылығының мамандарының тәжірибелік жұмыстарға қажетті таблица таңдау; таксацияға аэрофотосуреттерді даярлау; өндірістік жұмыста орманды орналастыру құжаттарын толтыру; бірнеше қолданыстың ормандарында кесу жасын және тәсілін анықтау; орман қорын белгілейтін орта таксациялық көрсеткіштерді есептеу.	Орманға баға қою және сұрыптау Орманға баға қою Орманды орналастыру.
АП 07	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: жеміс өнімінің мөлшері және кезеңдеріне ықпал ететін факторлар; сүрек өсімдіктерінің өзгеруі мен тұқым қуалаушылығының негізгі заңдылықтары; тұқымдар бойынша орман тұқымының шикізатын жинаудың негізгі әдістері; орта қалыптары таңдау бойынша негізгі нұсқау стандарты және тұқымға негізгі құжаттар; бірнеше ағаш түрлерінің биологиясын және негізгі өсіру технологиясын және морфологиялық белгілерін; таңдалған ауданның санатына байланысты топырақты өңдеу жүйесі; егуге тұқымды дайындау әдістері, түрлері және нақты жағдайларға байланысты егу сызбалары; мектептерде егу материалдарын өсіру технологиясын және агротехникасын; орман дақылдарын аудандастыру және орман дақылдарының көлемінің негізгі категориялары; орман дақылдарын күтуге арналған механизмдер және әдістер. жасай білу керек: дақыл беруге ықпал ететін факторларды есепке алу; тұқымдық және вегетативтік өскен түрлі орман тұқымдық плантацияларды қалыптастыру; тұқым шикізатын өңдеуді ұйымдастыру; жинап алынған және тексерістер өтетін тұқымға негізгі құжаттарды толтыру; жоба құжаттамасының талаптарына сәйкес орман тұқымбағының орнын таңдау; нақты жағдайда өсірілетін технологиясына байланысты жүйе таңдау; қабылданған шешімге байланысты тұқым егуді жүргізу және барлық жұмыстарды орындау; плантацияларда және мектептерде егу материалын қабылдау жұмыстарын жасау және түгендеу өткізу; орман тұқымбағының есепке алу-есеп беру құжаттарын толтыру; орман өсіру туралы нұсқауларға сәйкес орман дақылдарын таңдап алу; орман дақылдарын күту туралы нұсқауларды қазіргі қолданыстағы негізгі нұсқауларға сәйкес таңдау.	Орман өсірушілік Орман тұқым өсіру Орман дақылдары өсіру Жеміс өсірудің негіздері.
		Орман пайдалану Сүрек

АП 08	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: түптен ағашты қолдануға жіберудің ережелері; әр түрлі топ және дәрежедегі ағаштарды қолдануға жіберудің негізгі ережелері. жасай білу керек: ағашты қолдануға жібергенде құжаттарды рәсімдеуге нормативтік материалдарды қолдану.	Орман транспорты және ж ұ м ы с т а р . Ағаш өңдеу Орманның сүзексіз ресурс қолданыс түрлері.
	150809 2 «Орман ағашын жығышы»	
АП 03	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: бөлшектердің механикалық байланыс және қосу негізгі түрлерін; орман шаруашылығының машиналары және механизмдер бөлшектерінің құрылымы мен жұмыс ережелерін; тракторлар, автомобильдер құрылымын және автотракторлық қондырғылардың классификациясын, іштен жану қондырғының негізгі түсініктері мен параметрлерінің анықтау; белгілеу, ҚШМ-нің құрылымы және жұмысын; түрлерін, ГРМ-нің жалпы құрылымы және жұмысын; Қондырғының суыту жүйесінің түрлері, болатын ақаулар және оларды жою тәсілдері; белгілеу, негізгі ағаш	Орман шаруашылығы Машиналар мен механизмі негіздері . Тракторлар мен Машиналар мен Машина Ағаш кесу-ағаш өңді құрал-жабдығы.
АП 04	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: ҚР экономикасының қазіргі жағдайын және нарыққа көшу жолындағы қалыптасқан қиындықтар; қосалқы және негізгі өндірісті ұйымдастыру қағидалары; техникалық мөлшерлеуді ұйымдастыру, еңбек ақысын төлеу формалары; орман шаруашылықтар жұмысын жоспарлау негіздері; бағаның құрылуы механизмі; есепке алу және есеп тапсыру; еңбек өнімділігі, өндіріс бағдарламасының өзгеруін сараптау әдістері. жасай білу керек: басты өндірістік қорларды пайдалану көрсеткіштерін, олардың жылдық орта бағаларын есепке алу; амортизация сомасын; айналымдылық көрсеткіштері; жұмыс күнін және хронометражды б е л г і л е у ; еңбек нормаларын, бірнеше еңбек ақысын төлеу формаларында жұмысшылардың жалақысын есептеу; ұжымдық ақысын төлеу формада жалақыны бригада мүшелерінің арасында бөліп үлестіру; орман шаруашылығы жұмыстарының барлық басты техникo – экономикалық көрсеткіштерін есепке алу; өнім өндірісінде жоспардың орындалуын қарастыру; еңбек ақысының шығындары мен үнемдеуін анықтау; еңбек ақысының өсу екіпінін анықтау; негізгі материалдардың қолдануын бойынша есеп жүргізу.	Орман шаруашылығында өндірісті Орман шаруашылық мекемелері . Өндірісті Еңбектің техникалы Еңбек ақысын төлеу Ағаш өнімдерінің өзіндік Өндіріс процесі Орман шаруашылығында п

АП 05

Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: орман өсірушіліктің даму тарихы; экологиялық факторлар, экологиялық заңдар; орман экологиясы, климаттың орманға әсері және орманның климатқа әсері; орман жанартуының түрлері мен әдістері; өсудің және дамудың көрсеткіштері, оларға ықпал ететін факторлар; тұқымның дәндері; орман түрлері; орманның қолданыс түрлері; басты мақсатқа пайдалануға кесу классификациясы; мақсаты, мәселелері, жасын белгілеу уақыты, күтімге байланысты кесу; күтіп баптау мақсатындағы кесу технологиясының классификациясы; квартал сайын күтіп баптау мақсатындағы кесудің мәні; тиімділіктің анықтамасы және түсінігі. жасай білу керек: орман элементтерін анықтау, орман белгілерін анықтау; орман өмірінде дербес орта факторлардың мағынасын анықтау, орманға оның ықпалы; орманның жаңару дәрежесін, әдісін, түрін анықтау; жас егілген ағашқа баға беру; тұқым алмастыру мүмкіндігін болжау; орман түрін және өсіп-өну жағдайларын жер телімі мен өсу орны бойынша анықтау; басты мақсатқа пайдалануға кесуді жобалау; күтіп баптау мақсатындағы кесуді жобалау; күтіп баптау мақсатындағы кесудің технологиялық картасын құру; күтіп баптау мақсатындағы кесудің мөлшерін жыл сайын жоспарлау; ағаштарды кесуге шығару және тоқсандық таксациялау жұмыстарын орындау, есепке алу; орман өнімділігін арттыру үшін ғылым мен тәжірибе жетістіктерін қолдану.

Орман
Орман
Орман өсірушілік.

АП 06	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: дің өлшемдерін өлшеу үшін құралдар және оларды қолдану ережелері; өлшеу техникасын қолдану ережелері және оның отандық және шетелдік қондырғысы; екпе ағаштың өсуіндегі өзгерістерінің жалпы заңдылықтары; таксациондық көрсеткіштері жүйесі; орман сұрыптарын есептеу және өлшеу, орнықтыру ережелері; моделдік ағаштарды таңдау және екпе ағаш қорын анықтау ережелері; екпе ағаштың орташа биіктігін анықтау әдістері; екпе ағаштың өсу барысының негізгі заңдылықтары; республикада орман түрлерінің, орман қорының негізгі көрсеткіштері; орманды орналастыру әдістері; орманды орналастыру объектілерінде орманға баға қою әдістері; орманды орналастыру дала жұмыстарында сынақ алаңдарын белгілеу реті; орманды орналастыру және жоспарлау-картографиялық құжаттарды жүргізу бойынша н ұ с қ а у л а р . жасай білу керек: құралдар мен таблицалармен жұмыс жасау; екпе ағаштың өсімін анықтауға тәсіл таңдау; екпе ағаштың орманға баға қою көрсеткіштерін анықтау; қор анықталған жағдайда соған сәйкес әдістемелерді қолдану; сұрып және тауарлық таблицасын қолданған кезде есеп жүргізу; орман шаруашылығының мамандарының тәжірибелік жұмыстарға қажетті таблица таңдау; таксацияға аэрофотосуреттерді даярлау; өндірістік жұмыста орманды орналастыру қ ұ ж а т т а р ы н т о л т ы р у ; бірнеше қолданыстың ормандарында кесу жасын және тәсілін анықтау; орман қорын белгілейтін орта таксациялық көрсеткіштерді есептеу.	Орманға баға қою және с Орманға ба Орманды орналастыру.

АП 07

Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: жеміс өнімінің мөлшері және кезеңдеріне ықпал ететін факторлар; сүрек өсімдіктерінің өзгеруі мен тұқым қуалаушылығының негізгі заңдылықтары; тұқымдар бойынша орман тұқымының шикізатын жинаудың негізгі әдістері; орта қалыптары таңдау бойынша негізгі нұсқау стандарты және тұқымға негізгі құжаттар; бірнеше ағаш түрлерінің биологиясын және негізгі өсіру технологиясын және морфологиялық белгілерін; таңдалған ауданның санатына байланысты топырақты өңдеу жүйесі; егуге тұқымды дайындау әдістері, түрлері және нақты жағдайларға байланысты егу сызбалары; мектептерде егу материалдарын өсіру технологиясын және агротехникасын; орман дақылдарын аудандастыру және орман дақылдарының көлемінің негізгі категориялары; орман дақылдарын күтуге арналған механизмдер және ә д і с т е р .

жасай білу керек: дақыл беруге ықпал ететін факторларды есепке алу; тұқымдық және вегетативтік өскен түрлі орман тұқымдық плантацияларды қалыптастыру; тұқым шикізатын өңдеуді ұйымдастыру; жинап алынған және тексерістер өтетін тұқымға негізгі құжаттарды толтыру; жоба құжаттамасының талаптарына сәйкес орман тұқымбағының орнын таңдау; нақты жағдайда өсірілетін технологиясына байланысты жүйе таңдау; қабылданған шешімге байланысты тұқым егуді жүргізу және барлық жұмыстарды орындау; плантацияларда және мектептерде егу материалын қабылдау жұмыстарын жасау және түгендеу өткізу; орман тұқымбағының есепке алу-есеп беру құжаттарын толтыру; орман өсіру туралы нұсқауларға сәйкес орман дақылдарын таңдап алу; орман дақылдарын күту туралы нұсқауларды қазіргі қолданыстағы негізгі нұсқауларға сәйкес таңдау.

Орман өсірушілік
Орман тұқым
Орман дақылдары
Жеміс өсірудің негіздері.

АП 08	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: түптен ағашты қолдануға жіберудің ережелері; әр түрлі топ және дәрежедегі ағаштарды қолдануға жіберудің негізгі ережелері. жасай білу керек: ағашты қолдануға жібергенде құжаттарды рәсімдеуге нормативтік материалдарды қолдану.	Орман пайдалану Сүрек Орман транспорты және жұмыстар. Ағаш өңдеу Орманның сүзексіз ресурс қолданыс түрлері.

1.3 1508000 – «Орман шаруашылығы, саябақ және ландшафт құрылысы» (түрлері бойынша) мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің жоғары деңгей біліктілігіне арналған білім беру оқу бағдарламасының құрылымы
Оқу мерзімі 10 ай

Пәндер циклының қысқартылған атауы (код)	Пәндер және кәсіптік модульдерінің оқу циклдері	Пәндер мен кәсіби модуль
ЖГП 01	Жалпы гуманитарлық пәндерінің модулі	
ЖГП 01	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қазақ (орыс) тілінің синтаксисі - кәсіби қарым-қатынас дамуы. істеуі керек: - мамандық бойынша термин сөздерді пайдалану - кәсіби-мәтіндердің (сөздікпен) аудару техникасын қолдану	Кәсіби қазақ (орыс) тілі (бтобында): қазақ (орыс) тілінің син бойынша термин сөздер; сөздікпен) аудару те: қарым-қатынас дамуы.
ЖГП 02	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы білу керек: - кәсіптік қарым-қатынасқа керекті мамандық бойынша лексикалық-грамматикалық материалды; жасай білу керек: - сөйлеудің түрлерін және формаларын айыру (ауызша, жазбаша, монологтік, диалогтік);	Кәсіби ше: кәсіптік қарым-қатынасқа бойынша лексикалық-грам сөйлеудің түрлерін және ауызша, жазбаша, мон кәсіби бағытталған мәт техникасы
ЖГП 03	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Қазақстан тарихын - қазақ халқының қалыптасуын; - көші – қон өркениетінің пайда болуы; - Ұлы Жібек жолы мен оның тарихи мағынасы; - Қазақстанның Ресей құрамына кіруі; - ХҮІІ – ХҮІІІ ғғ. Жоңғар шапқыншылығына қарсы тәуелсіздік үшін ұлттық – азат ету күресі; - XX ғ.20 – 80 жылдарындағы көтерілістер мен қозғалыстар; - XX ғ.20 – 30 жылдарындағы Қазақстанның мәдениеті; - бүкіләлемдік қазақтар құрылтайы; - Алматыда 1986 жылы болған желтоқсан оқиғасы; - тамыз путчы мен оның қирауы; - ҚР Мемлекеттік тәуелсіздігі; істеуі керек: - қысқа тарихи – археологиялық әңгіме құрастыру; - көшпенді малшаруашылығының пайда болу себептерін ашу; - алғашқы мемлекеттік бірлестіктерді сипаттай білу;	Қазақстан Негізгі мектеп курсы бой білімін қорыту. Қазақ хал мәдени даму жолдары. Ке Көшпенді мемлекетінің г Көшпенділердің руз Қазақстанның Ресейге қо сонымен қатар Ресей имп ішкі саяси Ұлзаттық көтеріліс пе басындағы саяси партиз ағымдары. XX ғ 20 – Қазақстанның әлеуметтік – – қоғамдық жағдайы. Кеңе жылдарындағы этнодемог Коммунистік партия меғ диаспорасының құрылуы.

	- қоныс аудару саясатының басты сақсаттарын анықтау; - көтерілістің жеңілу себептеріне талдау жасау; - ЖЭС-тың, коллективтендірудің маңызын ашу; - 20 – 30 жылдардағы этнодемографиялық жағдай. Қуғын – сүргін мен ж е р а у д а р у ; - к а р т а м е н ж ұ м ы с і с т е у ; - қазақ диаспорасының пайда болу себептерін ашу; - Ұлы Отан соғысы жылдары мен соғыстан кейінгі жылдардағы Қазақстанның рөлін ашу.	жылдары мен соғыстан 1 Қазақстанның рөлі. 50 Қазақстанның әлеуметтік – – қоғамдық жағдайы. Қаза КСРО – ның ыдырау жи алудан кейінгі Қазақстан саяси және қоғамдық өзгер
ЖГП 04	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і к е р е к : - дене тәрбиесінің әлеуметтік – биологиялық және психофизиологиялық н е г і з д е р і . - і с т е у і к е р е к : - дене тәрбиесінің рөлі, салауатты өмір салтын қалыптастыру. - дене және спорттық өзін - өзі жетілдіру	Дене тәрбиесі: Маманда тәрбиесінің рөлі, салау; қалыптастыру. Дене тәрбі биологиялық және пси негіздері. Дене және спорт негіздері.
ЖГП 05	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : - іс жүргізу және корреспонденция туралы түсінік; Мемлекеттік құжаттармен қамтамасыз ету жүйесінің басқармасы (МҚКЖБ); ж а с а й б і л у к е р е к : - тіркеу, есеп жүргізу, құжаттардың орындалуын бақылау және сақтау; - ЖЭЕМ-да құжаттарды рәсімдеу.	Мемлекеттік тілде Іс жүргізу және корреспонд Ұйымдастырушылық-жар Мемлекеттік құжаттарме жүйесінің басқармасы.
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : - қондырғыларды, геодезиялық құраларды юстировкалау және тексеру, теодолиттік түсірудің өндірісі кезіндегі дала және камералық жұмыстардың т е х н о л о г и я л а р ы . - ж а с а й б і л у к е р е к : - жоспар мен карталар бойынша керекті өлшемдерді жасау, жергілікті жердің жоспарлы нүктелерін анықтау, трассаның невелирлеу журналын өңдеу.	Г е о д е з и я Жалпы геодезия. Кеңістікт Көлденең Ұзыннан Тахеометрикалық Геодезикалық жобалау бау-саябақтық және ланд көшіру.
ЖКП 02	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : - операциялық жүйенің қолданысын, ОС түрлері, порядок и правила ввода MS DOC командаларын еңгізу ережелері мен тәртібі; Word мәтіндік редакторы, оның негізгі мүмкіндіктері, правила работы с Word Art –та фигурлық мәтінмен жұмыстың ережелері; Excel электрондық таблицасы. Ақпарат беру таблицалық формасын өңдеу . Д и а г р а м м а л а р ; - құру ережелері, толтыру, Power Point презентациясын еңгізуді ұйымдастыру және нысандармен жұмыс; С У Б Д А С С Е С С . - ж а с а й б і л у к е р е к : - Word мәтінді редакторын шақыру, мәтінді файлдарды жасау, сақтау, о л а р д ы а ш у ; - редакциялау және документ форматтау, кітапханамен, суреттермен, авто фигуралармен жұмыс жасау, Word Art фигуралық мәтінмен жұмыс жасау, Word-та таблица құру; Excel электрондық таблицасын қолдану, оң а й е с е п т е р ш е ш у г е - ACCESS мәліметтер базының басқару жүйесін, сақтау, іздеу және ақпаратты өңдеу; Power Point-та презентация құру.	Ақпараттық технология MS DOS опера Microsoft Off - Word мәтін - Excel электрон - ACCESS мә - p o w e r - Ғаламшар торы.

ЖКП 03	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : өндірістік санитария туралы жалпы мәліметтер; техника қауыпсіздігі; электр қауіпсіздігінің негіздері; өрт қауіпсіздігі туралы жалпы мәліметтер; ж а с а й б і л у к е р е к : техника қауіпсіздігін сақтау; электр қауіпсіздігін сақтау; өндірістік жаракаттанғанға көмек көрсету; өрт қауіпсіздігін сақтау.	Еңбекті Өрт Құралдарды қолдану, іс-әрекет қағидалары, ерекшеліктері, таңдау критерийлері, қауіпсіздігінің еңбекті құқықтық және н Өндірістік зақымдану еңбек жағдайына әсер еңбекті қорғау бойынша іс-
	150801 2 «Егер»	
ЖКП 04	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : жануарлардың инфекциялық ауруларының қоздырғыш-микробтары; зооантропоноздық инфекциялар; организм маңызды жүйелерінің ауруларына байланысты, патологиялық процесстер; эпизоотикалық процесстер туралы түсініктер; инфекциялық ауруларды емдеу және алдын алуға биопрепараттар жасай білу керек: қоздырғыш-микробтарды анықтау; ауруларының қоздырғыштарын анықтауға лабораторлық зерттеулер жасау; ауруларының қоздырғыштарын емдеуге препараттар таңдау; жануарларды диспансеризациялау.	Ветеринария Ветеринарлық микробиология Аурулардың этиологиясы негізгі патологиялық Жануарлардың ішкі жұ Жануарлардың жұғ Жануарлардың инвазия аурулары.
ЖКП 05	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : емдеудің физикалық әдістері; жануарларды клиникалық зерттеу әдістері және үндулерді қабылдау; ауруларды диагностикалау әдістері. жасай білу керек: жануарларды емдеудің физикалық әдістерін қолдану; ауырған жануарларды рәсімдеу; жануарлардың анамнезін жасау;	Медициналық Жануарларға жедел жәр Жануарларды клиникалық үндулерді Негізгі дәрілер және о организміне әсері.
	150802 2 «Көгалдандырушы»	
ЖКП 04	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : жергілікті құрылыс пунктері және жасыл екпелерді жоспарлау (жобалар) жоспарларында бейнелеу; негізгі сызба форматтары; орманды орналастырудың жоспарлық-картографиялық материалдарын дайындағанда қабылданған форматтар; ГОСТ 2.304-81 сызба шрифті; жоспарлық-картографиялық материалдарын сызғанда қолданылатын сызықтар түрлері. жасай білу керек: карандашпен, тушпен, акварель су бояулармен жұмыс жасау, рейсфедермен, сызба қауырсындарымен жұмыс тәсілдері; рейсфедермен, сызба қауырсындарымен түрлі сызықтар жасау; жазбаларды орындау.	Сызу Топографиялық сызуд Топографиялық сызу Сызықтар, форматтар, ш Орманды орнал жоспарлық-картографияль арналған арнайы белгілер м
ЖКП 05	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : заттардың алмасуы, топырақтың минералдық және химиялық құрамы, орман жайылымдары, органикалық заттардың көңге айналуы; қышқылдығы, және сілтілігі, буферлік қабілеті, топырақтың физикалық қасиеттері, топырақтың физикалық-механикалық қасиеттері, топырақтың су балансы, аэрация, топырақтың жылулық қасиеттері. жасай білу керек: минералдық тыңайтқыштардың түрлерін анықтау.	Топырақтану Геология Топырақтың түзілуі, құра ТМД және Қазақстанның т
	150803 2 «Ландшафттік дизайннің көгалдандырушысы»	

ЖКП 04	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: жергілікті құрылыс пунктері және жасыл екпелерді жоспарлау (жобалар) жоспарларында бейнелеу; негізгі сызба форматтары; орманды орналастырудың жоспарлық-картографиялық материалдарын дайындағанда қабылданған форматтар; ГОСТ 2.304-81 сызба шрифті; жоспарлық-картографиялық материалдарын сызғанда қолданылатын сызықтар түрлері. жасай білу керек: карандашпен, тушпен, акварель су бояулармен жұмыс жасау, рейсфедермен, сызба қауырсындарымен жұмыс тәсілдері; рейсфедермен, сызба қауырсындарымен түрлі сызықтар жасау; жазбаларды орындау.	Сызу Топографиялық сызуд Топографиялық сызу Сызықтар, форматтар, ш Орманды орнал жоспарлық-картографияль арналған арнайы белгілер м
ЖКП 05	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: заттардың алмасуы, топырақтың минералдық және химиялық құрамы, орман жайылымдары, органикалық заттардың көңге айналуы; қышқылдығы және сілтілігі, буферлік қабілеті, топырақтың физикалық қасиеттері, топырақтың физикалық-механикалық қасиеттері, топырақтың су балансы, аэрация, топырақтың жылулық қасиеттері. жасай білу керек: минералдық тыңайтқыштардың түрлерін анықтау.	Топырақтану Геология Топырақтың түзілуі, құрғ ТМД және Қазақстанның т
ЖКП 06	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: қала аумағындағы саябақтың маңыздылығын, тұқым ассортиментін таңдағанда өсімдіктердің гигиеналық ролі; саябақтық композициялардағы суаттар, скульптуралар және скульптуралық элементтер, саябақты жасанды жарықтандыру түрлері. жасай білу керек: саябақтың аймақтарға бөлу, саябақтың архитектуралық нысандарын орналастыру жобасын құру; саябақтық пейзажды қалыптастыру.	Қалалық саябағыны Саябақтарды Саябақтық пейзажды қалы
	1 5 0 8 0 5 2 «Орманшы» 150809 2 «Орман ағашын жығушы»	
ЖКП 04	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: сызба құралдарымен, материалдармен, керек-жарақтармен жұмыстың ережелері мен тәсілдері; сызбалардың негізгі форматтары; орман орналастыру жоспар-картографиялық материалдарын жасауғанда қабылданған форматтар; ГОСТ 2.304-81 сызба шрифті; жоспар-картографиялық материалдарын сызуға қолданылатын сызықтар түрлері. жасай білу керек: карандашпен, тушпен, акварель су бояулармен жұмыс жасау, рейсфедермен, сызба қауырсындарымен жұмыс тәсілдері, орман орналастыру планшетінің фрагментін сызу.	Топографикалық сы Топографикалық сызудың
ЖКП 05	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: жер қыртысының химиялық құрылысын, желдену эрозиясын, су эрозиясын; заттардың алмасуын, минералдық және химиялық топырақтың құрылысын, орман төсемесін, превращение органикалық заттардың көңге айналуын, қышқылдығын және сілтілігін, буферлік қабілеті, топырақтың физикалық қасиетін, топырақтың физико-механикалық қасиетін, топырақтың су балансын, аэрациясын, топырақтың жылу қасиетін; қаратопырақ зонасын, қоңыр зонасын, интразоналық топырақ. жасай білу керек: минералды тыңайтқыштардың түрлерін анықтау; қаратопырақты анықтау, қоңыр топырақты, интразоналдық топырақты, топырақтық картаны оқу.	Топырақтану Геология Топырақтың түзілуі, құрғ ТМД және Қазақстанның т

ЖКП 06	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: табиғатты қорғаудың құқықтық негіздерін; функцияларын, құқығын, мемлекеттік орман қорғаудың міндеттерін; орманды қорғау бақылауын; жәндіктердің ішкі және сыртқы құрылысын, олардың дамуы және көбеюін, жәндіктердің дамуының фазаларын; өсімдіктердің ауыру себептерін; биологияны, құстар мен аңдардың экологиясын; олар мекендейтін жерлерін; орманды қорғау іс-шараларының классификациясын. жасай білу керек: кәсіби қызметінде заңдарды және нормативтік актілерді орманды қорғау саласында қолдану, ауа-райы жағдайында және орман түріне қарап өрт қаупінің дәрежесін анықтау; орманда мекендейтіндердің мен жәндіктердің даму фазасын анықтау және баяндау; ауруларды анықтау: жеміс пен дәндердің, егу материалы мен балауса ағашты, ағаш жыныстары және бұталар, дің және бұтақтар, шірік аурулары, орман қоймаларында ағаштың ауруға шалдығуы; орман құстары мен аңдарын анықтау; аурулардан және зияндылардан екпелерге қаупінің дәрежесін анықтау.	Орманды сақтау Табиғатты Орманды және орман п Орман энтомологияс Орман фитопатология Орман аңдары Орманды қорғаудың әдіст ұйымдастыруы.
АП 00	Кәсіптік модульдер	
АП 00	Арнайы пәндер	
	150801 2 «Егер»	
АП 01	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: орман құстары мен аңдарының түрлерінің басты ұяластары, жататын топтарына мінездеме беру; Орман өміріндегі құстары мен аңдарының ролі. жасай білу керек: орман құстары мен аңдарының түрлерін анықтай білу; орман фаунасын қорғау жөнінде іс-шаралар өткізу.	Құстар мен аңдар Орман Орман аңдары.
АП 02	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: б і л у к е р е к : ж а с а й б і л у к е р е к : білу керек: табиғат кешендерінің өсімдіктер және жануарлар әлемі. Жасай білу керек: табиғат кешендерінің өсімдіктер және жануарлар әлемі тани білу.	Табиғат Тундра және Т а й г а . А р а л а с Кеңжапырақты Орманды дала Шөлейт және шөл.
АП 03	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: ж а с а й б і л у к е р е к : білу: Қазақстан Республикасы аймағының экологиялық мәселеле мінездемесін; табиғи объектілер, кешендер және қорлар; экологиялық құқық қатынастар; экологиялық құқықтық қатынастың объектілері; құқық қалыптары мен құқық көздері; құқық көздерінің түрлері; табиғатты пайдалану құқық субъектілерінің конституциялық құқықтары мен м і н д е т т е р і . істей білу қажет: Қазақстандағы экологиялық жұтау аймақтарын сипаттау; экологиялық құқық қарымқатынас объектілерін бөле білу; экологиялық құқықты анықтау; азаматтардың экологиялық құқықтарын және міндеттерін анықтау.	Табиғатты пайдаланудың Табиғат қызметінің құқы саласы тәрізді (эко Қоршаған ортаны пайдалағ құқықтық реттеуі

АП 04

Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы:
білу керек :
мемлекеттік күзет қызметінің басты мақсаттары; табиғатты қорғау
заңнамаларын бұзушылықтарды жауапқа тарту.
жасай білу керек: табиғаттық комплекстерді қорғауға арналған алдын
алу шараларын өткізу; табиғатты қорғау шараларын ұйымдастыру.

Табиғаттық комплекстерд

Табиғаттық комплекстер
күзетінің басты
Табиғаттық комплекстерд
алдын алу
Табиғатты қорғау шарал
Табиғатты қорғау
бұзушылықтарды жауапқа

АП 05	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : аңшылық жерлердің түрлері; аңшылық жануарлардың түрлері; аңшылық түрлері; жануарлар әлемін пайдаланудың және өндіру, қорғау з а ң н а м а с ы . жасай білу керек: жануарлар санының есебін жасау; биотехникалық шаралар ұйымдастыру; аңға шығуды ұйымдастыру және жасау.	А ң ш ы л ы қ аңшылық жерлердің бағ Жануарлар сани Орман аңшылық шару территорияларын Жануарлар әлемін пайдал қорғау заңнамалық актілері
АП 06	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : Қазақстанның минералдық-шикізат ресурстары және тиімді пайдалану мәселесі; минералдық-шикізат ресурстарының экологиялық және экономикалық бағасының ерекшеліктері; жер ресурстары және олардың с а п а л ы қ м і н е з д е м е с і ; жер ресурстарының экономикалық бағасының ерекшеліктері; су ресурстары: тиімді пайдалану және қорғау мәселесі; Қазақстанның орман ресурстары: қорғау мәселесі, арттыру және тиімді пайдалану; орман ресурстарының экономикалық бағасының ерекшеліктері; атмосфераның ластануы және қорғау мәселесі, атмосфераның ластануының зардаптарының бағасы: әдістері және көрсеткіштері; табиғи ресурстарын комплекстік пайдалану; табиғи ресурстарды бірігіп игеру және территориялық үйлесімдіктен экономикалық эффекттің е с е б і . жасай білу керек: табиғи ресурстардың есебін жасау; қоғамның шаруашылығынан келген қоршаған ортаға зиянының мөлшерін бағалау.	Табиғатты пайдалану; Қоршаған ортаны қор ресурстарды тиімді пайд Табиғи ресурста Табиғи ресурстардың экон
АП 07	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: орман өрттенуінің себептері және оларды болжау, салдары. жасай білу керек: алдын алу шараларын өткізу; орман өртін анықтау және оларды сөндіруді ұйымдастыру; орман өртінің зардаптарын анықтау.	Орман Орман пирологиясының н ма қ с а т т а р ы . Орман өртінің Өртінің Өртті Өрттің алдын Орман өртін Орман өртіне қарсы Орман өртінің зард Орман шаруашылығында с пайдалану.
	150802 2 «Көгалдандырушы» 150803 2 «Ландшафттік дизайн бойынша көгалдандырушы» 150805 2 «Орманшы» 150809 2 «Орман ағашын жығушы»	
АП 01	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: басты терминдерді және түсініктерді; сүрек өсімдіктерінің өмірлік формалары; интродукция түрлері; биологиялық, экологиялық, орман өсірушілік қасиеттері, декоративтік сапасы; жасай білу керек: фенологиялық бақылаулар жүргізу; тұқымның ағаш өсіру мінездемесін беруді.	Дендрология Дендрология . Қылқанды Жапырақты тұқым.
АП 02	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: құрылымын, функцияларын, жеке түрінің өмірін және бұл түрдің сақталуын қамтамасыз ететін, өсімдіктердің мүшелерінің формалары; өсімдік ағзасының құрылымы; ағза компоненттері, олардың функциялары, құрылымы; өсімдік бірлестіктерінде вегетативтік	Өсімдіктану Өсімдіктердің Өсімдіктердің

	к ө б е ю д і н р о л і . жасай білу керек: гүл өсімдігінің морфологиялық талдауын жасау, өсімдіктің ұқсас және гомологиялық мүшелерін анықтау; биологиялық микроскопты қолдану.	Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің систематика
	150802 2 «Көгалдандырушы»	
АП 03	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: көгалдандыруда пайдаланатын машиналар және құралдардың жұмыс қағидалары; көгалдандыруда пайдаланатын машиналар және құралдарды пайдалану жасай білу керек: машиналар және құралдардың ақауларының себептерін анықтау; ақауларын жою; машиналық-тракторлық паркінің техникалық қызметін ұйымдастыру.	Көгалдандырудағы ма м е х а н и з м д е р Механизмдер мен детальдарының Тракторлар және Машиналар жән Машина пайдалану.
АП 04	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: мамандардың кәсіби ісінде декоративтік өсімдік өсірушіліктің маңызы; өсімдіктердің адам өмірінде және табиғаттағы рөлі; өсімдіктердің табиғаттағы қорғауындағы рөлі; орман өсірушіліктегі биологиялық, экологиялық қасиеттері, декоративтік қасиеттері, тұқымның халық шаруашылығындағы маңызы, өсіп-өну ареалы; дәндік және вегетативтік көбею; көпжылдық өсімдіктерді күту жұмыстары. жасай білу керек: өсімдіктердің толық, қысқа, салыстырмалы мінездемесін беру; өсімдіктердің декоративтік қасиеттерін анықтау; көпжылдық өсімдіктерді күту, гүл композицияларын құру.	Декоративтік өсім Көгалдандыруда көпжыл қ о л д а н у . Көшет материалдарының ө
АП 05	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: көгалдандыру нысандары; тұрғын және өнеркәсіптік құрылыстар көгалдандыру нысандары; нормалары, ережелері, көгалдандыру жұмыстарының агротехникасының және жасыл шаруашылық жүргізудің нұсқаулары; дренаж жүйесінің қондырғылары; бедер өзгерістерімен территорияларды көгалдандыру; өсіп тұрған екпелер мен өсімдіктерді сақтауға арналған шаралар; бөлектеу жұмыстарының т ү р л е р і . жасай білу керек: ағымды канализациялық және су құбырларының торабының дренаж жүйесінің жобалау және құру; ағаштарды бекіту, зақымданудан құнды тұқымды қорғау; егу сызбаларын және бөлектеу сызбалардың жоспарын оқу және құру; жасыл екпелерді күту.	Бау-саябақтық құрылыс Бау-саябақтық құрылысты с п е ц и ф и к а с ы . Көгалдандыру нысанда ж ұ м ы с т а р . Көгалдандыру нысандар а ғ а ш т а р д ы Бау-саябақтық жолдар, а және қондырғыла Бау-саябақтық құрылысты

АП 06

Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: табиғатты қорғаудың құқықтық негіздері; функциялары, құқығы, мемлекеттік орман қорғау қызметінің міндеттері; түрлері, өрттің себептері; өрттің классификациясы; жәндіктердің ішкі және сыртқы құрылысы, олардың дамуы, көбеюі; жәндіктердің дамуының фазалары; өсімдіктердің ауру себептері; биологияны, құстар мен аңдардың экологиясын; мекендейтін жерлері; олардың құрылысының ерекшеліктері, төлденуі, жеке мүшелерінің функциялары; құстар мен аңдардың жылдық өмірлік циклы; орманды қорғау іс-шараларының классификациясын;

жасай білу керек: заңдарды қолдану, табиғатты қорғау саласында кәсіптік ісінде нормативтік құқықтық актілерді қолдану; өрт қаупінің дәрежесін анықтау; өртке қарсы шаралардың составить схемасын құру; орманда мекендейтін жәндіктерді анықтау және суреттеу; жәндіктердің дамуының фазаларын анықтау және суреттеу; ауруларды анықтау: тұқым мен дәндердің, жас екпелердің және егу материалдарын, сүрек тұқымдарының және бұталардың, дің және бұтақтар, шірік аурулары; орман құстарын және жануарларын анықтау; екпелерге зияндылар мен аурулардан қаупінің дәрежесін анықтау.

Көгалдандыру нысандары

Табиғатты

Орманды қорғау және орман
Орман энтомологиясы
Орман фитопатологиясы
Орман құстары және
Орманды қорғауды ұйым
әдістері, техникасы.

АП 07	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: мекеменің өндірістік (кәсіпкерлік) ісін; негізгі қорлар және айналым қаражатының құрылымын; қорларды бағалау әдісін; баға құрылуының әдісі өндірісінің шығындарын классификациялау; мекемеде еңбек ұйымдастыру формалары; техникалық нормаларын ұйымдастыру; еңбек нормативтері; есепке алу және есеп беру. жасай білу керек: негізгі өндірістік қорлар қолдану көрсеткіштерін есептеу; мекеме жұмысының негізгі экономикалық көрсеткіштері; еңбек жалақысының бірінше формадағы ақысы; жұмыс уақытын белгілеу және хронометраж жасау; бухгалтерлік баланс құру, наряд акт толтыру.	Жасыл сүрек шаруашылы Нарықтық экономика және ландшафттық құрылысты Өндірістің шығындары, па Еңбек және еңбек ақы Еңбектің техникалық Ландшафттық құрылыс ж о с п а р л а у . Ландшафттық құрылыста е
	150803 2 «Ландшафттік дизайн бойынша көгалдандырушы»	
АП 03	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: көгалдандыруда пайдаланатын машиналар және құралдардың жұмыс қағидалары; көгалдандыруда пайдаланатын машиналар және құралдарды п а й д а л а н у . жасай білу керек: машиналар және құралдардың ақауларының себептерін анықтау; ақауларын жою; машиналық-тракторлық паркінің техникалық қызметін ұйымдастыру.	Көгалдандырудағы ма м е х а н и з м д е р Механизмдер мен детальдарының Тракторлар және Машиналар жән Машина пайдалану.
АП 04	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: мамандардың кәсіби ісінде декоративтік өсімдік өсірушіліктің маңызы; өсімдіктердің адам өмірінде және табиғаттағы рөлі; өсімдіктердің табиғаттағы қорғауындағы рөлі; орман өсірушіліктегі биологиялық, экологиялық қасиеттері, декоративтік қасиеттері, тұқымның халық шаруашылығындағы маңызы, өсіп-өну ареалы; дәндік және вегетативтік көбею; көпжылдық өсімдіктерді күту жұмыстары. жасай білу керек: өсімдіктердің толық, қысқа, салыстырмалы мінездемесін беру; өсімдіктердің декоративтік қасиеттерін анықтау; көпжылдық өсімдіктерді күту, гүл композицияларын құру.	Декоративтік өсім, Көгалдандыруда көпжыл қ о л д а н у . Көшет материалдарының ө
АП 05	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: көгалдандыру нысандары; тұрғын және өнеркәсіптік құрылыстар көгалдандыру нысандары; нормалары, ережелері, көгалдандыру жұмыстарының агротехникасының және жасыл шаруашылық жүргізудің нұсқаулары; дренаж жүйесінің қондырғылары; бедер өзгерістерімен территорияларды көгалдандыру; өсіп тұрған екпелер мен өсімдіктерді сақтауға арналған шаралар; бөлектеу жұмыстарының т ү р л е р і . жасай білу керек: ағымды канализациялық және су құбырларының торабының дренаж жүйесінің жобалау және құру; ағаштарды бекіту, зақымданудан құнды тұқымды қорғау; егу сызбаларын және бөлектеу сызбалардың жоспарын оқу және құру; жасыл екпелерді күту.	Бау-саябақтық құрылыс Бау-саябақтық құрылысты с п е ц и ф и к а с ы . Көгалдандыру нысанда ж ұ м ы с т а р . Көгалдандыру нысанд екпе ағаштарды Бау-саябақтық жолдар, а және қондырғыла Бау-саябақтық құрылысты
	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: табиғатты қорғаудың құқықтық негіздері; функциялары, құқығы, мемлекеттік орман қорғау қызметінің міндеттері; түрлері, өрттің себептері, өрттің классификациясы; жәндіктердің ішкі және сыртқы құрылысы, олардың дамуы, көбеюі; жәндіктердің дамуының фазалары; өсімдіктердің ауру себептері; биологияны, құстар мен аңдардың экологиясын; мекендейтін жерлері; олардың құрылысының ерекшеліктері, төлденуі, жеке мүшелерінің функциялары; құстар мен аңдардың жылдық өмірлік циклы; орманды қорғау іс-шараларының	Көгалдандыру нысандары Табиғатты Орманды қорғау және ор

АП 06	к л а с с и ф и к а ц и я с ы н ; жасай білу керек: заңдарды қолдану, табиғатты қорғау саласында кәсіптік ісінде нормативтік құқықтық актілерді қолдану; өрт қаупінің дәрежесін анықтау; өртке қарсы шаралардың составить схемасын құру; орманда мекендейтін жәндіктерді анықтау және суреттеу; жәндіктердің дамуының фазаларын анықтау және суреттеу; ауруларды анықтау: тұқым мен дәндердің, жас екпелердің және егу материалдарын, сүрек тұқымдарының және бұталардың, дің және бұтақтар, шірік аурулары; орман құстарын және жануарларын анықтау; екпелерге зияндылар мен аурулардан қаупінің дәрежесін анықтау.	Орман энтомологияс Орман фитопатология Орман құстары ж Орманды қорғауды ұйым әдістері, техникасы.
АП 07	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: мекеменің өндірістік (кәсіпкерлік) ісін; негізгі қорлар және айналым қаражатының құрылымын; қорларды бағалау әдісін; баға құрылуының әдісі өндірісінің шығындарын классификациялау; мекемеде еңбек ұйымдастыру формалары; техникалық нормаларын ұйымдастыру; еңбек нормативтері; есепке алу және есеп беру. жасай білу керек: негізгі өндірістік қорлар қолдану көрсеткіштерін есептеу; мекеме жұмысының негізгі экономикалық көрсеткіштері; еңбек жалақысының бірнеше формадағы ақысы; жұмыс уақытын белгілеу және хронометраж жасау; бухгалтерлік баланс құру, наряд акт толтыру.	Жасыл сүрек шаруашылы Нарықтық экономика ж Ландшафттық құрылыст Өндірістің шығындары, па Еңбек және еңбек акі Еңбектің техникалық і Ландшафттық құрылыс ж о с п а р л а у . Ландшафттық құрылыста е
АП 08	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: бау-саябақтық өнерінің тарихы; саябақтық кеңістігінің құрылымы; саябақтық композициялардағы гүлдер; саябақтың сүрек-бұталық өсімдіктері, интерьерлерді көгалдандыру. жасай білу керек: әр түрлі елдердің бау-саябақтық өнерінің тарихын; көгалдандыру нысандарының сәулеттік жобасын құру.	Сәулеттік графика жән нысандарын ландша Түрлі елдердің бау-саяба ш о л у . Бақтарды, саябақты жән жобалау негіздері.
	150805 2 «Орманшы»	
АП 03	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: бөлшектердің механикалық байланыс және қосу негізгі түрлерін; орман шаруашылығының машиналары және механизмдер бөлшектерінің құрылымы мен жұмыс ережелерін; тракторлар, автомобильдер құрылымын және автотракторлық қондырғылардың классификациясын, іштен жану қондырғының негізгі түсініктері мен параметрлерінің анықтау; белгілеу, ҚШМ-нің құрылымы және жұмысын; түрлерін, ГРМ-нің жалпы құрылымы және жұмысын; Қондырғының суыту жүйесінің түрлері, болатын ақаулар және оларды жою тәсілдері; белгілеу, негізгі ағаш	Орман шаруашылығы Машиналар мен механиз н е г і з д е р і . Тракторлар мен автомобил қ ұ р а л д а р . М а ш и н а Ағаш кесу-ағаш өңд құрал-жабдығы.

АП 04

Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: ҚР экономикасының қазіргі жағдайын және нарыққа көшу жолындағы қалыптасқан қиындықтар; қосалқы және негізгі өндірісті ұйымдастыру қағидалары; техникалық мөлшерлеуді ұйымдастыру, еңбек ақысын төлеу формалары; орман шаруашылықтар жұмысын жоспарлау негіздері; бағаның құрылуы механизмі; есепке алу және есеп тапсыру; еңбек өнімділігі, өндіріс бағдарламасының өзгеруін сараптау әдістері. жасай білу керек: басты өндірістік қорларды пайдалану көрсеткіштерін, олардың жылдық орта бағаларын есепке алу; амортизация сомасын; айналымдылық көрсеткіштері; жұмыс күнін және хронометражды б е л г і л е у ; еңбек нормаларын, бірнеше еңбек ақысын төлеу формаларында жұмысшылардың жалақысын есептеу; ұжымдық ақысын төлеу формада жалақыны бригада мүшелерінің арасында бөліп үлестіру; орман шаруашылығы жұмыстарының барлық басты техникo – экономикалық көрсеткіштерін есепке алу; өнім өндірісінде жоспардың орындалуын қарастыру; еңбек ақысының шығындары мен үнемдеуін анықтау; еңбек ақысының өсу екпінін анықтау; негізгі материалдардың қолдануын бойынша есеп жүргізу.

Орман шаруашылығында өндірісті

Орман шаруашылық меке
қ о р л а р ы .

Өндірісті

Еңбектің техникал

Еңбек ақысын төле

Ағаш өнімдерінің өзіндік

Өндіріс процессі

Орман шаруашылығында п

АП 05	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: орман өсірушіліктің даму тарихы; экологиялық факторлар, экологиялық заңдар; орман экологиясы, климаттың орманға әсері және орманның климатқа әсері; орман жаңартуының түрлері мен әдістері; өсудің және дамудың көрсеткіштері, оларға ықпал ететін факторлар; тұқымның дәндері; орман түрлері; орманның қолданыс түрлері; басты мақсатқа пайдалануға кесу классификациясы; мақсаты, мәселелері, жасын белгілеу уақыты, күтімге байланысты кесу; күтіп баптау мақсатындағы кесу технологиясының классификациясы; квартал сайын күтіп баптау мақсатындағы кесудің мәні; тиімділіктің анықтамасы және түсінігі. жасай білу керек: орман элементтерін анықтау, орман белгілерін анықтау; орман өмірінде дербес орта факторлардың мағынасын анықтау, орманға оның ықпалы; орманның жаңару дәрежесін, әдісін, түрін анықтау; жас егілген ағашқа баға беру; тұқым алмастыру мүмкіндігін болжау; орман түрін және өсіп-өну жағдайларын жер телімі мен өсу орны бойынша анықтау; басты мақсатқа пайдалануға кесуді жобалау; күтіп баптау мақсатындағы кесуді жобалау; күтіп баптау мақсатындағы кесудің технологиялық картасын құру; күтіп баптау мақсатындағы кесудің мөлшерін жыл сайын жоспарлау; ағаштарды кесуге шығару және тоқсандық таксациялау жұмыстарын орындау, есепке алу; орман өнімділігін арттыру үшін ғылым мен тәжірибе жетістіктерін қолдану.	Орман Орман Орман өсірушілік.
АП 06	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: дің өлшемдерін өлшеу үшін құралдар және оларды қолдану ережелері; өлшеу техникасын қолдану ережелері және оның отандық және шетелдік қондырғысы; екпе ағаштың өсуіндегі өзгерістерінің жалпы заңдылықтары; таксациондық көрсеткіштері жүйесі; орман сұрыптарын есептеу және өлшеу, орнықтыру ережелері; моделдік ағаштарды таңдау және екпе ағаш қорын анықтау ережелері; екпе ағаштың орташа биіктігін анықтау әдістері; екпе ағаштың өсу барысының негізгі заңдылықтары; республикада орман түрлерінің, орман қорының негізгі көрсеткіштері; орманды орналастыру әдістері; орманды орналастыру объектілерінде орманға баға қою әдістері; орманды орналастыру дала жұмыстарында сынақ алаңдарын белгілеу реті; орманды орналастыру және жоспарлау-картографиялық құжаттарды жүргізу бойынша нұсқалар. жасай білу керек: құралдар мен таблицалармен жұмыс жасау; екпе ағаштың өсімін анықтауға тәсіл таңдау; екпе ағаштың орманға баға қою көрсеткіштерін анықтау; қор анықталған жағдайда соған сәйкес әдістемелерді қолдану; сұрып және тауарлық таблицасын қолданған кезде есеп жүргізу; орман шаруашылығының мамандарының тәжірибелік жұмыстарға қажетті таблица таңдау; таксацияға аэрофотосуреттерді даярлау; өндірістік жұмыста орманды орналастыру құжаттарын толтыру; бірнеше қолданыстың ормандарында кесу жасын және тәсілін анықтау; орман қорын белгілейтін орта таксациялық көрсеткіштерді есептеу.	Орманға баға қою және Орманға ба Орманды орналастыру.
	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: жеміс өнімінің мөлшері және кезеңдеріне ықпал ететін факторлар; сүрек өсімдіктерінің өзгеруі мен тұқым қуалаушылығының негізгі заңдылықтары; тұқымдар бойынша орман тұқымының шикізатын жинаудың негізгі әдістері; орта қалыптары таңдау бойынша негізгі	

АП 07	нұсқау стандарты және тұқымға негізгі құжаттар; бірнеше ағаш түрлерінің биологиясын және негізгі өсіру технологиясын және морфологиялық белгілерін; таңдалған ауданның санатына байланысты топырақты өңдеу жүйесі; егуге тұқымды дайындау әдістері, түрлері және нақты жағдайларға байланысты егу сызбалары; мектептерде егу материалдарын өсіру технологиясын және агротехникасын; орман дақылдарын аудандастыру және орман дақылдарының көлемінің негізгі категориялары; орман дақылдарын күтуге арналған механизмдер және ә д і с т е р . жасай білу керек: дақыл беруге ықпал ететін факторларды есепке алу; тұқымдық және вегетативтік өскен түрлі орман тұқымдық плантацияларды қалыптастыру; тұқым шикізатын өңдеуді ұйымдастыру; жинап алынған және тексерістер өтетін тұқымға негізгі құжаттарды толтыру; жоба құжаттамасының талаптарына сәйкес орман тұқымбағының орнын таңдау; нақты жағдайда өсірілетін технологиясына байланысты жүйе таңдау; қабылданған шешімге байланысты тұқым егуді жүргізу және барлық жұмыстарды орындау; плантацияларда және мектептерде егу материалын қабылдау жұмыстарын жасау және түгендеу өткізу; орман тұқымбағының есепке алу-есеп беру құжаттарын толтыру; орман өсіру туралы нұсқауларға сәйкес орман дақылдарын таңдап алу; орман дақылдарын күту туралы нұсқауларды қазіргі қолданыстағы негізгі нұсқауларға сәйкес таңдау.	Орман өсірушілік Орман тұқым Орман дақылдары Жеміс өсірудің негіздері.
АП 08	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: түптен ағашты қолдануға жіберудің ережелері; әр түрлі топ және дәрежедегі ағаштарды қолдануға жіберудің негізгі ережелері. жасай білу керек: ағашты қолдануға жібергенде құжаттарды рәсімдеуге нормативтік материалдарды қолдану.	Орман пайдалану Сүрек Орман транспорты және жұмыстар. Ағаш өңдеу Орманның сүзексіз ресурс қолданыс түрлері.
	150809 2 «Орман ағашын жығушы»	
АП 03	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: бөлшектердің механикалық байланыс және қосу негізгі түрлерін; орман шаруашылығының машиналары және механизмдер бөлшектерінің құрылымы мен жұмыс ережелерін; тракторлар, автомобильдер құрылымын және автотракторлық қондырғылардың классификациясын, іштен жану қондырғының негізгі түсініктері мен параметрлерінің анықтау; белгілеу, ҚШМ-нің құрылымы және жұмысын; түрлерін, ГРМ-нің жалпы құрылымы және жұмысын; Қондырғының суыту жүйесінің түрлері, болатын ақаулар және оларды жою тәсілдері; белгілеу, негізгі ағаш	Орман шаруашылығы Машиналар мен механизмдері. Тракторлар мен Машиналар мен Машина Ағаш кесу-ағаш өңдіру құрал-жабдығы.

АП 04

Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: ҚР экономикасының қазіргі жағдайын және нарыққа көшу жолындағы қалыптасқан қиындықтар; қосалқы және негізгі өндірісті ұйымдастыру қағидалары; техникалық мөлшерлеуді ұйымдастыру, еңбек ақысын төлеу формалары; орман шаруашылықтар жұмысын жоспарлау негіздері; бағаның құрылуы механизмі; есепке алу және есеп тапсыру; еңбек өнімділігі, өндіріс бағдарламасының өзгеруін сараптау әдістері. жасай білу керек: басты өндірістік қорларды пайдалану көрсеткіштерін, олардың жылдық орта бағаларын есепке алу; амортизация сомасын; айналымдылық көрсеткіштері; жұмыс күнін және хронометражды б е л г і л е у ; еңбек нормаларын, бірнеше еңбек ақысын төлеу формаларында жұмысшылардың жалақысын есептеу; ұжымдық ақысын төлеу формада жалақыны бригада мүшелерінің арасында бөліп үлестіру; орман шаруашылығы жұмыстарының барлық басты техникo – экономикалық көрсеткіштерін есепке алу; өнім өндірісінде жоспардың орындалуын қарастыру; еңбек ақысының шығындары мен үнемдеуін анықтау; еңбек ақысының өсу екпінін анықтау; негізгі материалдардың қолдануын бойынша есеп жүргізу.

Орман шаруашылығында өндірісті

Орман шаруашылық меке
қ о р л а р ы .

Өндірісті

Еңбектің техникал

Еңбек ақысын төле

Ағаш өнімдерінің өзіндік

Өндіріс процессі

Орман шаруашылығында п

АП 05	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: орман өсірушіліктің даму тарихы; экологиялық факторлар, экологиялық заңдар; орман экологиясы, климаттың орманға әсері және орманның климатқа әсері; орман жаңартуының түрлері мен әдістері; өсудің және дамудың көрсеткіштері, оларға ықпал ететін факторлар; тұқымның дәндері; орман түрлері; орманның қолданыс түрлері; басты мақсатқа пайдалануға кесу классификациясы; мақсаты, мәселелері, жасын белгілеу уақыты, күтімге байланысты кесу; күтіп баптау мақсатындағы кесу технологиясының классификациясы; квартал сайын күтіп баптау мақсатындағы кесудің мәні; тиімділіктің анықтамасы және түсінігі. жасай білу керек: орман элементтерін анықтау, орман белгілерін анықтау; орман өмірінде дербес орта факторлардың мағынасын анықтау, орманға оның ықпалы; орманның жаңару дәрежесін, әдісін, түрін анықтау; жас егілген ағашқа баға беру; тұқым алмастыру мүмкіндігін болжау; орман түрін және өсіп-өну жағдайларын жер телімі мен өсу орны бойынша анықтау; басты мақсатқа пайдалануға кесуді жобалау; күтіп баптау мақсатындағы кесуді жобалау; күтіп баптау мақсатындағы кесудің технологиялық картасын құру; күтіп баптау мақсатындағы кесудің мөлшерін жыл сайын жоспарлау; ағаштарды кесуге шығару және тоқсандық таксациялау жұмыстарын орындау, есепке алу; орман өнімділігін арттыру үшін ғылым мен тәжірибе жетістіктерін қолдану.	Орман Орман Орман өсірушілік.
АП 06	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: дің өлшемдерін өлшеу үшін құралдар және оларды қолдану ережелері; өлшеу техникасын қолдану ережелері және оның отандық және шетелдік қондырғысы; екпе ағаштың өсуіндегі өзгерістерінің жалпы заңдылықтары; таксациондық көрсеткіштері жүйесі; орман сұрыптарын есептеу және өлшеу, орнықтыру ережелері; моделдік ағаштарды таңдау және екпе ағаш қорын анықтау ережелері; екпе ағаштың орташа биіктігін анықтау әдістері; екпе ағаштың өсу барысының негізгі заңдылықтары; республикада орман түрлерінің, орман қорының негізгі көрсеткіштері; орманды орналастыру әдістері; орманды орналастыру объектілерінде орманға баға қою әдістері; орманды орналастыру дала жұмыстарында сынақ алаңдарын белгілеу реті; орманды орналастыру және жоспарлау-картографиялық құжаттарды жүргізу бойынша нұсқалар. жасай білу керек: құралдар мен таблицалармен жұмыс жасау; екпе ағаштың өсімін анықтауға тәсіл таңдау; екпе ағаштың орманға баға қою көрсеткіштерін анықтау; қор анықталған жағдайда соған сәйкес әдістемелерді қолдану; сұрып және тауарлық таблицасын қолданған кезде есеп жүргізу; орман шаруашылығының мамандарының тәжірибелік жұмыстарға қажетті таблица таңдау; таксацияға аэрофотосуреттерді даярлау; өндірістік жұмыста орманды орналастыру құжаттарын толтыру; бірнеше қолданыстың ормандарында кесу жасын және тәсілін анықтау; орман қорын белгілейтін орта таксациялық көрсеткіштерді есептеу.	Орманға баға қою және Орманға ба Орманды орналастыру.
	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: жеміс өнімінің мөлшері және кезеңдеріне ықпал ететін факторлар; сүрек өсімдіктерінің өзгеруі мен тұқым қуалаушылығының негізгі заңдылықтары; тұқымдар бойынша орман тұқымының шикізатын жинаудың негізгі әдістері; орта қалыптары таңдау бойынша негізгі	

АП 07	нұсқау стандарты және тұқымға негізгі құжаттар; бірнеше ағаш түрлерінің биологиясын және негізгі өсіру технологиясын және морфологиялық белгілерін; таңдалған ауданның санатына байланысты топырақты өңдеу жүйесі; егуге тұқымды дайындау әдістері, түрлері және нақты жағдайларға байланысты егу сызбалары; мектептерде егу материалдарын өсіру технологиясын және агротехникасын; орман дақылдарын аудандастыру және орман дақылдарының көлемінің негізгі категориялары; орман дақылдарын күтуге арналған механизмдер және әдістер. жасай білу керек: дақыл беруге ықпал ететін факторларды есепке алу; тұқымдық және вегетативтік өскен түрлі орман тұқымдық плантацияларды қалыптастыру; тұқым шикізатын өңдеуді ұйымдастыру; жинап алынған және тексерістер өтетін тұқымға негізгі құжаттарды толтыру; жоба құжаттамасының талаптарына сәйкес орман тұқымбағының орнын таңдау; нақты жағдайда өсірілетін технологиясына байланысты жүйе таңдау; қабылданған шешімге байланысты тұқым егуді жүргізу және барлық жұмыстарды орындау; плантацияларда және мектептерде егу материалын қабылдау жұмыстарын жасау және түгендеу өткізу; орман тұқымбағының есепке алу-есеп беру құжаттарын толтыру; орман өсіру туралы нұсқауларға сәйкес орман дақылдарын таңдап алу; орман дақылдарын күту туралы нұсқауларды қазіргі қолданыстағы негізгі нұсқауларға сәйкес таңдау.	Орман өсірушілік Орман тұқым Орман дақылдары Жеміс өсірудің негіздері.
АП 08	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: ағаштың және сүркетің құрлысын; сүркетің физикалық, механикалық қасиеттері; сүркетің шыдамдылығы; негізгі тұқымдар сүрктерін мінездемеу; орман материалдарын классификациялау. жасай білу керек: тұқымы және кемістіктер жағынан сүректі айыру; сүркетің мықтылығын арттыруға іс-шаралар өткізу; есеп жүргізу, орман материалдарын сақтау және таңбалау; орман материалдарын сортын анықтау.	Орман тауартануы сүр Сүректану. Орман товартануы.

Техникалық және кәсіптік білімнің орта буын маманы біліктілігіне арналған білім беру оқу бағдарламасының құрылымы

2.1 1508000 – «Орман шаруашылығы, саябақ және ландшафт құрылысы» (түрлері бойынша) мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің орта буын маманы біліктілігіне арналған білім беру оқу бағдарламасының құрылымы

Оқу мерзімі 3 жыл 6 ай

Пән циклдерінің қысқартылған атаулары (коды)	Пәндер және кәсіптік модульдерінің оқу циклдері	Пәндер және кәсіптік мод атаулары
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : - қазақ (орыс) тілінің синтаксисін; - кәсіптік қарым-қатынас даму;	Кәсіби қазақ Қазақ (орыс) тілінің си

	ж а с а й б і л у к е р е к :	бойынша
	- мамандық бойынша терминалогияларды қолдануды;	Кәсіби бағытталған мәтін
	- кәсіптік бағыттағы мәтінде техникалық аударуды қолдану (сөздікпен);	аудару техникасы. кәсіптік
ЖГП 02	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : - кәсіптік қарым-қатынасқа керекті мамандық бойынша лексикалық-грамматикалық материалды; ж а с а й б і л у к е р е к : - сөйлеудің түрлерін және формаларын айыру (ауызша, жазбаша, монологтік, диалогтік);	Кәсіби ше кәсіптік қарым-қатынасқа бойынша лексикалық-грамматикалық сөйлеудің түрлерін және ауызша, жазбаша, монологтік, диалогтік; кәсіби бағытталған мәтін аудару техникасы
ЖГП 03	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : - дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері; ж а с а й б і л у к е р е к : - дене тәрбиесінің салауатты өмір салтын қалыптастыру; - дене шынықтыру және спорттық жағынан өзін жетілдіру.	Дене Маманды даярлаудағы дене тәрбиесінің оның салауатты өмір салтын қалыптастыру; Дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері; шынықтыру және спорттық жағынан өзін жетілдіру негіздері.
ЖГП 04	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : іс жүргізу және корреспонденция туралы түсінік; Мемлекеттік құжаттармен қамтамасыз ету жүйесінің басқармасы (МҚКЖБ); ж а с а й б і л у к е р е к : тіркеу, есеп жүргізу, құжаттардың орындалуын бақылау және сақтау; - ЖЭЕМ-да құжаттарды рәсімдеу.	Мемлекеттік тілде Іс жүргізу және корреспонденция туралы түсінік; Ұйымдастырушылық-жарамдылық бақылау және сақтау; Мемлекеттік құжаттармен қамтамасыз ету жүйесінің басқармасы.
ӘЭП	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП 01	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : - негізгі түсініктер; - түсініктер: конфуциандық; даосизм; иероглифика; - үнді мәдениетінің ерекшеліктері және оның негізгі жетістіктері. - түсініктер: ислам; құрайш; Мұхаммед; Құран; Аллах; Мекке; - христиан ілімінің негізгі қағидалары және оның құнды бағыттары; - Франция мәдениеті: Ашел мәдениеті, проманыондар, галлдар, франктер , әдебиеті, философиясы; - көшпелілердің құндылықтар жүйесі және өмір салты туралы; - ортағасырлар дәуіріндегі қазақ этносының мәдени іргетасы туралы білім қалыптастыру; - Қазақстанның ортағасырлар мәдениетіне түркі және араб мәдениетінің ықпалы туралы; ж а с а й б і л у к е р е к : - қытай мәдениетінің ерекшеліктерін ашу; - мәдениеттану түсініктерін кеңінен қолдану; - бақылау; - көшпелілердің материалдық және рухани мәдениетінің ерекшеліктерін көрсету, оның қоғам мәдениетіндегі орны.	Мәдениеттану мәдениеттану және оның негізгі түсініктері; мәдениетті жан-жақты зерттеу; мәдениет және мәдениеттің мәдениеттің конфуциандық және ислам мәдениеті; мәдениеттің үнді-ислам мәдениеті; мәдениеттің христиан және батыс-европалық мәдениеті; әлемге африкандық мәдениеттің бірегейлігі; расизм көшпелілердің өркениетінің бірегейлігі; Ортағасырлар дәуіріндегі мәдениеті; 17-19 ғасырлар кезеңіндегі әдет-ғұрыптары; Қазіргі Қазақстанның мәдениеті
	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : - адам өмірінің мағынасы жөнінде, әлемді діни және ғылыми,	Философия философия пәні, әлем, өмірдің мағынасы; ойлардың негізгі; адам табиғаты және оның

ӘЭП 02	философиялық тұрғыда елестету; адам және - ғылым және ғылыми танымдылықтың рөлі, оның құрылымы, қалпы адам және және әдістері, әлеуметтік және этикалық мәселелері туралы; адам, қоғам, өркениет, мә ж а с а й б і л у к е р е к : бостандығы және - адамның мінез-құлқындағы биологиялық және әлеуметтік дене адамның танымы болмысы және рухани бастауларындағы, санасының мәнін, саналы және ғылым және оның рөлі; а санасыз мінез-құлқын анықтау; мәселелері алдында. - қоғамдағы адамдардың ара-қатынасының өнегелі өлшемдерін реттеу;	
ӘЭП 03	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: мәні, қағидалары; меншік б і л у к е р е к : меншікті - экономикалық теорияларының жалпы жағдайы; жоспарлар түрлері, олард - шет елдерде және еліміздегі экономикалық жағдай; мазмұны, стратегиялық ж - макро және микроэкономика негіздері, салықтық, ақшалай-несиелік, экономикалық негіздеу әлеуметтік және инвестициялық саясат туралы; болжамдарды ж а с а й б і л у к е р е к : бизнес-жоспарлау; - өзінің кәсіби әрекетіне қажетті экономикалық ақпаратты табу және экономикалық қолдану; қызмет және халық тұтын жағдайын нарықтық инфрақұрылым.	
ӘЭП 04	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: Саясаттану және әл б і л у к е р е к : социология ғыл - заңдылықтар түсінігіне социологиялық тұрғыдан карау; қоғам әлеуметтік-мәде - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік жіктелу, әлеуметтік әрекеттестік әлеуметтік және этноұлт т у р а л ы т ү с і н і к ; әлеуметтік - жеке тұлғаның әлеуметтену процессінің ерекшелігін білу, реттеу әлеуметтік институттар қ а л п ы ; жеке тұлға: оның әле ж а с а й б і л у к е р е к : әлеуметтік - әлеуметтік өзгеріс пен дамудағы басқа да әлеуметтік қозғалыс политология ф а к т о р л а р ы н дамыту; саяси билік және билі - биліктің мәнін, саясаттың субъектілерін, саяси қарым-қатынастарын с а я с и және процесстерін (Қазақстан және бүкіл әлем бойынша) анықтау; Қазақстанда әлеумет - саяси жүйе және саяси тәртібі туралы түсінік қалыптастыру. процесстер Экономиканың негіздері: негізгі мәселелері;	
ӘЭП 05	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: Құқық б і л у к е р е к : құқық, түсінік, жүйе, д - адам және азаматтың бостандығы және құқығы, оларды қолдану Республикасының Консти м е х а н и з м ы ; жүйесінің - кәсіби қызмет саласында құқықтық және өнегелік-этикалық Адамның құқығының н о р м а л а р ы н б і л у ; декларациясы, жеке тұл ж а с а й б і л у к е р е к : мемлекет, заңды жауапк - маманның кәсіби қызметін реттейтін нормативті-құқықтық түрлері, құқықтың негізгі құжаттарды қолдануды білу; Республикасының сот ж органдары.	
ЖКП	Жалпы кәсіптік пәндер	
	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: еңбекті қорғау және қауыпсыздандыру саласындағы мемлекеттік саясаттың негізгі қағидалары; «Еңбек туралы» заң, «Еңбекті қорғау туралы» заң, жұмысшының	

ЖКП 01	еңбекті қорғауға және қауіпсіздіндіруге бағытталған басқа нормативтік актілерді; өндірісте науқастану және зақымдану себептерін жасай білу керек: кәсіби қызметте заңдармен және нормативтік актілермен ұстану; Н 1 формасымен жарақаттану туралы акт және керекті құжаттарды рәсімдеу; өзінің кәсіби қызметінде санитарлық нормалар иен ережелерді қолдану, мемлекеттік бақылау және қадағалаушы органдармен тығыз байланыста жұмыс жасау.	Еңбекті Еңбекті қорғау және саласындағы Өндірістік санитария Еңбек қауіпсіздігі Өрт қауіпсіздігінің негізде
	150804 3 «Орман шебері»	
ЖКП 01	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: - операциялық жүйені белгілеу; - экран түрі және NORTON COMMANDER бағдарламасында жұмыстың қағидасы; - Word мәтінді редакторы; - Excel электрондық таблицасы; - Power Point презентация шығару және нысаналармен жұмысты құру, толтыру, ережелері. - СУБД ACCESS жасай білу керек: Word мәтінінің редакторын шақыру, мәтінді файлдарды құру, сақтау, ашу; редакциялау және құжатты құру, авто фигуралар, суреттер кітапханасымен жұмыс жасауды, фигуралық Word Art мәтінімен жұмыс жасауды, Word-та таблицаларды құру; Excel электрондық таблицаларды және ACCESS базасының басқару жүйесін оңай есептерді шығаруға, сақтауға және ақпаратты өңдеуге қолдану; - Power Point-та презентацияларды құру.	Ақпараттық технология MS DOS опера Microsoft Off Компьютерлік байланысты
ЖКП 03	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: сызба құралдарымен жұмыстың ережелері мен тәсілдері, керек-жарақтары; сызбалардың негізгі форматтары; орман орналастыру жоспар-картографиялық материалдарын жасауғанда қабылданған форматтар; ГОСТ 2.304-81 сызба шрифті; жоспар-картографиялық материалдарын сызуға қолданылатын сызықтар түрлері. жасай білу керек: қарандашпен, тушпен, акварель су бояулармен жұмыс жасау, рейсфедермен, сызба қауырсындарымен жұмыс тәсілдері, орман орналастыру планшетінің фрагментін сызу.	Топографиялық сы Топографиялық сызу, Топографиялық сыз Сызықтар, форматтар, ш Орманды орнал жоспарлық-картографиял арналған арнайы белгілер
ЖКП 04	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: картографиялық материалдарының информативтік мазмұнын, бейнелеу жұмысының тәсілдері мен қағидалары, кеңістіктер теориясының негізгі деректері, буссольдік және теодолиттік түсірілімдердің ұйымдастырылуы және технологиясы; құралдарды юстировкалауға және тексеруге, буссольдік және теодолиттік түсіруге, ұзындық өлшемдер жасауға арналған геодезикалық қондырғылар мен құралдарды құру және белгілеу; аэрофототопографикалық түсірілімдердің негіздері. жасай білу керек: жоспарларды және карталарды оқу, негізгі геодезикалық есептерді шығару, өлшемдердің кеңістігін есепке алу, дұрыс есеп жүргізу, дала құжаттарын өңдеу, координаттарды есептеу, көлденең түсірілімдер материалдары бойынша жоспар құру және сызу,	Геодезия Жоспарлар жән Геодезикалық түсірілі түсірілімдер. Ұзыннан Орман шаруашылығын, жұмыстар.

	ауданды түрлі тәсілмен анықтау; картаға аэрофотосуреттерді орналастыру.	
ЖКП 05	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: құрылымын, функцияларын, жеке түрінің өмірін және бұл түрдің сақталуын қамтамасыз ететін, өсімдіктердің мүшелерінің формалары; өсімдік ағзасының құрылымы; ағза компоненттері, олардың функциялары, құрылымы; өсімдік бірлестіктерінде вегетативтік көбеюдің ролі. жасай білу керек: гүл өсімдігінің морфологиялық талдауын жасау, өсімдіктің ұқсас және гомологиялық мүшелерін анықтау; биологиялық микроскопты қолдану; өсімдіктерді вегетативтік тәсілдермен көбейту және айыру.	Өсімдіктану Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің систематика
ЖКП 06	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: жер қыртысының химиялық құрылысын, желдену эрозиясын, су эрозиясын; заттардың алмасуын, минералдық және химиялық топырақтың құрылысын, орман төсемесін, превращение органикалық заттардың көңге айналуын, қышқылдығын және сілтілігін, буферлік қабілеті, топырақтың физикалық қасиетін, топырақтың физико-механикалық қасиетін, топырақтың су балансын, аэрациясын, топырақтың жылу қасиетін; қаратопырақ зонасын, қоңыр зонасын, интразоналық топырақ. жасай білу керек: минералды тыңайтқыштардың түрлерін анықтау; қаратопырақты анықтау, қоңыр топырақты, интразоналдық топырақты, топырақтық картаны оқу.	Топырактану Геология Топырақтың түзілуі, құр ТМД және Қазақстанның т
ЖКП 07	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: табиғатты қорғаудың құқықтық негіздерін; функцияларын, құқығын, мемлекеттік орман қорғаудың міндеттерін; орманды қорғау бақылауын; жәндіктердің ішкі және сыртқы құрылысын, олардың дамуы және көбеюін, жәндіктердің дамуының фазаларын; өсімдіктердің ауыру себептерін; биологияны, құстар мен аңдардың экологиясын; олар мекендейтін жерлерін; орманды қорғау іс-шараларының классификациясын. жасай білу керек: кәсіби қызметінде заңдарды және нормативтік актілерді орманды қорғау саласында қолдану, ауа-райы жағдайында және орман түріне қарап өрт қаупінің дәрежесін анықтау; орманда мекендейтіндердің мен жәндіктердің даму фазасын анықтау және баяндау; ауруларды анықтау: жеміс пен дәндердің, егу материалы мен балауса ағашты, ағаш жыныстары және бұталар, дің және бұтақтар, шірік аурулары, орман қоймаларында ағаштың ауруға шалдығуы; орман құстары мен аңдарын анықтау; аурулардан және зияндылардан екпелерге қаупінің дәрежесін анықтау.	Орманды сақтау Табиғатты Орманды және орман Орман энтомологи Орман фитопатологи Орман аңдары Орманды қорғауды үй техникасы, әдістері.

ЖКП 08	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: бөлшектердің механикалық байланыс және қосу негізгі түрлерін; орман шаруашылығының машиналары және механизмдер бөлшектерінің құрылымы мен жұмыс ережелерін; тракторлар, автомобильдер құрылымын және автотракторлық қондырғылардың классификациясын, іштен жану қондырғының негізгі түсініктері мен параметрлерінің анықтау; белгілеу, ҚШМ-нің құрылымы және жұмысын; түрлерін, ГРМ-нің жалпы құрылымы және жұмысын; Қондырғының суыту жүйесінің түрлері, болатын ақаулар және оларды жою тәсілдері; белгілеу, негізгі ағаш дайындау және шаруашылық машиналар мен механизмдердің құрылымы және қолдануы; машиналық-тракторлық паркінің техникалық қызметі. жасай білу керек: ҚШМ-нің ақауын анықтап жөндеуді; ақауын анықтап жөндеуді, жылу саңылауларын бағдарлау, ГРМ-ді техникалық жөндеуден өткізу; ақауын анықтап жөндеуді, жылу саңылауларын бағдарлау, орман шаруашылығының машиналары және құралдарының техникалық тексерістен өткізіп, ақауларының себептерін анықтап жөндеу.	Орман шаруашылығы Машиналар мен механизме негіздері. Тракторлар мен Машиналар ме Машина Ағаш кесу-ағаш өң құрал-жабдығы.
ЖКП 09	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: жер атмосферасы туралы негізгі мәліметтерін, оның құрылысын, құрамын, компоненттерін және қасиеттерін, физикалық процесстер және құбылыстар туралы, климатқа және ауа-райына әсер ететін факторларын, гидрометеорологиялық қызмет мекемесі туралы. жасай білу керек: жел жылдамдығы мен бағытын және атмосферлік қысымды анықтауды.	Орман Жер атмосферасы Атмосфераның физикалық процестері. Гидрометеорологиялық қ
	150806 3 «Техник-технолог»	
ЖКП 02	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : - операциялық жүйені белгілеу; - экран түрі және NORTON COMMANDER бағдарламасында жұмыстың қ а ғ и д а с ы ; - Word мәтінді редакторы; - Excel электрондық таблицасы; - Power Point презентация шығару және нысаналармен жұмысты құру, т о л т ы р у , е р е ж е л е р і . - С У Б Д А С С E S S . жасай білу керек: Word мәтінінің редакторын шақыру, мәтінді файлдарды құру, сақтау, ашу; редакциялау және құжатты құру, авто фигуралар, суреттер кітапханасымен жұмыс жасауды, фигуралық Word Art мәтінімен жұмыс жасауды, Word-та таблицаларды құру; - Excel электрондық таблицаларды және ACCESS базасының басқару жүйесін оңай есептерді шығаруға, сақтауға және ақпаратты өңдеуге қ о л д а н у ; - Power Point –та презентацияларды құру.	Ақпараттық технолог MS DOS опера Microsoft Off Компьютерлік байланысты

ЖКП 03	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: сызба құралдарымен, материалдармен, керек-жарақтармен жұмыстың ережелері мен тәсілдері; сызбалардың негізгі форматтары; орман орналастыру жоспар-картографиялық материалдарын жасауда қабылданған форматтар; ГОСТ 2.304-81 сызба шрифті; жоспар-картографиялық материалдарын сызуға қолданылатын сызықтар т ү р л е р і . жасай білу керек: қарандашпен, тушпен, акварель су бояулармен жұмыс жасау, рейсфедермен, сызба қауырсындарымен жұмыс тәсілдері, орман орналастыру планшетінің фрагментін сызу.	Сызу негіздері және с Топографиялық сы Орман картографиясы
ЖКП 04	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: басқару қағидаларының негіздерін, басқару әдістерін, басшының қасиеттерін, темпераменттердің, жеке тұлғаның түрлерін, басқару шешімдерін қабылдауын, басқарудың стилі, басшының тәртіп этикасын, басшыларға арналған еңбек заңнамасының негіздерін, маркетинг және менеджменттің негіздерін. жасай білу керек: басқарудың қазіргі әдістері және қағидаларын қолдануды, талапқа сай басшының стилін сомдау, авторитет жинақтау, этика тәсілдерін, сөйлеу мәдениетін меңгеру, іскер кеңестер дайындау және өткізу, беседы, маркетингтік жүйені қамтамасыз ету және сатуда қолдану, жарнама ұйымдастыру.	Менеджменттің, маркетинг негіздері Менеджменттің Маркетингтің Бизнестің негіздері.
ЖКП 05	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: құрылымын, функцияларын, жеке түрінің өмірін және бұл түрдің сақталуын қамтамасыз ететін, өсімдіктердің мүшелерінің формалары; өсімдік ағзасының құрылымы; ағза компоненттері, олардың функциялары, құрылымы; өсімдік бірлестіктерінде вегетативтік к ө б е ю д і ң р о л і . жасай білу керек: гүл өсімдігінің морфологиялық талдауын жасау, өсімдіктің ұқсас және гомологиялық мүшелерін анықтау; биологиялық микроскопты қолдану; өсімдіктерді вегетативтік тәсілдермен көбейту және айыру.	Өсімдіктану өсімдіктер негіздерімен Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің систематика
ЖКП 06	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: теодолиттік пленкаға түсірудің технологиясы және ұйымдастырылуы; ұзындық өлшемдер жасауға арналған геодезиялық қондырғылар мен құралдарды құру және белгілеуді, теодолиттік пленкаға түсіруді; құралдарды юстировкалауға және тексеруді; өлшем лентасын қолдануды; қондырғылармен жұмыс жасау ережелерін; пленкаға түсірудің тәсілдерін; қондырғылар мен құралдарды құру және белгілеу; дала құжаттарын жүргізу, оның өңделуін және рәсімделуін; көлденең жоспарларды құру әдістерін; аудан анықтау түрлері; геометриялық нивелированиеінің мәні; геометриялық нивелированиеінің құрылымдарына юстировка және бақылау қондырғысы; Көлденең құрылыстарда геодезиялық жұмыстарды мазмұны және тағайындалуы. жасай білу керек: дала құжаттарын өңдеу, координаттарды есептеу, көлденең түсірілімдер материалдары бойынша жоспар құру және сызу, ауданды түрлі тәсілмен анықтауды; трассаның нивелированиеісінің журналың өңдеу; көлденең және ұзыннан профильдар құрып, солаға жобалау жасауды.	Геодезия Жалпы геодезия. Кеңістік Көлденең Ұзыннан Тахеометриялық Геодезиялық жобалау жән ландшафтік құрылыс.
	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: Г. Менделдің жұмыстарын; дальнейшее развитие менделизмнің және мұрагерлік туралы ілімнің қазіргі жағдайы; орман шаруашылығына құнды қалыптардың іріктеу әдістерін; ағаш өсімдіктерінің гибридизация тәсілдері; географиялық мәдениеттерді	

ЖКП 07	күру; сүзек-бұталық біркелкі ағаш тұқымын аудандастыруды, ағаш мәдениеті ісінде оларды қолдануды; бірегей ағаштардың селекциялық дәрежесіне мінездемелеуді; ағаш тұқымының телімі тұқым шаруашылығының базасы ретінде; екпе плантацияларын ұластыру тәсілінің техникасы; тұқым шаруашылығы негізгі орман құраушы жасай білу керек: ағаш тұқымы материалын өсіруге әр түрлі гибридизация тәсілдерін қолдануды; ағаш тұқымы телімдерін құру.	Өсімдіктер Орман Орман тұқым шаруашылы
ЖКП 08	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: цифрлік карта және электрондық карта түсініктері, векторлық және растрлік ұғымында графикалық ақпаратты, электрондық карта түрінде картографиялық ақпаратты сақтау және ұсыну артықшылықтары, электрондық картаның классификациясы, автоматтырылған жобалау жүйесі түсінігі (АЖЖТ); “GPS” функцияларының қағидалары; навигациялық “GPS” серіктеріне дейінгі қашықтықты өлшеу; “GPS” приемниктерінің классификациясы; жасай білу керек: жергілікті жердің цифрлік және математикалық моделін жасауды; геодезикалық позициялық дифференциалдық технологияларды қолданып жұмыс ұйымдастыруды; “DGPS”- негізгі базалық станциямен жұмыс тәсілдерін.	Ландшафттанудағы ге Электрондық карталар, же математикалық Серіктік навигацияның ж түсінік.
ЖКП 09	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: машина құрылысында қолданылатын негізгі материалдардың қасиеттері; бөлшектердің механикалық байланыс және қосу негізгі түрлерін; орман шаруашылығының машиналары және механизмдер бөлшектерінің құрылымы мен жұмыс ережелерін; ландшафттік құрылыста қолданылатын машиналар мен механизмдердің құрылымы және қолдануы; белгілеу, КШМ, ГРМ жалпы құрылымы ж ә н е ж ұ м ы с ы ; жасай білу керек: болған ақауларды анықтауды және жоюды; көгалдандырудағы қолданылатын негізгі бағыттарын реттеу және техникалық қызмет көрсетуде механизм түйіндерін жасау.	Ландшафттік құрылыста м е х а н и з м д е р Машиналар мен механи н е г і з д е р і . Тракторлар мен Машиналар ме Машина қолдану.
ЖКП 10	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: аэрофототүсірілімдердің түрлері, аэрофототүсірілімдер процессіне дайындық, фотограмметрикалық әдістермен аэрофототүсірілімдерді өңдеу, дешифрирлаудың түрлері мен әдістері; негізгі айырмашылықтары, ғарыштық пленкаға түсірулердің масштабтары, сканерлік түсірілу процессінің мәні. жасай білу керек: аэрофототүсірілімдерді дешифрирлау, аэрофототүсірілімдерді бекіту, ленто-түсірілімдік жұмыстардың сапасын бағалау, есептер шығару, өлшемдер кеңістігінің есептеу, есептерді дұрыс жүргізу, аэрофототүсірілімдерді жасау; құжаттарды өңдеу, координаттарды есептеу, ғарыштық пленкаға түсірулердің материалдары бойынша жоспарды сызып, құру, ауданын анықтау.	Ландшафттік құрылыста а Аэрофототүсірілім. Аэ материалдарын фотограм және негізгі Жерді ғарыштық пленкаға
ЖКП 11	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: жер қыртысының химиялық құрылысын, желдену эрозиясын, су эрозиясын; заттардың алмасуын, минералдық және химиялық топырақтың құрылысын, орман төсемесін, органикалық заттардың көңге айналуын, қышқылдығын және сілтілігін, буферлік қабилеті, топырақтың физикалық қасиетін, топырақтың физико-механикалық қасиетін, топырақтың су балансын, аэрациясын, топырақтың жылу қасиетін; қаратопырақ зонасын, қоңыр зонасын, интразоналық топырақ жасай білу керек: минералды тыңайтқыштардың түрлерін анықтау;	Топырақтану гидротехн н е г і з д е р і м е н Геологияның Топырақтың қасиеттері Қазақстанның Жерлерді мелиораци рекультивациялаудың негі

	каратопыракты анықтау, қоңыр топыракты, интразоналдық топыракты, топырақтық картаны оқу; гидротехникалық іс-шаралар өткізу; нақты жағдайларға байланысты құрғату тәсілдерін таңдау.	
	150807 3 «Орман техник - патологы»	
ЖКП 02	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: - операциялық жүйені белгілеу; - экран түрі және NORTON COMMANDER бағдарламасында жұмыстың қағидасы; - Word мәтінді редакторы; - Excel электрондық таблицасы; - Power Point презентация шығару және нысаналармен жұмысты құру, толтыру, ережелері. - СУБД ACCESS жасай білу керек: Word мәтінінің редакторын шақыру, мәтінді файлдарды құру, сақтау, ашу; - редакциялау және құжатты құру, авто фигуралар, суреттер кітапханасымен жұмыс жасауды, фигуралық Word Art мәтінімен жұмыс жасауды, Word-та таблицаларды құру; - Excel электрондық таблицаларды және ACCESS базасының басқару жүйесін оңай есептерді шығаруға, сақтауға және ақпаратты өңдеуге қолдану; - Power Point –та презентацияларды құру.	Ақпараттық технология MS DOS опера Microsoft Off Компьютерлік байланысты
ЖКП 03	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: сызба құралдарымен, материалдармен, керек-жарақтармен жұмыстың ережелері мен тәсілдері; сызбалардың негізгі форматтары; орман орналастыру жоспар-картографиялық материалдарын жасағанда қабылданған форматтар; ГОСТ 2.304-81 сызба шрифті; жоспар-картографиялық материалдарын сызуға қолданылатын сызықтар түрлері. жасай білу керек: қарандашпен, тушпен, акварель су бояулармен жұмыс жасау, рейсфедермен, сызба қауырсындарымен жұмыс тәсілдері, орман орналастыру планшетінің фрагментін сызу.	Топографиялық сыз Топографиялық сызу, Топографиялық сыз Сызықтар, форматтар, ш Орманды орнал жоспарлық-картографиял арналған арнайы белгілер.
ЖКП 04	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: картографиялық материалдарының информативтік мазмұнын, бейнелеу жұмысының тәсілдері мен қағидалары, кеңістіктер теориясының негізгі деректері, буссольдік және теодолиттік түсірілімдердің ұйымдастырылуы және технологиясы; құралдарды юстировкалауға және тексеруге, буссольдік және теодолиттік түсіруге, ұзындық өлшемдер жасауға арналған геодезиялық кондырғылар мен құралдарды құру және белгілеу; аэрофототопографиялық түсірілімдердің негіздері. жасай білу керек: жоспарларды және карталарды оқу, негізгі геодезиялық есептерді шығару, өлшемдердің кеңістігін есепке алу, дұрыс есеп жүргізу, дала құжаттарын өңдеу, координаттарды есептеу, көлденең түсірілімдер материалдары бойынша жоспар құру және сызу, ауданды түрлі тәсілмен анықтау; картаға аэрофотосуреттерді орналастыру.	Геодезия Жоспарлар және карта түсірілімдердің Көлденең Ұзыннан Орман шаруашылығын, жұмыстар.

ЖКП 05	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: басқару қағидаларының негіздерін, басқару әдістерін, басшының қасиеттерін, темпераменттердің, жеке тұлғаның түрлерін, басқару шешімдерін қабылдауын, басқарудың стилі, басшының тәртіп этикасын, басшыларға арналған еңбек заңнамасының негіздерін, маркетинг және менеджменттің негіздерін. жасай білу керек: басқарудың қазіргі әдітері және қағидаларын қолдануды, талаққа сай басшының стилін сомдау, авторитет жинақтау, этика тәсілдерін, сөйлеу мәдениетін меңгеру, іскер кеңестер дайындау және өткізу, беседі, маркетингтік жүйені қамтамасыз ету және сатуда қолдану, жарнама ұйымдастыру.	Менеджменттің, маркетинг негіздері Менеджменттің Маркетингтің Бизнестің негіздері.
ЖКП 06	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: жер қыртысының химиялық құрылысын, желдену эрозиясын, су эрозиясын; заттардың алмасуын, минералдық және химиялық топырақтың құрылысын, орман төсемесін, превращение органикалық заттардың көңге айналуын, қышқылдығын және сілтілігін, буферлік қабылеті, топырақтың физикалық қасиетін, топырақтың физико-механикалық қасиетін, топырақтың су балансын, аэрациясын, топырақтың жылу қасиетін; қаратопырақ зонасын, қоңыр зонасын, интразоналық топырақ. жасай білу керек: минералды тыңайтқыштардың түрлерін анықтау; қаратопырақты анықтау, қоңыр топырақты, интразоналдық топырақты, топырақтық картаны оқу.	Топырақтану Геология Топырақтың түзілуі, құр ТМД және Қазақстанның
ЖКП 07	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: бөлшектердің механикалық байланыс және қосу негізгі түрлерін; орман шаруашылығының машиналары және механизмдер бөлшектерінің құрылымы мен жұмыс ережелерін; тракторлар, автомобильдер құрылымын және автотракторлық қондырғылардың классификациясын, іштен жану қондырғының негізгі түсініктері мен параметрлерінің анықтау; белгілеу, ҚШМ-нің құрылымы және жұмысын; түрлерін, ГРМ-нің жалпы құрылымы және жұмысын; Қондырғының суыту жүйесінің түрлері, болатын ақаулар және оларды жою тәсілдері; белгілеу, негізгі ағаш дайындау және шаруашылық машиналар мен механизмдердің құрылымы және қолдануы; машиналық-тракторлық паркінің техникалық қызметі. жасай білу керек: ҚШМ-нің ақауын анықтап жөндеуді; ақауын анықтап жөндеуді, жылу саңылауларын бағдарлау, ГРМ-ді техникалық жөндеуден өткізу; ақауын анықтап жөндеуді, жылу саңылауларын бағдарлау, орман шаруашылығының машиналары және құралдарының техникалық тексерістен өткізіп, ақауларының себептерін анықтап жөндеу.	Орман шаруашылығы Машиналар мен механиз негіздері. Тракторлар мен Машиналар ме Машина Ағаш кесу-ағаш өң құрал-жабдығы.
ЖКП 08	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: түптен ағашты қолдануға жіберудің ережелері; әр түрлі топ және дәрежедегі ағаштарды қолдануға жіберудің негізгі ережелері. жасай білу керек: ағашты қолдануға жібергенде құжаттарды рәсімдеуге нормативтік материалдарды қолдану.	Орман пайдалану Сүрек Орман транспорты жән жұмыстар. Ағаш өңдеу Орманның сүзексіз ресур қолданыс түрлері.
ЖКП 09	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: орман құстары мен аңдарының түрлерінің басты ұяластары, жататын топтарына мінездеме беру; Орман өміріндегі құстары мен аңдарының ролі. жасай білу керек: орман құстары мен аңдарының түрлерін анықтай білу;	Құстар мен аңдар Орман Орман аңдары.

	орман фаунасын қорғау жөнінде іс-шаралар өткізу. по охране лесной фауны.	
	150808 3 «Менеджер»	
ЖКП 02	Пәндер циклын оқу нәтижесінде	Экономикалық
	б і л і м а л у ш ы : білу керек: экономикада моделдендірудің негізгі түсініктерін, MS EXCEL бағдарламалық қамсыздандыру. жасай білу керек: MS EXCEL бағдарламасымен жұмыс істеу (ұяшықтармен, формулалармен, арифметикалық операциялармен, функциялармен); өндірістік есептерді MS EXCEL-дің көмегімен моделдендіру.	информатика және технологиялар MS EXCEL бағдарлама MS EXCEL бағдар Экономикада моделдендір . Өндірістік есептерді модел
ЖКП 03	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: қателіктердің классификациясы: жүйелі түрде, кейдейсок, өрескел; пайда болу себептері; Пуассонның үлестіру ерекшеліктерін (күмәнды, сирек жағдайлар) және биноминалдік (сенімсіздік белгілері); тепе-тең үлестіру ерекшеліктерінің негіздері; тепе-тең үлестіру мөлшерін статистикалық өңдеу әдістерін қолдану саласын; арифметикалық ортасы, үлесімділік және квадратикалық туралы, абсолюттік және қатыстық қателіктер; бөлек өлшемнің орта квадратикалық қателігі; орта мағынасының орта квадратикалық қателігі; түрлендірудің сілтемі туралы жалпы түсінік болу; түрлендіру дәрежесінің салыстырмалы бағасын: орта квадратикалық ауытқудың және орта мағынасының байланысын; орта мағыналарының салыстыру т ә с і л д е р і . жасай білу керек: жүйелі және өрескел қателіктерді бақылау мәліметтерінен және өлшемдерден шығару және кейдейсоқтыларды азайту; нақты үлестірулерді есепке алу; асимметрияны және эксцессты анықтауға формулаларды қолдану; берілген өлшемдер үлестірілімнен қисық сызықты графикалық белгілеу; орта мағыналарды мөлшеріне сәйкес анықтау; өлшенген және өлшенбеген қатарлардың орташасын есептеу; орта мағынасының орта квадратикалық ауытқуды және орта квадратикалық ауытқуды бірнеше формуламен есептеу; түрлендірудің сілтемін лимит және вариация коэффициентінің өлшемі бойынша бағалау ; вариация коэффициентін есептеу; орталауды орта квадратикалық ауытқулармен критериялар қолданып салыстыру.	С т а т и с т и к а Статистика пәні және оғ туралы түсінігін Статистикалық методол Экономикалық статистика
ЖКП 04	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: пәнді, құрылымын, функцияларын және экономикалық теориясының методологиясын; экономикалық теорияның даму кезеңдерін; меншік түрлері; основные микроэкономиканың негізгі терминдарын; макроэкономика туралы жалпы түсінікті; жасай білу керек: кәсіби қызметте негізгі экономикалық заңдарды қолдануды; салық түрлерін анықтау.	Экономикалық теор Экономикалық теориясы Экономикалық жүйе: жә ф у н к ц и я л а р ы . Нарықтық экономика Нарықтық экономиканың і
ЖКП 05	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: табиғатты қорғаудың құқықтық негіздерін; функцияларын, құқығын, мемлекеттік орман қорғаудың міндеттерін; орманды қорғау бақылауын; жәндіктердің ішкі және сыртқы құрылысын, олардың дамуы және көбеюін, жәндіктердің дамуының фазаларын; өсімдіктердің ауыру себептерін; биологияны, құстар мен аңдардың экологиясын; олар мекендейтін жерлерін; орманды қорғау іс-шараларының к л а с с и ф и к а ц и я с ы н . жасай білу керек: кәсіби қызметінде заңдарды және нормативтік актілерді орманды қорғау саласында қолдану, ауа-райы жағдайында	Орманды сақтау Табиғатты Орманды және орман і Орман энтомологи Орман фитопатологи

	және орман түріне қарап өрт қаупінің дәрежесін анықтау; орманда мекендейтіндердің мен жәндіктердің даму фазасын анықтау және баяндау; ауруларды анықтау: жеміс пен дәндердің, егу материалы мен балауса ағашты, ағаш жыныстары және бұталар, дің және бұтақтар, шірік аурулары, орман қоймаларында ағаштың ауруға шалдығуы; орман құстары мен аңдарын анықтау; аурулардан және зияндылардан екпелерге қауыпының дәрежесін анықтау.	Орман аңдары Орманды қорғауды үі техникасы, әдістері.
ЖКП 06	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек:құрылымын, функцияларын, жеке түрінің өмірін және бұл түрдің сақталуын қамтамасыз ететін, өсімдіктердің мүшелерінің формалары; өсімдік ағзасының құрылымы; ағза компоненттері, олардың функциялары, құрылымы; өсімдік бірлестіктерінде вегетативтік көбеюдің ролі. жасай білу керек: гүл өсімдігінің морфологиялық талдауын жасау, өсімдіктің ұқсас және гомологиялық мүшелерін анықтау; биологиялық микроскопты қолдану; өсімдіктерді вегетативтік тәсілдермен көбейту және айыру.	Өсімдіктану Өсімдіктерді Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің жүйелілігі.
ЖКП 07	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек:басты терминдерді және түсініктерді; сүрек өсімдіктерінің өмірлік формалары; интродукция түрлері; биологиялық, экологиялық, орман өсірушілік қасиеттері, декоративтік сапасы; жасай білу керек: фенологиялық бақылаулар жүргізу; сүрек өсімдіктерінің өмірлік формаларын және ареал көлемін анықтауды; контурлық карталармен жұмыс жасауды; тұқымның толық, қысқа, салыстырмалы мінездемесін беруді, тұқымның декоративтік сапасын анықтауды, тұқымның мінездемесі жоспары бойынша тұқымды зерттеуді және суреттеуді, анықтауышпен тұқымды анықтау тәсілдерін меңгеру; орман шаруашылығы дамуының тарихы; фитоценоз және оның ерекшеліктері; орманның компоненттері және белгілері; орманның элементтерін белгілеуді, орман қасиеттерін анықтауды.	Дендрология ормант Дендрология. Ормантану негіздері.
	150810 3 – «Ландшафтты дизайн шебері»	
ЖКП 02	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : - операциялық жүйені белгілеу; - экран түрі және NORTON COMMANDER бағдарламасында жұмыстың қағидасы; - Word мәтінді редакторы; - Excel электрондық таблицасы; - Power Point презентация шығару және нысаналармен жұмысты құру, толтыру, ережелері. - С У Б Д А C C E S S . жасай білу керек: Word мәтінінің редакторын шақыру,мәтінді файлдарды құру, сақтау, ашу; - редакциялау және құжатты құру, авто фигуралар, суреттер кітапханасымен жұмыс жасауды, фигуралық Word Art мәтінімен жұмыс жасауды, Word-та таблицаларды құру; - Excel электрондық таблицаларды және ACCESS базасының басқару жүйесін оңай есептерді шығаруға, сақтауға және ақпаратты өңдеуге қолдану; - Power Point –та презентацияларды құру.	Ақпараттық технолог MS DOS опера Microsoft Off Компьютерлік байланысты

ЖКП 03	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: сызба құралдарымен, материалдармен, керек-жарақтармен жұмыстың ережелері мен тәсілдері; сызбалардың негізгі форматтары; орман орналастыру жоспар-картографиялық материалдарын жасауда қабылданған форматтар; ГОСТ 2.304-81 сызба шрифті; жоспар-картографиялық материалдарын сызуға қолданылатын сызықтар т ү р л е р і . жасай білу керек: қарандашпен, тушпен, акварель су бояулармен жұмыс жасау, рейсфедермен, сызба қауырсындарымен жұмыс тәсілдері, орман орналастыру планшетінің фрагментін сызу.	Топографиялық сыз Топографиялық сызу Топографиялық сыз Сызықтар, форматтар, ш Орманды орнал жоспарлық-картографиял арналған арнайы белгілер
ЖКП 04	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: басқару қағидаларының негіздерін, басқару әдістерін, басшының қасиеттерін, темпераменттердің, жеке тұлғаның түрлерін, басқару шешімдерін қабылдауын, басқарудың стилі, басшының тәртіп этикасын, басшыларға арналған еңбек заңнамасының негіздерін, маркетинг және менеджменттің негіздерін. жасай білу керек: басқарудың қазіргі әдістері және қағидаларын қолдануды, талапқа сай басшының стилін сомдау, авторитет жинақтау, этика тәсілдерін, сөйлеу мәдениетін меңгеру, іскер кеңестер дайындау және өткізу, беседы, маркетингтік жүйені қамтамасыз ету және сатуда қолдану, жарнама ұйымдастыру.	Менеджменттің, маркетингтің негіздері Менеджменттің Маркетингтің Бизнестің негіздері.
ЖКП 05	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: құрылымын, функцияларын, жеке түрінің өмірін және бұл түрдің сақталуын қамтамасыз ететін, өсімдіктердің мүшелерінің формалары; өсімдік ағзасының құрылымы; ағза компоненттері, олардың функциялары, құрылымы; өсімдік бірлестіктерінде вегетативтік көбеюдің ролі. жасай білу керек: гүл өсімдігінің морфологиялық талдауын жасау, өсімдіктің ұқсас және гомологиялық мүшелерін анықтау; биологиялық микроскопты қолдану; өсімдіктерді вегетативтік тәсілдермен көбейту және айыру.	Өсімдіктану Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің жүйелілігі.
ЖКП 06	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: картографиялық материалдарының информативтік мазмұнын, бейнелеу жұмысының тәсілдері мен қағидалары, кеңістіктер теориясының негізгі деректері, буссольдік және теодолиттік түсірілімдердің ұйымдастырылуы және технологиясы; құралдарды юстировкалауға және тексеруге, буссольдік және теодолиттік түсіруге, ұзындық өлшемдер жасауға арналған геодезиялық қондырғылар мен құралдарды құру және белгілеу; аэрофототопографиялық түсірілімдердің негіздері. жасай білу керек: жоспарларды және карталарды оқу, негізгі геодезиялық есептерді шығару, өлшемдердің кеңістігін есепке алу, дұрыс есеп жүргізу, дала құжаттарын өңдеу, координаттарды есептеу, көлденең түсірілімдер материалдары бойынша жоспар құру және сызу, ауданды түрлі тәсілмен анықтау; картаға аэрофотосуреттерді орналастыру.	Геодезия Жоспарлар және карта түсірілімдердің Көлденең Ұзыннан Орман шаруашылығын, жұмыстар.
ЖКП 07	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: Г. Менделдің жұмыстарын; дальнейшего развитие менделизмнің және мұрагерлік туралы ілімнің қазіргі жағдайы; орман шаруашылығына құнды қалыптардың іріктеу әдістерін; ағаш өсімдіктерінің гибридизация тәсілдері; географиялық мәдениеттерді құру; сүзек-бұталық біркелкі ағаш тұқымын аудандастыруды, ағаш мәдениеті ісінде оларды қолдануды; бірегей ағаштардың селекциялық	

	дәрежесіне мінездемелеуді; ағаш тұқымының телімі тұқым шаруашылығының базасы ретінде; екпе плантацияларын ұластыру тәсілінің техникасы; тұқым шаруашылығы негізгі орман құраушы. жасай білу керек: ағаш тұқымы материалын өсіруге әр түрлі гибридизация тәсілдерін қолдануды; ағаш тұқымы телімдерін құру.	Өсімдіктер Орман Орман тұқым шаруашылы
ЖКП 08	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: цифрлік карта және электрондық карта түсініктері, векторлық және растрлік ұғымында графикалық ақпаратты, электрондық карта түрінде картографиялық ақпаратты сақтау және ұсыну артықшылықтары, электрондық картаның классификациясы, автоматтырылған жобалау жүйесі түсінігі (АЖЖТ); “GPS” функцияларының қағидалары; навигациялық “GPS” серіктеріне дейінгі қашықтықты өлшеу; “GPS” приемниктерінің классификациясы; жасай білу керек: жергілікті жердің цифрлік және математикалық моделін жасауды; геодезикалық позициялық дифференциалдық технологияларды қолданып жұмыс ұйымдастыруды; “DGPS”- негізгі базалық станциямен жұмыс тәсілдерін.	Ландшафттанудағы ге Электрондық карталар, же математикалық Серіктік навигацияның ж түсінік.
ЖКП 09	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: машина құрылысында қолданылатын негізгі материалдардың қасиеттері; бөлшектердің механикалық байланыс және қосу негізгі түрлерін; орман шаруашылығының машиналары және механизмдер бөлшектерінің құрылымы мен жұмыс ережелерін; ландшафттік құрылыста қолданылатын машиналар мен механизмдердің құрылымы және қолдануы; белгілеу, КШМ, ГРМ жалпы құрылымы ж ә н е ж ұ м ы с ы ; жасай білу керек: болған ақауларды анықтауды және жоюды; көгалдандырудағы қолданылатын негізгі бағыттарын реттеу және техникалық қызмет көрсетуде механизм түйіндерін жасау.	Ландшафттік құрылыста механизмдер Машиналар мен механик н е г і з д е р і . Тракторлар мен Машиналар ме Машина қолдану.
ЖКП 10	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: аэрофототүсірілімдердің түрлері, аэрофототүсірілімдер процессіне дайындық, фотограмметрикалық әдістермен аэрофототүсірілімдерді өңдеу, дешифрирлаудың түрлері мен әдістері; негізгі айырмашылықтары, ғарыштық пленкаға түсірулердің масштабтары, сканерлік түсірілу процессінің мәні. жасай білу керек: аэрофототүсірілімдерді дешифрирлау, аэрофототүсірілімдерді бекіту, ленто-түсірілімдік жұмыстардың сапасын бағалау, есептер шығару, өлшемдер кеңістігінің есептеу, есептерді дұрыс жүргізу, аэрофототүсірілімдерді жасау; құжаттарды өңдеу, координаттарды есептеу, ғарыштық пленкаға түсірулердің материалдары бойынша жоспарды сызып, құру, ауданын анықтау.	Ландшафттік құрылыста а Аэрофототүсірілім. Аэ материалдарын фотограм және негізгі Жерді ғарыштық пленкаға
ЖКП 11	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: жер қыртысының химиялық құрылысын, желдену эрозиясын , су эрозиясын; заттардың алмасуын, минералдық және химиялық топырақтың құрылысын, орман төсемесін, превращение органикалық заттардың көнге айналуын, қышқылдығын және сілтілігін, буферлік қабылеті, топырақтың физикалық қасиетін, топырақтың физико-механикалық қасиетін, топырақтың су балансын, аэрациясын, топырақтың жылу қасиетін; қаратопырақ зонасын, қоңыр зонасын, интразоналық топырақ . жасай білу керек: минералды тыңайтқыштардың түрлерін анықтау; қаратопырақты анықтау, қоңыр топырақты, интразоналдық топырақты, топырақтық картаны оқу.	Топырақтану Геология Топырақтың түзілуі, құр ТМД және Қазақстанның т
АП 00	Кәсіптік модуль	

АП 00	Арнайы пәндер	
	150804 3 «Орман шебері»	
АП 01	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: ҚР экономикасының қазіргі жағдайын және нарыққа көшу жолындағы қалыптасқан қиындықтар; қосалқы және негізгі өндірісті ұйымдастыру қағидалары; техникалық мөлшерлеуді ұйымдастыру, еңбек ақысын төлеу формалары; орман шаруашылықтар жұмысын жоспарлау негіздері; бағаның құрылуы механизмі; есепке алу және есеп тапсыру; еңбек өнімділігі, өндіріс бағдарламасының өзгеруін сараптау әдістері. жасай білу керек: басты өндірістік қорларды пайдалану көрсеткіштерін, олардың жылдық орта бағаларын есепке алу; амортизация сомасын; айналымдылық көрсеткіштері; жұмыс күнін және хронометражды белгілеу; еңбек нормаларын, бірнеше еңбек ақысын төлеу формаларында жұмысшылардың жалақысын есептеу; ұжымдық ақысын төлеу формада жалақыны бригада мүшелерінің арасында бөліп үлестіру; орман шаруашылығы жұмыстарының барлық басты техникo – экономикалық көрсеткіштерін есепке алу; өнім өндірісінде жоспардың орындалуын қарастыру; еңбек ақысының шығындары мен үнемдеуін анықтау; еңбек ақысының өсу екпінін анықтау; негізгі материалдардың қолдануын бойынша есеп жүргізу.	Орман шаруашылығында өндірісті Орман шаруашылық мекемелері. Өндірісті Еңбектің техникалық нормалары. Еңбек ақысын төлеу формалары. Ағаш өнімдерінің өзіндік құны. Өндіріс процесі. Орман шаруашылығындағы өнім өндірісі.
АП 02	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: орман өсірушіліктің даму тарихы; экологиялық факторлар, экологиялық заңдар; орман экологиясы, климаттың орманға әсері және орманның климатқа әсері; орман жаңартуының түрлері мен әдістері; өсудің және дамудың көрсеткіштері, оларға ықпал ететін факторлар; тұқымның дәндері; орман түрлері; орманның қолданыс түрлері; басты мақсатқа пайдалануға кесу классификациясы; мақсаты, мәселелері, жасын белгілеу уақыты, күтімге байланысты кесу; күтіп баптау мақсатындағы кесу технологиясының классификациясы; квартал сайын күтіп баптау мақсатындағы кесудің мәні; тиімділіктің анықтамасы және түсінігі. жасай білу керек: орман элементтерін анықтау, орман белгілерін анықтау; орман өмірінде дербес орта факторлардың мағынасын анықтау, орманға оның ықпалы; орманның жанару дәрежесін, әдісін, түрін анықтау; жас егілген ағашқа баға беру; тұқым алмастыру мүмкіндігін болжау; орман түрін және өсіп-өну жағдайларын жер телімі мен өсу орны бойынша анықтау; басты мақсатқа пайдалануға кесуді жобалау; күтіп баптау мақсатындағы кесуді жобалау; күтіп баптау мақсатындағы кесудің технологиялық картасын құру; күтіп баптау мақсатындағы кесудің мөлшерін жыл сайын жоспарлау; ағаштарды кесуге шығару және тоқсандық таксациялау жұмыстарын орындау, есепке алу; орман өнімділігін арттыру үшін ғылым мен тәжірибе жетістіктерін қолдану.	Орман Орман өсірушілік. Орман өсірушілік.

АП 03

Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: басқару қағидаларының негіздерін, басқару әдістерін, басшының қасиеттерін, темпераменттердің, жеке тұлғаның түрлерін, басқару шешімдерін қабылдауын, басқарудың стилі, басшының тәртіп этикасын, басшыларға арналған еңбек заңнамасының негіздерін, маркетинг және менеджменттің негіздерін. жасай білу керек: басқарудың қазіргі әдістері және қағидаларын қолдануды, талапқа сай басшының стилін сомдау, авторитет жинақтау, этика тәсілдерін, сөйлеу мәдениетін меңгеру, іскер кеңестер дайындау және өткізу, беседе, маркетингтік жүйені қамтамасыз ету және сатуда қолдану, жарнама ұйымдастыру.

Менеджменттің, маркетингтің негіздері
Менеджменттің
Маркетингтің
Бизнестің негіздері.

АП 04	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: дің өлшемдерін өлшеу үшін құралдар және оларды қолдану ережелері; өлшеу техникасын қолдану ережелері және оның отандық және шетелдік қондырғысы; екпе ағаштың өсуіндегі өзгерістерінің жалпы заңдылықтары; таксациондық көрсеткіштері жүйесі; орман сұрыптарын есептеу және өлшеу, орнықтыру ережелері; моделдік ағаштарды таңдау және екпе ағаш қорын анықтау ережелері; екпе ағаштың орташа биіктігін анықтау әдістері; екпе ағаштың өсу барысының негізгі заңдылықтары; республикада орман түрлерінің, орман қорының негізгі көрсеткіштері; орманды орналастыру әдістері; орманды орналастыру объектілерінде орманға баға қою әдістері; орманды орналастыру дала жұмыстарында сынақ алаңдарын белгілеу реті; орманды орналастыру және жоспарлау-картографиялық құжаттарды жүргізу бойынша н ұ с қ а у л а р . жасай білу керек: құралдар мен таблицалармен жұмыс жасау; екпе ағаштың өсімін анықтауға тәсіл таңдау; екпе ағаштың орманға баға қою көрсеткіштерін анықтау; қор анықталған жағдайда соған сәйкес әдістемелерді қолдану; сұрып және тауарлық таблицасын қолданған кезде есеп жүргізу; орман шаруашылығының мамандарының тәжірибелік жұмыстарға қажетті таблица таңдау; таксацияға аэрофотосуреттерді даярлау; өндірістік жұмыста орманды орналастыру к ұ ж а т т а р ы н т о л т ы р у ; бірнеше қолданыстың ормандарында кесу жасын және тәсілін анықтау; орман қорын белгілейтін орта таксациялық көрсеткіштерді есептеу.	Орманға баға қою және Орманға б; Орманды орналастыру.
АП 05	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: басты терминдерді және түсініктерді; сүрек өсімдіктерінің өмірлік формалары; интродукция түрлері; биологиялық, экологиялық, орман өсірушілік қасиеттері, декоративтік сапасы; жасай білу керек: фенологиялық бақылаулар жүргізу; сүрек өсімдіктерінің өмірлік формаларын және ареал көлемін анықтауды; контурлық карталармен жұмыс жасауды; тұқымның толық, қысқа, салыстырмалы мінездемесін беруді, тұқымның декоративтік сапасын анықтауды, тұқымның мінездемесі жоспары бойынша тұқымды зерттеуді және суреттеуді, анықтауышпен тұқымды анықтау тәсілдерін меңгеру; орман шаруашылығы дамуының тарихы; фитоценоз және оның ерекшеліктері; орманның компоненттері және белгілері; орманның элементтерін белгілеуді, орман қасиеттерін анықтауды.	Дендрология Көгалдандыруда ұзақ ж қ о л д а н у . Отырғызу материалын өсір
	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: жеміс өнімінің мөлшері және кезеңдеріне ықпал ететін факторлар; сүрек өсімдіктерінің өзгеруі мен тұқым қуалаушылығының негізгі заңдылықтары; тұқымдар бойынша орман тұқымының шикізатын жинаудың негізгі әдістері; орта қалыптары таңдау бойынша негізгі нұсқау стандарты және тұқымға негізгі құжаттар; бірнеше ағаш түрлерінің биологиясын және негізгі өсіру технологиясын және морфологиялық белгілерін; таңдалған ауданның санатына байланысты топырақты өңдеу жүйесі; егуге тұқымды дайындау әдістері, түрлері және нақты жағдайларға байланысты егу сызбалары; мектептерде егу материалдарын өсіру технологиясын және агротехникасын; орман дақылдарын аудандастыру және орман дақылдарының көлемінің негізгі категориялары; орман дақылдарын күтуге арналған механизмдер және ә д і с т е р .	Орман өсірушілік Орман тұқым

АП 06	жасай білу керек: дақыл беруге ықпал ететін факторларды есепке алу; тұқымдық және вегетативтік өскен түрлі орман тұқымдық плантацияларды қалыптастыру; тұқым шикізатын өңдеуді ұйымдастыру; жинап алынған және тексерістер өтетін тұқымға негізгі құжаттарды толтыру; жоба құжаттамасының талаптарына сәйкес орман тұқымбағының орнын таңдау; нақты жағдайда өсірілетін технологиясына байланысты жүйе таңдау; қабылданған шешімге байланысты тұқым егуді жүргізу және барлық жұмыстарды орындау; плантацияларда және мектептерде егу материалын қабылдау жұмыстарын жасау және түгендеу өткізу; орман тұқымбағының есепке алу-есеп беру құжаттарын толтыру; орман өсіру туралы нұсқауларға сәйкес орман дақылдарын таңдап алу; орман дақылдарын күту туралы нұсқауларды қазіргі қолданыстағы негізгі нұсқауларға сәйкес таңдау.	Орман Орман дақылдары Жеміс өсірудің негіздері.
АП 07	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: орман құстары мен аңдарының түрлерінің басты ұяластары, жататын топтарына мінездеме беру; Орман өміріндегі құстары мен аңдарының ролі. жасай білу керек: орман құстары мен аңдарының түрлерін анықтай білу; орман фаунасын қорғау жөнінде іс-шаралар өткізу. по охране лесной фауны.	Құстар мен аңдар Орман Орман аңдары.
АП 08	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: экологиялық заңнамалар жүйесін және экологиялық құқық көздерін; табиғаттық ресурстарға меншік құқығы; қатал қорғалатын табиғи территориялар, ормандар, жануарлар әлемінің құқықтық тәртібі. жасай білу керек: экологиялық заңнамаларды бұзған үшін жауапқа тарту жазасын белгілеуге.	Экологиялық Пән, әдіс, жүйе және экология Қоршаған ортаны қорғау пайдаланудың мемлекеттік Қоғамдық экологиялық (қоршаған орта) азаматтардың экологиялық жауапкершілігі мен Экологиялық заңбұзушылық
АП 09	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: түптен ағашты қолдануға жіберудің ережелері; әр түрлі топ және дәрежедегі ағаштарды қолдануға жіберудің негізгі ережелері. жасай білу керек: ағашты қолдануға жібергенде құжаттарды рәсімдеуге нормативтік материалдарды қолдану.	Орман пайдалану Сүрек Орман транспорты және жұмыстары. Ағаш өңдеу Орманның сүзексіз ресурстары қолданыс түрлері.
	150806 3 «Техник-технолог»	
АП 01	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: мекеменің өндірістік (кәсіпкерлік) ісін; негізгі қорлар және айналым қаражатының құрылымын; қорларды бағалау әдісін; баға құрылуының әдісі өндірісінің шығындарын классификациялау; мекемеде еңбек ұйымдастыру формалары; техникалық нормаларын ұйымдастыру; еңбек нормативтері; есепке алу және есеп беру. жасай білу керек: негізгі өндірістік қорлар қолдану көрсеткіштерін есептеу; мекеме жұмысының негізгі экономикалық көрсеткіштері; еңбек жалақысының бірнеше формадағы ақысы; жұмыс уақытын белгілеу және хронометраж жасау; бухгалтерлік баланс құру, наряд акт толтыру.	Жасыл сүрек шаруашылығы Нарықтық экономика және Ландшафттық құрылыс Өндірістің шығындары, пайдалану Еңбек және еңбек актісі Еңбектің техникалық нормативтері Ландшафттық құрылыс жоспарлау. Ландшафттық құрылыстағы
	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: дің өлшемдерін өлшеу үшін құралдар және оларды қолдану ережелері; өлшеу техникасын қолдану ережелері және оның отандық және шетелдік қондырғысы; екпе ағаштың өсуіндегі өзгерістерінің жалпы заңдылықтары; таксациондық көрсеткіштері жүйесі; орман сұрыптарын	

АП 02	есептеу және өлшеу, орнықтыру ережелері; моделдік ағаштарды таңдау және екпе ағаш қорын анықтау ережелері; екпе ағаштың орташа биіктігін анықтау әдістері; екпе ағаштың өсу барысының негізгі заңдылықтары; республикада орман түрлерінің, орман қорының негізгі көрсеткіштері; орманды орналастыру әдістері; орманды орналастыру объектілерінде орманға баға қою әдістері; орманды орналастыру дала жұмыстарында сынақ алаңдарын белгілеу реті; орманды орналастыру және жоспарлау-картографиялық құжаттарды жүргізу бойынша н ұ с қ а у л а р . жасай білу керек: құралдар мен таблицалармен жұмыс жасау; екпе ағаштың өсімін анықтауға тәсіл таңдау; екпе ағаштың орманға баға қою көрсеткіштерін анықтау; қор анықталған жағдайда соған сәйкес әдістемелерді қолдану; сұрып және тауарлық таблицасын қолданған кезде есеп жүргізу; орман шаруашылығының мамандарының тәжірибелік жұмыстарға қажетті таблица таңдау; таксацияға аэрофотосуреттерді даярлау; өндірістік жұмыста орманды орналастыру к ұ ж а т т а р ы н т о л т ы р у ; бірнеше қолданыстың ормандарында кесу жасын және тәсілін анықтау; орман қорын белгілейтін орта таксациялық көрсеткіштерді есептеу.	Орманға баға қою және О р м а н ға б ; Орманды орналастыру.
АП 03	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: орман өсірушіліктің даму тарихы; экологиялық факторлар, экологиялық заңдар ; орман экологиясы, климаттың орманға әсері және орманның климатқа әсері; орман жаңартуының түрлері мен әдістері; күтімге байланысты кесу; күтіп баптау мақсатындағы кесу технологиясының классификациясы; ландшафтты қалыптастыру. жасай білу керек: орман элементтерін анықтау, орман белгілерін анықтау; орман өмірінде дербес орта факторлардың мағынасын анықтау , орманға оның ықпалы; орманның жаңару дәрежесін, әдісін, түрін анықтау; жас егілген ағашқа баға беру; тұқым алмастыру мүмкіндігін болжау; күтіп баптау мақсатындағы және ландшафт кесуді жобалау;	Орман өсіруді О р м а н Орман өсірушілік.
АП 04	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: табиғатты қорғаудың құқықтық негіздерін; функцияларын, құқығын, мемлекеттік орман қорғаудың міндеттерін; орманды қорғау бақылауын; жәндіктердің ішкі және сыртқы құрылысын, олардың дамуы және көбеюін, жәндіктердің дамуының фазаларын; өсімдіктердің ауыру себептерін; биологияны, құстар мен аңдардың экологиясын; олар мекендейтін жерлерін; орманды қорғау іс-шараларының к л а с с и ф и к а ц и я с ы н . жасай білу керек: кәсіби қызметінде заңдарды және нормативтік актілерді орманды қорғау саласында қолдану, ауа-райы жағдайында және орман түріне қарап өрт қаупінің дәрежесін анықтау; орманда мекендейтіндердің мен жәндіктердің даму фазасын анықтау және баяндау; ауруларды анықтау: жеміс пен дәндердің, егу материалы мен балауса ағашты, ағаш жыныстары және бұталар, дің және бұтақтар, шірік аурулары, орман қоймаларында ағаштың ауруға шалдығуы; орман құстары мен аңдарын анықтау; аурулардан және зияндылардан екпелерге қаупінің дәрежесін анықтау.	Орманды сақтау Табиғатты Орманды және орман і Орман энтомология Орман фитопатологи Орман аңдары Орманды қорғаудың әдіс ұйымдастыруы.

АП 05

Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: қала аумағындағы саябақтың маңыздылығын, тұқым ассортиментін таңдағанда өсімдіктердің гигиеналық ролі; саябақтық композициялардағы суаттар, скульптуралар және скульптуралық элементтер, саябақты жасанды жарықтандыру түрлері. жасай білу керек: саябақтың аймақтарға бөлу, саябақтың архитектуралық нысандарын орналастыру жобасын құру; саябақтық пейзажды қалыптастыру.

Қалалық саябағыны
Саябақтарды
Саябақтық пейзажды қалы

АП 06	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: маманың кәсіби ісінде декоративтік өсімдік өсірушіліктің маңыздылығы; адамның өмірінде және табиғатта өсімдіктердің ролі; табиғатты қорғаудағы өсімдіктердің ролі; биологиялық, экологиялық, орман өсірушілік қасиеттері, декоративтік қасиеттері, тұқымның халықтық шаруашылық мәні; өсіп-өну ареалы; тұқымдық және вегетативтік көбею ; қыстайтын көпжылдықтарды күту жұмыстары. жасай білу керек: өсімдіктердің толық, қысқа, салыстырмалы мінездемесін беру, өсімдіктердің декоративтік сапасын анықтау; гүл композициясын құрайтын көпжылдықтарды күту.	Декоративтік Көгалдандыруда ұзақ ж қ о л д а н у . Отырғызу материалын өсі
АП 07	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: бау-саябақтық өнерінің тарихы; саябақтық кеңістігінің құрылымы; саябақтық композициялардағы гүлдер; саябақтың сүрек-бұталық өсімдіктері, интерьерлерді көгалдандыру. жасай білу керек: әр түрлі елдердің бау-саябақтық өнерінің тарихын; көгалдандыру нысандарының сәулеттік жобасын құру.	Сәулеттік графика ж нысандарын ландш Түрлі елдердің бау-саяба ш о л у . Бақтарды, саябақты жәғ жобалау негіздері.
АП 08	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: көгалдандыру нысандары; тұрғын және өнеркәсіптік құрылыстар көгалдандыру нысандары; нормалары, ережелері, көгалдандыру жұмыстарының агротехникасының және жасыл шаруашылық жүргізудің нұсқаулары; дренаж жүйесінің қондырғылары; бедер өзгерістерімен территорияларды көгалдандыру; өсіп тұрған екпелер мен өсімдіктерді сақтауға арналған шаралар; бөлектеу жұмыстарының т ү р л е р і . жасай білу керек: ағымды канализациялық және су құбырларының торабының дренаж жүйесінің жобалау және құру; ағаштарды бекіту, зақымданудан құнды тұқымды қорғау; егу сызбаларын және бөлектеу сызбалардың жоспарын оқу және құру; жасыл екпелерді күту.	Бау-саябақтық құрылыс Бау-саябақтық құрылысты с п е ц и ф и к а с ы . Көгалдандыру нысанда ж ұ м ы с т а р . Көгалдандыру нысанд екпеағаштарды Бау-саябақтық жолдар, а және қондырғыл; Бау-саябақтық құрылысты
	150807 3 «Техник орман патологы»	

АП 01

Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: ҚР экономикасының қазіргі жағдайын және нарыққа көшу жолындағы қалыптасқан қиындықтар; қосалқы және негізгі өндірісті ұйымдастыру қағидалары; техникалық мөлшерлеуді ұйымдастыру, еңбек ақысын төлеу формалары; орман шаруашылықтар жұмысын жоспарлау негіздері; бағаның құрылуы механизмі; есепке алу және есеп тапсыру; еңбек өнімділігі, өндіріс бағдарламасының өзгеруін сараптау әдістері. басқару қағидаларының негіздерін, басқару әдістерін, басшының қасиеттерін, темпераменттердің, жеке тұлғаның түрлерін, басқару шешімдерін қабылдауын, басқарудың стилі, басшының тәртіп этикасын, басшыларға арналған еңбек заңнамасының негіздерін, маркетинг және менеджменттің негіздерін. жасай білу керек: басты өндірістік қорларды пайдалану көрсеткіштерін, олардың жылдық орта бағаларын есепке алу; амортизация сомасын; айналымдылық көрсеткіштері; жұмыс күнін және хронометражды белгілеу; еңбек нормаларын, бірнеше еңбек ақысын төлеу формаларында жұмысшылардың жалақысын есептеу; ұжымдық ақысын төлеу формада жалақыны бригада мүшелерінің арасында бөліп үлестіру; орман шаруашылығы жұмыстарының барлық басты техникo – экономикалық көрсеткіштерін есепке алу; өнім өндірісінде жоспардың орындалуын қарастыру; еңбек ақысының шығындары мен үнемдеуін анықтау; еңбек ақысының өсу екпінін анықтау; негізгі материалдардың қолдануын бойынша есеп жүргізу.

**Экономика, орман шаруа
ұйымдастыру және**

Орман шаруашылық мекемелерінің қорлары.

Өндірісті

Еңбектің техникалық

Еңбек ақысын төлеу

Ағаш өнімдерінің өзіндік

Өндіріс процесстері

Орман шаруашылығында

АП 02	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: орман өсірушіліктің даму тарихы; экологиялық факторлар, экологиялық заңдар ; орман экологиясы, климаттың орманға әсері және орманның климатқа әсері; орман жаңартуының түрлері мен әдістері; күтімге байланысты кесу; күтіп баптау мақсатындағы кесу технологиясының классификациясы; ландшафтты қалыптастыру. жасай білу керек: орман элементтерін анықтау, орман белгілерін анықтау; орман өмірінде дербес орта факторлардың мағынасын анықтау , орманға оның ықпалы; орманның жаңару дәрежесін, әдісін, түрін анықтау; жас егілген ағашқа баға беру; тұқым алмастыру мүмкіндігін болжау; күтіп баптау мақсатындағы және ландшафт кесуді жобалау;	Орман өсіруді Орман Орман өсірушілік.
АП 03	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек:құрылымын, функцияларын, жеке түрінің өмірін және бұл түрдің сақталуын қамтамасыз ететін, өсімдіктердің мүшелерінің формалары; өсімдік ағзасының құрылымы; ағза компоненттері, олардың функциялары, құрылымы; өсімдік бірлестіктерінде вегетативтік көбеюдің ролі. жасай білу керек: гүл өсімдігінің морфологиялық талдауын жасау, өсімдіктің ұқсас және гомологиялық мүшелерін анықтау; биологиялық микроскопты қолдану; өсімдіктерді вегетативтік тәсілдермен көбейту және айыру.	Өсімдіктану Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің систематика
АП 04	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: дің өлшемдерін өлшеу үшін құралдар және оларды қолдану ережелері; өлшеу техникасын қолдану ережелері және оның отандық және шетелдік қондырғысы; екпе ағаштың өсуіндегі өзгерістерінің жалпы заңдылықтары; таксациондық көрсеткіштері жүйесі; орман сұрыптарын есептеу және өлшеу, орнықтыру ережелері; моделдік ағаштарды таңдау және екпе ағаш қорын анықтау ережелері; екпе ағаштың орташа биіктігін анықтау әдістері; екпе ағаштың өсу барысының негізгі заңдылықтары; республикада орман түрлерінің, орман қорының негізгі көрсеткіштері; орманды орналастыру әдістері; орманды орналастыру объектілерінде орманға баға қою әдістері; орманды орналастыру дала жұмыстарында сынақ алаңдарын белгілеу реті; орманды орналастыру және жоспарлау-картографиялық құжаттарды жүргізу бойынша нұсқаулар . жасай білу керек: құралдар мен таблицалармен жұмыс жасау; екпе ағаштың өсімін анықтауға тәсіл таңдау; екпе ағаштың орманға баға қою көрсеткіштерін анықтау; қор анықталған жағдайда соған сәйкес әдістемелерді қолдану; сұрып және тауарлық таблицасын қолданған кезде есеп жүргізу; орман шаруашылығының мамандарының тәжірибелік жұмыстарға қажетті таблица таңдау; таксацияға аэрофотосуреттерді даярлау; өндірістік жұмыста орманды орналастыру құжаттарын толтыру; бірнеше қолданыстың ормандарында кесу жасын және тәсілін анықтау; орман қорын белгілейтін орта таксациялық көрсеткіштерді есептеу.	Орманға баға қою және Орманға ба; Орманды орналастыру.
	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: жеміс өнімінің мөлшері және кезеңдеріне ықпал ететін факторлар; сүрек өсімдіктерінің өзгеруі мен тұқым қуалаушылығының негізгі заңдылықтары; тұқымдар бойынша орман тұқымының шикізатын жинаудың негізгі әдістері; орта қалыптары таңдау бойынша негізгі нұсқау стандарты және тұқымға негізгі құжаттар; бірнеше ағаш	

АП 05	түрлерінің биологиясын және негізгі өсіру технологиясын және морфологиялық белгілерін; таңдалған ауданның санатына байланысты топырақты өңдеу жүйесі; егуге тұқымды дайындау әдістері, түрлері және нақты жағдайларға байланысты егу сызбалары; мектептерде егу материалдарын өсіру технологиясын және агротехникасын; орман дақылдарын аудандастыру және орман дақылдарының көлемінің негізгі категориялары; орман дақылдарын күтуге арналған механизмдер және ә д і с т е р . жасай білу керек: дақыл беруге ықпал ететін факторларды есепке алу; тұқымдық және вегетативтік өскен түрлі орман тұқымдық плантацияларды қалыптастыру; тұқым шикізатын өңдеуді ұйымдастыру ; жинап алынған және тексерістер өтетін тұқымға негізгі құжаттарды толтыру; жоба құжаттамасының талаптарына сәйкес орман тұқымбағының орнын таңдау; нақты жағдайда өсірілетін технологиясына байланысты жүйе таңдау; қабылданған шешімге байланысты тұқым егуді жүргізу және барлық жұмыстарды орындау; плантацияларда және мектептерде егу материалын қабылдау жұмыстарын жасау және түгендеу өткізу; орман тұқымбағының есепке алу-есеп беру құжаттарын толтыру; орман өсіру туралы нұсқауларға сәйкес орман дақылдарын таңдап алу; орман дақылдарын күту туралы нұсқауларды қазіргі қолданыстағы негізгі нұсқауларға сәйкес таңдау.	Орман өсірушілік Орман тұқым Орман дақылдары Орман Жеміс өсірудің негіздері.
АП 06	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: жәндіктердің ішкі құрылысының ерекшеліктері, мүшелері; ас қорту, қан айналымы, бөлінісі, сезіну қабылетін, көбею және жүйке жүйесі; көбею түрлері; абиотикалық және биотикалық, антропогендік факторлары; жәндіктердің классификациясы; жәндіктердің жүйелілігінің ерекшелігі; ж ә н д і к т е р д і ң к л а с т а р ы . жасай білу керек: жәндіктердің ішкі құрылысының ерекшеліктерін анықтау; жәндіктерді анықтағышты қолдану.	Орман Жәндіктердің Жәндіктердің анатомиясы Жәндіктердің Жәндіктердің Жәндіктердің систематика
АП 07	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: өсімдіктердің аурулары туралы жалпы мәліметтер; аурулардың қоздырғыштары; орман ауруларымен күрес әдістері; тұқым мен дәндердің аурулары; тұқым мен дәндердің ауруларымен күресу шаралары; сүректің шалдығуы және құлдырауы. жасай білу керек: орман, тұқым мен дәндердің ауруларын ажырату; орман, тұқым мен дәндердің ауруларын алдын алу шараларын өткізу.	Орман Өсімдіктердің Өсімдіктердің аурулары
АП 08	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: орман жағдайы туралы жалпы мәліметтер; орман жағдайына әсер ететін себептер; орман жәндіктері популяцияларының санының динамикасын; орман зиянкестерінің есепке алу тәсілдері; екпе ағаштардың биологиялық шыдамдылығын көтеру мақсатында іс-шаралар өткізу. жасай білу керек: орман зақымдануының және жәндіктердің популяцияларының өзгеруін болжау; орман зиянкестеріне және ауруларға қарсы күресу барысында іс-шаралар өткізу.	Орман Ауру және Бірқалыпты орман жағдайы Орманда зиян организмді Орманның аурулары мен және есепке Орманды қорғауға арн аймақтық жүйесін құру.
АП 09	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: басты терминдерді және түсініктерді; сүрек өсімдіктерінің өмірлік формалары; интродукция түрлері; биологиялық, экологиялық, орман өсірушілік қасиеттері, декоративтік сапасы; тұқымның халық шаруашылықтық мәні. жасай білу керек: фенологиялық бақылаулар жүргізу; сүрек өсімдіктерінің өмірлік формаларын және ареал көлемін анықтауды; контурлық карталармен жұмыс жасауды; тұқымның толық, қысқа,	Дендрология Көгалдандыруда ұзақ ж

	салыстырмалы мінездемесін беруді, тұқымның декоративтік сапасын анықтауды, тұқымның мінездемесі жоспары бойынша тұқымды зерттеуді және суреттеуді, анықтауышпен тұқымды анықтау тәсілдерін меңгеру; орман шаруашылығы дамуының тарихы; фитоценоз және оның ерекшеліктері; орманның компоненттері және белгілері; орманның элементтерін белгілеуді, орман қасиеттерін анықтауды.	қ о л д а н у . Отырғызу материалын өсі
АП 10	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: орман қорғау шараларын классификациялау; зиян жәндіктермен күрес әдістері; тұқым мен дәндерді қорғау шаралары; тұқымбақтарды, дақылдарды және жас көшектерді қорғау шаралары; қоймалардағы сүректер және жетілген мен орта жастағы ағаш екпелерін қорғау шаралары. жасай білу керек: орман ауруларын және зиянды таратушыларды бақылау; ағаш екпелерін қорғау бойынша алдын алу шараларын өткізу.	Орманды Орманды қорғау Тұқым және дәндерді Орман тұқымбақтарын, дәндерді Жетілген ағаш екпелерін Жастағыларды Қоймадағы, құрылыс қондырғылардығы сүректес
	150808 3 «Менеджер»	
АП 01	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: менеджменттің металогиялық негіздерін; фирмалардың классификациясын және оларды меңгеру әдістемесін; фирмалардың құрылуын және ісін құқықтық реттеу; ірі өнеркәсіптік фирмаларда басқару; стратегия құру; басқармалық шешімдерді қабылдау процесі; ақпаратты ақпаратпен қамтамасыз ету; фирма ішілік басқару функциялары; өндірісті басқарудың металогиялық негіздері. жасай білу керек: фирмалардың жұмысын менездемелеу; құрылтай құжаттарын құру; фирмалардың ісін рәсімдеу; басқару шешімдерін қабылдау және іске асыру; ақпараттық жұмыстың технологиясын білу.	Менеджмент Менеджмент Менеджмент Фирма ішілік Өндірісті басқару.
АП 02	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: ҚР экономикасының қазіргі жағдайын және нарыққа көшу жолындағы қалыптасқан қиындықтар; қосалқы және негізгі өндірісті ұйымдастыру қағидалары; техникалық мөлшерлеуді ұйымдастыру, еңбек ақысын төлеу формалары; орман шаруашылықтар жұмысын жоспарлау негіздері; бағаның құрылуы механизмі; есепке алу және есеп тапсыру; еңбек өнімділігі, өндіріс бағдарламасының өзгеруін сараптау әдістері. жасай білу керек: басты өндірістік қорларды пайдалану көрсеткіштерін, олардың жылдық орта бағаларын есепке алу; амортизация сомасын; айналымдылық көрсеткіштері; жұмыс күнін және хронометражды белгілеу; еңбек нормаларын, бірнеше еңбек ақысын төлеу формаларында жұмысшылардың жалақысын есептеу; ұжымдық ақысын төлеу формада жалақыны бригада мүшелерінің арасында бөліп үлестіру; орман шаруашылығы жұмыстарының барлық басты техникалық – экономикалық көрсеткіштерін есепке алу; өнім өндірісінде жоспардың орындалуын қарастыру; еңбек ақысының шығындары мен үнемдеуін анықтау; еңбек ақысының өсу екінін анықтау; негізгі материалдардың қолдануын бойынша есеп жүргізу.	Орман шаруашылығында өндірісті Орман шаруашылық мекемелері қ о р л а р ы . Өндірісті Еңбектің техникалық Еңбек ақысын төлеу Ағаш өнімдерінің өзіндік Өндіріс процесі Орман шаруашылығында

АП 03

Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: маркетингтің негізгі түсініктері; маркетингтік ортаны құрайтындар; маркетингтік зерттеулердің мәні; тұтыну теориясы; нарықтың сегменттену процесі; фирманың тауарлық саясаты; баға құрылу әдістері; тауар өтінімінің салалары; тауар айналымының комплексі; бизнеске әлеуметтік жауапкершілік теориясы. жасай білу керек: фирмалардың ісіне ықпал ететін себептерді анықтау; фирмалардың мүмкіндіктерін және нарықты зерттеу; нарықтың сегментын анықтау; жаңа тауарлар өңдеу; тауарға бағалар орнату.

Маркетинг және
Маркетингтің
Маркетингтік
Маркетингтік
Тұтынушының
Мақсаттық нары
Тауарлық
Тауарларға ба
Тауарлардың айналым
ұйымдастыру.
Маркетингтің этикасы
жауапкершілік.
Бизнестің негіздері.

АП 04	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: түптен ағашты қолдануға жіберудің ережелері; әр түрлі топ және дәрежедегі ағаштарды қолдануға жіберудің негізгі ережелері. жасай білу керек: ағашты қолдануға жібергенде құжаттарды рәсімдеуге нормативтік материалдарды қолдану.	Орман пайдалану Сүрек Орман транспорты жән ж ұ м ы с т а р . Ағаш өңдеу Орманның сүзексіз ресур қолданыс түрлері.
АП 05	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: дің өлшемдерін өлшеу үшін құралдар және оларды қолдану ережелері; өлшеу техникасын қолдану ережелері және оның отандық және шетелдік қондырғысы; екпе ағаштың өсуіндегі өзгерістерінің жалпы заңдылықтары; таксациондық көрсеткіштері жүйесі; орман сұрыптарын есептеу және өлшеу, орнықтыру ережелері; моделдік ағаштарды таңдау және екпе ағаш қорын анықтау ережелері; екпе ағаштың орташа биіктігін анықтау әдістері; екпе ағаштың өсу барысының негізгі заңдылықтары; республикада орман түрлерінің, орман қорының негізгі көрсеткіштері; орманды орналастыру әдістері; орманды орналастыру объектілерінде орманға баға қою әдістері; орманды орналастыру дала жұмыстарында сынақ алаңдарын белгілеу реті; орманды орналастыру және жоспарлау-картографиялық құжаттарды жүргізу бойынша н ұ с қ а у л а р . жасай білу керек: құралдар мен таблицалармен жұмыс жасау; екпе ағаштың өсімін анықтауға тәсіл таңдау; екпе ағаштың орманға баға қою көрсеткіштерін анықтау; қор анықталған жағдайда соған сәйкес әдістемелерді қолдану; сұрып және тауарлық таблицасын қолданған кезде есеп жүргізу; орман шаруашылығының мамандарының тәжірибелік жұмыстарға қажетті таблица таңдау; таксацияға аэрофотосуреттерді даярлау; өндірістік жұмыста орманды орналастыру к ұ ж а т т а р ы н т о л т ы р у ; бірнеше қолданыстың ормандарында кесу жасын және тәсілін анықтау; орман қорын белгілейтін орта таксациялық көрсеткіштерді есептеу.	Орманға баға қою және Орманға б; Орманды орналастыру.

АП 06

Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: жеміс өнімінің мөлшері және кезеңдеріне ықпал ететін факторлар; сүрек өсімдіктерінің өзгеруі мен тұқым қуалаушылығының негізгі заңдылықтары; тұқымдар бойынша орман тұқымының шикізатын жинаудың негізгі әдістері; орта қалыптары таңдау бойынша негізгі нұсқау стандарты және тұқымға негізгі құжаттар; бірнеше ағаш түрлерінің биологиясын және негізгі өсіру технологиясын және морфологиялық белгілерін; таңдалған ауданның санатына байланысты топырақты өңдеу жүйесі; егуге тұқымды дайындау әдістері, түрлері және нақты жағдайларға байланысты егу сызбалары; мектептерде егу материалдарын өсіру технологиясын және агротехникасын; орман дақылдарын аудандастыру және орман дақылдарының көлемінің негізгі категориялары; орман дақылдарын күтуге арналған механизмдер және әдістер.

жасай білу керек: дақыл беруге ықпал ететін факторларды есепке алу; тұқымдық және вегетативтік өскен түрлі орман тұқымдық плантацияларды қалыптастыру; тұқым шикізатын өңдеуді ұйымдастыру; жинап алынған және тексерістер өтетін тұқымға негізгі құжаттарды толтыру; жоба құжаттамасының талаптарына сәйкес орман тұқымбағының орнын таңдау; нақты жағдайда өсірілетін технологиясына байланысты жүйе таңдау; қабылданған шешімге байланысты тұқым егуді жүргізу және барлық жұмыстарды орындау; плантацияларда және мектептерде егу материалын қабылдау жұмыстарын жасау және түгендеу өткізу; орман тұқымбағының есепке алу-есеп беру құжаттарын толтыру; орман өсіру туралы нұсқауларға сәйкес орман дақылдарын таңдап алу; орман дақылдарын күту туралы нұсқауларды қазіргі қолданыстағы негізгі нұсқауларға сәйкес таңдау..

Орман өсірушілік
Орман тұқым
Орман
Орман дақылдарының
мелиорациясы.
Жеміс өсірудің негіздері.

АП 07	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: ағаштың және сүркетің құрылысын; сүркетің физикалық, механикалық қасиеттері; сүркетің шыдамдылығы; негізгі тұқымдар сүрктерін мінездемелеу; орман материалдарын классификациялау. жасай білу керек: тұқымы және кемістіктер жағынан сүркетті айыру; сүркетің мықтылығын арттыруға іс-шаралар өткізу; есеп жүргізу, орман материалдарын сақтау және таңбалау; орман материалдарын сортын анықтау.	Орман тауартануы сүркеті Сүркеттану. Орман тауартануы.
АП 08	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: пәннің мазмұны мен анықтамасы, негізгі мақсаты және нысаны; баланстік хабарлама, счеттар жүйесі және екі мәрте жазу; бухгалтерлік есептің мазмұны: капиталдың және резервтерінің есебі, несие және қарыздар есебі, ұзақ мерзімді инвестициялар және финанстік салымдардың есебі; негізгі қаражаттардың есебі, материалдық емес активтердің есебі, еңбек және персоналмен есептердің есебі; материалдық-өндірістік қорлардың есебі; өндіріс шығындарының есебі, дайын өнім және оның сатылуының есебі, ақшалай қаражаттың есебі, ағымды есептер мен операциялардың есебі, финанстік қорытындылар және кірісті пайдалану есебі, бухгалтерлік есеп беру. жасай білу керек: счеттарға проводкалар құру, баланс құру, материалдардың есебін жүргізу, бухгалтерлік құжаттарды толтыру.	Бухгалтерлік Бюджеттердің құрылымы, бюджеттік қаражат Бюджеттік есепті Бюджеттік есептің есеі бюджеттік есептің есеп ә т ә р т і б і . Негізгі қаражаттың есебі м і н е з д е м е с і . Өндірістік емес а Материалдық емес Материалдық қ Есеп және орындалған жұ дайын өнімд Мекеменің ақшалай Финанстік актив Міндеттемелердің Забаланстік Бюджеттік есеп беру.
АП 09	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: экологиялық заңнамалар жүйесін және экологиялық құқық көздерін; табиғаттық ресурстарға меншік құқығы; қатал қорғалатын табиғи территориялар, ормандар, жануарлар әлемінің құқықтық тәртібі. жасай білу керек: экологиялық заңнамаларды бұзған үшін жауапқа тарту жазасын белгілеуге.	Экологиялық Пән, әдіс, жүйе және эколог Қоршаған ортаны қорға пайдаланудың мемлекет Қоғамдық экологиялық (а азаматтардың экологияль м е н Экологиялық заңбұзушылы
	150810 3 – «Ландшафтты дизайн шебері»	
АП 01	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: мекеменің өндірістік (кәсіпкерлік) ісін; негізгі қорлар және айналым қаражатының құрылымын; қорларды бағалау әдісін; баға құрылуының әдісі өндірісінің шығындарын классификациялау; мекемеде еңбек ұйымдастыру формалары; техникалық нормаларын ұйымдастыру; еңбек нормативтері; есепке алу және есеп беру. жасай білу керек: негізгі өндірістік қорлар қолдану көрсеткіштерін есептеу; мекеме жұмысының негізгі экономикалық көрсеткіштері; еңбек жалақысының бірнеше формадағы ақысы; жұмыс уақытын белгілеу және хронометраж жасау; бухгалтерлік баланс құру, наряд акт толтыру.	Жасыл сүрек шаруашылы Нарықтық экономика ж Ландшафттық құрылыст Өндірістің шығындары, п Еңбек және еңбек ак Еңбектің техникалық Ландшафттық құрылыс ж о с п а р л а у . Ландшафттық құрылыста
	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: дің өлшемдерін өлшеу үшін құралдар және оларды қолдану ережелері; өлшеу техникасын қолдану ережелері және оның отандық және шетелдік қондырғысы; екпе ағаштың өсуіндегі өзгерістерінің жалпы	

АП 02	зандылықтары; таксациондық көрсеткіштері жүйесі; орман сұрыптарын есептеу және өлшеу, орнықтыру ережелері; моделдік ағаштарды таңдау және екпе ағаш қорын анықтау ережелері; екпе ағаштың орташа биіктігін анықтау әдістері; екпе ағаштың өсу барысының негізгі заңдылықтары; республикада орман түрлерінің, орман қорының негізгі көрсеткіштері; орманды орналастыру әдістері; орманды орналастыру объектілерінде орманға баға қою әдістері; орманды орналастыру дала жұмыстарында сынақ алаңдарын белгілеу реті; орманды орналастыру және жоспарлау-картографиялық құжаттарды жүргізу бойынша н ұ с қ а у л а р . жасай білу керек: құралдар мен таблицалармен жұмыс жасау; екпе ағаштың өсімін анықтауға тәсіл таңдау; екпе ағаштың орманға баға қою көрсеткіштерін анықтау; қор анықталған жағдайда соған сәйкес әдістемелерді қолдану; сұрып және тауарлық таблицасын қолданған кезде есеп жүргізу; орман шаруашылығының мамандарының тәжірибелік жұмыстарға қажетті таблица таңдау; таксацияға аэрофотосуреттерді даярлау; өндірістік жұмыста орманды орналастыру к ұ ж а т т а р ы н т о л т ы р у ; бірнеше қолданыстың ормандарында кесу жасын және тәсілін анықтау; орман қорын белгілейтін орта таксациялық көрсеткіштерді есептеу.	Орманға баға қою және Орманға б: Орманды орналастыру.
АП 03	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: орман өсірушіліктің даму тарихы; экологиялық факторлар, экологиялық заңдар ; орман экологиясы, климаттың орманға әсері және орманның климатқа әсері; орман жаңартуының түрлері мен әдістері; күтімге байланысты кесу; күтіп баптау мақсатындағы кесу технологиясының классификациясы; ландшафтты қалыптастыру. жасай білу керек: орман элементтерін анықтау, орман белгілерін анықтау; орман өмірінде дербес орта факторлардың мағынасын анықтау , орманға оның ықпалы; орманның жаңару дәрежесін, әдісін, түрін анықтау; жас егілген ағашқа баға беру; тұқым алмастыру мүмкіндігін болжау; күтіп баптау мақсатындағы және ландшафт кесуді жобалау;	Орман өсіруді Орман Орман өсірушілік.
АП 04	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: табиғатты қорғаудың құқықтық негіздерін; функцияларын, құқығын, мемлекеттік орман қорғаудың міндеттерін; орманды қорғау бақылауын; жәндіктердің ішкі және сыртқы құрылысын, олардың дамуы және көбеюін, жәндіктердің дамуының фазаларын; өсімдіктердің ауыру себептерін; биологияны, құстар мен аңдардың экологиясын; олар мекендейтін жерлерін; орманды қорғау іс-шараларының к л а с с и ф и к а ц и я с ы н . жасай білу керек: кәсіби қызметінде заңдарды және нормативтік актілерді орманды қорғау саласында қолдану, ауа-райы жағдайында және орман түріне қарап өрт қаупінің дәрежесін анықтау; орманда мекендейтіндердің мен жәндіктердің даму фазасын анықтау және баяндау; ауруларды анықтау: жеміс пен дәндердің, егу материалы мен балауса ағашты, ағаш жыныстары және бұталар, дің және бұтақтар, шірік аурулары, орман қоймаларында ағаштың ауруға шалдығуы; орман құстары мен аңдарын анықтау; аурулардан және зияндылардан екпелерге қаупінің дәрежесін анықтау.	Көгалдандыру объектілер Табиғатты Орманды және орман і Орман энтомология Орман фитопатологи Орман аңдары Орманды қорғаудың әдіс ұйымдастыруы.
АП 05	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: қала аумағындағы саябақтың маңыздылығын, тұқым ассортиментін таңдағанда өсімдіктердің гигиеналық ролі; саябақтық композициялардағы суаттар, скульптуралар және скульптуралық элементтер, саябақты жасанды жарықтандыру түрлері.	

	жасай білу керек: саябақтың аймақтарға бөлу, саябақтың архитектуралық нысандарын орналастыру жобасын құру; саябақтық пейзажды қалыптастыру.	Қалалық саябағыны Саябақтарды Саябақтық пейзажды қалы
АП 06	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: маманың кәсіби ісінде декоративтік өсімдік өсірушіліктің маңыздылығы; адамның өмірінде және табиғатта өсімдіктердің ролі; табиғатты қорғаудағы өсімдіктердің ролі; биологиялық, экологиялық, орман өсірушілік қасиеттері, декоративтік қасиеттері, тұқымның халықтық шаруашылық мәні; өсіп-өну ареалы; тұқымдық және вегетативтік көбею ; қыстайтын көпжылдықтарды күту жұмыстары. жасай білу керек: өсімдіктердің толық, қысқа, салыстырмалы мінездемесін беру, өсімдіктердің декоративтік сапасын анықтау; составлять гүл композициясын құрайтын көпжылдықтарды күту.	Дендрология Көгалдандыруда ұзақ ж қ о л д а н у . Отырғызу материалын өсір
АП 07	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: бау-саябақтық өнерінің тарихы; саябақтық кеңістігінің құрылымы; саябақтық композициялардағы гүлдер; саябақтың сүрек-бұталық өсімдіктері, интерьерлерді көгалдандыру. жасай білу керек: әр түрлі елдердің бау-саябақтық өнерінің тарихын; көгалдандыру нысандарының сәулеттік жобасын құру.	Сәулеттік графика жә нысандарын ландша Түрлі елдердің бау-саяба ш о л у . Бақтарды, саябақты жән жобалау негіздері.
АП 08	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: көгалдандыру нысандары; тұрғын және өнеркәсіптік құрылыстар көгалдандыру нысандары; нормалары, ережелері, көгалдандыру жұмыстарының агротехникасының және жасыл шаруашылық жүргізудің нұсқаулары; дренаж жүйесінің қондырғылары; бедер өзгерістерімен территорияларды көгалдандыру; өсіп тұрған екпелер мен өсімдіктерді сақтауға арналған шаралар; бөлектеу жұмыстарының т ү р л е р і . жасай білу керек: ағымды канализациялық және су құбырларының торабының дренаж жүйесінің жобалау және құру; ағаштарды бекіту, зақымданудан құнды тұқымды қорғау; егу сызбаларын және бөлектеу сызбалардың жоспарын оқу және құру; жасыл екпелерді күту.	Бау-саябақтық құрылыс Бау-саябақтық құрылысты с п е ц и ф и к а с ы . Көгалдандыру нысанда ж ұ м ы с т а р . Көгалдандыру жасыл екпеаған Бау-саябақтық жолдар, а және қондырғыл; Бау-саябақтық құрылысты

1.2 - 1508000 – «Орман шаруашылығы, саябақ және ландшафт құрылысы» (түрлері бойынша) мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің орта буын маманы біліктілігіне арналған білім беру оқу бағдарламасының құрылымы

П ә н циклдерінің қысқартылған атаулары (коды)	Пәндер және кәсіптік модульдерінің оқу циклдері	Пәндер және кәсіптік мод атаулары
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : - қазақ (орыс) тілінің синтаксисін; - кәсіптік қарым-қатынас даму; ж а с а й б і л у к е р е к : - мамандық бойынша терминалогияларды қолдануды; - кәсіптік бағыттағы мәтінде техникалық аударуды қолдану (сөздікпен);	Кәсіби қазақ Қазақ (орыс) тілінің си бойынша Кәсіби бағытталған мәті аудару техникасы. кәсіптік
	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы : б і л у к е р е к : - кәсіптік қарым-қатынасқа керекті мамандық бойынша	Кәсіби ше кәсіптік қарым-қатынасқа бойынша лексикалық-гра

ЖГП 02	лексикалық-грамматикалық материалды; ж а с а й б і л у к е р е к : - сөйлеудің түрлерін және формаларын айыру (ауызша, жазбаша, монологтік, диалогтік);	сөйлеудің түрлерін және ауызша, жазбаша, монологтік, диалогтік техникасы
ЖГП 03	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы біл у і к е р е к : - Қазақстан тарихын; - қазақ халқының қалыптасуын; - көші-қон өркениетінің пайда болуы; - Ұлы Жібек жолы мен оның тарихи мағынасы; - Қазақстанның Ресей құрамына кіруі; - ХҮІІ – ХҮІІІ ғғ. Жоңғар шапқыншылығына қарсы тәуелсіздік үшін ұлттық – азат ету күресі; - ХХ ғ.20 – 80 жылдарындағы көтерілістер мен қозғалыстар; - ХХ ғ.20 – 30 жылдарындағы Қазақстанның мәдениеті; - бүкіләлемдік қазақтар құрылтайы; - Алматыда 1986 жылы болған желтоқсан оқиғасы; - тамыз путчы мен оның қирауы; - ҚР Мемлекеттік тәуелсіздігі; і с т е у і к е р е к : - қысқа тарихи – археологиялық әңгіме құрастыру; - көшпенді малшаруашылығының пайда болу себептерін ашу; - алғашқы мемлекеттік бірлестіктерді сипаттай білу; - қоныс аудару саясатының басты сақсаттарын анықтау; - көтерілістің жеңілу себептеріне талдау жасау; - ЖЭС-тың, коллективтендірудің маңызын ашу; - 20 – 30 жылдардағы этнодемографиялық жағдай. Қуғын – сүргін мен ж е р а у д а р у ; - карта мен жұмыс істеу; - қазақ диаспорасының пайда болу себептерін ашу; - Ұлы Отан соғысы жылдары мен соғыстан кейінгі жылдардағы Қазақстанның рөлін ашу.	Қазақстан Негізгі мектеп курсы бойы білімін қорыту. Қазақ халқы мәдени даму жолдары. Көшпенді мемлекетінің тарихы. Көшпенділердің рулары Қазақстанның Ресейге қосылуымен қатар Ресей империясының ішкі саяси және мәдениетіндегі өзіндік ролы. Ұлтазаттық көтеріліс пайдасындағы саяси партиялардың дамуы. ХХ ғ 20 – 30 жылдардағы этнодемографиялық жағдай. Қуғын – сүргін мен жер аудару. Қазақ диаспорасының пайда болу себептері. Ұлы Отан соғысы жылдары мен соғыстан кейінгі жылдардағы Қазақстанның рөлін ашу.
ЖГП 04	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы біл у к е р е к : - дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері; ж а с а й б і л у к е р е к : - дене тәрбиесінің салауатты өмір салтын қалыптастыру; - дене шынықтыру және спорттық жағынан өзін жетілдіру.	Дене тәрбиесі Маманды даярлаудағы дене тәрбиесінің салауатты өмір салтын қалыптастыру және спорттық жағынан өзін жетілдіру негіздері.
ЖГП 05	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы біл у к е р е к : іс жүргізу және корреспонденция туралы түсінік; Мемлекеттік құжаттармен қамтамасыз ету жүйесінің басқармасы (МҚҚЖБ); ж а с а й б і л у к е р е к : тіркеу, есеп жүргізу, құжаттардың орындалуын бақылау және сақтау; - ЖЭЕМ-да құжаттарды рәсімдеу.	Мемлекеттік тілде Іс жүргізу және корреспонденция туралы түсінік; Мемлекеттік құжаттармен қамтамасыз ету жүйесінің басқармасы.
ӘӘП	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы біл у к е р е к : - негізгі түсініктер; - түсініктер: конфуциандық; даосизм; иероглифика; - үнді мәдениетінің ерекшеліктері және оның негізгі жетістіктері.	Мәдениеттану Мәдениеттану және оның негізгі түсініктері; Мәдениет және мәдениеттің дамуы; Мәдениеттің конфуциандық

ӘЭП 01	- түсініктер: ислам; құрайш; Мұхаммед; Құран; Аллах; Мекке; - христиан ілімінің негізгі қағидалары және оның құнды бағыттары; - Франция мәдениеті: Ашел мәдениеті, проманындар, галлдар, франктер, әдебиеті, философиясы; - көшпелілердің құндылықтар жүйесі және өмір салты туралы; - ортағасырлар дәуіріндегі қазақ этносының мәдени іргетасы туралы білім қалыптастыру; - Қазақстанның ортағасырлар мәдениетіне түркі және араб мәдениетінің ықпалы туралы; жасай білу керек: - қытай мәдениетінің ерекшеліктерін ашу; - мәдениеттану түсініктерін кеңінен қолдану; - бақылау; - көшпелілердің материалдық және рухани мәдениетінің ерекшеліктерін көрсету, оның қоғам мәдениетіндегі орны.	мәдениеттің үнді-ислам мәдениет мәдениеттің хрис батыс-европалық мәдени елемге африкандық мәдениеттің бірегейлігі; расизм көшпелілердің өркениетін бірегейлігі; Ортағасырлар дәуірінде мәдениеті; 17-19 ғасырлар кезеңіндегі әдет-ғұрыптары; Қазіргі Қазақстанның мәде
ӘЭП 02	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: - адам өмірінің мағынасы жөнінде, әлемді діни және ғылыми, философиялық тұрғыда елестету; - ғылым және ғылыми танымдылықтың рөлі, оның құрылымы, қалпы және әдістері, әлеуметтік және этикалық мәселелері туралы; жасай білу керек: - адамның мінез-құлқындағы биологиялық және әлеуметтік дене болмысы және рухани бастауларындағы, санасының мәнін, саналы және санасыз мінез-құлқын анықтау; - қоғамдағы адамдардың ара-қатынасының өнегелі өлшемдерін реттеу;	Философия философия пәні, әлем ойлардың негізі; адам табиғаты және оны адам және адам және адам, қоғам, өркениет, мәд бостандығы және адамның танымы ғылым және оның рөлі; а, мәселелері алдында.
ӘЭП 03	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: - экономикалық теорияларының жалпы жағдайы; - шет елдерде және еліміздегі экономикалық жағдай; - макро- және микроэкономика негіздері, салықтық, ақшалай-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясат туралы; жасай білу керек: - өзінің кәсіби әрекетіне қажетті экономикалық ақпаратты табу және қолдану;	Экономика мақсаттары, негізгі түсін мәні, қағидалары; меншік меншікті жоспарлар түрлері, олард мазмұны, стратегиялық ж экономикалық негіздеу болжамдарды бизнес-жоспарлау; экономикалық қызмет және халық тұтыну жағдайын нарықтық инфрақұрылым.
ӘЭП 04	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: - заңдылықтар түсінігіне социологиялық тұрғыдан қарау; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік жіктелу, әлеуметтік әрекеттестік туралы түсінік; - жеке тұлғаның әлеуметтену процессінің ерекшелігін білу, реттеу қалпы; жасай білу керек: - әлеуметтік өзгеріс пен дамудағы басқа да әлеуметтік қозғалыс факторларын дамыту;	Саясаттану және әл социология ғылым әлеуметтік-мәдени әлеуметтік әлеуметтік және этноұлт әлеуметтік әлеуметтік институттар жеке тұлға: оның әлеу әлеуметтік политология саяси билік және билі саяси Қазақстанда әлеуметт процесстер

	- биліктің мәнін, саясаттың субъектілерін, саяси қарым-қатынастарын және процесстерін (Қазақстан және бүкіл әлем бойынша) анықтау; - саяси жүйе және саяси тәртібі туралы түсінік қалыптастыру.	Экономиканың негіздері: ; негізгі мәселелері;
ӘӘП 05	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : - адам және азаматтың бостандығы және құқығы, оларды қолдану м е х а н и з м ы ; - кәсіби қызмет саласында құқықтық және өнегелік-этикалық н о р м а л а р ы н б і л у ; ж а с а й б і л у к е р е к : - маманның кәсіби қызметін реттейтін нормативті-құқықтық құжаттарды қолдануды білу;	Құқық құқық, түсінік, жүйе, д Республикасының Конституциясының жүйесінің Адамның құқығының декларациясы, жеке тұлғ мемлекет, заңды жауапкершілік түрлері, құқықтың негізгі Республикасының сот жүйесі органдары.
ЖКП	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: еңбекті қорғау және қауіпсіздендіру саласындағы мемлекеттік саясаттың негізгі қағидалары; «Еңбек туралы» заң, «Еңбекті қорғау туралы» заң, жұмысшының еңбекті қорғауға және қауіпсіздендіруге бағытталған басқа нормативтік актілерді; өндірісте наукастану және зақымдану себептерін жасай білу керек: кәсіби қызметте заңдармен және нормативтік актілермен ұ с т а н у ; Н 1 формасымен жарақаттану туралы акт және керекті құжаттарды рәсімдеу; өзінің кәсіби қызметінде санитарлық нормалар иен ережелерді қолдану, мемлекеттік бақылау және қадағалаушы органдармен тығыз байланыста жұмыс жасау.	Еңбекті Еңбекті қорғау және саласындағы Өндірістік санитар Еңбек қауіпсіздігі Өрт қауіпсіздігінің негізгі
	150804 3 «Орман шебері»	
ЖКП 02	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : - операциялық жүйені белгілеу; - экран түрі және NORTON COMMANDER бағдарламасында жұмыстың қағида с ы ; - Word мәтінді редакторы; - Excel электрондық таблицасы; - Power Point презентация шығару және нысаналармен жұмысты құру, толтыру, ережелері. - С У Б Д А C C E S S . жасай білу керек: Word мәтінінің редакторын шақыру,мәтінді файлдарды құру, сақтау, ашу; - редакциялау және құжатты құру, авто фигуралар, суреттер кітапханасымен жұмыс жасауды, фигуралық Word Art мәтінімен жұмыс жасауды, Word-та таблицаларды құру; - Excel электрондық таблицаларды және ACCESS базасының басқару жүйесін оңай есептерді шығаруға, сақтауға және ақпаратты өңдеуге қ о л д а н у ; - Power Point–та презентацияларды құру.	Ақпараттық технология MS DOS опера Microsoft Off Компьютерлік байланысты
ЖКП 03	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: сызба құралдарымен жұмыстың ережелері мен тәсілдері, керек-жарақтары; сызбалардың негізгі форматтары; орман орналастыру жоспар-картографиялық материалдарын жасағанда қабылданған форматтар; ГОСТ 2.304-81 сызба шрифті; жоспар-картографиялық материалдарын сызуға қолданылатын сызықтар түрлері.	Топографиялық сы Топографиялық сызу, Топографиялық сыз, Сызықтар, форматтар, ш

	жасай білу керек: карандашпен, тушпен, акварель су бояулармен жұмыс жасау, рейсфедермен, сызба қауырсындарымен жұмыс тәсілдері, орман орналастыру планшетінің фрагментін сызу.	Орманды орнал жоспарлық-картографиялы арналған арнайы белгілері
ЖКП 04	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: картографиялық материалдарының информативтік мазмұнын, бейнелеу жұмысының тәсілдері мен қағидалары, кеңістіктер теориясының негізгі деректері, буссольдік және теодолиттік түсірілімдердің ұйымдастырылуы және технологиясы; құралдарды юстировкалауға және тексеруге, буссольдік және теодолиттік түсіруге, ұзындық өлшемдер жасауға арналған геодезикалық кондырғылар мен құралдарды құру және белгілеу; аэрофототопографикалық түсірілімдердің негіздері. жасай білу керек: жоспарларды және карталарды оқу, негізгі геодезикалық есептерді шығару, өлшемдердің кеңістігін есепке алу, дұрыс есеп жүргізу, дала құжаттарын өңдеу, координаттарды есептеу, көлденең түсірілімдер материалдары бойынша жоспар құру және сызу, ауданды түрлі тәсілмен анықтау; картаға аэрофотосуреттерді орналастыру.	Геодезия Жоспарлар және картал түсірілімдер. Көлденең Ұзыннан Орман шаруашылығын жұмыстар.
ЖКП 05	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: құрылымын, функцияларын, жеке түрінің өмірін және бұл түрдің сақталуын қамтамасыз ететін, өсімдіктердің мүшелерінің формалары; өсімдік ағзасының құрылымы; ағза компоненттері, олардың функциялары, құрылымы; өсімдік бірлестіктерінде вегетативтік көбеюдің ролі. жасай білу керек: гүл өсімдігінің морфологиялық талдауын жасау, өсімдіктің ұқсас және гомологиялық мүшелерін анықтау; биологиялық микроскопты қолдану; өсімдіктерді вегетативтік тәсілдермен көбейту және айыру.	Өсімдіктану Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің систематика
ЖКП 06	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: жер қыртысының химиялық құрылысын, желдену эрозиясын, су эрозиясын; заттардың алмасуын, минералдық және химиялық топырақтың құрылысын, орман төсемесін, превращение органикалық заттардың көнге айналуын, қышқылдығын және сілтілігін, буферлік қабілеті, топырақтың физикалық қасиетін, топырақтың физико-механикалық қасиетін, топырақтың су балансын, аэрациясын, топырақтың жылу қасиетін; қаратопырақ зонасын, қоңыр зонасын, интразоналық топырақ. жасай білу керек: минералды тыңайтқыштардың түрлерін анықтау; қаратопырақты анықтау, қоңыр топырақты, интразоналдық топырақты, топырақтық картаны оқу.	Топырактану Геология Топырақтың түзілуі, құр ТМД және Қазақстанның т
ЖКП 07	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: табиғатты қорғаудың құқықтық негіздерін; функцияларын, құқығын, мемлекеттік орман қорғаудың міндеттерін; орманды қорғау бақылауын; жәндіктердің ішкі және сыртқы құрылысын, олардың дамуы және көбеюін, жәндіктердің дамуының фазаларын; өсімдіктердің ауыру себептерін; биологияны, құстар мен аңдардың экологиясын; олар мекендейтін жерлерін; орманды қорғау іс-шараларының класификациясын. жасай білу керек: кәсіби қызметінде заңдарды және нормативтік актілерді орманды қорғау саласында қолдану, ауа-райы жағдайында және орман түріне қарап өрт қаупінің дәрежесін анықтау; орманда мекендейтіндердің мен жәндіктердің даму фазасын анықтау және баяндау; ауруларды анықтау: жеміс пен дәндердің, егу материалы мен	Орманды сақтау Табиғатты Орманды және орман Орман энтомологи Орман фитопатологи Орман аңдары Орманды қорғауды үі техникасы, әдістері.

	балауса ағашты, ағаш жыныстары және бұталардың және бұтақтар, шірік аурулары, орман қоймаларында ағаштың ауруға шалдығуы; орман құстары мен аңдарын анықтау; аурулардан және зияндылардан екпелерге қауыпының дәрежесін анықтау.	
ЖКП 08	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: бөлшектердің механикалық байланыс және қосу негізгі түрлерін; орман шаруашылығының машиналары және механизмдер бөлшектерінің құрылымы мен жұмыс ережелерін; тракторлар, автомобильдер құрылымын және автотракторлық қондырғылардың классификациясын, іштен жану қондырғының негізгі түсініктері мен параметрлерінің анықтау; белгілеу, ҚШМ-нің құрылымы және жұмысын; түрлерін, ГРМ-нің жалпы құрылымы және жұмысын; Қондырғының суыту жүйесінің түрлері, болатын ақаулар және оларды жою тәсілдері; белгілеу, негізгі ағаш дайындау және шаруашылық машиналар мен механизмдердің құрылымы және қолдануы; машиналық-тракторлық паркінің техникалық қызметі. жасай білу керек: ҚШМ-нің ақауын анықтап жөндеуді; ақауын анықтап жөндеуді, жылу саңылауларын бағдарлау, ГРМ-ді техникалық жөндеуден өткізу; ақауын анықтап жөндеуді, жылу саңылауларын бағдарлау, орман шаруашылығының машиналары және құралдарының техникалық тексерістен өткізіп, ақауларының себептерін анықтап жөндеу.	Орман шаруашылығы Машиналар мен механизмдері. Тракторлар мен Машиналар мен Машина Ағаш кесу-ағаш өң құрал-жабдығы.
ЖКП 09	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: жер атмосферасы туралы негізгі мәліметтерін, оның құрылысын, құрамын, компоненттерін және қасиеттерін, физикалық процесстер және құбылыстар туралы, климатқа және ауа-райына әсер ететін факторларын, гидрометеорологиялық қызмет мекемесі туралы. жасай білу керек: жел жылдамдығы мен бағытын және атмосферлік қысымды анықтауды.	Орман Жер атмосферасын Атмосфераның физикалық процесстері. Гидрометеорологиялық қы
	150806 3 «Техник-технолог»	
ЖКП 02	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : - операциялық жүйені белгілеу; - экран түрі және NORTON COMMANDER бағдарламасында жұмыстың қ а ғ и д а с ы ; - Word мәтінді редакторы; - Excel электрондық таблицасы; - Power Point презентация шығару және нысаналармен жұмысты құру, т о л т ы р у , е р е ж е л е р і . - С У Б Д А C C E S S . жасай білу керек: Word мәтінінің редакторын шақыру,мәтінді файлдарды құру, сақтау, ашу; - редакциялау және құжатты құру, авто фигуралар, суреттер кітапханасымен жұмыс жасауды, фигуралық Word Art мәтінімен жұмыс жасауды, Word-та таблицаларды құру; - Excel электрондық таблицаларды және ACCESS базасының басқару жүйесін оңай есептерді шығаруға, сақтауға және ақпаратты өңдеуге қ о л д а н у ; - Power Point –та презентацияларды құру.	Ақпараттық технология MS DOS опера Microsoft Off Компьютерлік байланысты
	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: сызба құралдарымен, материалдармен, керек-жарақтармен жұмыстың ережелері мен тәсілдері; сызбалардың негізгі форматтары; орман орналастыру жоспар-картографиялық материалдарын жасауғанда	Сызу негіздері және о Топографиялық сыз Орман

ЖКП 03	кабылданған форматтар; ГОСТ 2.304-81 сызба шрифті; жоспар-картографиялық материалдарын сызуға қолданылатын с ы з ы қ т а р түрлері. жасай білу керек: карандашпен, тушпен, акварель су бояулармен жұмыс жасау, рейсфедермен, сызба қауырсындарымен жұмыс тәсілдері, орман орналастыру планшетінің фрагментін сызу.	сызудың Сызықтар, форматтар, ш Орманды орнал жоспарлық-картографиял арналған арнайы белгілері
ЖКП 04	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: басқару қағидаларының негіздерін, басқару әдістерін, басшының қасиеттерін, темпераменттердің, жеке тұлғаның түрлерін, басқару шешімдерін қабылдауын, басқарудың стилі, басшының тәртіп этикасын, басшыларға арналған еңбек заңнамасының негіздерін, маркетинг және менеджменттің негіздерін. жасай білу керек: басқарудың қазіргі әдітері және қағидаларын қолдануды, талаКҚа сай басшының стилін сомдау, авторитет жинақтау, этика тәсілдерін, сөйлеу мәдениетін меңгеру, іскер кеңестер дайындау және өткізу, беседы, маркетингтік жүйені қамтамасыз ету және сатуда қолдану, жарнама ұйымдастыру.	Менеджменттің, маркетингтің негіздері Менеджменттің Маркетингтің Бизнестің негіздері.
ЖКП 05	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: құрылымын, функцияларын, жеке түрінің өмірін және бұл түрдің сақталуын қамтамасыз ететін, өсімдіктердің мүшелерінің формалары; өсімдік ағзасының құрылымы; ағза компоненттері, олардың функциялары, құрылымы; өсімдік бірлестіктерінде вегетативтік көбеюдің ролі. жасай білу керек: гүл өсімдігінің морфологиялық талдауын жасау, өсімдіктің ұқсас және гомологиялық мүшелерін анықтау; биологиялық микроскопты қолдану; өсімдіктерді вегетативтік тәсілдермен көбейту және айыру.	Өсімдіктану өсімдіктер негіздерімен Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің систематика
ЖКП 06	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: теодолиттік пленкаға түсірудің технологиясы және ұйымдастырылуы; ұзындық өлшемдер жасауға арналған геодезиялық қондырғылар мен құралдарды құру және белгілеуді, теодолиттік пленкаға түсіруді; құралдарды юстировкалауға және тексеруді; өлшем лентасын қолдануды; қондырғылармен жұмыс жасау ережелерін; пленкаға түсірудің тәсілдерін; қондырғылар мен құралдарды құру және белгілеу; дала құжаттарын жүргізу, оның өңделуін және рәсімделуін; көлденең жоспарларды құру әдістерін; аудан анықтау түрлері; геометриялық нивелированиенің мәні; геометриялық нивелированиенің құрылымдарына юстировка және бақылау қондырғысы; Көлденең құрылыстарда геодезиялық жұмыстарды мазмұны және тағайындалуы. жасай білу керек: дала құжаттарын өңдеу, координаттарды есептеу, көлденең түсірілімдер материалдары бойынша жоспар құру және сызу, ауданды түрлі тәсілмен анықтауды; трассаның нивелированиесінің журналын өңдеу; көлденең және ұзыннан профильдар құрып, солаға жобалау жасауды.	Геодезия Жалпы геодезия. Кеңістік Көлденең Ұзыннан түс Тахеометриялық Геодезиялық жобалау жән ландшафтік құрылыс.
ЖКП 07	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: Г. Менделдің жұмыстарын; дальнейшее развитие менделизмнің және мұрагерлік туралы ілімнің қазіргі жағдайы; орман шаруашылығына құнды қалыптардың іріктеу әдістерін; ағаш өсімдіктерінің гибридизация тәсілдері; географиялық мәдениеттерді құру; сүзек-бұталық біркелкі ағаш тұқымын аудандастыруды, ағаш мәдениеті ісінде оларды қолдануды; бірегей ағаштардың селекциялық дәрежесіне мінездемелеуді; ағаш тұқымының телімі тұқым шаруашылығының базасы ретінде; екпе плантацияларын ұластыру	Өсімдіктану өсімдіктер негіздерімен Орман Орман тұқым шаруашылы

	тәсілінің техникасы; тұқым шаруашылығы негізгі орман құраушы. жасай білу керек: ағаш тұқымы материалын өсіруге әр түрлі гибридизация тәсілдерін қолдануды; ағаш тұқымы телімдерін құру.	
ЖКП 08	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: цифрлік карта және электрондық карта түсініктері, векторлық және растрлік ұғымында графикалық ақпаратты, электрондық карта түрінде картографиялық ақпаратты сақтау және ұсыну артықшылықтары, электрондық картаның классификациясы, автоматтырылған жобалау жүйесі түсінігі (АЖЖТ); “GPS” функцияларының қағидалары; навигациялық “GPS” серіктеріне дейінгі қашықтықты өлшеу; “GPS” приемниктерінің классификациясы; жасай білу керек: жергілікті жердің цифрлік және математикалық моделін жасауды; геодезическалық позициялық дифференциалдық технологияларды қолданып жұмыс ұйымдастыруды; “DGPS”- негізгі базалық станциямен жұмыс тәсілдерін.	Ландшафттанудағы ге Электрондық карталар, же математикалық Серіктік навигацияның ж түсінік.
ЖКП 09	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: машина құрылысында қолданылатын негізгі материалдардың қасиеттері; бөлшектердің механикалық байланыс және қосу негізгі түрлерін; орман шаруашылығының машиналары және механизмдер бөлшектерінің құрылымы мен жұмыс ережелерін; ландшафттік құрылыста қолданылатын машиналар мен механизмдердің құрылымы және қолдануы; белгілеу, КШМ, ГРМ жалпы құрылымы ж ә н е ж ұ м ы с ы ; жасай білу керек: болған ақауларды анықтауды және жоюды; көгалдандырудағы қолданылатын негізгі бағыттарын реттеу және техникалық қызмет көрсетуде механизм түйіндерін жасау.	Ландшафттік құрылыста м е х а н и з м д е р Машиналар мен механиз н е г і з д е р і . Тракторлар мен Машиналар ме Машина қолдану.
ЖКП 10	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: аэрофототүсірілімдердің түрлері, аэрофототүсірілімдер процессіне дайындық, фотограмметрикалық әдістермен аэрофототүсірілімдерді өңдеу, дешифрирлаудың түрлері мен әдістері; негізгі айырмашылықтары, ғарыштық пленкаға түсірулердің масштабтары, сканерлік түсірілу процессінің мәні. жасай білу керек: аэрофототүсірілімдерді дешифрирлау, аэрофототүсірілімдерді бекіту, ленто-түсірілімдік жұмыстардың сапасын бағалау, есептер шығару, өлшемдер кеңістігінің есептеу, есептерді дұрыс жүргізу, аэрофототүсірілімдерді жасау; құжаттарды өңдеу, координаттарды есептеу, ғарыштық пленкаға түсірулердің материалдары бойынша жоспарды сызып, құру, ауданын анықтау.	Ландшафттік құрылыста а Аэрофототүсірілім. Аэрофототүсірілімдер фотограмметрикалық өн п р о ц е с с т е р і . Жерді ғарыштық пленкаға
ЖКП 11	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: жер қыртысының химиялық құрылысын, желдену эрозиясын , су эрозиясын; заттардың алмасуын, минералдық және химиялық топырақтың құрылысын, орман төсемесін, органикалық заттардың көңге айналуын, қышқылдығын және сілтілігін, буферлік қабілеті, топырақтың физикалық қасиетін, топырақтың физико-механикалық қасиетін, топырақтың су балансын, аэрациясын, топырақтың жылу қасиетін; қаратопырақ зонасын, қоңыр зонасын, интразоналық топырақ. жасай білу керек: минералды тыңайтқыштардың түрлерін анықтау; қаратопырақты анықтау, қоңыр топырақты, интразоналдық топырақты, топырақтық картаны оқу; гидротехникалық іс-шаралар өткізу; нақты жағдайларға байланысты құрғату тәсілдерін таңдау.	Топырақтану гидротехни н е г і з д е р і м е н Геологияның Топырақтың қасиеттері Қазақстанның Жерлерді мелиораци: рекультивациялаудың негі
	150807 3 «Орман техник - патологы»	

ЖКП 02	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: - операциялық жүйені белгілеу; - экран түрі және NORTON COMMANDER бағдарламасында жұмыстың қағидасы; - Word мәтінді редакторы; - Excel электрондық таблицасы; - Power Point презентация шығару және нысаналармен жұмысты құру, толтыру, режелері. - СУБД ACCESS. жасай білу керек: Word мәтінінің редакторын шақыру, мәтінді файлдарды құру, сақтау, ашу; - редакциялау және құжатты құру, авто фигуралар, суреттер кітапханасымен жұмыс жасауды, фигуралық Word Art мәтінімен жұмыс жасауды, Word-та таблицаларды құру; - Excel электрондық таблицаларды және ACCESS базасының басқару жүйесін оңай есептерді шығаруға, сақтауға және ақпаратты өңдеуге қолдану; - Power Point-та презентацияларды құру.	Ақпараттік технологи MS DOS опера Microsoft Off Компьютерлік байланысты
ЖКП 03	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: сызба құралдарымен, материалдармен, керек-жарақтармен жұмыстың ережелері мен тәсілдері; сызбалардың негізгі форматтары; орман орналастыру жоспар-картографиялық материалдарын жасауда қабылданған форматтар; ГОСТ 2.304-81 сызба шрифті; жоспар-картографиялық материалдарын сызуға қолданылатын сызықтар түрлері. жасай білу керек: карандашпен, тушпен, акварель су бояулармен жұмыс жасау, рейсфедермен, сызба қауырсындарымен жұмыс тәсілдері, орман орналастыру планшетінің фрагментін сызу.	Топографиялық сыз Топографиялық сызу, Топографиялық сыз Сызықтар, форматтар, ш Орманды орнал жоспарлық-картографиялы арналған арнайы белгілері
ЖКП 04	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: картографиялық материалдарының информативтік мазмұнын, бейнелеу жұмысының тәсілдері мен қағидалары, кеңістіктер теориясының негізгі деректері, буссольдік және теодолиттік түсірілімдердің ұйымдастырылуы және технологиясы; құралдарды юстировкалауға және тексеруге, буссольдік және теодолиттік түсіруге, ұзындық өлшемдер жасауға арналған геодезиялық қондырғылар мен құралдарды құру және белгілеу; аэрофототопографиялық түсірілімдердің негіздері. жасай білу керек: жоспарларды және карталарды оқу, негізгі геодезиялық есептерді шығару, өлшемдердің кеңістігін есепке алу, дұрыс есеп жүргізу, дала құжаттарын өңдеу, координаттарды есептеу, көлденең түсірілімдер материалдары бойынша жоспар құру және сызу, ауданды түрлі тәсілмен анықтау; картаға аэрофотосуреттерді орналастыру.	Геодезия Жоспарлар және картал түсірілімдердің Көлденең Ұзыннан Орман шаруашылығынд жұмыстар.
ЖКП 05	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: басқару қағидаларының негіздерін, басқару әдістерін, басшының қасиеттерін, темпераменттердің, жеке тұлғаның түрлерін, басқару шешімдерін қабылдауын, басқарудың стилі, басшының тәртіп этикасын, басшыларға арналған еңбек заңнамасының негіздерін, маркетинг және менеджменттің негіздерін. жасай білу керек: басқарудың қазіргі әдітері және қағидаларын қолдануды, талаққа сай басшының стилін сомдау, авторитет жинақтау, этика тәсілдерін, сөйлеу мәдениетін меңгеру, іскер кеңестер дайындау	Менеджменттің, маркетинг негіздері Менеджменттің Маркетингтің Бизнестің негіздері.

	және өткізу, беседы, маркетингтік жүйені қамтамасыз ету және сатуда қолдану, жарнама ұйымдастыру.	
ЖКП 06	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: жер қыртысының химиялық құрылысын, желдену эрозиясын, су эрозиясын; заттардың алмасуын, минералдық және химиялық топырақтың құрылысын, орман төсемесін, превращение органикалық заттардың көңге айналуын, қышқылдығын және сілтілігін, буферлік қабілеті, топырақтың физикалық қасиетін, топырақтың физико-механикалық қасиетін, топырақтың су балансын, аэрациясын, топырақтың жылу қасиетін; қаратопырақ зонасын, қоңыр зонасын, интразоналық топырақ жасай білу керек: минералды тыңайтқыштардың түрлерін анықтау; қаратопырақты анықтау, қоңыр топырақты, интразоналдық топырақты, топырақтық картаны оқу.	Топырақтану Геология Топырақтың түзілуі, құр ТМД және Қазақстанның т
ЖКП 07	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: бөлшектердің механикалық байланыс және қосу негізгі түрлерін; орман шаруашылығының машиналары және механизмдер бөлшектерінің құрылымы мен жұмыс ережелерін; тракторлар, автомобильдер құрылымын және автотракторлық қондырғылардың классификациясын, іштен жану қондырғының негізгі түсініктері мен параметрлерінің анықтау; белгілеу, ҚШМ-нің құрылымы және жұмысын; түрлерін, ГРМ-нің жалпы құрылымы және жұмысын; Қондырғының суыту жүйесінің түрлері, болатын ақаулар және оларды жою тәсілдері; белгілеу, негізгі ағаш дайындау және шаруашылық машиналар мен механизмдердің құрылымы және қолдануы; машиналық-тракторлық паркінің техникалық қызметі. жасай білу керек: ҚШМ-нің ақауын анықтап жөндеуді; ақауын анықтап жөндеуді, жылу саңылауларын бағдарлау, ГРМ-ді техникалық жөндеуден өткізу; ақауын анықтап жөндеуді, жылу саңылауларын бағдарлау, орман шаруашылығының машиналары және құралдарының техникалық тексерістен өткізіп, ақауларының себептерін анықтап жөндеу.	Орман шаруашылығы Машиналар мен механиздері. Тракторлар мен Машиналар ме Машина Ағаш кесу-ағаш өң құрал-жабдығы.
ЖКП 08	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: түптен ағашты қолдануға жіберудің ережелері; әр түрлі топ және дәрежедегі ағаштарды қолдануға жіберудің негізгі ережелері. жасай білу керек: ағашты қолдануға жібергенде құжаттарды рәсімдеуге нормативтік материалдарды қолдану.	Орман пайдалану Сүрек Орман транспорты жән жұмыстар. Ағаш өңдеу Орманның сүзексіз ресур қолданыс түрлері.
ЖКП 09	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: орман құстары мен аңдарының түрлерінің басты ұяластары, жататын топтарына мінездеме беру; Орман өміріндегі құстары мен аңдарының ролі. жасай білу керек: орман құстары мен аңдарының түрлерін анықтай білу; орман фаунасын қорғау жөнінде іс-шаралар өткізу.	Құстар мен аңдар Орман Орман аңдары.
	150808 3 «Менеджер»	
ЖКП 02	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: экономикада моделдендірудің негізгі түсініктерін, MS EXCEL бағдарламалық қамсыздандыру. жасай білу керек: MS EXCEL бағдарламасымен жұмыс істеу (	Экономикалық информат технологиялар MS EXCEL бағдарлама MS EXCEL бағдарл

	ұяшықтармен, формулалармен, арифметикалық операциялармен, функциялармен); өндірістік есептерді MS EXCEL-дің көмегімен моделдендіру.	Экономикада моделдендір; Өндірістік есептерді модел
ЖКП 03	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: қателіктердің классификациясы: жүйелі түрде, кейдейсоқ, өрескел; пайда болу себептері; Пуассонның үлестіру ерекшеліктерін (күмәнды, сирек жағдайлар) және биноминалдік (сенімсіздік белгілері); тепе-тең үлестіру ерекшеліктерінің негіздері; тепе-тең үлестіру мөлшерін статистикалық өңдеу әдістерін қолдану саласын; арифметикалық ортасы, үлесімділік және квадратикалық туралы, абсолюттік және қатыстық қателіктер; бөлек өлшемнің орта квадратикалық қателігі; орта мағынасының орта квадратикалық қателігі; түрлендірудің сілтемі туралы жалпы түсінік болу; түрлендіру дәрежесінің салыстырмалы бағасын: орта квадратикалық ауытқудың және орта мағынасының байланысын; орта мағыналарының салыстыру т ә с і л д е р і . жасай білу керек: жүйелі және өрескел қателіктерді бақылау мәліметтерінен және өлшемдерден шығару және кейдейсоқтыларды азайту; нақты үлестірулерді есепке алу; асимметрияны және эксцессты анықтауға формулаларды қолдану; берілген өлшемдер үлестірілімнен қисық сызықты графикалық белгілеу; орта мағыналарды мөлшеріне сәйкес анықтау; өлшенген және өлшенбеген қатарлардың орташасын есептеу; орта мағынасының орта квадратикалық ауытқуды және орта квадратикалық ауытқуды бірнеше формуламен есептеу; түрлендірудің сілтемін лимит және вариация коэффициентінің өлшемі бойынша бағалау; вариация коэффициентін есептеу; орталауды орта квадратикалық ауытқулармен критериялар қолданып салыстыру.	С т а т и с т и к а Статистика пәні және он туралы түсінігін Статистикалық методол Экономикалық статистика
ЖКП 04	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: пәнді, құрылымын, функцияларын және экономикалық теориясының методологиясын; экономикалық теорияның даму кезеңдерін; меншік түрлері; основные микроэкономиканың негізгі терминдарын; макроэкономика туралы жалпы түсінікті; жасай білу керек: кәсіби қызметте негізгі экономикалық заңдарды қолдануды; салық түрлерін анықтау.	Экономикалық теори Экономикалық теориясы Экономикалық жүйе: жа ф у н к ц и я л а р ы . Нарықтық экономика Нарықтық экономиканың
ЖКП 05	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: табиғатты қорғаудың құқықтық негіздерін; функцияларын, құқығын, мемлекеттік орман қорғаудың міндеттерін; орманды қорғау бақылауын; жәндіктердің ішкі және сыртқы құрылысын, олардың дамуы және көбеюін, жәндіктердің дамуының фазаларын; өсімдіктердің ауыру себептерін; биологияны, құстар мен аңдардың экологиясын; олар мекендейтін жерлерін; орманды қорғау іс-шараларының к л а с с и ф и к а ц и я с ы н . жасай білу керек: кәсіби қызметінде заңдарды және нормативтік актілерді орманды қорғау саласында қолдану, ауа-райы жағдайында және орман түріне қарап өрт қаупінің дәрежесін анықтау; орманда мекендейтіндердің мен жәндіктердің даму фазасын анықтау және баяндау; ауруларды анықтау: жеміс пен дәндердің, егу материалы мен балауса ағашты, ағаш жыныстары және бұталар, дің және бұтақтар, шірік аурулары, орман қоймаларында ағаштың ауруға шалдығуы; орман құстары мен аңдарын анықтау; аурулардан және зияндылардан екпелерге қауыпының дәрежесін анықтау.	Орманды сақтау Табиғатты Орманды және орман Орман энтомологи Орман фитопатологи Орман аңдары Орманды қорғауды үі техникасы, әдістері.
	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек:құрылымын, функцияларын, жеке түрінің өмірін және бұл	

ЖКП 06	түрдің сақталуын қамтамасыз ететін, өсімдіктердің мүшелерінің формалары; өсімдік ағзасының құрылымы; ағза компоненттері, олардың функциялары, құрылымы; өсімдік бірлестіктерінде вегетативтік көбеюдің ролі. жасай білу керек: гүл өсімдігінің морфологиялық талдауын жасау, өсімдіктің ұқсас және гомологиялық мүшелерін анықтау; биологиялық микроскопты қолдану; өсімдіктерді вегетативтік тәсілдермен көбейту және айыру.	Өсімдіктану Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің жүйелілігі.
ЖКП 07	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: басты терминдерді және түсініктерді; сүрек өсімдіктерінің өмірлік формалары; интродукция түрлері; биологиялық, экологиялық, орман өсірушілік қасиеттері, декоративтік сапасы; жасай білу керек: фенологиялық бақылаулар жүргізу; сүрек өсімдіктерінің өмірлік формаларын және ареал көлемін анықтауды; контурлық карталармен жұмыс жасауды; тұқымның толық, қысқа, салыстырмалы мінездемесін беруді, тұқымның декоративтік сапасын анықтауды, тұқымның мінездемесі жоспары бойынша тұқымды зерттеуді және суреттеуді, анықтауышпен тұқымды анықтау тәсілдерін меңгеру; орман шаруашылығы дамуының тарихы; фитоценоз және оның ерекшеліктері; орманның компоненттері және белгілері; орманның элементтерін белгілеуді, орман қасиеттерін анықтауды.	Дендрология ормант Көгалдандыруда ұзақ ж қ о л д а н у . Отырғызу материалын өсір .
150810 3 «Ланшафты дизайнының шебері»		
ЖКП 02	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у к е р е к : - операциялық жүйені белгілеу; - экран түрі және NORTON COMMANDER бағдарламасында жұмыстың қағидасы; - Word мәтінді редакторы; - Excel электрондық таблицасы; - Power Point презентация шығару және нысаналармен жұмысты құру, толтыру, ережелері. - СУБД ACCESS. жасай білу керек: Word мәтінінің редакторын шақыру, мәтінді файлдарды құру, сақтау, ашу; - редакциялау және құжатты құру, авто фигуралар, суреттер кітапханасымен жұмыс жасауды, фигуралық Word Art мәтінімен жұмыс жасауды, Word-та таблицаларды құру; - Excel электрондық таблицаларды және ACCESS базасының басқару жүйесін оңай есептерді шығаруға, сақтауға және ақпаратты өңдеуге қолдану; - Power Point –та презентацияларды құру.	Ақпараттік технологи MS DOS опера Microsoft Off Компьютерлік байланысты
ЖКП 03	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: сызба құралдарымен, материалдармен, керек-жарақтармен жұмыстың ережелері мен тәсілдері; сызбалардың негізгі форматтары; орман орналастыру жоспар-картографиялық материалдарын жасауда қабылданған форматтар; ГОСТ 2.304-81 сызба шрифті; жоспар-картографиялық материалдарын сызуға қолданылатын сызықтар түрлері. жасай білу керек: карандашпен, тушпен, акварель су бояулармен жұмыс жасау, рейсфедермен, сызба қауырсындарымен жұмыс тәсілдері, орман орналастыру планшетінің фрагментін сызу.	Сызу Топографиялық сызу, Топографиялық сыз Сызықтар, форматтар, ш Орманды орнал жоспарлық-картографиялы арналған арнайы белгілері
	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: басқару қағидаларының негіздерін, басқару әдістерін,	

ЖКП 04	басшының қасиеттерін, темпераменттердің, жеке тұлғаның түрлерін, басқару шешімдерін қабылдауын, басқарудың стилі, басшының тәртіп этикасын, басшыларға арналған еңбек заңнамасының негіздерін, маркетинг және менеджменттің негіздерін. жасай білу керек: басқарудың қазіргі әдітері және қағидаларын қолдануды, талапқа сай басшының стилін сомдау, авторитет жинақтау, этика тәсілдерін, сөйлеу мәдениетін меңгеру, іскер кеңестер дайындау және өткізу, беседы, маркетингтік жүйені қамтамасыз ету және сатуда қолдану, жарнама ұйымдастыру.	Менеджменттің, маркетинг негіздері Менеджменттің Маркетингтің Бизнестің негіздері.
ЖКП 05	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: құрылымын, функцияларын, жеке түрінің өмірін және бұл түрдің сақталуын қамтамасыз ететін, өсімдіктердің мүшелерінің формалары; өсімдік ағзасының құрылымы; ағза компоненттері, олардың функциялары, құрылымы; өсімдік бірлестіктерінде вегетативтік көбеюдің ролі. жасай білу керек: гүл өсімдігінің морфологиялық талдауын жасау, өсімдіктің ұқсас және гомологиялық мүшелерін анықтау; биологиялық микроскопты қолдану; өсімдіктерді вегетативтік тәсілдермен көбейту және айыру.	Өсімдіктану Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің систематика
ЖКП 06	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: теодолиттік пленкаға түсірудің технологиясы және ұйымдастырылуы; ұзындық өлшемдер жасауға арналған геодезикалық кондырғылар мен құралдарды құру және белгілеуді, теодолиттік пленкаға түсіруді; құралдарды юстировкалауға және тексеруді; өлшем лентасын қолдануды; кондырғылармен жұмыс жасау ережелерін; пленкаға түсірудің тәсілдерін; кондырғылар мен құралдарды құру және белгілеу; дала құжаттарын жүргізу, оның өңделуін және рәсімделуін; көлденең жоспарларды құру әдістерін; аудан анықтау түрлері; геометриялық нивелированиеінің мәні; геометриялық нивелированиеінің құрылымдарына юстировка және бақылау кондырғысы; Көлденең құрылыстарда геодезикалық жұмыстарды мазмұны және тағайындалуы. жасай білу керек: дала құжаттарын өңдеу, координаттарды есептеу, көлденең түсірілімдер материалдары бойынша жоспар құру және сызу, ауданды түрлі тәсілмен анықтауды; трассаның нивелированиеінің журналының өңдеу; көлденең және ұзыннан профильдар құрып, солаға жобалау жасауды.	Геодезия Жалпы геодезия. Кеңістік Көлденең Ұзыннан Тахеометриялық Геодезиялық жобалау және ландшафттік құрылыс.
ЖКП 07	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: Г. Менделдің жұмыстарын; дальнейшего развитие менделизмнің және мұрагерлік туралы ілімнің қазіргі жағдайы; орман шаруашылығына құнды қалыптардың іріктеу әдістерін; ағаш өсімдіктерінің гибридизация тәсілдері; географиялық мәдениеттерді құру; сүзек-бұталық біркелкі ағаш тұқымын аудандастыруды, ағаш мәдениеті ісінде оларды қолдануды; бірегей ағаштардың селекциялық дәрежесіне мінездемелеуді; ағаш тұқымының телімі тұқым шаруашылығының базасы ретінде; екпе плантацияларын ұластыру тәсілінің техникасы; тұқым шаруашылығы негізгі орман құраушы. жасай білу керек: ағаш тұқымы материалын өсіруге әр түрлі гибридизация тәсілдерін қолдануды; ағаш тұқымы телімдерін құру.	өсімдіктер Орман Орман тұқым шаруашылығы
	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: цифрлік карта және электрондық карта түсініктері, векторлық және растрлік ұғымында графикалық ақпаратты, электрондық карта түрінде картографиялық ақпаратты сақтау және ұсыну артықшылықтары, электрондық картаның классификациясы,	

ЖКП 08	автоматтырылған жобалау жүйесі түсінігі (АЖЖТ); “GPS” функцияларының қағидалары; навигациялық “GPS” серіктеріне дейінгі қашықтықты өлшеу; “GPS” приемниктерінің классификациясы; жасай білу керек: жергілікті жердің цифрлік және математикалық моделін жасауды; геодезикалық позициялық дифференциалдық технологияларды қолданып жұмыс ұйымдастыруды; “DGPS”- негізгі базалық станциямен жұмыс тәсілдерін.	Ландшафттанудағы ге Электрондық карталар, же математикалық Серіктік навигацияның ж түсінік.
ЖКП 09	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: машина құрылысында қолданылатын негізгі материалдардың қасиеттері; бөлшектердің механикалық байланыс және қосу негізгі түрлерін; орман шаруашылығының машиналары және механизмдер бөлшектерінің құрылымы мен жұмыс ережелерін; ландшафттік құрылыста қолданылатын машиналар мен механизмдердің құрылымы және қолдануы; белгілеу, КШМ, ГРМ жалпы құрылымы ж ә н е ж ұ м ы с ы ; жасай білу керек: болған ақауларды анықтауды және жоюды; көгалдандырудағы қолданылатын негізгі бағыттарын реттеу және техникалық қызмет көрсетуде механизм түйіндерін жасау.	Ландшафттік құрылыста м е х а н и з м д е р Машиналар мен механиз н е г і з д е р і . Тракторлар мен Машиналар ме Машина қолдану.
ЖКП 10	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: аэрофототүсірілімдердің түрлері, аэрофототүсірілімдер процессіне дайындық, фотограмметрикалық әдістермен аэрофототүсірілімдерді өңдеу, дешифрирлаудың түрлері мен әдістері; негізгі айырмашылықтары, ғарыштық пленкаға түсірулердің масштабтары, сканерлік түсірілу процессінің мәні. жасай білу керек: аэрофототүсірілімдерді дешифрирлау, аэрофототүсірілімдерді бекіту, ленто-түсірілімдік жұмыстардың сапасын бағалау, есептер шығару, өлшемдер кеңістігінің есептеу, есептерді дұрыс жүргізу, аэрофототүсірілімдерді жасау; құжаттарды өңдеу, координаттарды есептеу, ғарыштық пленкаға түсірулердің материалдары бойынша жоспарды сызып, құру, ауданын анықтау.	Ландшафттік құрылыста а Аэрофототүсірілім. Аз материалдарын фотограм және негізгі Жерді ғарыштық пленкаға
ЖКП 11	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: жер қыртысының химиялық құрылысын, желдену эрозиясын , су эрозиясын; заттардың алмасуын, минералдық және химиялық топырақтың құрылысын, орман төсемесін, органикалық заттардың көңге айналуын, қышқылдығын және сілтілігін, буферлік қабілеті, топырақтың физикалық қасиетін, топырақтың физико-механикалық қасиетін, топырақтың су балансын, аэрациясын, топырақтың жылу қасиетін; қаратопырақ зонасын, қоңыр зонасын, интразоналық топырақ жасай білу керек: минералды тыңайтқыштардың түрлерін анықтау; қаратопырақты анықтау, қоңыр топырақты, интразоналдық топырақты, топырақтық картаны оқу; гидротехникалық іс-шаралар өткізу; нақты жағдайларға байланысты құрғату тәсілдерін таңдау.	Т о п ы р а қ т а н у Геологияның Топырақтың қасиеттері Қазақстанның Жерлерді мелиораци: рекультивациялаудың негі
КМ 00	Кәсіптік модуль	
АП 00	Арнайы пәндер	
	150804 3 «Орман шебері»	
	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: ҚР экономикасының қазіргі жағдайын және нарыққа көшу жолындағы қалыптасқан қиындықтар; қосалқы және негізгі өндірісті ұйымдастыру қағидалары; техникалық мөлшерлеуді ұйымдастыру, еңбек ақысын төлеу формалары; орман шаруашылықтар жұмысын жоспарлау негіздері; бағаның құрылуы механизмі; есепке алу және есеп тапсыру; еңбек өнімділігі, өндіріс бағдарламасының өзгеруін сараптау әдістері.	Орман шаруашылығында өндірісті Орман шаруашылық меки

АП 01	жасай білу керек: басты өндірістік қорларды пайдалану көрсеткіштерін, олардың жылдық орта бағаларын есепке алу; амортизация сомасын; айналымдылық көрсеткіштері; жұмыс күнін және хронометражды белгілеу; еңбек нормаларын, бірнеше еңбек ақысын төлеу формаларында жұмысшылардың жалақысын есептеу; ұжымдық ақысын төлеу формада жалақыны бригада мүшелерінің арасында бөліп үлестіру; орман шаруашылығы жұмыстарының барлық басты техникo – экономикалық көрсеткіштерін есепке алу; өнім өндірісінде жоспардың орындалуын қарастыру; еңбек ақысының шығындары мен үнемдеуін анықтау; еңбек ақысының өсу екпінін анықтау; негізгі материалдардың қолдануын бойынша есеп жүргізу.	қ о р л а р ы . Өндірісті Еңбектің техникал Еңбек ақысын төле Ағаш өнімдерінің өзінді Өндіріс процессі Орман шаруашылығында і
АП 02	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: орман өсірушіліктің даму тарихы; экологиялық факторлар, экологиялық заңдар; орман экологиясы, климаттың орманға әсері және орманның климатқа әсері; орман жанартуының түрлері мен әдістері; өсудің және дамудың көрсеткіштері, оларға ықпал ететін факторлар; тұқымның дәндері; орман түрлері; орманның қолданыс түрлері; басты мақсатқа пайдалануға кесу классификациясы; мақсаты, мәселелері, жасын белгілеу уақыты, күтімге байланысты кесу; күтіп баптау мақсатындағы кесу технологиясының классификациясы; квартал сайын күтіп баптау мақсатындағы кесудің мәні; тиімділіктің анықтамасы және түсінігі. жасай білу керек: орман элементтерін анықтау, орман белгілерін анықтау; орман өмірінде дербес орта факторлардың мағынасын анықтау , орманға оның ықпалы; орманның жанару дәрежесін, әдісін, түрін анықтау; жас егілген ағашқа баға беру; тұқым алмастыру мүмкіндігін болжау; орман түрін және өсіп-өну жағдайларын жер телімі мен өсу о р н ы б о й ы н ш а а н ы қ т а у ; басты мақсатқа пайдалануға кесуді жобалау; күтіп баптау мақсатындағы кесуді жобалау; күтіп баптау мақсатындағы кесудің технологиялық картасын құру; күтіп баптау мақсатындағы кесудің мөлшерін жыл сайын жоспарлау; ағаштарды кесуге шығару және токсандық таксациялау жұмыстарын орындау, есепке алу; орман өнімділігін арттыру үшін ғылым мен тәжірибе жетістіктерін қолдану.	Орман Орман Орман өсірушілік.
АП 03	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: басқару қағидаларының негіздерін, басқару әдістерін, басшының қасиеттерін, темпераменттердің, жеке тұлғаның түрлерін, басқару шешімдерін қабылдауын, басқарудың стилі, басшының тәртіп этикасын, басшыларға арналған еңбек заңнамасының негіздерін, маркетинг және менеджменттің негіздерін. жасай білу керек: басқарудың қазіргі әдістері және қағидаларын қолдануды, талапқа сай басшының стилін сомдау, авторитет жинақтау, этика тәсілдерін, сөйлеу мәдениетін меңгеру, іскер кеңестер дайындау және өткізу, беседы, маркетингтік жүйені қамтамасыз ету және сатуда қолдану, жарнама ұйымдастыру.	Менеджменттің, маркетингтің негіздері Менеджменттің Маркетингтің Бизнестің негіздері.
	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: дің өлшемдерін өлшеу үшін құралдар және оларды қолдану ережелері; өлшеу техникасын қолдану ережелері және оның отандық және шетелдік қондырғысы; екпе ағаштың өсуіндегі өзгерістерінің жалпы заңдылықтары; таксациондық көрсеткіштері жүйесі; орман сұрыптарын есептеу және өлшеу, орнықтыру ережелері; моделдік ағаштарды таңдау және екпе ағаш қорын анықтау ережелері; екпе ағаштың орташа биіктігін анықтау әдістері; екпе ағаштың өсу барысының негізгі	

АП 04	зандылықтары; республикада орман түрлерінің, орман қорының негізгі көрсеткіштері; орманды орналастыру әдістері; орманды орналастыру объектілерінде орманға баға қою әдістері; орманды орналастыру дала жұмыстарында сынақ алаңдарын белгілеу реті; орманды орналастыру және жоспарлау-картографиялық құжаттарды жүргізу бойынша н ұ с қ а у л а р . жасай білу керек: құралдар мен таблицалармен жұмыс жасау; екпе ағаштың өсімін анықтауға тәсіл таңдау; екпе ағаштың орманға баға қою көрсеткіштерін анықтау; қор анықталған жағдайда соған сәйкес әдістемелерді қолдану; сұрып және тауарлық таблицасын қолданған кезде есеп жүргізу; орман шаруашылығының мамандарының тәжірибелік жұмыстарға қажетті таблица таңдау; таксацияға аэрофотосуреттерді даярлау; өндірістік жұмыста орманды орналастыру к ұ ж а т т а р ы н т о л т ы р у ; бірнеше қолданыстың ормандарында кесу жасын және тәсілін анықтау; орман қорын белгілейтін орта таксациялық көрсеткіштерді есептеу.	Орманға баға қою және О р м а н ғ а б ; Орманды орналастыру.
АП 05	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: басты терминдерді және түсініктерді; сүрек өсімдіктерінің өмірлік формалары; интродукция түрлері; биологиялық, экологиялық, орман өсірушілік қасиеттері, декоративтік сапасы; жасай білу керек: фенологиялық бақылаулар жүргізу; сүрек өсімдіктерінің өмірлік формаларын және ареал көлемін анықтауды; контурлық карталармен жұмыс жасауды; тұқымның толық, қысқа, салыстырмалы мінездемесін беруді, тұқымның декоративтік сапасын анықтауды, тұқымның мінездемесі жоспары бойынша тұқымды зерттеуді және суреттеуді, анықтауышпен тұқымды анықтау тәсілдерін меңгеру; орман шаруашылығы дамуының тарихы; фитоценоз және оның ерекшеліктері; орманның компоненттері және белгілері; орманның элементтерін белгілеуді, орман қасиеттерін анықтауды.	Дендрология Көгалдандыруда ұзақ ж қ о л д а н у . Отырғызу материалын өсір

АП 06

Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: жеміс өнімінің мөлшері және кезеңдеріне ықпал ететін факторлар; сүрек өсімдіктерінің өзгеруі мен тұқым қуалаушылығының негізгі заңдылықтары; тұқымдар бойынша орман тұқымының шикізатын жинаудың негізгі әдістері; орта қалыптары таңдау бойынша негізгі нұсқау стандарты және тұқымға негізгі құжаттар; бірнеше ағаш түрлерінің биологиясын және негізгі өсіру технологиясын және морфологиялық белгілерін; таңдалған ауданның санатына байланысты топырақты өңдеу жүйесі; егуге тұқымды дайындау әдістері, түрлері және нақты жағдайларға байланысты егу сызбалары; мектептерде егу материалдарын өсіру технологиясын және агротехникасын; орман дақылдарын аудандастыру және орман дақылдарының көлемінің негізгі категориялары; орман дақылдарын күтуге арналған механизмдер және әдістер.

жасай білу керек: дақыл беруге ықпал ететін факторларды есепке алу; тұқымдық және вегетативтік өскен түрлі орман тұқымдық плантацияларды қалыптастыру; тұқым шикізатын өндеуді ұйымдастыру; жинап алынған және тексерістер өтетін тұқымға негізгі құжаттарды толтыру; жоба құжаттамасының талаптарына сәйкес орман тұқымбағының орнын таңдау; нақты жағдайда өсірілетін технологиясына байланысты жүйе таңдау; қабылданған шешімге байланысты тұқым егуді жүргізу және барлық жұмыстарды орындау; плантацияларда және мектептерде егу материалын қабылдау жұмыстарын жасау және түгендеу өткізу; орман тұқымбағының есепке алу-есеп беру құжаттарын толтыру; орман өсіру туралы нұсқауларға сәйкес орман дақылдарын таңдап алу; орман дақылдарын күту туралы нұсқауларды қазіргі қолданыстағы негізгі нұсқауларға сәйкес таңдау.

Орман өсірушілік
Орман тұқым
Орман
Орман дақылдары
Орман
Жеміс өсірудің негіздері.

АП 07	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: орман құстары мен аңдарының түрлерінің басты ұяластары, жататын топтарына мінездеме беру; Орман өміріндегі құстары мен аңдарының ролі. жасай білу керек: орман құстары мен аңдарының түрлерін анықтай білу; орман фаунасын қорғау жөнінде іс-шаралар өткізу. по охране лесной фауны.	Құстар мен аңдар Орман Орман аңдары.
АП 08	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: экологиялық заңнамалар жүйесін және экологиялық құқық көздерін; табиғаттық ресурстарға меншік құқығы; қатал қорғалатын табиғи территориялар, ормандар, жануарлар әлемінің құқықтық тәртібі. жасай білу керек: экологиялық заңнамаларды бұзған үшін жауапқа тарту жазасын белгілеуге.	Экологиялық Пән, әдіс, жүйе және эколог Қоршаған ортаны қорғау пайдаланудың мемлекеттік Қоғамдық экологиялық (қоршаған орта) азаматтардың экологиялық міндеттері. Экологиялық заңбұзушылық
АП 09	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: түптен ағашты қолдануға жіберудің ережелері; әр түрлі топ және дәрежедегі ағаштарды қолдануға жіберудің негізгі ережелері. жасай білу керек: ағашты қолдануға жібергенде құжаттарды рәсімдеуге нормативтік материалдарды қолдану.	Орман пайдалану Сүрек Орман транспорты және жұмыстар. Ағаш өңдеу Орманның сүзексіз ресурстары қолданыс түрлері.
	150806 3 «Техник-технолог»	
АП 01	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: мекеменің өндірістік (кәсіпкерлік) ісін; негізгі қорлар және айналым қаражатының құрылымын; қорларды бағалау әдісін; баға құрылуының әдісі өндірісінің шығындарын классификациялау; мекемеде еңбек ұйымдастыру формалары; техникалық нормаларын ұйымдастыру; еңбек нормативтері; есепке алу және есеп беру. жасай білу керек: негізгі өндірістік қорлар қолдану көрсеткіштерін есептеу; мекеме жұмысының негізгі экономикалық көрсеткіштері; еңбек жалақысының бірінші формадағы ақысы; жұмыс уақытын белгілеу және хронометраж жасау; бухгалтерлік баланс құру, наряд акт толтыру.	Жасыл сүрек шаруашылығы Нарықтық экономика және Ландшафттық құрылыс Өндірістің шығындары, пайдалану Еңбек және еңбек ақы Еңбектің техникалық Ландшафттық құрылыс жоспарлау. Ландшафттық құрылыстағы

АП 02

Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: дін өлшемдерін өлшеу үшін құралдар және оларды қолдану ережелері; өлшеу техникасын қолдану ережелері және оның отандық және шетелдік қондырғысы; екпе ағаштың өсуіндегі өзгерістерінің жалпы заңдылықтары; таксациондық көрсеткіштері жүйесі; орман сұрыптарын есептеу және өлшеу, орнықтыру ережелері; моделдік ағаштарды таңдау және екпе ағаш қорын анықтау ережелері; екпе ағаштың орташа биіктігін анықтау әдістері; екпе ағаштың өсу барысының негізгі заңдылықтары; республикада орман түрлерінің, орман қорының негізгі көрсеткіштері; орманды орналастыру әдістері; орманды орналастыру объектілерінде орманға баға қою әдістері; орманды орналастыру дала жұмыстарында сынақ алаңдарын белгілеу реті; орманды орналастыру және жоспарлау-картографиялық құжаттарды жүргізу бойынша н ұ с қ а у л а р .

жасай білу керек: құралдар мен таблицалармен жұмыс жасау; екпе ағаштың өсімін анықтауға тәсіл таңдау; екпе ағаштың орманға баға қою көрсеткіштерін анықтау; қор анықталған жағдайда соған сәйкес әдістемелерді қолдану; сұрып және тауарлық таблицасын қолданған кезде есеп жүргізу; орман шаруашылығының мамандарының тәжірибелік жұмыстарға қажетті таблица таңдау; таксацияға аэрофотосуреттерді даярлау; өндірістік жұмыста орманды орналастыру құ ж а т т а р ы н т о л т ы р у ; бірнеше қолданыстың ормандарында кесу жасын және тәсілін анықтау; орман қорын белгілейтін орта таксациялық көрсеткіштерді есептеу.

Орманға баға қою және
Орманға б:
Орманды орналастыру.

АП 03	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: орман өсірушіліктің даму тарихы; экологиялық факторлар, экологиялық заңдар; орман экологиясы, климаттың орманға әсері және орманның климатқа әсері; орман жаңартуының түрлері мен әдістері; күтімге байланысты кесу; күтіп баптау мақсатындағы кесу технологиясының классификациясы; ландшафтты қалыптастыру. жасай білу керек: орман элементтерін анықтау, орман белгілерін анықтау; орман өмірінде дербес орта факторлардың мағынасын анықтау, орманға оның ықпалы; орманның жаңару дәрежесін, әдісін, түрін анықтау; жас егілген ағашқа баға беру; тұқым алмастыру мүмкіндігін болжау; күтіп баптау мақсатындағы және ландшафт кесуді жобалау;	Орман өсіруді Орман Орман өсірушілік.
АП 04	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: табиғатты қорғаудың құқықтық негіздерін; функцияларын, құқығын, мемлекеттік орман қорғаудың міндеттерін; орманды қорғау бақылауын; жәндіктердің ішкі және сыртқы құрылысын, олардың дамуы және көбеюін, жәндіктердің дамуының фазаларын; өсімдіктердің ауыру себептерін; биологияны, құстар мен аңдардың экологиясын; олар мекендейтін жерлерін; орманды қорғау іс-шараларының классификациясын. жасай білу керек: кәсіби қызметінде заңдарды және нормативтік актілерді орманды қорғау саласында қолдану, ауа-райы жағдайында және орман түріне қарап өрт қаупінің дәрежесін анықтау; орманда мекендейтіндердің мен жәндіктердің даму фазасын анықтау және баяндау; ауруларды анықтау: жеміс пен дәндердің, егу материалы мен балауса ағашты, ағаш жыныстары және бұталар, дің және бұтақтар, шірік аурулары, орман қоймаларында ағаштың ауруға шалдығуы; орман құстары мен аңдарын анықтау; аурулардан және зияндылардан екпелерге қауіпіннің дәрежесін анықтау.	Орманды сақтау Табиғатты Орманды және орман Орман энтомология Орман фитопатологи Орман аңдары Орманды қорғаудың әдіст ұйымдастыруы.
АП 05	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: қала аумағындағы саябақтың маңыздылығын, тұқым ассортиментін таңдағанда өсімдіктердің гигиеналық ролі; саябақтық композициялардағы суаттар, скульптуралар және скульптуралық элементтер, саябақты жасанды жарықтандыру түрлері. жасай білу керек: саябақтың аймақтарға бөлу, саябақтың архитектуралық нысандарын орналастыру жобасын құру; саябақтық пейзажды қалыптастыру.	Қалалық саябағын Саябақтарды Саябақтық пейзажды қалы
АП 06	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: маманның кәсіби ісінде декоративтік өсімдік өсірушіліктің маңыздылығы; адамның өмірінде және табиғатта өсімдіктердің ролі; табиғатты қорғаудағы өсімдіктердің ролі; биологиялық, экологиялық, орман өсірушілік қасиеттері, декоративтік қасиеттері, тұқымның халықтық шаруашылық мәні; өсіп-өну арқылы; тұқымдық және вегетативтік көбею; қыстайтын көпжылдықтарды күту жұмыстары. жасай білу керек: өсімдіктердің толық, қысқа, салыстырмалы мінездемесін беру, өсімдіктердің декоративтік сапасын анықтау; составлять гүл композициясын құрайтын көпжылдықтарды күту.	Декоративтік Көгалдандыруда ұзақ ж қолдану. Отырғызу матери
АП 07	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: бау-саябақтық өнерінің тарихы; саябақтық кеңістігінің құрылымы; саябақтық композициялардағы гүлдер; саябақтың сүрек-бұталық	Сәулеттік графика жә нысандарын ландша Түрлі елдердің бау-саяба

	өсімдіктері, интерьерлерді көгалдандыру. жасай білу керек: әр түрлі елдердің бау-саябақтық өнерінің тарихын; көгалдандыру нысандарының сәулеттік жобасын құру.	ш о л у . Бактарды, саябақты жән жобалау негіздері.
АП 08	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: көгалдандыру нысандары; тұрғын және өнеркәсіптік құрылыстар көгалдандыру нысандары; нормалары, ережелері, көгалдандыру жұмыстарының агротехникасының және жасыл шаруашылық жүргізудің нұсқаулары; дренаж жүйесінің қондырғылары; бедер өзгерістерімен территорияларды көгалдандыру; өсіп тұрған екпелер мен өсімдіктерді сақтауға арналған шаралар; бөлектеу жұмыстарының т ү р л е р і . жасай білу керек: ағымды канализациялық және су құбырларының торабының дренаж жүйесінің жобалау және құру; ағаштарды бекіту, зақымданудан құнды тұқымды қорғау; егу сызбаларын және бөлектеу сызбалардың жоспарын оқу және құру; жасыл екпелерді күту.	Бау-саябақтық құрылыс Бау-саябақтық құрылысты с п е ц и ф и к а с ы . Көгалдандыру нысанда ж ұ м ы с т а р . Көгалдандыру жасыл екпеағаш Бау-саябақтық жолдар, а және қондырғылар құрыл құрылысты ұйымдастыру.
	150807 3 «Техник орман патологы»	
АП 01	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: ҚР экономикасының қазіргі жағдайын және нарыққа көшу жолындағы қалыптасқан қиындықтар; қосалқы және негізгі өндірісті ұйымдастыру қағидалары; техникалық мөлшерлеуді ұйымдастыру, еңбек ақысын төлеу формалары; орман шаруашылықтар жұмысын жоспарлау негіздері; бағаның құрылуы механизмі; есепке алу және есеп тапсыру; еңбек өнімділігі, өндіріс бағдарламасының өзгеруін сараптау әдістері. басқару қағидаларының негіздерін, басқару әдістерін, басшының қасиеттерін, темпераменттердің, жеке тұлғаның түрлерін, басқару шешімдерін қабылдауын, басқарудың стилі, басшының тәртіп этикасын, басшыларға арналған еңбек заңнамасының негіздерін, маркетинг және менеджменттің негіздерін. жасай білу керек: басты өндірістік қорларды пайдалану көрсеткіштерін, олардың жылдық орта бағаларын есепке алу; амортизация сомасын; айналымдылық көрсеткіштері; жұмыс күнін және хронометражды б е л г і л е у ; еңбек нормаларын, бірнеше еңбек ақысын төлеу формаларында жұмысшылардың жалақысын есептеу; ұжымдық ақысын төлеу формада жалақыны бригада мүшелерінің арасында бөліп үлестіру; орман шаруашылығы жұмыстарының барлық басты техникo – экономикалық көрсеткіштерін есепке алу; өнім өндірісінде жоспардың орындалуын қарастыру; еңбек ақысының шығындары мен үнемдеуін анықтау; еңбек ақысының өсу екпінін анықтау; негізгі материалдардың қолдануын бойынша есеп жүргізу.	Орман шаруашылығында өндірісті Орман шаруашылық меке қ о р л а р ы . Өндірісті Еңбектің техникал Еңбек ақысын төле Ағаш өнімдерінің өзінді Өндіріс процессі Орман шаруашылығында
АП 02	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: орман өсірушіліктің даму тарихы; экологиялық факторлар, экологиялық заңдар; орман экологиясы, климаттың орманға әсері және орманның климатқа әсері; орман жаңартуының түрлері мен әдістері; күтімге байланысты кесу; күтіп баптау мақсатындағы кесу технологиясының классификациясы; ландшафтты қалыптастыру. жасай білу керек: орман элементтерін анықтау, орман белгілерін анықтау; орман өмірінде дербес орта факторлардың мағынасын анықтау , орманға оның ықпалы; орманның жаңару дәрежесін, әдісін, түрін анықтау; жас егілген ағашқа баға беру; тұқым алмастыру мүмкіндігін болжау; күтіп баптау мақсатындағы және ландшафт кесуді жобалау;	Орман өсіруді О р м а н Орман өсірушілік.

АП 03	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: құрылымын, функцияларын, жеке түрінің өмірін және бұл түрдің сақталуын қамтамасыз ететін, өсімдіктердің мүшелерінің формалары; өсімдік ағзасының құрылымы; ағза компоненттері, олардың функциялары, құрылымы; өсімдік бірлестіктерінде вегетативтік көбеюдің ролі. жасай білу керек: гүл өсімдігінің морфологиялық талдауын жасау, өсімдіктің ұқсас және гомологиялық мүшелерін анықтау; биологиялық микроскопты қолдану; өсімдіктерді вегетативтік тәсілдермен көбейту және айыру.	Өсімдіктану Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің Өсімдіктердің систематика
АП 04	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек:дің өлшемдерін өлшеу үшін құралдар және оларды қолдану ережелері; өлшеу техникасын қолдану ережелері және оның отандық және шетелдік қондырғысы; екпе ағаштың өсуіндегі өзгерістерінің жалпы заңдылықтары; таксациондық көрсеткіштері жүйесі; орман сұрыптарын есептеу және өлшеу, орнықтыру ережелері; моделдік ағаштарды таңдау және екпе ағаш қорын анықтау ережелері; екпе ағаштың орташа биіктігін анықтау әдістері; екпе ағаштың өсу барысының негізгі заңдылықтары; республикада орман түрлерінің, орман қорының негізгі көрсеткіштері; орманды орналастыру әдістері; орманды орналастыру объектілерінде орманға баға қою әдістері; орманды орналастыру дала жұмыстарында сынақ алаңдарын белгілеу реті; орманды орналастыру және жоспарлау-картографиялық құжаттарды жүргізу бойынша нұсқалар. жасай білу керек: құралдар мен таблицалармен жұмыс жасау; екпе ағаштың өсімін анықтауға тәсіл таңдау; екпе ағаштың орманға баға қою көрсеткіштерін анықтау; қор анықталған жағдайда соған сәйкес әдістемелерді қолдану; сұрып және тауарлық таблицасын қолданған кезде есеп жүргізу; орман шаруашылығының мамандарының тәжірибелік жұмыстарға қажетті таблица таңдау; таксацияға аэрофотосуреттерді даярлау; өндірістік жұмыста орманды орналастыру құжаттарын толтыру; бірнеше қолданыстың ормандарында кесу жасын және тәсілін анықтау; орман қорын белгілейтін орта таксациялық көрсеткіштерді есептеу.	Орманға баға қою және Орманға баға қою Орманды орналастыру.

АП 05

Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: жеміс өнімінің мөлшері және кезеңдеріне ықпал ететін факторлар; сүрек өсімдіктерінің өзгеруі мен тұқым қуалаушылығының негізгі заңдылықтары; тұқымдар бойынша орман тұқымының шикізатын жинаудың негізгі әдістері; орта қалыптары таңдау бойынша негізгі нұсқау стандарты және тұқымға негізгі құжаттар; бірнеше ағаш түрлерінің биологиясын және негізгі өсіру технологиясын және морфологиялық белгілерін; таңдалған ауданның санатына байланысты топырақты өңдеу жүйесі; егуге тұқымды дайындау әдістері, түрлері және нақты жағдайларға байланысты егу сызбалары; мектептерде егу материалдарын өсіру технологиясын және агротехникасын; орман дақылдарын аудандастыру және орман дақылдарының көлемінің негізгі категориялары; орман дақылдарын күтуге арналған механизмдер және ә д і с т е р .

жасай білу керек: дақыл беруге ықпал ететін факторларды есепке алу; тұқымдық және вегетативтік өскен түрлі орман тұқымдық плантацияларды қалыптастыру; тұқым шикізатын өңдеуді ұйымдастыру; жинап алынған және тексерістер өтетін тұқымға негізгі құжаттарды толтыру; жоба құжаттамасының талаптарына сәйкес орман тұқымбағының орнын таңдау; нақты жағдайда өсірілетін технологиясына байланысты жүйе таңдау; қабылданған шешімге байланысты тұқым егуді жүргізу және барлық жұмыстарды орындау; плантацияларда және мектептерде егу материалын қабылдау жұмыстарын жасау және түгендеу өткізу; орман тұқымбағының есепке алу-есеп беру құжаттарын толтыру; орман өсіру туралы нұсқауларға сәйкес орман дақылдарын таңдап алу; орман дақылдарын күту туралы нұсқауларды қазіргі қолданыстағы негізгі нұсқауларға сәйкес таңдау..

Орман өсірушілік
Орман тұқым
Орман
Орман дақылдары
Орман
Жеміс өсірудің негіздері.

АП 06	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: жәндіктердің ішкі құрылысының ерекшеліктері, мүшелері; ас қорту, қан айналымы, бөлінісі, сезіну қабылетін, көбею және жүйке жүйесі; көбею түрлері; абиотикалық және биотикалық, антропогендік факторлары; жәндіктердің классификациясы; жәндіктердің жүйелілігінің ерекшелігі; жәндіктердің кластары. жасай білу керек: жәндіктердің ішкі құрылысының ерекшеліктерін анықтау; жәндіктерді анықтағышты қолдану.	Орман Жәндіктердің Жәндіктердің анатомиясы Жәндіктердің Жәндіктердің Жәндіктердің систематика
АП 07	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: өсімдіктердің аурулары туралы жалпы мәліметтер; аурулардың қоздырғыштары; орман ауруларымен күрес әдістері; тұқым мен дәндердің аурулары; тұқым мен дәндердің ауруларымен күресу шаралары; сүректің шалдығуы және құлдырауы. жасай білу керек: орман, тұқым мен дәндердің ауруларын ажырату; орман, тұқым мен дәндердің ауруларын алдын алу шараларын өткізу.	Орман Өсімдіктердің Өсімдіктердің ауруларымен
АП 08	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: орман жағдайы туралы жалпы мәліметтер; орман жағдайына әсер ететін себептер; орман жәндіктері популяцияларының санының динамикасын; орман зиянкестерінің есепке алу тәсілдері; екпе ағаштардың биологиялық шыдамдылығын көтеру мақсатында іс-шаралар өткізу. жасай білу керек: орман зақымдануының және жәндіктердің популяцияларының өзгеруін болжау; орман зиянкестеріне және ауруларға қарсы күресу барысында іс-шаралар өткізу.	Орман Ауру және Бірқалыпты орман жағдай Орманда зиян организмд Орманның аурулары мен және есепке Орманды қорғауға арн аймақтық жүйесін құру.
АП 09	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: басты терминдерді және түсініктерді; сүрек өсімдіктерінің өмірлік формалары; интродукция түрлері; биологиялық, экологиялық, орман өсірушілік қасиеттері, декоративтік сапасы; тұқымның халық шаруашылықтық мәні. жасай білу керек: фенологиялық бақылаулар жүргізу; сүрек өсімдіктерінің өмірлік формаларын және ареал көлемін анықтауды; контурлық карталармен жұмыс жасауды; тұқымның толық, қысқа, салыстырмалы мінездемесін беруді, тұқымның декоративтік сапасын анықтауды, тұқымның мінездемесі жоспары бойынша тұқымды зерттеуді және суреттеуді, анықтауышпен тұқымды анықтау тәсілдерін меңгеру; орман шаруашылығы дамуының тарихы; фитоценоз және оның ерекшеліктері; орманның компоненттері және белгілері; орманның элементтерін белгілеуді, орман қасиеттерін анықтауды.	Дендрология Көгалдандыруда ұзақ ж қ о л д а н у . Отырғызу материалын өсір
АП 10	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: орман қорғау шараларын классификациялау; зиян жәндіктермен күрес әдістері; тұқым мен дәндерді қорғау шаралары; тұқымбактарды, дақылдарды және жас көшектерді қорғау шаралары; қоймалардағы сүректер және жетілген мен орта жастағы ағаш екпелерін қорғау шаралары. жасай білу керек: орман ауруларын және зиянды таратушыларды бақылау; ағаш екпелерін қорғау бойынша алдын алу шараларын өткізу.	Орманды Орманды қорғ Тұқым және д Орман тұқымбактарын, д көшектерді Жетілген ағаш екпел жастағыларды Қоймадағы, құрыль қондырғылардығы сүректе
	150808 3 «Менеджер»	
	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: менеджменттің металогиялық негіздерін; фирмалардың классификациясын және оларды меңгеру әдістемесін; фирмалардың	

АП 01	құрылуын және ісін құқықтық реттеу; ірі өнеркәсіптік фирмаларда басқару; стратегия құру; басқармалық шешімдерді қабылдау процесі; ақпаратты ақпаратпен қамтамасыз ету; фирма ішілік басқару функциялары; өндірісті басқарудың металогиялық негіздері. жасай білу керек: фирмалардың жұмысын менездемелеу; құрылтай құжаттарын құру; фирмалардың ісін рәсімдеу; басқару шешімдерін қабылдау және іске асыру; ақпараттық жұмыстың технологиясын білу.	М е н е д ж м е н т Менеджмент Менеджмент Фирма ішілігі Өндірісті басқару.
АП 02	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: ҚР экономикасының қазіргі жағдайын және нарыққа көшу жолындағы қалыптасқан қиындықтар; қосалқы және негізгі өндірісті ұйымдастыру қағидалары; техникалық мөлшерлеуді ұйымдастыру, еңбек ақысын төлеу формалары; орман шаруашылықтар жұмысын жоспарлау негіздері; бағаның құрылуы механизмі; есепке алу және есеп тапсыру; еңбек өнімділігі, өндіріс бағдарламасының өзгеруін сараптау әдістері. жасай білу керек: басты өндірістік қорларды пайдалану көрсеткіштерін, олардың жылдық орта бағаларын есепке алу; амортизация сомасын; айналымдылық көрсеткіштері; жұмыс күнін және хронометражды б е л г і л е у ; еңбек нормаларын, бірнеше еңбек ақысын төлеу формаларында жұмысшылардың жалақысын есептеу; ұжымдық ақысын төлеу формада жалақыны бригада мүшелерінің арасында бөліп үлестіру; орман шаруашылығы жұмыстарының барлық басты техникалық – экономикалық көрсеткіштерін есепке алу; өнім өндірісінде жоспардың орындалуын қарастыру; еңбек ақысының шығындары мен үнемдеуін анықтау; еңбек ақысының өсу екіпінін анықтау; негізгі материалдардың қолдануын бойынша есеп жүргізу.	Орман шаруашылығында өндірісті Орман шаруашылық мекемелері . Өндірісті Еңбектің техникалық Еңбек ақысын төлеу Ағаш өнімдерінің өзіндік Өндіріс процесі Орман шаруашылығында
АП 03	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: маркетингтің негізгі түсініктері; маркетингтік ортаны құрайтындар; маркетингтік зерттеулердің мәні; тұтыну теориясы; нарықтың сегменттену процесі; фирманың тауарлық саясаты; баға құрылу әдістері; тауар өтінімінің салалары; тауар айналымының комплексі; бизнеске әлеуметтік жауапкершілік теориясы. жасай білу керек: фирмалардың ісіне ықпал ететін себептерді анықтау; фирмалардың мүмкіндіктерін және нарықты зерттеу; нарықтың сегментын анықтау; жаңа тауарлар өңдеу; тауарға бағалар орнату.	Маркетинг және Маркетингтің Маркетингтік Маркетингтік Тұтынушының Мақсаттық нарық Тауарлық Тауарларға баға Тауарлардың айналымы ұйымдастыру . Маркетингтің этикасы жауапкершілік . Бизнестің негіздері.
АП 04	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білу керек: түптен ағашты қолдануға жіберудің ережелері; әр түрлі топ және дәрежедегі ағаштарды қолдануға жіберудің негізгі ережелері. жасай білу керек: ағашты қолдануға жібергенде құжаттарды рәсімдеуге нормативтік материалдарды қолдану.	Орман пайдалану Сүрек Орман транспорты және жұмыстар . Ағаш өңдеу Орманның сүзексіз ресурстары қолданыс түрлері.
	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: дің өлшемдерін өлшеу үшін құралдар және оларды қолдану ережелері; өлшеу техникасын қолдану ережелері және оның отандық және шетелдік қондырғысы; екпе ағаштың өсуіндегі өзгерістерінің жалпы заңдылықтары; таксациондық көрсеткіштері жүйесі; орман сұрыптарын есептеу және өлшеу, орнықтыру ережелері; моделдік ағаштарды таңдау және екпе ағаш қорын анықтау ережелері; екпе ағаштың орташа	

АП 05	биіктігін анықтау әдістері; екпе ағаштың өсу барысының негізгі заңдылықтары; республикада орман түрлерінің, орман қорының негізгі көрсеткіштері; орманды орналастыру әдістері; орманды орналастыру объектілерінде орманға баға қою әдістері; орманды орналастыру дала жұмыстарында сынақ алаңдарын белгілеу реті; орманды орналастыру және жоспарлау-картографиялық құжаттарды жүргізу бойынша нұсқаулар. жасай білу керек: құралдар мен таблицалармен жұмыс жасау; екпе ағаштың өсімін анықтауға тәсіл таңдау; екпе ағаштың орманға баға қою көрсеткіштерін анықтау; қор анықталған жағдайда соған сәйкес әдістемелерді қолдану; сұрып және тауарлық таблицасын қолданған кезде есеп жүргізу; орман шаруашылығының мамандарының тәжірибелік жұмыстарға қажетті таблица таңдау; таксацияға аэрофотосуреттерді даярлау; өндірістік жұмыста орманды орналастыру құжаттарын толтыру; бірнеше қолданыстың ормандарында кесу жасын және тәсілін анықтау; орман қорын белгілейтін орта таксациялық көрсеткіштерді есептеу.	Орманға баға қою және Орманға бағалау Орманды орналастыру.
АП 06	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: жеміс өнімінің мөлшері және кезеңдеріне ықпал ететін факторлар; сүрек өсімдіктерінің өзгеруі мен тұқым қуалаушылығының негізгі заңдылықтары; тұқымдар бойынша орман тұқымының шикізатын жинаудың негізгі әдістері; орта қалыптары таңдау бойынша негізгі нұсқау стандарты және тұқымға негізгі құжаттар; бірнеше ағаш түрлерінің биологиясын және негізгі өсіру технологиясын және морфологиялық белгілерін; таңдалған ауданның санатына байланысты топырақты өңдеу жүйесі; егуге тұқымды дайындау әдістері, түрлері және нақты жағдайларға байланысты егу сызбалары; мектептерде егу материалдарын өсіру технологиясын және агротехникасын; орман дақылдарын аудандастыру және орман дақылдарының көлемінің негізгі категориялары; орман дақылдарын күтуге арналған механизмдер және әдістер. жасай білу керек: дақыл беруге ықпал ететін факторларды есепке алу; тұқымдық және вегетативтік өскен түрлі орман тұқымдық плантацияларды қалыптастыру; тұқым шикізатын өңдеуді ұйымдастыру; жинап алынған және тексерістер өтетін тұқымға негізгі құжаттарды толтыру; жоба құжаттамасының талаптарына сәйкес орман тұқымбағының орнын таңдау; нақты жағдайда өсірілетін технологиясына байланысты жүйе таңдау; қабылданған шешімге байланысты тұқым егуді жүргізу және барлық жұмыстарды орындау; плантацияларда және мектептерде егу материалын қабылдау жұмыстарын жасау және түгендеу өткізу; орман тұқымбағының есепке алу-есеп беру құжаттарын толтыру; орман өсіру туралы нұсқауларға сәйкес орман дақылдарын таңдап алу; орман дақылдарын күту туралы нұсқауларды қазіргі қолданыстағы негізгі нұсқауларға сәйкес таңдау.	Орман өсірушілік Орман тұқым Орман дақылдары Орман Жеміс өсірудің негіздері.
АП 07	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: ағаштың және сүректің құрылысын; сүректің физикалық, механикалық қасиеттері; сүректің шыдамдылығы; негізгі тұқымдар сүректерін мінездемеу; орман материалдарын классификациялау. жасай білу керек: тұқымы және кемістіктер жағынан сүректі айыру; сүректің мықтылығын арттыруға іс-шаралар өткізу; есеп жүргізу, орман материалдарын сақтау және таңбалау; орман материалдарын сортын анықтау.	Орман тауартану сүр Сүректану. Орман товартануы.

АП 08	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: пәннің мазмұны мен анықтамасы, негізгі мақсаты және нысаны; баланстік хабарлама, счеттар жүйесі және екі мәрте жазу; бухгалтерлік есептің мазмұны: капиталдың және резервтерінің есебі, несие және қарыздар есебі, ұзақ мерзімді инвестициялар және финанстік салымдардың есебі; негізгі қаражаттардың есебі, материалдық емес активтердің есебі, еңбек және персоналмен есептердің есебі; материалдық-өндірістік қорлардың есебі; өндіріс шығындарының есебі, дайын өнім және оның сатылуының есебі, ақшалай қаражаттың есебі, ағымды есептер мен операциялардың есебі, финанстік қорытындылар және кірісті пайдалану есебі, бухгалтерлік есеп беру жасай білу керек: счеттарға проводкалар құру, баланс құру, материалдардың есебін жүргізу, бухгалтерлік құжаттарды толтыру.	Бухгалтерлік Бюджеттердің құрылымы, бюджеттік қаражат, бюджеттік есепті Бюджеттік есептің есеп бюджеттік есептің есеп тәртібі. Негізгі қаражаттың есебі міндет емесі. Өндірістік емес а Материалдық емес Материалдық қ Есеп және орындалған жұп дайын өнімді Мекеменің ақшалай Финанстік актив Міндеттемелердің Забаланстік Бюджеттік есеп беру.
АП 09	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: экологиялық заңнамалар жүйесін және экологиялық құқық көздерін; табиғаттық ресурстарға меншік құқығы; қатал қорғалатын табиғи территориялар, ормандар, жануарлар әлемінің құқықтық тәртібі жасай білу керек: экологиялық заңнамаларды бұзған үшін жауапқа тарту жазасын белгілеуге.	Экологиялық Пән, әдіс, жүйе және экология Қоршаған ортаны қорғау пайдаланудың мемлекеттік Қоғамдық экологиялық (азаматтардың экологиялық міндеттері). Экологиялық заңбұзушылық
	150810 3 «Ландшафты дизайн шебері»	
АП 01	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: мекеменің өндірістік (кәсіпкерлік) ісін; негізгі қорлар және айналым қаражатының құрылымын; қорларды бағалау әдісін; баға құрылуының әдісі өндірісінің шығындарын классификациялау; мекемеде еңбек ұйымдастыру формалары; техникалық нормаларын ұйымдастыру; еңбек нормативтері; есепке алу және есеп беру жасай білу керек: негізгі өндірістік қорлар қолдану көрсеткіштерін есептеу; мекеме жұмысының негізгі экономикалық көрсеткіштері; еңбек жалақысының бірнеше формадағы ақысы; жұмыс уақытын белгілеу және хронометраж жасау; бухгалтерлік баланс құру, наряд акт толтыру.	Жасыл сүрек шаруашылығы Нарықтық экономика және Ландшафттық құрылыс Өндірістің шығындары, пайдалану Еңбек және еңбек ақы Еңбектің техникалық Ландшафттық құрылыс жоспарлау. Ландшафттық құрылыста

АП 02

Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: дің өлшемдерін өлшеу үшін құралдар және оларды қолдану ережелері; өлшеу техникасын қолдану ережелері және оның отандық және шетелдік қондырғысы; екпе ағаштың өсуіндегі өзгерістерінің жалпы заңдылықтары; таксациондық көрсеткіштері жүйесі; орман сұрыптарын есептеу және өлшеу, орнықтыру ережелері; моделдік ағаштарды таңдау және екпе ағаш қорын анықтау ережелері; екпе ағаштың орташа биіктігін анықтау әдістері; екпе ағаштың өсу барысының негізгі заңдылықтары; республикада орман түрлерінің, орман қорының негізгі көрсеткіштері; орманды орналастыру әдістері; орманды орналастыру объектілерінде орманға баға қою әдістері; орманды орналастыру дала жұмыстарында сынақ алаңдарын белгілеу реті; орманды орналастыру және жоспарлау-картографиялық құжаттарды жүргізу бойынша н ұ с қ а у л а р .

жасай білу керек: құралдар мен таблицалармен жұмыс жасау; екпе ағаштың өсімін анықтауға тәсіл таңдау; екпе ағаштың орманға баға қою көрсеткіштерін анықтау; қор анықталған жағдайда соған сәйкес әдістемелерді қолдану; сұрып және тауарлық таблицасын қолданған кезде есеп жүргізу; орман шаруашылығының мамандарының тәжірибелік жұмыстарға қажетті таблица таңдау; таксацияға аэрофотосуреттерді даярлау; өндірістік жұмыста орманды орналастыру қ ұ ж а т т а р ы н т о л т ы р у ; бірнеше қолданыстың ормандарында кесу жасын және тәсілін анықтау; орман қорын белгілейтін орта таксациялық көрсеткіштерді есептеу.

Орманға баға қою және
Орманға б;
Орманды орналастыру.

АП 03	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: орман өсірушіліктің даму тарихы; экологиялық факторлар, экологиялық заңдар; орман экологиясы, климаттың орманға әсері және орманның климатқа әсері; орман жаңартуының түрлері мен әдістері; күтімге байланысты кесу; күтіп баптау мақсатындағы кесу технологиясының классификациясы; ландшафтты қалыптастыру. жасай білу керек: орман элементтерін анықтау, орман белгілерін анықтау; орман өмірінде дербес орта факторлардың мағынасын анықтау, орманға оның ықпалы; орманның жаңару дәрежесін, әдісін, түрін анықтау; жас егілген ағашқа баға беру; тұқым алмастыру мүмкіндігін болжау; күтіп баптау мақсатындағы және ландшафт кесуді жобалау;	Орман өсіруді Орман Орман өсірушілік.
АП 04	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: табиғатты қорғаудың құқықтық негіздерін; функцияларын, құқығын, мемлекеттік орман қорғаудың міндеттерін; орманды қорғау бақылауын; жәндіктердің ішкі және сыртқы құрылысын, олардың дамуы және көбеюін, жәндіктердің дамуының фазаларын; өсімдіктердің ауыру себептерін; биологияны, құстар мен аңдардың экологиясын; олар мекендейтін жерлерін; орманды қорғау іс-шараларының классификациясын. жасай білу керек: кәсіби қызметінде заңдарды және нормативтік актілерді орманды қорғау саласында қолдану, ауа-райы жағдайында және орман түріне қарап өрт қаупінің дәрежесін анықтау; орманда мекендейтіндердің мен жәндіктердің даму фазасын анықтау және баяндау; ауруларды анықтау: жеміс пен дәндердің, егу материалы мен балауса ағашты, ағаш жыныстары және бұталар, дің және бұтақтар, шірік аурулары, орман қоймаларында ағаштың ауруға шалдығуы; орман құстары мен аңдарын анықтау; аурулардан және зияндылардан екпелерге қауіпіннің дәрежесін анықтау.	Орманды сақтау Табиғатты Орманды және орман Орман энтомология Орман фитопатологи Орман аңдары Орманды қорғаудың әдіст ұйымдастыруы.
АП 05	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: қала аумағындағы саябақтың маңыздылығын, тұқым ассортиментін таңдағанда өсімдіктердің гигиеналық ролі; саябақтық композициялардағы суаттар, скульптуралар және скульптуралық элементтер, саябақты жасанды жарықтандыру түрлері. жасай білу керек: саябақтың аймақтарға бөлу, саябақтың архитектуралық нысандарын орналастыру жобасын құру; саябақтық пейзажды қалыптастыру.	Қалалық саябағын Саябақтарды Саябақтық пейзажды қалы
АП 06	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: маманың кәсіби ісінде декоративтік өсімдік өсірушіліктің маңыздылығы; адамның өмірінде және табиғатта өсімдіктердің ролі; табиғатты қорғаудағы өсімдіктердің ролі; биологиялық, экологиялық, орман өсірушілік қасиеттері, декоративтік қасиеттері, тұқымның халықтық шаруашылық мәні; өсіп-өну ареалы; тұқымдық және вегетативтік көбею ; қыстайтын көпжылдықтарды күту жұмыстары. жасай білу керек: өсімдіктердің толық, қысқа, салыстырмалы мінездемесін беру, өсімдіктердің декоративтік сапасын анықтау; составлять гүл композициясын құрайтын көпжылдықтарды күту.	Декоративтік Көгалдандыруда ұзақ , қолдану . Отырғызу материалын өсір
АП 07	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: бау-саябақтық өнерінің тарихы; саябақтық кеңістігінің құрылымы; саябақтық композициялардағы гүлдер; саябақтың сүрек-бұталық	Сәулеттік графика және нысандарын ландшафт Түрлі елдердің бау-саяба

	өсімдіктері, интерьерлерді көгалдандыру. жасай білу керек: әр түрлі елдердің бау-саябақтық өнерінің тарихын; көгалдандыру нысандарының сәулеттік жобасын құру.	ш о л у . Бактарды, саябақты жән жобалау негіздері.
АП 08	Кәсіби модульді меңгеру нәтижесінде білім алушы білу керек: көгалдандыру нысандары; тұрғын және өнеркәсіптік құрылыстар көгалдандыру нысандары; нормалары, ережелері, көгалдандыру жұмыстарының агротехникасының және жасыл шаруашылық жүргізудің нұсқаулары; дренаж жүйесінің қондырғылары; бедер өзгерістерімен территорияларды көгалдандыру; өсіп тұрған екпелер мен өсімдіктерді сақтауға арналған шаралар; бөлектеу жұмыстарының т ү р л е р і . жасай білу керек: ағымды канализациялық және су құбырларының торабының дренаж жүйесінің жобалау және құру; ағаштарды бекіту, зақымданудан құнды тұқымды қорғау; егу сызбаларын және бөлектеу сызбалардың жоспарын оқу және құру; жасыл екпелерді күту.	Бау-саябақтық құрылыс Бау-саябақтық құрылысты с п е ц и ф и к а с ы . Көгалдандыру нысанда ж ұ м ы с т а р . Көгалдандыру жасыл екпеағаш Бау-саябақтық жолдар, а және қондырғыла; Бау-саябақтық құрылысты

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы

Б і л і м ж әне ғ ы л ым м и н и с т р і н і н

2 0 1 3 ж ыл ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 2 6 8 б ұ й р ы ғ ы н а

333-қосымша

Ү л г і л і к

о қ у

ж о с п а р ы

техникалық

және

кәсіптік

білім

орта буын маманы

Білім коды мен бейіні: 1500000- Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы: 1509000 – Экология және табиғатты қорғау қызметі (түрлері б о й ы н ш а)

Біліктілігі: 150901 3 Жер қойнауын қорғау және пайдалану жөніндегі инспектор
150902 3 Табиғат аумағын ерекше қорғау технигі
150904 3 Техник-механик

150905 3 Техник-технолог

О қ ы т у н ы с а н ы : к ү н д і з г і ;

Нормативтік оқыту мерзімі: 3 жыл 6 ай

негізгі орта білім базасында

жалпы орта білім алумен

Оқу процесінің жоспары

№ п/п	Оқу пәндерінің аттары	Семестр бойынша бөлу		Бақылау жұмысының саны	Сағаттар саны			
		Емтихандар	Курс жобалар		Барлығы	Соның ішінде		
						Теориялықтары	Лаб.прак .	Курс жобалау
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері				1428	948	480	

ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	Е3		2	134		134	
ЖБП 02	Қазақ және орыс әдебиеті			2	182	182		
ЖБП 03	Шетел тілі			1	50		50	
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	Е2		1	68	68		
ЖБП 05	Дүниежүзілік тарих			1	48	48		
ЖБП 06	Қоғамтану			1	48	48		
ЖБП 07	Математика			2	200	200		
ЖБП 08	Информатика			1	64	26	38	
ЖБП 09	Физика және астрономия	Е3		2	150	96	54	
ЖБП 10	Химия	Е2		2	116	76	40	
ЖБП 11	Биология			1	36	28	8	
ЖБП 12	География			1	36	36		
ЖБП 13	Алғашқы әскери дайындық			2	140	140		
ЖБП 14	Дене тәрбиесі				156		156	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер				344		344	
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі			1	72		72	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі			1	60		60	
ЖГП 03	Дене тәрбиесі				212		212	
ӘЭП 00	Әлеуметтік – экономикалық пәндер				188	188		
ӘЭП 01	Мәдениеттану			1	40	40		
ӘЭП 02	Философия негіздері			1	36	36		
ӘЭП 03	Экономика негіздері			1	40	40		
ӘЭП 04	Саясаттану және әлеуметтану негіздері			1	36	36		

ӘӘП 05	Құқық негіздері			1	36	36		
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер				602	294	320	
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу			1	72		72	
ЖКП 02	Сызу негіздері			1	54	2	52	
ЖКП 03	Ақпараттық технология негіздері			1	60	26	34	
ЖКП 04	Электротехника электроника негіздерімен			1	72	50	22	
ЖКП 06	Физикалық-химиялық талдаулар	E4		1	64	40	24	
ЖКП 07	Қоршаған ортаның жағдайын бақылауға арналған құралдар мен өлшемдер өлшемдер	E7		1	94	64	30	
ЖКП 08	Берілген байқау мен талдаудың алғашқы статистикалық өңдеуі			1	36		36	
ЖКП 09	Еңбек қорғау	E6		1	54	34	20	
АП 00	Арнайы пәндер:				710	476	210	24
АП 01	Табиғатты пайдаланудың экономикалық негіздері	E	1	2	110	76	22	12
АП 02	Жалпы экология	E		1	84	60	24	
АП 03	Қоршаған ортаны қорғау және ұқыпты пайдалану			1	86	48	38	
АП 04	Қоршаған ортаның жағдайын бақылау және қорғау	E7		2	100	62	38	
АП 05	Табиғатты пайдаланудың құқықтық негіздері	E	1	2	102	68	22	12
АП 06	Адам экологиясы	E6		1	60	46	14	
	150901 3 «Жер қойнауын қорғау және пайдалану жөніндегі инспектор»							
АП 07	Жер қойнаулары мен топырақты қорғау	E		2	84	60	24	
АП 08	Жертаралтану			2	84	56	28	
	150902 3 «Ерекше қорғалатын табиғат							

	аумақтарының технигі» технигі							
АП 07	Ерекше қорғалатын табиғат аймақтарын ұйымдастыру	Е		2	84	60	24	
АП 08	Ерекше қорғалатын табиғат аймақтардың өсімдіктер мен жануарлар әлемін қорғау			2	84	56	28	
	150904 3 «Техник-механик»							
АП 07	Қоршаған ортаның жағдайын бақылауға арналған құралдар мен өлшемдерді пайдалану және қызмет көрсетуі	Е		2	84	60	24	
АП 08	Геоакпараттық жүйелер			2	84	56	28	
	150905 3 Техник-технолог							
АП 07	Әуе кеңістігінің ауасын қорғау			2	84	60	24	
АП 08	Өсімдіктер мен жануарлар әлемін қорғау	Е		2	84	56	28	
БҰАП	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер				40			
	Теориялық оқудың барлық сағаты				3312	1934	1354	24
ӨО 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика (аптада)							
	Оқу практикасы							
ӨО 01	Мамандыққа кіріспе				36			
ӨО 02	Жалпы экология				72			
ӨО 03	Қоршаған ортаны қорғау және ұқыпты пайдалану				72			
ӨО 04	Талдағыш химия				144			
ӨО 05	Физика-химиялық талдау негіздері				144			
ӨО 06	Талдаудың, бақылаудың мәліметтердің алғашқы статистикалық өңдеуі				36			
ӨО 07	Электротехника электроника негіздерімен				36			

ӨО 08	Қоршаған ортаның жағдайын бақылауға арналған құралдар және өлшемдер				108			
ӨО 09	Табиғат пайдалануының экономикалық негіздері				72			
ӨО 10	Қоршаған ортаның жағдайын бақылау және тексеру				72			
ӨО 11	Табиғатты пайдаланудың құқықтық негіздері				72			
ӨО 12	Атмосферлік ауаның қорғауы				54			
ӨО 13	Өсімдіктер және жануарлар әлемін қорғау				54			
КП 01	Жұмыс мамандығын бойынша практика				144			
КП 02	Технологиялық практика				216			
КП 03	Диплом алдындағы практика				144			
	Практикалық оқытудың барлық сағаттары				1476			
	Оқытудың барлық сағаттары				4788			
Е	Емтихандар				252			
АА	Аралық аттестаттау				180			
ҚА	Қорытынды аттестаттау				67			
КДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				5			
	Міндетті оқу қорытындысы				5040			
К	Консультациялар				400			
Ф	Факультативтік пәндер				360			
	Барлығы:				5800			

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және

*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2013 жылғы 10 шілдедегі
№ 268 бұйрығына

334-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім
орта буын маманы

Білім бейіні мен коды: 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және
э к о л о г и я

Мамандығы: 1509000 – Экология және табиғатты қорғау қызметі (түрлері б о й ы н ш а)

Біліктілігі: 150903 3 – Техник-гидромелиоратор

О қ ы т у т ү р і к ү н д і з г і

Нормативтік оқу мерзімі 3 жыл 6 ай

негізгі орта білім базасында кәсіби білім алумен

Оқу процесінің жоспары

№ п/п	Оқу пәндерінің аттары	Семестр бойынша бөлу		Бақылау жұмысының саны	Сағаттар саны			
		Емтихандар	Курс жобалар		Барлығы	Соның ішінде		
						Теориялықтары	Лаб.прак .	Курс жобалау
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері				1428	948	480	
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	Е3		2	134		134	
ЖБП 02	Қазақ (орыс) әдебиеті			2	182	182		
ЖБП 03	Шетел тілі			1	50		50	
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	Е2		1	68	68		
ЖБП 05	Дүниежүзілік тарих			1	48	48		
ЖБП 06	Қоғамтану			1	48	48		

ЖБП 07	Математика	Е3		2	200	200		
ЖБП08	Информатика			1	64	26	38	
ЖБП 09	Физика және астрономия			2	150	96	54	
ЖБП 10	Химия	Е2		2	116	76	40	
ЖБП 11	Биология			1	36	28	8	
ЖБП 12	География			1	36	36		
ЖБП 13	Алғашқы әскери дайындық			2	140	140		
ЖБП 14	Дене тәрбиесі				156		156	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер				344		344	
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі			1	72		72	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі			1	60		60	
ЖГП 03	Дене тәрбиесі				212		212	
ӘЭП 00	Әлеуметтік – экономикалық пәндер				188	188		
ӘЭП 01	Мәдениеттану			1	40	40		
ӘЭП 02	Философия негіздері			1	36	36		
ӘЭП 03	Экономика негіздері			1	40	40		
ӘЭП 04	Саясаттану және әлеуметтану негіздері			1	36	36		
ӘЭП 05	Құқық негіздері			1	36	36		
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер				592	296	296	
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу			1	72		72	
ЖКП 02	Сызу негіздері			1	36		36	
ЖКП 03	Ақпараттық технология негіздері			1	64	26	38	
ЖКП 04	Электротехника электроника негіздерімен			1	56	36	20	
ЖКП 05	Гидрология мен гидрометрия	Е4		2	48	40	8	

ЖКП 06	Гидравлика	Е4		1	80	50	30	
ЖКП 07	Егіншілік негіздері			1	48	28	20	
ЖКП 08	Техникалық механика			1	34	22	12	
ЖКП 09	Еңбек қорғау			1	48	28	20	
ЖКП 10	Геология мен гидрогеология			1	34	24	10	
ЖКП 11	Геодезия			1	72	42	30	
АП 00	Арнайы пәндер		2	6	712	384	238	90
АП 01	Мелиоративтік жұмыстарды және суаруды механикаландыру	Е6		1	78	48	30	
АП 02	Елді мекендерді сумен қамтамасыз ету			1	120	60	30	30
АП 03	Гидротехникалық ғимараттар және құрылыс материалдары	Е6		1	100	50	20	30
АП 04	Ауылшаруашылық мелиорациясы	Е	7	1	112	44	38	30
АП 05	Гидромелиоративтік жүйелерді пайдалану және автоматтандыру	Е		1	50	30	20	
АП 06	Су шаруашылығының экономикасы, менеджменті және маркетингі	Е		1	60	40	20	
АП 07	Суды қорғау			1	60	40	20	
АП 08	Жерді қорғау			1	60	40	20	
АП 09	Тамшылатып суару технологиясы	Е		1	72	32	40	
БҰАП 00	Білім ұйымдары анықтайтын пәндер				48	24	24	
	Барлығы теориялық оқыту				3312	1816	1406	90
КП 00	Кәсіптік практика				1476			
КП 01	Оқу практикасы							
КП 1.1	Мамандыққа кіріспе				36			

КП 1.2	Геодезиялық			252			
КП 1.3	Гидрометриялық			72			
КП 1.4	Гидротехникалық ғимараттар және құрылыс материалдары			72			
КП 1.5	Елді мекендерді сумен қамтамасыз ету			72			
КП 1.6	Гидромелиоративтік жүйелерді пайдалану және автоматтандыру			72			
КП 1.7	Жұмысшы біліктілігін алу үшін оқу практикасы			72			
КП 1.8	Тамшылатып суару технологиясы			72			
КП 1.9	Ауылшаруашылық мелиорациясы			144			
КП 1.10	Су шаруашылығының экономикасы, менеджменті және маркетингі			72			
КП 02	Жұмысшы мамандығы бойынша практика			144			
КП 03	Технологиялық практика			216			
КП 04	Диплом алдындағы өндірістік практика			180			
	Теориялық оқытудың барлық сағаттар			1476			
	Барлығы			4788			
Е	Емтихандар			252			
АА	- аралық аттестаттау			180			
ҚА	- қорытынды аттестатау			67			
ҚДБ	- кәсіптік дайындықтың және біліктілік игерудің деңгейлі бағалары			5			
	Барлығы			5040			
К	Консультациялар			360			
Ф	Факультативтік сабақтар			400			

	Қорытындысы:				5800			
--	--------------	--	--	--	------	--	--	--

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қ а з а қ с т а н

Р е с п у б л и к а с ы

Б і л і м ж әне ғ ы л ым м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ыл ғы 1 0 ш і л д е д е г і
№ 2 6 8 б ұ й р ы ғ ы н а

335-қосымша

Ү Л Г І Л І К

О Қ У

Ж О С П А Р Ы

техникалық

ж әне

к ә с і п т і к

б і л і м

о р т а

б у ы н

м а м а н ы

Білім бейіні мен коды 1500000 – Ауыл шаруашылығы, ветеринария және
э к о л о г и я

Мамандығы: 1509000 – Экология және табиғатты қорғау қызметі (түрлері
б о й ы н ш а)

Біліктілігі: 150901 3 – Жер қойнауын қорғау және пайдалану жөніндегі инспектор
150902 3 – Табиғат аумағын ерекше қорғау техникі
150904 3 – Техник-механик
150905 3 – Техник-технолог

О қ ы т у н ы с а н ы : к ү н д і з г і ;

Нормативтік оқыту мерзімі: 2 жыл 6 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

№ п/п	Оқу пәндерінің аттары	Семестр бойынша бөлу		Бақылау жұмысының саны	Сағаттар саны			
		Емтихандар	Курс жобалар		Барлығы	Соның ішінде		
						Теориялықтары	Лаб. прак.	Курс жобалары
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер				448	80	368	
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	E1		1	80		80	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі			1	56		56	

ЖГП 03	Қазақстан тарихы	E1		1	80	80		
ЖГП 04	Дене тәрбиесі				232		232	
ӘӘП 00	Әлеуметтік –экономикалық пәндер				184	184		
ӘӘП 01	Мәдениеттану			1	40	40		
ӘӘП 02	Философия негіздері			1	36	36		
ӘӘП 03	Экономика негіздері			1	40	40		
ӘӘП 04	Әлеуметтану және саясаттану негіздері			1	32	32		
ӘӘП 05	Құқық негіздері			1	36	36		
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер				626	342	284	
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу			1	72		72	
ЖКП 02	Сызу негіздері			1	48	2	46	
ЖКП 03	Ақпараттық технология негіздері			1	60	24	36	
ЖКП 04	Электротехника электроника негіздерімен			1	84	50	34	
ЖКП 05	Талдағыш химия	E2		1	80	60	20	
ЖКП 06	Физикалық-химиялық талдаулар	E2		1	80	60	20	
ЖКП 07	Қоршаған ортаның жағдайын бақылауға арналған құралдар мен өлшемдер	E3		2	100	70	30	
ЖКП 08	Берілген байқау мен талдаудың алғашқы статистикалық өңдеуі			1	48	40	8	
ЖКП 09	Еңбек қорғау			1	54	36	18	
АП 00	Арнайы пәндер:				794	544	226	24
АП 01	Табиғатты пайдаланудың экономикалық негіздері	E	1	2	110	70	28	12
АП 02	Жалпы экология	E		1	96	68	28	
АП 03	Қоршаған ортаны қорғау және табиғат қорларын ұқыпты пайдалану			2	100	82	18	
АП 04	Қоршаған орта жағдайын бақылау және қорғау			2	98	74	24	

АП 05	Табиғатты пайдаланудың құқықтық негіздері	Е	1	2	118	70	36	12
АП 06	Адам экологиясы	Е3		1	60	52	8	
	150901 3 «Жер қойнауын қорғау және пайдалану жөніндегі инспектор»							
АП 07	Жер қойнауларын мен топырақты қорғау	Е		2	106	64	42	
АП 08	Жертараптану		1	2	106	64	42	
	150902 3 «Табиғат аумағын ерекше қорғау технигі»							
АП 07	Ерекше қорғалатын табиғат аймақтарын ұйымдастыру		1	2	106	64	42	
АП 08	Ерекше қорғалатын табиғат аймақтарының өсімдіктері мен жануарлар әлемін қорғау	Е		2	106	64	42	
	150904 3 «Техник-механик»							
АП 07	Қоршаған ортаның жағдайын бақылауға арналған құралдар мен өлшемдерді пайдалану және қызмет көрсетуі	Е		2	106	64	42	
АП 08	Геоакпараттық жүйелер		1	2	106	64	42	
	150905 3 «Техник-технолог»							
АП 07	Әуе кеңістігінің ауасын қорғау			2	106	64	42	
АП 08	Өсімдіктер мен жануарлар әлемін қорғау	Е	1	2	106	64	42	
БҰАП	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер				36	36		
	Теориялық оқудың барлық сағаты				2088	1158	906	24
ӨО 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика (аптада)							
	Оқу практикасы							
ӨО 01	Мамандыққа кіріспе	1			36			
ӨО 02	Талдағыш химия	2,5			108			
ӨО 03	Физика-химиялық талдау негіздері	2,5			108			
ӨО 04	Қоршаған ортаның жағдайын бақылауға арналған	2,5			108			
ӨО 05	Табиғат пайдалануының экономикалық негіздері	2,5			108			
ӨО 06	Жалпы экология	2			72			
ӨО 07	Қоршаған ортаны қорғау және ұқыпты пайдалану	2,5			108			
ӨО 08		2,5			108			

	Қоршаған ортаның жағдайын бақылау және тексеру среды						
ӨО 09	Табиғатты пайдаланудың құқықтық негіздері	2			72		
	1509013 «Жер қойнауын қорғау және пайдалану жөніндегі инспектор»						
ӨО 10	Жер қойнауларын қорғау	1,5			90		
ӨО 11	Жертараптану	1,5			90		
	1509023 «Табиғат аумағын ерекше қорғау технигі»						
ӨО 10	Ерекше қорғалатын табиғат аймақтарын ұйымдастыру	1,5			90		
ӨО 11	Ерекше қорғалатын табиғат аймақтардың өсімдіктер мен жануарлар әлемін қорғау	1,5			90		
	1509043 «Техник-механик»						
ӨО 10	Қоршаған ортаның жағдайын бақылауға арналған құралдар мен өлшемдерді пайдалану және қызмет көрсетуі	1,5			90		
ӨО 11	Геоакпараттық жүйелер	1,5			90		
	1509053 «Техник-технолог»						
ӨО 10	Әуе кеңістігінің ауасын қорғау	1,5			90		
ӨО 11	Өсімдіктер мен жануарлар әлемін қорғау	1,5			90		
	Қорытынды:				1008		
КП 01	Жұмыс мамандығын бойынша практика	4			144		
КП 02	Технологиялық практика	6			216		
КП 03	Диплом алдындағы практика	4			144		
	Қорытынды:				504		
	Практикалық оқытудың барлық сағаттары				1512		
	Оқытудың барлық сағаттары				3600		
Е	Емтихандар				180		
АА	Аралық аттестаттау				108		
ҚА	Қорытынды аттестаттау				67		
КДДБ	Кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру				5		
	Міндетті оқудың қорытындысы				3780		
К	Консультациялар				260		
Ф	Факультативтік сабақтар				280		
	Барлығы:				4320		

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2013 жылғы 10 шілдедегі
№ 268 бұйрығына

№ п/п	Оқу пәндерінің аттары	Семестр бойынша бөлу		Бақылау жұмысының саны	Сағаттар саны			
		Емтихандар	Курс жобалар		Барлығы	Соның ішінде		
						Теориялықтары	Лаб.прак	Курс жобалары
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер				448	80	368	
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	Э1		1	80		80	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі			1	56		56	
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	Э1		1	80	80		
ЖГП 04	Дене тәрбиесі				232		232	

ӘЭП 00	Әлеуметтік экономикалық пәндер	–			184	184		
ӘЭП 01	Мәдениеттану			1	40	40		
ӘЭП 02	Философия негіздері			1	36	36		
ӘЭП 03	Экономика негіздері			1	40	40		
ӘЭП 04	Саясаттану және әлеуметтану негіздері			1	32	32		
ӘЭП 05	Құқық негіздері			1	36	36		
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер				630	300	330	
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу			1	70		70	
ЖКП 02	Сызу негіздері			2	48		48	
ЖКП 03	Ақпараттық технология негіздері			1	60	26	34	
ЖКП 04	Жалпы электротехника және электроника негіздері			1	48	28	20	
ЖКП 05	Гидрология мен гидрометрия	Е3		2	60	50	10	
ЖКП 06	Гидравлика			1	60	30	30	
ЖКП 07	Егіншілік негіздері			1	48	28	20	
ЖКП 08	Техникалық механика	Е2		1	52	32	20	
ЖКП 09	Еңбек қорғау			1	48	28	20	
ЖКП 10	Геология мен гидрогеология	Е2		1	52	32	20	
ЖКП 11	Геодезия	Е3		1	84	46	38	
АП 00	Арнайы пәндер			6	790	464	236	90
АП 01	Мелиоративтік жұмыстарды және с у а р у д ы механикаландыру			1	84	54	30	
АП 02	Елді мекендерді сумен қамтамасыз ету			1	80	30	20	30
АП 03	Гидротехникалық ғимараттар және құрылыс материалдары			1	92	44	18	30

АП 04	Ауыл шаруашылық мелиорациясы	Е		1	118	50	38	30
АП 05	Гидромелиоративтік жүйелерді пайдалану және автоматтандыру	Е		1	84	54	30	
АП 06	Су шаруашылығының экономикасы, менеджменті және маркетингі	Е		1	94	74	20	
АП 07	Суды қорғау			1	88	68	20	
АП 08	Жерді қорғау			1	68	48	20	
АП 09	Тамшылатып суару технологиясы	Е		1	82	42	40	
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер				36	36		
КП 00	Кәсіптік практика							
КП 01	Оқу практикасы							
КП 1.1	Мамандыққа кіріспе	1			36			
КП 1.2	Геодезиялық	6			216			
КП 1.3	Гидрометриялық	2			72			
КП 1.4	Гидротехникалық ғимараттар және құрылыс материалдары	72			72			
КП 1.5	Елдімекендерді сумен қамтамасыз ету	2			72			
КП 1.6	Гидромелиоративтік жүйелерді пайдалану және автоматтандыру	4			144			
КП 1.7	Жұмысшы біліктілігін алу үшін оқу практикасі	3			108			
КП 1.8	Тамшылатып және ине арқылы суару технологиясы	2			72			
КП 1.9	Ауылшаруашылық мелиорациясы	3			108			
К П 1.10	Су шаруашылығының экономикасы, менеджменті және маркетингі	2			72			
КП 02	Жұмысшы мамандығы бойынша практика	4			144			
КП 03	Технологиялық практика	6			216			
КП 04	Диплом алдындағы өндірістік практика	5			180			
	Практикалық оқытудың барлық сағаттар				1512			
Е	Емтихандар				180			

АА	Аралық аттестаттау			108		
ҚА	Қорытынды аттестаттау			67		
ҚДДБ	Кәсіби дайындығы мен біліктілікті алу деңгейін бағалау			5		
	Міндетті оқитудың барлығы			3780		
К	Консультация			260		
Ф	Факультативтік сағаттар			280		
	Барлығы			4320		

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ЭЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; ҚДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қ а з а қ с т а н

Р е с п у б л и к а с ы

Б і л і м ж әне ғ ы л ым м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ыл ғы 1 0 ш і л д е д е г і
№ 2 6 8 б ұ й р ы ғ ы н а

337-қосымша

1509000 – «Экология және табиғат қорғау қызметі» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

1509000 – «Экология және табиғат қорғау қызметі» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім беруде **орта буын маманы** деңгейіндегі мамандарды оқыту бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі: 150901 3 Жер қойнауын қорғау және пайдалану жөніндегі инспектор

150902 3 Табиғат аумағын ерекше қорғау технигі

1 5 0 9 0 4 3 Т е х н и к - м е х а н и к

150905 3 Техник-технолог

Оқу мерзімі: 3 жыл 6 ай негізгі орта білім базасында

Пәндер циклының атауы (коды) қысқартылған	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөл
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндерінің модулі	
ЖГП 01	Жалпы гуманитарлық пәндер	

ЖГП 1.1	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қазақ (орыс) тілінің синтаксисі - кәсіби қарым – қатынас дамуы. істеуі керек: - мамандық бойынша термин сөздерді пайдалану - кәсіби – мәтіндердің (сөздікпен) аудару техникасын қолдану	Кәсіби қазақ (орыс) тілі тобында): қазақ (орыс) тіл бойынша термин сөздер сөздікпен) аудару техника дамуы.
ЖГП 1.2	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - мамандық бойынша кәсіби қарым – қатынас жасау үшін лексико–грамматикалық материал; істеуі керек: -сөйлеу қызметінің әр түрі мен формаларын айыра білу (ауызша, жазбаша, монолог, сұрақ–жауап);	Кәсіби ш мамандық бойынша кәсіби лексико–грамматикалық м әр түрі мен формалары (а сұрақ–жауап); кәсіби бағыт
ЖГП 1.3	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - дене тәрбиесі- нің әлеуметтік–биологиялық және психофизиологиялық негіздері. істеуі керек: - дене тәрбиесінің рөлі, салауатты өмір салтын қалыптастыру. - дене және спорттық өзін - өзі жетілдіру	Дене Мамандар дайындауда салауатты өмір салтын тәрбиесінің әлеуметтің психофизиологиялық негізін-өзі жетілдіру негіздер
ӘӘП 00	Әлеуметтік экономикалық пәндер	
ӘӘП 01	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - негізгі түсінігі; - түсініктері; конфуциандық; даосизмдік; иероглификасы; - үнді мәдениетінің ерекшелігі мен оның негізгі табыстары; - түсінік; ислам; курайш; Мұхаммед; Құран; Алла; Мекке; - христиан оқуының негізгі принциптері мен оның бағалы бағдарлары; - Францияның мәдениеті; Ашель мәдениеті,проманьондар, галлдар, франкілер, әдебиеті, философиясы; - көшпенділердің өмірі мен бағалалық жүйесі туралы; - орта ғасыр кезеңіндегі қазақ этносының мәдени іргетасы туралы білімін қалыптастыру; - Қазақстанның орта ғасырлар мәдениетіне түрік және араб мәдениетінің әсер етуі туралы; істеуі керек: - қытай мәдениетінің ерекшелігін ашу; - мәдениеттану түсінігін еркін пайдалану; - қадағалау; - көшпенділердің материалдық және рухани мәдениетінің өзгешелігін, қоғамдық мәдениеттегі оның орнын көрсету;	Мәдениеттану: мәдениеттану және қоға мәдениетті зерттеуде кө мәдениет пен өркениет; конфуциалық–даосистік индо–буддалық мәдени мәдениетінің әлемі; христ батысеуропалық мәдениет дамуына тигізген әсері ерекшелігі мен теңдессіз көшпелі өркениеттің пайд Орта ғасыр кезіндегі Қаза Кезіндегі қазақтардың мәд кездегі Қазақстанның мәд
ӘӘП 02	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - философия, әлемнің ғылыми және діни суретемелері, адам өмірінің мәні туралы түсінігі - ғылым мен ғылыми таным рөлі, оның құрылысы, формасы мен әдістері, әлеуметтік және әдептік мәселелері туралы көзқарасы; істеуі керек: - адамның биологиялық және әлеуметтік, дене мен рухани бастауындағы мінез – құлқын, зердесінің мағынасы, саналы және санасыз мінез – құлқын анықтау;	Философия философия пәні,әлемдік кезеңдері; адам табиғат мағынасы; адам мен құда

	- қоғамда адамдар арасындағы құлықтық қарым – қатынас нормасын реттеу;	қоғам, өркениет, мәдениет жауапкершілігі; адам тан және оның рөлі; адамзат ға
ӘӘП 03	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - экономика теориясының жалпы жағдайын; - елдегі және шетелдегі экономикалық жағдайларды; микро- және макроэкономика негіздерін, қаржы, ақшалай – несие, әлеуметтік, инвестициялық саясат туралы; істеуі керек: - өзінің кәсіптік қызметін бағдарлау үшін қажетті экономикалық ақпараттарды табу және пайдалану.	Экономика мақсаты, негізгі түсінік принципі, меншік форма б а с қ а р м а с ы ; Жоспар түрлері, оның н стратегиялық жоспарлау; жоспарларды экономикалы – жоспарлау; экономикалы тауарлардың нарқы мен қ талдау; нарықтық инфрақұ
ӘӘП 04	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - заңдылықты түсінуде әлеуметтік көзқарас туралы көрінісі; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік жіктелу, әлеуметтік әрекеттестік туралы түсінігі; істеуі керек: - әлеуметтік қозғалыс пен басқа да әлеуметтік өзгерістер мен даму ф а к т о р л а р ы н дамыту; - билік мағынасын, саясат субъектін, саяси қарым – қатынас пен процессін (Қазақстан мен әлемді біртұтас) айқындау; - саяси жүйелер мен саяси тәртіптер туралы түсінігін құру.	Саясаттану және әлеумет ғылым тәрізді; қоғам соци әлеуметтік ортақтық; әле қарым–қатынас; әлеуметт институттар мен ұйым; әлеуметтік рөлі мен әл Саясаттану пәні; саяси бй қатынас; саяси жүйе; Қа экономикалық процесстер негіздері: экономика мен о
ӘӘП 05	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам мен азаматтың құқығы мен еркіндігі, оны орындау механизмі; - кәсіби қызмет саласында құқықтық және құлықтық - әдептілік н о р м а с ы н ; істеуі керек: - маманның кәсіби қызметін регламенттейтін нормативтік – құқықтық құжаттарды қолдана білу.	Құқық Құқық, түсінігі, жүйесі Республикасының Консти: өзегі; Адам құқығының б жеке тұлға, құқық, құқ жауапкершілік пен оның салалары, Қазақстан Респу құқықтық сақтау органдары
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - пән, курс мақсаты мен міндеті; - жұмыс істеу техникасының жалпы сипаттамасы, олардың тағайындалуы, өндірісте ұйымдастыру мен басқару жүрісінде қ о л д а н ы л у ы ; - іс жүргізу мен хат – хабар туралы түсінік; - құжаттарды құру тәсілі мен қызметі; - жіктелуі, тағайындалуы, құрама бөліктері, құжаттарды ресімдеу е р е ж е с і ; - түсінігі, жіктелуі, сипаттамасы, ұйымдастыру – басқару құжаттамасының (ҰБҚ) ресімдеудің ерекшеліктері; түсінік, жіктелуі, сипаттамасы, ресімдеу ерекшеліктері; - құжаттардың басқа түрлері; - басқарманы құжатпен қамтамасыздандырудың мемлекеттік жүйесі (Б Қ Қ М Ж) ; - мағынасы, мақсаты, болашақтағы жоспарлары, негізгі бөліктері, іс жүргізуді компьютерлеудің негізгі принциптері; істеуі керек:	Мемлекеттік тілд пән, курс мақсаты мен техникасының жалпы тағайындалуы, өндірісте : жүрісінде қолданылуы; іс туралы түсінік; құжаттард жіктелуі, тағайындалуы, құ ресімдеу ережесі; ұйы құжаттамасының (ҰБҚ) ж жіктелуі, сипаттамасы, құжаттардың басқа түрле қамтамасыздандырудың м); құжаттармен, құжат айн жұмыс істеуді ұйымдасты , есеп, құжаттарды сақтау іс жүргізуді компьютерл

	- ұйымдастыру – басқару құжаттамасының (ҰБК) жүйесін бірыңғайлау; - құжаттармен, құжат айналысымен, құжат ағынымен жұмыс істеуді ұйымдастыру; - тіркеу, есеп жүргізу, құжаттарды сақтау және орындауды бақылау; - ЖЭЕМ-да құжаттарды ресімдеу.	болашақтағы жоспарлар ұйымдастыруы; ЖЭЕМ-да құжаттарды ресімдеу.
ЖКП 02	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: -жұмыс орнын ұйымдастыру ережесін; - сызба материалдарымен, құралдармен, жабдықтармен жұмыс істеу ережесі мен тәсілдерін; - ортоғаналдық көлендердің жазықтықтарында кеңістік түрлерінің бейнелерін құру тәсілдерін; - шартты белгілердің түрлерін (масштабтық, сызықтық, масштабтан тыс), шартты белгілерді белгілеудің тәсілдерін; істеуі керек: - сызбада негізгі геометриялық сызбаларды қолдану (толық орта мектептің бағдарламасы бойынша алынған білімдерін қайталау); - көлендік сызбалардың көмегі арқылы кеңістік түрлерінің тапсырмаларын шешу тәсілдерін қолдану; пәннің орташа күрделілігінің кешенді сызбасын құру; - топографиялық және арнайы карталарды, жоспарларды (орманшылықтың орман екепелерінің жоспары) оқу; мәліметтердің талдауы мен жинақтауы.	Сызу пәннің мазмұны мен математикалық графикалық безендірілу құралдар және олармен жұмыс істеу тәсілдері; сызықтары және сызбада жобасының негіздері; топографиялық негіздері: топографиялық және картографиялық жоспарларды, сұлбаларды, сұлбаларды картографиялық материалдармен сызудың ерекшеліктері; сызбалар мен сұлбалардың экономикада және экологияда қолданудың тарихынан; сызбаларды құрудың ережесі, жолақтық, бөліктік диаграммаларды сызуға және негізгі талаптар.
ЖКП 03	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - бағдарламалармен қамтамасыздандырудың негізгі түрлерінің тағайыны туралы түсінігін және атауларын; - операциялық жүйенің тағайынын; - экран түрлерінің және NORTON COMMANDER бағдарламасында жұмыс істеу принципін; - Word мәтін редакторын; - Excel электронды кестелерін; - Power Point презентациясының шығаруын ұйымдастыруын және объектілермен жұмыс істеу, толтыру, құру ережелерін; - СУБД АССЕСС істеуі керек: - Word мәтін редакторын шығару, мәтінді файлдар құру, сақтау, оларды ашу; - құжаттарды саралау және құрастыру, сурет кітапханасымен, автофигуралармен, Word Art фигурлы мәтінімен жұмыс істеу, Word мәтін редакторында кесте құруын; - Excel электронды кестелерін пайдалану, және ACCESS мәліметтер қорын басқару жүйесін сақтаудың қарапайым есептерін шешу, ақпаратты табу және өңдеуін; - Power Point презентациясын құруын.	Ақпараттық технология операциялық жүйесі қамтамасыздандырудың түрлері және оның түрлері; MS DOS қолдануындағы әрекет, файл каталогтар ағашы, тыйым салу, толық атауы, маска, файл символдары, MS DOS оқу каталогтармен жұмыс істеу - Microsoft Office пакеті: Word электронды кестелер, Мәліметтер қоры, Power Point байланыстың негізгі түрлері, глобалды ақпараттық электронды пошта.
ЖКП 04	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - тұрақты және айнымалы токтың негізгі параметрлерін; - бір фазалы және үш фазалы электр тізбектерді; - генератор мен қозғалтқыштың қиыстырмасын, олардың жұмыс істеу принципін; - қорғаныс аппаратурасын; - жартылай өткізгіш құралдарды;	Электротехника пән, оқытудың мақсаттар электротехника: электр өрнегі, бір фазалы және үш фазалы электр өлшемдер мен құралдар тұрақты және айнымалы токтың негізгі параметрлерін басқару аппаратура Электроника негіздері: электрондық құралдар.

	і с т е у і - электр тізбегін жинау; - айнмалы токтың параметрін анықтау; - сымда кернеудің жоғалуын анықтау,	к е р е к : жартылай өткізгіш, фото техника Электржабдықтары: ток, жабдықтарды таңдау, кабелінің көлденең қимасы.
ЖКП 05	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы біл у і к е р е к : - стехиометриялық есеп айырысуды; - әрекеттегі массалардың заңын; - электролиттер ерітінділерін; - электролиттік диссоциация теориясын; - ионды және ионды алмасу реакцияларын; - сапалы талдау әдісін; - талдағыш реакцияларды; - катиондар топтамасын; - топты реактивтерді; - катиондарды ашу реакциясын; - аниондар топтамасын; - топты реактивтерді, ерекшеліктерін, сипатын; - сирек металдардың және олардың қорытпаларының мәні; - талдаудың гравиметриялық әдісін, гравиметриялық анықтамалар типтерін, гравиметриялық талдаудың амалдарын; - титриметриялық талдаудың топтасуы, титриметриялық талдауда қолданылатын реакцияларды; - қышқыл негізді титрлеу, тотығу – тотықсыздану титрлеуі, тұнбалы және комплексонометриялық титрлеуді; - физикалық – химиялық талдаудың топтасуы, негізгі әдістері мен қолданылуын. і с т е у і к е р е к : - реакция теңдеуін құрастыру және реакция жүрісін анықтау; - электролиттік диссоциация реакцияларының басқаруын құрастыру; - ионды теңдеулерді құрастыру, тотығу – тотықсыздану реакцияларын; - топты және ерекше реактивтермен катиондарды ашу жолын және реакцияны басқару жазбасын; - сәйкес реактивтермен аниондарды ашу реакцияларының теңдеуін жазу; - металдар мен қорытпаларды тану.	Талдағыш пәннің жалпы сипаттама мақсаттары мен міндеттерін дайындаудағы пәннің ролы химияның теориялық негізін олардың сипаттамасы (сипаттамасы, топтасуы, табиғатынан, еріткіштен, қысымынан еріткіштігінен қайта кристалдану, кристалдану, ерітінді қосылымын сұрыптау) ; - химиялық реакцияларды электролиттердің ерітінді диссоциация теориясын катиондар, аниондар, титрлеу арақашықтық дәрежесі, электролиттік, амфотерлілік, катиондар - сулы ерітінділердегі химиялық талдау; сандық талдау: сандық талдаудың гравиметрия титриметриялық әдісі, катиондар – тотығу – тотықсыздану титриметриялық комплексонометриялық химиялық талдаудың негізгі әдістері
	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы біл у і к е р е к : - жұту шоғыры мен сәуле шашудың оптикалық шоғыры бойынша талдау шоғырын өткізу әдістерінің сұлбасын;	Физикалық–химиялық негізгі сипаттама және әдістері, табиғат және жасалған химиялық талдау негіздері, мақсаттары мен кезеңдері, шоғырлық талдаудың әдістері, сұлбасы; шығару шоғырлық шоғырларының шығуы; шоғырлардың топтасуы және оларды қосып шоғырлары мен шығарудың бойынша талдау сұлбасы; метрологиялық сипаттамалар талдау; атомның шоғырлық атомдық–эмиссиялық талдау; шоғырлық құралдар - атомдық–сіңіру талдау; шоғырлары, атомдық–сіңіру

ЖКП 06	- талдау әдістерінің негізгі метрологиялық сипаттамаларын; - атомның құрылысын, атомдар құрылысының сұлбасын, шығару мен жұтудың атомдық шоғырларын, атомның иондану қуатын; - шоғырлық талдау, оны өткізудің шарттарын, заттардың сапалы құрамын анықтаудың әдісін, шоғырлық сызықтың кестелері мен атластарын; істеуі керек: - жіктемді кестелер құру (іріктелген), формулалар арқылы есептесу құрабылуы; - формула арқылы орташа арифметикалық және орташа квадраттық кателерді табу, дәлдігін бағалау; - шоғырлық сызықтар атласының көмегімен (26 планшеттерімен) шоғырлардың мағынасын ашу.	атомдық – - жұтудың молекулярлық жұтудың молекулярлық талдауы бойынша молекулярлық талдауы жұтудың ИҚ шоғырлары 600-1000 см⁻¹ УК және көзге көрінетін талдауы; - қиыстыру шашыратқыш флюорестенция шоғырлар таралу шоғырлары (ҚТ), арналған аппаратуралар; (с) сапалық және сандық талдау шоғырлары бс - спектроскопияның оптик мәліметтері: ЯМР – спектр талдауы; - хроматография әдістері хроматография әдістер хроматография, сұйықтық хроматографиялық бөлікт бағандық хроматография, өткізу хроматографиясы - талдау әдістері: талдаудың, талдаудың микробиолог физикалық әдістері.
ЖКП 07	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ауа байқауларын сұрыптауға арналған құралдардың жұмыс істеу сұлбаларының негізін, құралдардың тағайынын, олардың бір – бірінің алдындағы артықшылығы мен кемшіліктері, олардың жұмыс істеу жағдайларын (қоршаған ортаның температурасы, ылғалдылығы, әуе кеңістігінің ауасының қысымы және т. б.); - талдау әдістерінің теориялық негіздерін, құралдардың ұстанымды және функционалды сұлбаларын, құрал негізделген жұмыс істеу принциптерін, химиялық зертханаларда құралдармен жұмыс істеу кезіндегі техника қауіпсіздігі мен қиыстырмаларын, әуе кеңістік ауасында ластауыш зат шоғырларын анықтауға арналған құралдардың әрқайсысының атқаратын қызметін; - талдау әдістерінің теориялық негіздерін, құралдардың ұстанымды және функционалды сұлбаларын, құралдардың жұмыс істеу принциптері мен қиыстырмаларын, нақты ластайтын затты анықтау кезіндегі химиялық реагенттерді пайдалану, құралдар мен химиялық реагенттермен жұмыс істеу кезіндегі техника қауіпсіздігін; - қолданылатын талдау әдістерінің ұстамды негіздері, құралдардың жұмыс істеу принциптері мен қиыстырмалары, өлшеулерді жасау және пайдалану, топырақтың әр түрлі қасиеттері және топырақтың физико – механикалық қасиеті, топырақ байқауларында ластауыш заттарды консервациялау үшін пайдаланылатын химиялық реагенттермен жұмыс істеу кезіндегі техника қауіпсіздігі ережесін; істеуі керек: - алынған байқаулардан зат қоспаларын анықтауға арналған ерітінділерді дайындау, байқауды сұрыптауға арналған құрылғының құрылымды сұлбасына құралды орналастыру;	Қоршаған ортаның жағдайы құралдар мен мамандыққа кіріспе, пә мамандықтың жалпы ке ортасын талдауға ар пайдалануының - табиғат қорларын талдау жабдықтардың құрылымы пайдалануы; - жұтқыш құрылғылар: сағ газды санауышы, көпір төртарналы ЭА – 1 эле электраспираторы, «Комп - ауа байқауының зертх арналған аппарату - спектрофотометрия компенсационды фотоэле компенсационды фотоэле СФ – 26 спектрофотометр әдісі, «Атмосфера - 1» газ газ көрсеткіші, «Паллади талдаудың инфрақызыл саралауышы, ГИАМ – 1 г хроматографиялық әдісі, құрылғысы, детекторлар, хроматограф, сұйықтықты талдаудың люминесцентті саралауышы, талдаудың ж 623 – ИН - 02

	- талдаудың дұрыс шарттары мен аппаратурасын таңдауын жасау, әр түрлі тәсілдермен зиянды қоспалардың шоғырларын есептеп шығару, сұрыпталған байқауларды консервілеу, сұрыптау және алдын – ала тазарту, қоршаған табиғат ортаны бақылауға арналған құралдармен жұмыс істеу; - химиялық реагенттер аппаратураларын және қолданатын талдау әдістерінің шарттарын дұрыс таңдауын жасау, зиянды қоспалардың шоғырын есептеп шығару, нақты ластауыш затты анықтауға арналған түрлі байқауларды сұрыптауды әр түрлі тәсілдермен жасау, байқаулардың өңдеуін жасау және оларды консервациялау, зиянды қоспалардың шоғырларын анықтауға арналған құралдармен жұмыс істей білу; - топырақ және өсімдік байқауларынан заттарды экстрагирлеу және алып шығу, түрлі талдаулардың әр түрлі мүмкіншіліктерін пайдалану, ерітінділерді дайындау, өсімдіктердің топырағы мен күлінің үлгілерінде ауыр металл шоғырларын анықтай білу.	- табиғи суларды талдау сулардың түрлері және олар сулардың гидрохимиялы физикалық және органикалық байқауларды сұрыптау, оттектің «O₂» анықтау, табиғи сулардың хлор, фосфаттар мен нитраттар топырақты талдау: топырақ объекті, топырақ байқау үлгілерді әзірлеу және микробиология, микробиологиялық ыдыс және микробиологиялық ыдыс - гидрометеорология: метеорологтарды жинау формалары
ЖКП 08	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білугі керек: - мүмкіншілік пен кездейсоқтылық туралы; қателердің топтасуы, жүйелілік, кездейсоқтық, дәрежесі; олардың қалыптасуының себептері; - Пуассонды бөлудің ерекшелік сипаты (аз мүмкіншілікті, жиі оқиғалар) және биноминальдық (дискреттік белгілер); - қалыпты бөлулердің негізгі ерекшеліктері; қалыпты бөлу көлемінің реттеріндегі статистикалық өңдеудің әдістерін қолдану салалары; - орташа арифметикалық, гармондық және квадраттық туралы, осы және басқа орташаны пайдалану жағдайлары; абсолюттік және сәйкес қателер; бөлек өлшеулердің орташа квадраттық қателері; орташа мәндің орташа квадраттық қателері; - нұсқаулық туралы қарапайым түсінік; нұсқаулық деңгейінің жағымды бағасы: орташа квадраттық ауытқушылықтар мен орташа мәндердің сәйкестілігі; орташа мәндерді салыстыру тәсілдері; істеуі керек: - берілген бақылаулар мен өлшеулердің жүйелік және дәрежесі қателерді алып тастау және кездейсоқтарды төмендету; - қалыпты бөлудің есебін; - асимметрия және эксцессаны анықтау формулаларын пайдалану; берілген көлемді қисық бөлудің графикалық бейнесін; - орташа мәнге сәйкес көлемдердің сипаты бойынша анықтау: орташа өлшенген және өлшенбеген реттерді анықтау; әртүрлі формулалар бойынша орташа квадраттық ауытқушылықтар мен орташа мәндегі орташа квадраттық ауытқуларды анықтау; - нұсқаулық бірлігінің көлемі бойынша және лимит бойынша нұсқаулықты бағалау; Стюдент критериясын пайдалана отырып, орташа квадраттық ауытқушылықтар бойынша орташаны салыстыру.	Берілген байқау мен статистикалық - нұсқаулық статистиканың кездейсоқтылық - ғылымның, білім беру мекемелеріндегі нұсқаулық оқиғалар, оқиғалардың бағалары, қателер - Пуассонды бөлу, биномиальдық бөлу; мәні, бөлек және қателері; - биологиялық зерттеулер мәндері, байқаулардың, өлшеулерінің тәсілдері, сенімділік жеткілікті - нұсқаулық дәрежесі, оң лимиттер, нұсқаулық бірлігі бағалары, Стюдент критериясы, корреляциялар, рангтік өзгеру ілеспесі, корреляция қасиеттері, ілеспелі және арасындағы байланыс, корреляциясының - жиілік бөлуді салыстыру, болашақтағы эмпириялық бөлшектеулер, «х-квадрат» критерийі, пайдалануды
	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білугі керек: - өндірістік санитария туралы жалпы мағлұмат; - техника қауіпсіздігін; - электрқауіпсіздігі негіздерін;	Еңбек өрт арнайы құралдардың топтары, принциптері, құрылғылар, критерийлері, пайдалануды

ЖКП 09	- өрт қауіпсіздігі туралы жалпы мағлұмат; керек: - техника қауіпсіздігін сақтау; - электрқауіпсіздігін сақтау; - өндірістік жарақат алушыларға алғашқы көмек көрсету; - өрт қауіпсіздігін сақтау.	қорғау; құқықтық және н жарақаттану мен ауырлы ететін факторлар; еңбек техника қауіпсіздігі: түр шаралары.
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - табиғат қорлары және қоршаған орта сапасын; - экономикалық бағалаудың мәні мен максатарын; - ғылыми – техникалық алға басушылық жетістіктерін; - табиғатты қорғау шараларының экономикалық бағалау көрсеткіштерін; - табиғатты пайдалану басқармасының экономикалық және әкімшілікті әдістерін. білуі керек: - рентаны анықтау; - қоршаған ортада табиғатты пайдалануда келтірілген шығынды анықтау; - табиғат қорларын пайдаланғаны үшін төлемдерді анықтау.	Табиғатты пайдаланудың оқытудың мақсат - табиғат қорларының жән экономикалық бағалау теор , жер, су, орман және өсі - табиғатты пайдаланудағ өзара байланыстары: ғыл басушылық, табиғат қорла ластауына - қоршаған ортаны қор экономикалық тетігі: та ынталандыратын рычагтар қалыптастыру, табиғатты
АП 02	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - популяцияның тығыздығы пен санын анықтаудың әдістерін, популяцияның бөлімдерінің өзгерісіне әсер ететін факторларын: туу мен өлу, популяциядағы жеке дарактарды орналастыру тәсілдері, популяцияның жастық құрылымы, кеңістікте жеке дарактарды орналастырудың типтерін; - қуат көздері: Күн, Жер жылуы, металлдардың қышқылдану қуаты және металл емес элементтерді қалпына келтіру, қуат түрлері мен нысандары, тірі табиғатта термодинамика заңдарының әрекет үлгілері, экожүйелердің өнімділік түрлерін, тіршілік қабаты мен экожүйедегі қуат теңгерімін; - газ тәрізді және түйткіл айналымдарын, айналымдардың қорларын, қорлар арасындағы алмасу жолдарын; - төзімділікті бейімделу тетігі тәрізді, факторлардың өзара байланысын және организмдердің оларға төзімділігін, организмдердің тіршілік әрекетіне әсер ететін кейбір факторлерінің рөлін; - түрге жатқызу белгілерін, түрдің шығарылу барысындағы қоршаған орта факторлерінің рөлін, түрді шығарудағы мутациялау процессінің рөлін, өсімдіктер мен жануарларды қолға үйрету процессіндегі адамның әлеуметтік және экологиялық мінезіндегі өзгерістерін; білуі керек: - жас шамасына байланысты популяцияның сан өзгерістерінің болашағын анықтау, популяцияның жуық санын анықтауға арналған сәйкес тәсілін таңдау, өсімдік пен жануарлардың кейбір немесе өзге де түрлерін кеңістікте орналастыру типтерін анықтау, өсімдіктер мен жануарлардың кейбір түрлерінің мінезінің типтерін анықтау; - экология туралы мәліметтерді, болашағын; тіршілік қабатының құрылымын, оның біркелкілік еместігінің себептерін, тіршілік қабатының негізгі құрылым бірліктері туралы – экожүйелер, экожүйенің құрылысы туралы: тірі және өлі бөлшектерінің құрамын; - берілген аймақтың экожүйесін топтастыру, екі бөлшектердің құрамын	Жалпы экология: «Экол кабаты, экожүйе: био қатарындағы экологияны қысқаша тарихы, эколог объектілері, әдістер мен түсініктер, тіршілік к экожүйелер; - экожүйелер мен тіршілік қабатының қызмет көрсет тіршілік қабатына әуе ке қуатының жолы, тірі та үлгілері, жасыл өсімдіктер экожүйеде қуаттың тарал жүйенің қуаты - биогеохимиялық айналы қабатының көлемінде з биогеохимиялық айн айналымдардың энергет механизмі, айналы - шектелу факторлары минимумының заңы, мини сай толықтырмалар, Шел казіргі заманға сай толықт көзқарасынан қоршаған ор шолуы; - экожүйедегі түр: түрдің жасанды сұрыптаулар, шығарылу механизмде құбылмалылық және тұқ сұрыптау, жануарлар мен тарихи орталықтары, қолға тәуелділігі, түрлердің,

	анықтау, белгілі жануарлардың түрлерін коректену тәсілдері бойынша т о п т а с т ы р у ; - тірі табиғатта қуаттың түрлерін түрлендіргіш үлгілерін табу, өсімдіктер мен жануарлар түрлерінен қуаттың тиімді жұмсау үлгілерін т а б у ; - берілген өңірдің нақты экожүйелеріндегі заттар мен басқа да бөлшектерінің айналымының ерекше мінездемесін айырып тану, нақты айналымдардың қорларын анықтау, экожүйелердің өнімділігін көтеру мақсатында ауыспалы қорларда қоректі заттар қорларын көтеру жолдарын анықтау, айналымдардағы осал жерлерін табу; - берілген аймақтың нақты экожүйелерінде шектелу факторлерін анықтау, тіршілік әрекет нәтижесінің шектелу факторлерінің мағынасымен айқындалуына байланысын түсіндіру; - түрге жатқызу белгілерін, түрдің шығарылу барысындағы қоршаған орта факторлерінің рөлі, түрді шығарудағы мутациялау процессінің рөлі, өсімдіктер мен жануарларды қолға үйрету процессіндегі адамның әлеуметтік және экологиялық мінезіндегі өзгерістерін; - өсімдіктер мен жануарлардың арасындағы «жабайылану», «қатар», арамшөптердің домистикациялануының, паразиттердің т.б. ағзалардың қабілеттерін жоғалтпаған түрлерін.	эволюциясы: ең кішкента түрі туралы; табиғи жән заңдылықтары - популяция деңгейіндегі популяцияны анықтау, тығ өзгерістері, попу - қауымдастық деңгейінде қауымдастықты анықтау ерекшеліктері, қауым - экожүйенің дамуы және жетілуі: сукцессия топтасу тіршілік қабатының дам с ә т т е р і ; - табиғат қорлары: табиғ табиғат қорларын қорғау бақылау ме - табиғаттың ластануы ластанудың құны, ластайт қатынас жасайтын тактика
АП 03	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і к е р е к : - табиғат қорларын қорғау және ұқыпты пайдаланудың қазіргі заманға сай жағдайы мен дамуының тарихи кезеңдерін; - Қазақстан Республикасының табиғат қорларын қорғау және ұқыпты пайдалану саласындағы негізгі заңдарын; - әуе кеңістігінің ластану түрлері, әуе кеңістігін тазарту әдістерін, Қазақстан Республикасының «Әуе кеңістігінің ауасын қорғау туралы» з а ң ы н ; - минералды шикізатты үлестіру, жер қойнаулары мен табиғат қорларын қорғау бойынша іс – шаралар, Қазақстан Республикасының «Жер қойнаулары және жер қойнауларын пайдалану туралы» заңын; - Қазақстан Республикасының жер құқығы, топырақтың эрозиясы және онымен күрес, топырақты халық шаруашылығында пайдалану; - Қазақстан Республикасының Су кодексі, суды халық шаруашылығының әр саласында пайдалану, - өсімдіктердің адам өміріндегі рөлі, орман қорын халық шаруашылығында пайдалану, Қазақстан Республикасының Орман к о д е к с і ; - аңшылық жерлерді, аулау құралдары мен аң аулау тәсілдерін бағалау,	Қоршаған ортаны қорғау Қазақстан Республикасының және ұқыпты пайдалану б а з а л а р ы ; - Қазақстан Республикасы қорғау және ұқыпты - Қазақстан Республикасы қорғау және ұқыпты пайд о ч е р к ; - Қазақстан Республикасы қорғау және ұқыпты пайд з а ң д а р ы ; - Қазақстан Республикасы қорғау және ұқыпты па б а з а л а р ы ; - әуе кеңістігін қорғау - адам өмірі үшін әуе кеңі Республикасының «Әуе к т у р а л ы » - су қорларын қорғау - судың табиғаттағы мәні м ж ә н е о ы н ы - өнеркәсіпте, жылу энер шаруашылықта - суды демалу мақсатында ауыл шаруашылығында - суландырылған егіншілі сумен қамтамасыз етуі мен құрылымдарының қиыс Республикасының - жер қойнауын қорғау - минералды – шикізат қор қорларын әлем мен Қазақс қорларды әзірлеуде жең

	аң аулау ережелері және мерзімдері, жануарлар әлемін қорғау, ұдайы өндіру және пайдалану туралы заңын; - жертарап деген не, оның топтамасы, ерекше қорғау аймағына не жатады, Қазақстан Республикасының «Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар туралы» заңы і с т е у і к е р е к : - заң шығару актілерімен жұмыс; - әуе кеңістігін тазалаудың тиімділігін есептеу; - Қазақстан Республикасының Су кодексі, суды халық шаруашылығының әр саласында пайдалану, - коммуналды – тұрмыстық шаруашылықта суды тұтынудың есебін жүргізу ; - жер қойнауын пайдаланушылардың құқығы мен міндеттерін; - жерді пайдаланушылардың құқығы мен міндеттерін; - өсімдіктер әлемін қорғау бойынша іс – шаралар жоспарлау; - жануарлар санын есепке алу; - аумақты қорғау бойынша іс – шаралар ұйымдастырып және осы іс – шаралардың дұрыстығын бақылауды өткізу.	кешендерін қорғау, ада пайдалануы, Қазақстан қойнаулары және жер қой» - топырақтарды қорғау - топырақ, оның құрамы мен Қазақстанның жер қоры бүлінуінің түрлері, шаруашылығында пайдалану тура жоюдан сақтау, суда күрес бойынша - өсімдіктер әлемін қорғау - өсімдіктердің адам өмірі Қазақстан Республикасының халық шаруашылығындағы мал бағу, саңырауқұлақтағы ағаш шырынын, дәрілік шай қайта өңдеу, ара өсіру, орман және мәдени – сауықтыру - жануарлар әлемін қорғау - жануарлар әлемі және оған орманды аңшылық мұқтаждықтарында пайдалану бағалау, жануарлар санын құралдары, аң аулау ережелері жануарлар әлемін қорғау пайдалану туралы - жертараптарды қорғау - табиғат қорларын - халықаралық табиғат қорларын қорғау саласындағы халықаралық
	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - ББЖМК мақсаттары мен міндеттері; - ауа кеңістігінің, топырақтардың, теңіздердің, сулардың ластану дәрежесіне байқау жасаудың пункттері; - қоршаған ортаның сапасын бағалау көрсеткіштерін, бақылауға жататын зиянды улы заттардың тізімін; - болжам түрлерін, болжамдау әдістерін, болжамдау барысындағы негізгі құрулар ; - ШЕШ және ШЕТ орнату ережелерін, тастамаларды қалыптандыруын; - ауа кеңістігінің фондық жағдайларын байқау: радиоактивтік ластануды бақылау ,	Қоршаған ортаның жағдайы - қоршаған ортаның ластану деңгейін - қоршаған ортаның ластану деңгейін бақылауының жалпы мемлекеттік бақылау жүйесі - байқау және бақылау - қоршаған ортаның ластану деңгейін - ақпараттық жүйенің дәрежесі бойынша ақпараттар тіптілік ; - ауа кеңістігінің ластану деңгейін ұйымдастыру ; - МБС – мен бекітілген - ауа кеңістігінің, топырақтардың, теңіздердің, сулардың ластану дәрежесіне байқау пункттері, байқау пункттері, байқау пункттері, байқау пункттері - қоршаған ортаның сапасын бағалау көрсеткіштерін, бақылауға жататын зиянды улы заттардың тізімін; - болжам түрлерін, болжамдау әдістерін, болжамдау барысындағы негізгі құрулар ; - ШЕШ және ШЕТ орнату ережелерін, тастамаларды қалыптандыруын; - ауа кеңістігінің фондық жағдайларын байқау: радиоактивтік ластануды бақылау ,

АП 04	- ауа үлгілерін сұрыптау әдістері: аспирациондық, ыдыстарды толтыру, әртүрлі заттардың сұрыпталу тәртібін; - желдің жылдамжығы мен бағытын бақылау, ауа температурасы мен ылғалдылығын, ауа кеңістігінің қысымдылығын өлшеу; - ауа кеңістігінің жағдайларына болжамдары мен жобаларын құру; автокөліктің тастамаларының төмендеуі бойынша шаралар, фонды байқау станцияларының түрлерін, байқау бағдарламаларын; істеуі керек: - ББЖМҚ – н иерархиялық сатысында бағдарлану; - байқау пунктерін орнату; - анықтама әдебиеттерімен жұмыс істеу және бағдарлану; - ұзақ мерзімді, қысқа мерзімді, орташа мерзімді болжауларды құру; - ШЕШ және ШЕТ орнату ережелері, тастамаларды қалыптандыру; - ауа заттарын сұрыптауға арналған құралдармен жұмыс істеу; - термометрлермен, психрометрлермен, анемометрлермен жұмыс жүргізу; - жобалау құжаттарын құруын білу; автомобильдерді улылығына қарай тексеру; - газоанализаторлармен жұмыс істеу.	- коршаған ортаға зия қалыптандыру; - ШЕШ және ШЕТ орнат қалыптандыру; - ауа кеңістігінің ластануы ұйымдастыру: а) стацис - ауаның ластануын б ұйымдастыру: зертханаль үлгілерін сұрыптау ыдыстарды толтыру. Әртү SO₂ мен шаңдарды - ауа үлгілерін сұрыптау ба байқаулар; - ауа кеңістігінің үлгіле қолданылатын аппаратура 652, ФФ – 667, ХЛ газоанализаторлары - ауа кеңістігінің фондық я байқау станцияларының тү бағдарламалары; - ауа кеңістігінің ластану шешімдерін қорытындыл - құрылықтағы судың ласта маңызы, судың әлемдік қоры, халық шаруашылығы судың қажеттілігі, ішкі ағындарының - құрылықтағы судың л бақылау жүргізуді ұйымда
АП 05	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - «Экологиялық кодекс» заңдарының міндеттері мен мақсаттары, Қазақстан Республикасының Су, Орман және басқа да кейбір қорларының заңдарының қысқаша сипаттамасы; - Қазақстан Республикасы мемлекетінің функцияларының принциптері (экологиялық кодекс бойынша); - меншіктілік құқығының түрлері, формалары мен нышандары; - табиғатты пайдалану құқығы субъектілерінің конституциялық құқықтары мен міндеттері, жерді жеке меншіктілік құқығын анықтау, қоршаған ортаны тазарту;	Табиғатты пайдалануды - табиғат қорғау - Қазақстандағы эко - табиғат қорлары м - экологиялық құқық салы ғылымның - экологиялық құқық - экологиялық құқық субъектілерінің құқы - құқық қалыпта - экологиялық - мемлекет – Қазақстан субъектісі - экологиялық қызмет мемлекетінің - табиғат қорлары - табиғат қорларының объектілері ме - табиғатты пайдалану құқы ; - табиғатты пайдалану қ міндеттері м - табиғатты пайдалану құ негіздемесі;

	і с т е у і - экологиялық кризистен шығудың жолдарын табу; - Қазақстанның экологиялық апат аймақтарын сипаттау; - табиғат объектілерін, ресурстары мен кешендерін айыра білу; - экологиялық құқықты басқа салалардан айыра білу; - экологиялық құқықтық қарым – қатынас объектілерін бөлу; - формалды заң жүзінде құқық көздерін анықтау.	к е р е к : - қоршаған ортаны - экологиялық - экологиялық сарапта - т ү с і н і к т е р і ; - экологиялық - жерлердің - судың құқы - ормандардың қ - жер қойнауының - ауа кеңістігінің - жануарлар әлемін пайда - құқықтық тәртіптері; - қорғалатын аймақтард - экологиялық қолайсыз - т ә р т і б і ; - қоршаған ортаның об - мемлекеттік - қалаларда қоршаған - қоршаған ортаны қоғ - құқықтық объектілері.
АП 06	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы біл у і к е р е к : - жеке экология қатарындағы адам экологиясының орнын; берілген жалпы экология саласының болашағы мен мәселелерін; - филогенетикалық жүйедегі адамның жақын туыс ағзалармен ұқсастығын және айырмашылығын; антропологияны; физиологияны және адам биологиялық түр тәрізді басқа ғылымдары туралы, адамның тіршілік қабатынан бөлінбеушілігі туралы; - адам психикасының және морфологиясының негізгі типтерін, күйзелістің пайда болу себебін, күйзеліс нәтижесін, тіршілік әрекетінің қызметін уақытша қарастыру, сау организмнің негізгі параметрлерін; - адам тіршілік әрекетінің: физикалық, биологиялық және химиялық ластануының негізгі құрамдастарын; і с т е у і к е р е к : - адам қызметін жобалау.	Адам аталған пән бағдарламасы к ө з д е й д і : - «Адам эколог - адам биолог - бейімделу, күйзелу, - антропеге - экологиял - экологияль - әлеуметт - адам – - адам қызметі ор - табиғат пен қоғамның - әлеуметтік – экологиялы ж о л д а р ы ; - өмірлік ортан - экологиялық - экологиялық пе - табиғи және техногенді о
	150901 3 «Жер қойнауын қорғау және пайдалану жөніндегі инспектор» біліктілігі	
АП 07	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы біл у і к е р е к : - Жердің, таулы тектер мен минералдардың пайда болуы туралы; - топырақ қапталының, топырақтың ағашхимиялық құрамының, топырақтың органикалық бөлігінің құрылысы туралы; - қышқылдығы мен сілтілігі туралы; - топырақтың сорлануы мен саздануы бойынша іс – шаралар туралы; - мал ағынын тазалау әдістері туралы; - жер құқығын бұзушылығы мен жауапкершілік түрлерін.	Жер қойнаулары ме аталған пән бағдарламасы к ө з д е й д і : - жер құйқасын тану нег - топырақ құрылу процес - топырақтың құнарлылығы - аймақтары т - топырақ эрозиясы: топ - топырақ эрозиясы, - топырақтың сорлануы м - л а с т а н у ы ; - топырақтың экологияль

	і с т е у і к е р е к : - таулы тектері мен минералдарды танып, түсін, мөлдірлігін, қаттылығын, дәнекерлігін, жылтырлығын, сынғыштығын анықтау; - жер рекультивациялау жоспарын құру; - құқықтық актілерді пайдалану.	антропогендік факторлар: жағдайына әсер ететін; топырақтың экологиялық аймақтық егіншілік, то жағдайына әсер етет - топырақтың құнарлылы сақтауы бойынша - топырақты құқықтық нормативтік – құқықтық а
АП 08	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і к е р е к : - табиғат кешендерінің құрылымын; - даму динамикасы мен эволюциясын; -антропогендік жертараптар түрлерін; і с т е у і к е р е к : - өлкелік–табиғат кешендерін дамыту; - жертараптың дамуының экологиялық салдарын бағалау.	Жертараптану: аталған пән бағдарламасы к ө з д е й д і : - өлкелік – табиғат кешен қызметін, даму динам - табиғи–антропог - қолданбалы жертараптан
	150902 3 «Ерекше қорғалатын табиғат аумақтарының технигі» біліктілігі	
АП 07	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і к е р е к : - ерекше қорғалатын табиғи аймақтардағы тәртіптерін; - экологиялық соқпалдарды; - ерекше қорғалатын табиғи аймақтарды ұйымдастырудың құқылық т ә р т і б і н ; і с т е у і к е р е к : - ерекше қорғалатын табиғи аймақтардағы құқылық бұзушылықты жою; - құқық бұзушылықтың нормативтік құжаттарын құру; - экологиялық маршруттар ұйымдастыру.	Ерекше қорғалатын табиғ аталған пән бағдарламасы к ө з д е й д і : - ерекше қорғалатын ұйымдастырудың - ерекше қорғалатын ұйымдастырудың - ерекше қорғалатын та - табиғат - ерекше қорғалатын территориясындағы эколог
АП 08	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і к е р е к : - өсімдіктердің өмірлік формалары туралы; - өсімдіктердің өсуі мен дамуы туралы; - жалаң тұқымдас, жабықтұқымдас жүйелілігі туралы; - сүрек – бұта түрлерінің экологиялық – орманшылық қасиетін; - ағаш әр түрлі деңгейдегі табиғаттық жүйе сияқты; і с т е у і к е р е к : -өсімдіктерді анықтау; - өсімдік клеткасының физиологиясын; - өсімдіктердің жүйелілігі; - жіктеуіштермен жұмыс істеу; - ағаш компоненттерін анықтау.	Ерекше қорғалатын табиғ мен жануарлар аталған пән бағдарламасы к ө з д е й д і : - ботаника негіздерін: өсім анатомиясы мен физиолс - ағаш ғылымы: ағаш ғыл қылқанды түрлерінің ор жапырақты түрлерінің с - ағаш экологиясы: эколог қалпына келтіру мен түрле мен дамуы, - ағашты пай - ағашты қайта қалпына к ағаш егу, - экологиялы - өсімдіктер - жануарлар - жануарлар әлемін құқықт
	150904 3 «Техник–механик» біліктілігі	

[illegible]

		мен - әуе кеңістігінің ауасын қос
АП 08	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - өсімдіктердің өмірлік формалары туралы; - өсімдіктердің өсуі мен дамуы туралы; - жалаң тұқымдас, жабықтұқымдас жүйелілігі туралы; - сүрек – бұта түрлерінің экологиялық – орманшылық қасиетін; - ағаш әр түрлі деңгейдегі табиғаттық жүйе сияқты; істеуі керек: - өсімдіктерді анықтау; - өсімдік клеткасының физиологиясын; - өсімдіктердің жүйелілігі; - жіктеуіштермен жұмыс істеу; - ағаш компоненттерін анықтау.	Өсімдіктер мен жануарлар бағдарламасы келесі тақырыптар бойынша: - ботаника негіздерін: өсімдіктердің жіктелуі, өсімдіктердің өмірлік формалары, өсімдіктердің өсуі мен дамуы, өсімдіктердің жүйелілігі, өсімдіктердің экологиясы, өсімдіктердің қалпына келтіру мен түрленуі; - анатомиясы мен физиологиясы; - ағаш ғылымы: ағаш ғылымының маңызы, ағаш ғылымының тарихы, ағаш ғылымының объектісі, ағаш ғылымының мақсаты, ағаш ғылымының міндеттері, ағаш ғылымының әдістері, ағаш ғылымының қолданылуы; - қылқанды түрлерінің орманшылық маңызы, қылқанды түрлерінің экологиясы, қылқанды түрлерінің қалпына келтіру мен түрленуі; - жапырақты түрлерінің орманшылық маңызы, жапырақты түрлерінің экологиясы, жапырақты түрлерінің қалпына келтіру мен түрленуі; - ағаш экологиясы: экологиялық факторлар, экологиялық процестер, экологиялық қорықтар, экологиялық қорықтардың маңызы, экологиялық қорықтардың құрылымы, экологиялық қорықтардың қызметі, экологиялық қорықтардың қолданылуы; - қалпына келтіру мен түрленуі: қалпына келтіру мен түрленуінің маңызы, қалпына келтіру мен түрленуінің объектісі, қалпына келтіру мен түрленуінің мақсаты, қалпына келтіру мен түрленуінің міндеттері, қалпына келтіру мен түрленуінің әдістері, қалпына келтіру мен түрленуінің қолданылуы; - мен дамуы, ағашты пайдалану, ағашты қайта қалпына келтіру, ағаш егу, экологиялық қорықтар, өсімдіктер, жануарлар, жануарлар әлемін құқықтар.

1509000-«Экология және табиғат қорғау қызметі» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім беруде **орта буын маманы** деңгейіндегі мамандарды оқыту бағдарламасының құрылымы.

Біліктілігі 15093 3-техник гидромелиоратор

Оқу мерзімі: 3 жыл 6 ай/2 жыл 6 ай

Пәндер циклының атауы (коды)	Пәндерді оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімі
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндерінің модулі	
ЖБП 01	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - қазақ (орыс) тілінің синтаксисі; - кәсіби қарым-қатынас дамуы. Істеуі керек : - мамандық бойынша термин сөздерді пайдалану; - кәсіби-мәтіндердің (сөздікпен) аудару техникасын қолдану	Қазақ (орыс) Қазақ (орыс) тілінің фонетикасы, синтаксисі. Орфография нормалары менгеру. Іс қағаздарын қазақша жүргізу. Аудару (сөздікпен) қарым-қатынас дамуы. Сөздікпен
ЖБП 02	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - қазақ (орыс) әдебиетінің көрнекті классиктерінің өмірлік және шығармашылық жолдарын; - қазақ (орыс) әдебиетінің шығармаларының шығармашылық тарихын. Істеуі керек : - мәдениетімен тарихын анықтауды	Қазақ (орыс) Қазақ (орыс) әдебиетінің өмірлік және шығармашылық мәліметтер. Қазақ (орыс) әдебиетінің шығармашылық тарихы. Шығармашылардың оқыған шығармаларымен модернизмнің жекелеген маңызды ерекшеліктері тура.
ЖБП 03	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - мамандық бойынша кәсіби қарым-қатынас жасау үшін лексика-грамматикалық материал;	Ш е т е л Мамандық бойынша кәсіби

	І с т е у і к е р е к : -сөйлеу қызметінің әр түрі мен формаларын айыра білу (ауызша, жазбаша, монолог, сұрақ-жауап).	лексико-грамматикалық сөйлесу қызметінің әр түрі м ауызша, жазбаша, монолог, с
ЖБП 04	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы біл у і к е р е к : - Қазақстанның XX ғасырдың басындағы жағдайын; - азаматтық қайшылықтар кезеңіндегі тарихты. І с т е у і к е р е к : - Қуғын - сүргін салдарын; - екінші дүние жүзілік соғысқа дейінгі кезеңдегі Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық жағдайын анықтауда.	Қазақстан Қазақстан XX ғасырдың қайшылықтар кезеңі. Бірінш Қазақстан. Ұлт азаттық қозғ төңкерісі және патшаны құ елшіліктері. Казармалық Қазақстандағы жаңа э Индустрияландыру және Ауылшаруашылығын жаңар Голошекин моделі. Қазақста Саяси қуғын-сүргін. Екінш дейінгі кезеңдегі әлеуметтік-экономикалық жа
ЖБП 05	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы біл у і к е р е к : - XX ғасырдағы әлемдік өркениеттерді; - дүние жүзілік соғыс алдындағы халық аралық қарым-қатынастарда; І с т е у і к е р е к : - халықаралық проблемаларды реттеуді; - социализм жүйесінің ыдырауын.	Дүниежүзілік XX ғасырдағы әлемдік өрн әлемнің геосаяси картасын жүзілік соғыс және революц аралығындағы Еуропа, АҚ Екінші дүние жүзілік соғы қарым-қатынас. Азия және ұлт-азаттық күресі. Латын империяға қ Батыс–Шығыс, Солтүстік-С динамикасы. Халықаралық проблемаларды реттеудегі әлемдік жүйесінің ыдырауы.
ЖБП 06	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы біл у і к е р е к : - қоғамдық қарым-қатынастардың түрлерін; - қоғамдағы өзара әрекеттің тәсілдерін. І с т е у і к е р е к : - адамның іс әрекеттерін анықтауды; - қоғамның диалектикасын анықтауды.	Қоғамтану : Динамикалық жүйе ретін қарым-қатынастардың түр әрекеттің тәсілдері. Өркениет ретінде. Адамның іс қимылы адам дамуының қозғаушы табиғаттың диалектикасы. Э және табиғи ортаның жалғау
ЖБП 07	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы біл у і к е р е к : - теңдеу теңсіздікті; - элементарлық функция, олардың қасиеттері мен кестелерін. І с т е у і к е р е к : - туындының есептеуін жүргізуді; - үстіңгі беттің ауданыны және тік призманың көлемін анықтауды.	Математика : Теңдеу және теңсіздік. Қар үлгі, логорифмдік, иррацис олардың қасиеттері мен те функция, олардың қасиет элементарлық функцияны пайдалану. Математикалық т және оның геометриялық, т функция туралы түсінік Геометриялық бейне ж; Стреометрияның негізгі түс айналысы. Үстіңгі беттің ауд көлемі.
		Информатика Ақпарат. Ақпараттың өлшем арифметикалық негіздері.

ЖБП 08	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - атауы және негізгі бағдарламалық қамтамасыздандыру түрлерін білу; - операциялық жүйенің мәнін; Істеуі керек : - кітапханамен, суретпен жұмыс істеуді, реакциялады және қалыптастыуды.	компьютер. Компьютердің жұмыс істеуі. Операциялық командалар. Бағдарламалау зерттеу. Мәтіндік, кестелік, д есептеу, жазу және саралау. Жазу және дискіден кесу. Қоғамдағы электрондық есеі рөлі: интернет, әлемдік ақ кітапхана, әлемдік білімді. Әлемдік ақпараттық қоғам.
ЖБП 09	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - механика және молекулярлық физиканы; - кванттық физиканы және астрономияны. Істеуі керек : Қатты денелердің және сұйықтардың, газдардың кинематикасы мен динамикасын.	Физика және Механика, молекулярлық қ Кванттық физика. Астроно механикалық сақтау заң ұстанымы, Салыстырмалық бөліктері.Қатты денелерді газдардың киниматикасы мен магнитизм: Электростатик Электродинамика, Максвел физика және термодинамик бастамасы, термодинамика потенциалы. Ядролық энергетиканың проблема реактордың негізіндегі жұ галактика. Галактиканың Космология туралы түсінік.
ЖБП 10	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - Химиялық негізгі формуларды; - мамандық бойынша химиялық заттарды пайдалануды. Істеуі керек : - материалдық әлемнің негізгі түсінігін; - табиғаттағы химиялық құбылыстардың түрлі түрлерін.	Х и м и я : Белок «заттар», заттард қасиеттерінің құрамы мен қ Әлемнің жалпы сипаттамасы және міндеті, пәннің орт даярлаудағы орны мен рө негіздері: электрлік дисл анионның негізгі қағидала сапалы талдау.
ЖБП 11	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - Дарвиннің тәлімін; - микроэволюцияны; -салыстырмалы анатомияны; -адамның эволюциялық бағытын; - бел о к т а р д ы ; -клеткалық орнықтылықты; -клетка бөліктерін; -организмнің көбею пішіні; - Мендель з а н ы н ; -адам генетикасын ; -биология және адам әрекеттерін. Істеуі керек : -ботаника мен зоология дамуын анықтауды; -адамның жануардан жаралғандығын дәлелдеуді; -адамның эволюциялық бағытын; - көмір қышқылының маңызын анықтауды;	Б и о л о г и я : Ботаника мен зоологияның Микроэволюция. Салыстырм жануарлардан жарлғанын эволюциялық бағыты. Су. Ғ емес негізгі бөліктері. Бел Клеткаларды оқу тәсілд мембрана. Клеткалық орта. эволюциясы. Фотосинтез.Х биосинтезі. Өмір туралы Организмдердің көбею піш дамуы. Менделеевтің бірі Гендердің өзара қатынаста Қазіргі селекцияның міндет анықтауды; М.В. Мичурин және онын селекциясы. Микрооргаи Адамдардың мұрагерлігін генетикасы және экология

	-клеткалардың бөлінуін анықтауды; -қазіргі селекцияның міндеттерін анықтауды; -адам генетикасын анықтауды.	климаттық факторлар және Биосфера және биомасса к адам әрекеттері.
ЖБП 12	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: -әлемдік шаруашылықты; шаруашылықтың байланыстарын; -әлемдік шаруашылықтың байланыстарын; -шаруашылық микроаймақтарды. Істеуі керек: -экологиялық және саяси картаны оқуды.	География: Шешуші ұғым-көптірлік тұтастығы. «Даму» және «шаруашылық микроаймақта және саясаттағы жекелеген Әлемдік шаруашылық бай Қазақстан әлемнің экологиял Еуразияның Қазақстанды экологиялық кеңістік жән Әлемнің географиялық қа тоғысындағы адамзаттың ам
ЖБП 13	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: -түрлі төтенше жағдайлардың жалпы сипаттамаларын және өмір мен денсаулыққа қауіпті жағдайлардағы әрекетті шындау; -Қазақстанның фашизмді жеңудегі үлесін; -тың жерді игеру мақсатын. Істеуі керек: -өндірістік жағдайлардағы қауіпті және зиянды факторлардың адамға физиологиялық әсерін анықтауды; -әскери істің негіздерін.	Алғашқы әске Мекен ету ортасының факторларының сипаттамасы қауіпті және зиянды физиологиялық әсері. Түрлі жалпы сипаттамалары жән қауіпті жағдайлардағы Экобиокорғаныс техникасы: тактикалық дайындық, аты дайындығы. Ұлы Отан соғысы жән Қазақстанның үлесі. Соғыста шаруашылығын қалпына к Республиканың интенсификарама-қарсылықтар (1969, 1 кезеңі. Қазақстан тәуелсіз ме
ЖБП 14	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: -әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық дене тәрбиесі негіздері. Істеуі керек: -дене тәрбиесінде салауатты өмір салтын қалыптастыруды.	Дене Маманды дайындаудағы де салауатты өмір салтындағы әлеуметтік-биологиялық ж негіздері. Өзін-өзі жетілдірудің физиологиялық негіздері. Кәсіби-қолданбалы
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: -қазақ (орыс) синтаксисін; -кәсіби қарым-қатынас дамуын Істеуі керек: -кәсіби терминологияны пайдалануды; -кәсіби бағытталған сөздерді аудару (сөздікпен)	Кәсіби қазақ Қазақ (орыс) тілінің синтаксис терминология. Кәсіби бағытталған сөздікпен) техникасы. Кәсіби
ЖГП 02	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: -кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті кәсіби лексика-грамматикалық материалды. Істеуі керек: -түрлі сөздік пішіндерді (ауызша, жазбаша, монолог, сұрақ-жауап) айыра білуді.	Кәсіби ш Кәсіби қарым-қатынас лексика-грамматикалық ма әрекеттер және сөздік пішіндер (монолог, сұрақ-жауап) кәсіби аудару техникасы. Кәсіби қа

ӘЭП 00	Әлеуметтік экономикалық пәндер	
ӘЭП 01	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - негізгі түсініктерді; - түсінік: конфукиондық, даосизм, иероглифика; - үнді мәдениетінің ерекшеліктері және оның жетістіктері; - түсінік, ислам, құрайш, Мұхаммед, Құран, Алла, Мекке; - Христиан оқылымының негізгі принциптері және оның бағалы бағдарламасы; - Франция мәдениеті; - Ашел мәдениеті; - Көшпенділердің өмір сүруі және құндылық жүйесі; - түріктер мен араптардың ортағасырлық Қазақстанның мәдениетіне ықпалы. Істеуі керек: - Қытай мәдениетінің ерекшеліктерін ашуды; - мәдениет түсінігін жеңіл пайдалануды.	Мәдениеттану: Қоғам және мәдениет. Мәдениеттану және оның көп жақты тұрғыдан конфукиондық даосистік үнді-буддистік түрлері. Ис Христиан мәдениетінің түрі. және оның қазіргі әлемнің мәдениетінің ерекшелігі. Рас өркениеттің пайда болуы ж Қазақстан мәдениеті. 17-19 мәдени дәстүрі. Қазіргі Қаза
ӘЭП 02	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - философия, әлемнің ғылыми және діни суреттемелері, адам өмірінің мәні туралы түсінігі; - ғылым мен ғылыми таным рөлі, оның құрылысы, пішіні мен әдістері, әлеуметтік және әдептік мәселелері туралы көзқарасы Істеуі керек: - адамның биологиялық және әлеуметтік, дене мен рухани бастауындағы мінез-құлқын, зердесінің мағынасы, саналы және санасыз мінез-құлқын анықтау; - қоғамда адамдар арасындағы құлықтық қарым-қатынас нормасын реттеу.	Философия Философия пәні әлемдік философия кезеңдері. Адам табиғаты және Адам және құдай. Адам және өркениет, мәдениет. Жеке Ғылым және оның рөлі. Адам мәселелер.
ӘЭП 03	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - экономикалық теорияның жалпы қағидаларын; - елдегі, шетелдегі экономикалық жағдайларды; - валют, ақшалай-несие, әлеуметтік және инвестициялық саясаттың микро және макроэкономикалық негіздерін. Істеуі керек: - өзінің кәсіби қызметін бағдарлау үшін экономикалық хабарламаны табу және пайдалану.	Экономика Экономика және оның Микроэкономика ресурстар құрылу механизмі. Мақсат және уәзіп, маңызы, принциптер және түрлері, олардың негіз жоспарлау. Болжолдарды Жоспарлау мен өңдеудің экономикалық жоспарлау.
ӘЭП 04	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - заңдылықты түсінуде әлеуметтік көзқарас туралы көрінісі; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік жіктелу, әлеуметтік әрекеттестік туралы түсінік. Істеуі керек: - әлеуметтік қозғалыс пен басқа да әлеуметтік өзгерістер мен даму факторларын дамытуды; - билік мағынасын, саясат субъектісін, саяси қарым-қатынас пен процессін (Қазақстан мен әлемді біртұтас) айқындауды; - саяси жүйелер мен саяси тәртіптер туралы түсінігін құруды.	Саясаттану және әлеуметтік ғылым Саясаттану ғылым есебінде әлеуметтік институттар олар рөлі. Әлеуметтік қозғалыс, оларды шешу әдістері. Оған Әлеуметтік бірлік, әлеум қатынастар. Саясаттану пәні. Саясат және үкіметтік қатынастар. Саяси және саяси мәдениет. Әлемдік қатынастар. Қазақстандағы және әлеуметтік процестер.
	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - құқық және адам және азамат бостандығы, оны іске асыру механизмдерін;	Құқық Құқық ұғымы, жүйесі, Республикасы Конституциясы

ӘӘП 04	-кәсіби істе құқықтық өнегелі әдепнаманың нормасын білу. І с т е у і к е р е к : -маманның кәсіби қызметін регламенттейтін нормативтік құқықтық құжаттарды қолдануды.	Адам құқығының жалпыға (тұлға, құқық, құқықты мем және оның түрлері. Құқықты Республикасының сот жүйес
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : -пән, курс мақсатымен міндеттерін; -жұмыс істеу техникасының жалпы сипаттамасы, олардың тағайындалуы, өндірісте ұйымдастыру мен басқару жүрісінде қолдануын; -іс-жүргізу мен хат-хабар туралы түсінікті; -құжаттарды құру тәсілі мен қызметін; -жіктелуі, тағайындалуы, құрама бөліктері, құжаттарды рәсімдеу е р е ж е с і н ; -түсінігі, жіктелуі, сипаттамасы, ұйымдастыру, басқару құжаттамасының (ҰБҚ) рәсімдеудің ерекшеліктері; -түсінік, жіктелу, сипаттамасы, рәсімдеу ерекшеліктерін; -құжаттардың басқа түрлерін; -басқарманы құжатпен қамтамасыздандыру мемлекеттік жүйесін (Б Қ Қ М Ж) ; -мағынасы, мақсаты, болашақтағы жоспарлары, негізгі бөліктері, іс жүргізуді компьютерлендірудің негізгі принциптерін; І с т е у і к е р е к : -ұйымдастыру–басқару құжаттамасының (ҰБҚ) жүйесін бірыңғайлауды; -құжаттармен, құжаттағыны мен жұмыс істеуді ұйымдастыруды; -тіркеу, есеп жүргізу, құжаттарды сақтау және орындауды бақылауды; -ЖЭЕМ-де құжаттарды рәсімдеуді	Мемлекеттік тілді Пән, курс мақсаты мен техникасының жалпы сипаттамасы, олардың тағайындалуы, өндірістің жұмыс істеуінің түсінік. Құжаттарды құру құжаттамасының (ҰБҚ) бірыңғайлауды, жіктелуі, сипаттамасы, құжаттардың басқа түрлерін қамтамасыздандырудың мемлекеттік жүйесін (Б Қ Қ М Ж) ; құжаттарды сақтау және жүргізуді компьютерлендірудің негізгі принциптерін. ЖЭЕМ –да
ЖКП 02	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : -жұмыс орнын ұйымдастыру ережесін; -сызба материалдарымен, құралдармен, жадбықтармен жұмыс істеу ережесі мен тәсілдерін; -ортоганаалдық көлемдердің жазықтықтарында кеңістік түрлерінің бейнелерін құру тәсілдерін; -шартты белгілердің түрлерін (масштабтық, сызықтық, масштабтан тыс), шартты белгілерді белгілеудің тәсілдерін. І с т е у і к е р е к : -сызбада негізгі геометриялық сызбаларды қолдану (толық орта мектептің бағдарламасы бойынша алынған білімдерін қайталау); -көлемдік сызбалардың көмегі арқылы кеңістік түрлерінің тапсырмаларын шешу тәсілдерін қолдануды; -топографиялық және арнайы карталарды, жоспарларды оқуды; -мәліметтердің талдауы мен жинақталуын.	С ы з у Сызба материалдары, сызба жазуларды орындау. Пәннің сызбалардың графикалық материалдары, құралдар және тәсілдері. Сызба жобасының сызбалардың негіздері: топографиялық жоспарларды, сұлбаларды, сызбалардың масштабтық ерекшеліктері. Мамандық сызбалар: диаграммалар. Сызба және экологияда диаграммалардың тарихынан. Диаграммалардың құрудың ережесі. Сызба бөліктік және құрылымды және рәсімдеуге қойылатын
	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - бағдарламалармен қамтамасыздандырудың негізгі түрлерінің тағайындалуы туралы түсінігін және атауларын; - операциялық жүйенің тағайындалуын; - экран түрлерінің және NORTON COMMONDER бағдарламасында жұмыс істеу принципін; - Word мәтін редакторын; - Excel электронды кестелерін;	Ақпараттық технология негізгі жүйесі: бағдарламамен жұмыс түрлері ; операциондық жүйелер және бөлшектері, тиеу, тұрып қалған файл жүйесі, каталогтар

ЖКП 03	- Power Point презентациясының шығаруын ұйымдастыру және объектілермен жұмыс істеу, толтыру құру ережелерін; - СУБД ACCESS істеуі керек; - Word мәтін редакторын шығару, мәтінді файлдар құру, сақтау, оларды ашу; - Құжаттарды саралау және құрастыру, сурет кітапханасымен, автофигуралармен, Word Art фигуралы мәтінімен жұмыс істеу, Word мәтін редакторында кесте құруын; - Excel электронды кестелерін пайдалану, және ACCESS мәліметтер қорын басқару жүйесін сақтаудың қарапайым есептерін шешу, ақпаратты табу және өңдеуін; - Power Point презентациясын құру.	атаулар, файлдың толық атау * және аталуындағы символ файлдармен, каталогтармен командалары. Microsoft Office Word мәтін редакторы, Excel ACCESS Мәліметтер қоры, Power байланыстың негізгі түрлері, ақпараттық желістер, Интернет.
ЖКП 04	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - тұрақты және айнымалы токтың негізін; параметрлерін; - бір фазалы және үш фазалы электр тізбектерді; - генератормен қозғалтқыштың қиыстырмасын, олардың жұмыс істеу принципін; - қорғаныс аппаратурасын; - жартылай өткізгіш құралдарды; Істеуі керек: - электр тізбегін жинауды; - айнымалы токтың параметрін анықтауды; - сымда кернеудің жоғалуын анықтауды.	Электротехника электротехника: электр өрісі тізбегі, бір фазалы және үш электр өлшемдер мен құрылғылардың негізгі параметрлерін; тұрақты және айнымалы токтың басқару аппаратурасын; Электротехника негіздері: жартылай өткізгіш, фотоэлементтер, диодтар, тиристорлар, вакуумсіздігі. Электр жабдықтары: ток, электр энергиясы, электр қуаты, электр жабдықтарды таңдау, кабелдерді таңдау, оны көлденең қимасы.
ЖКП 05	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - судың адам өміріндегі рөлін; - гидрологиялық режимінің қалыптасуын; - атмосфера және оның құрылымын; - топырақ бетінен булануды; - өзеннің қоректенуі және режимін; - ағыстың өлшем бірлігін; - су өтімінің сипаттамасын; - өзен, тоғанының қалыптасуын; - өзендегі салындылардың пайда болуын; - өзендер мен су қоймалары түсінігін; - шаруашылық есептерді; - гидрологиялық бақылау; бекеттерінің түрлерін. Істеуі керек: - танап пен ауаның температурасын анықтауды; - салындыларды анықтауды; - су қоймасындағы су шығынын анықтауды; - су қоймасының су шаруашылығы есебін орындауды; - су деңгейін өзі жазатын «Волдайды» пайдалануды; - су өлшегіш бекеттердің түрлері мен орналасу орнын таңдауды; - топографиялық және өлшеу жұмыстарын орындауды; - су өлшеу бақылауларын жүргізуді; - су өлшеу бақылауларын өңдеуді; - су жылдамдығы мен өтімін өлшеуді; - гидрометриялық зырылдауықтармен жұмысты.	Гидрология метеорология: Гидрометрия негіздері, гидрометриялық заңдылықтары, гидрометриялық сипаттамасын анықтау және гидрометриялық ағымдарын айларға бөлу. Гидрометриялық есептеу. Гидрометриялық жеткіліксіздігі және болмауы есептеу. Су қоймаларында су жүргізу әдісі, су қоймаларында су булану, сіңу шығының есептеу. Су өлшегіш бекеттері мен бақылаушылары. Өлшеуші құралдардағы су өлшеу және тереңдігінің өлшеуі. Сынаманы алу құралдары. Гидрометриялық су өлшеу әдісі, гидрометриялық құрылғылармен суды өлшеу, гидрометрияның жұмыстары.
		Гидравлика: Гидравлика және оның

[illegible]

ЖКП 08	- келтірілген күш жүйелерін; - қозғалыс жылдамдығының теңдеуі және нүкте жылдамдығы, олардың декарттық және табиғи координаталар жүйесіндегі проекцияларын; - дененің күрделі қозғалысын; - сығылу және иілу кезіндегі күштік факторларын; - жазық кималардың геометриялық сипаттамаларын; і с т е у і к е р е к : - ауырлық орталығын анықтауды; - дененің жазықтық қозғалысының шартын анықтауды; - сығалу және иілу кезіндегі күштің факторларын анықтауды; - ішкі күш және жүктеу эпюраларын тұрғызуды.	жүйесіндегі проекциялары. қатты дененің қозғалмайты Дененің жазықтық қозғал қозғалысының дифференци интегралдау әдістері. Баста жалпы теоремалары, оларды қозғалысын зерттеуге қолда кезіндегі күштік факторлар эпюраларын тұрғызу. Жазық сипаттамалары. Элементтер, графикалық және аналитика анықталмайтын балка есе стержндер беріктігі және есе
ЖКП 09	Пәндер циклін оқу нәтижесінде біліп алушы б і л у і к е р е к : -өндірістік санитарияның жалпы элементтерін; -еңбек қауіпсіздігінің стандарттарын; -жарақаттану топтастығын; -жарақатты болдырмаудың негізгі шараларын; -техника қауіпсіздігін; -өрт қауіпсіздігінің жалпы мәліметтерін. І с т е у і к е р е к : -техника қауіпсіздігін сақтауды; -электр қауіпсіздігін сақтауды; -жарақат алудың есептерін зерттеуді; -өндірістік кезінде жәрдем беруді; -өрт қауіпсіздігін сақтауды.	Еңбек еңбек қауіпсіздігін қамтамас қауіпсіздігінің стандартта тармақтау, оның себебін ізд негізгі шаралары: механик жұмыстарды орындау кезін ауылшаруашылық өндірісте және өрттен қорғануды ұйым тап болғандарға алғашқы қауіпсіздік жағдайын жақса жоспары.
ЖКП 10	Пәндер циклінің оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і к е р е к : -жердің пішінін, көлемін және құрылымын; -жердің физикалық қасиеттерін және жылу режимін; -жердің пайда болуын; -минералдардың пайда болуын және олардың қасиеттерін; -тау жыныстарының жіктеулерін; -шөгінді және метаморфиялық тау жыныстарын; -үгілу түрлерін және олардың аймақтарын; -жер асты суларының геологиялық әрекеттерін; -жер асты суларының түрлерін; -жер асты суларының пайда болуын; -жер асты сулардың химиялық құрамын; -жер асты суларының пайда болу жағдайларын; -артезиан суларын; -бұлақтарды; -жарықшақтық карст суларын. І с т е у і к е р е к : -физикалық қасиеттерді анықтауды; -минералдарды жіктеуді; -жер асты суларының геохронологиясын түзуді; -жер асты суларының химиялық құрамын анықтауды; -бұлақтарды жіктеуді;	Геология мен Жердің пішіні, көлемі және және жылу режимі. Минера олардың қасиеттері. Тау ж Магматикалық шөгінді ж жыныстарын. Тектоникал дислокациясы. Сесмикалық және олардың аймақтары. процесстерінің құрылысқа ә геологиялық әрекеттері. Гео туралы түсінік. Гидросфера айналымы. Тау жыныстары асты суларының пайда бол жіктелуі. Жер асты сулар Ұңғымады деңгейдің деб Ұңғыма тағамдарының бай суларының химиялық құрам . Грунт суларының пайда суларының аймақтығы. Арт және орналасу шарттары. Ұ сулары. Бұлақтар, жалпы түс Суармалы аудандардағы же ерекшеліктері. Жер асты су. асты суларының қорынын суларының суармалау

		жыныстарының геологиял инженерлік-геологиялық прс және инженерлік-геологияль
ЖКП 11	Пәндер циклінің оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: -жердің пішінің және көлемі туралы түсінікті; -геодезиялық түсірудің маңызын; -жазықтағы координат жүйесін; -түсірудің қарапайым әдістерін; -теодолиттің негізгі бөліктерін: лимба, алидада, верньер; -теодолиттік жүрісті; -геометриялық нивелирлеуді; -желіні нивелирлеуді; -өзенді нивелирлеу; -жазықтықты нивелирлеуді; -мензульдік түсіруді; -мензуль құрлымын; -бұрыштық және сызықтық координаттарды; -тіректік желілер туралы мәліметтерді; -полигонометрияны. Істеуі керек: -карта, план және кескінің түзуді; -лентамен түзуді, өлшеуді; -теодолиттік түсіруді жүргізуді; -теодолитті зерттеуді және тексеруді; -камералық өңдеуді жргізуді; -нивелир жүргізуді; -нивелирлік жүрісті маркамен реперге байланыстыруды; -қоймаларды нивелирлеуді жүргізуді; -мензуль мен кипрегелді тексеруді жүргізуді; -тахеометриялық түсіру; -ауылшаруашылығын карталандыруды жүргізуді.	Геодезия: Жердің пішіні мен көлемі т және кескін. Геодезиялық ко сызықты өлшеу. Тсіруді Теодолиттік түсіру. Теодоли теодолитті зерттеу мен те Көру түтігінің сызықтық аль жүріс. Жазықтықтағы тік ауданды ; Геометриялық нивелирлеу. бейнесі. Нивелирлеудің түр. жерлері. Нивелирлер және жүрісін марка мен реперге б нивелирлеу. Мензульдік түсіру. Мензу мензульдің құрылымы. Менз Геометриялы жүйе және ме және сызықтық Тахеометриялық түсірулер. маңызы және пайдаланатын түсіруді Тірек желілері туралы жалп тірек желілерін. Шаруашыль
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	Пәндер циклінің оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: -мелиоративтік машиналардың сипаттамаларыды; -мелиоративтік машиналарға қойылатын талаптарды; -каналдардың табандары мен баурайларын тегістейтін қайырмалы және шінекті тегістегіштерді; -жабық жазықтық кәріздер мен құбырларды орнататын машиналарды; -экскаваторларды; -топырақ қазбалайтын машиналарды; -топырақ өңдейтін және тығыздайтын машиналарды; -бетон және темір бетон жұмыстары машиналарын; -ауылшаруашылығы дақылдарын суаратын машиналар мен қондырғыларды; -жақын шашатын, орташа ағыншалы, алысқа шашатын жаңбырлатқыш қондырғылар мен аппараттарды; -жылжымалы насос сорғыларын.	Мелиоративтік жұмыста механикаландыру. Мелиоративтік машиналар, сипаттамалары. Құрылымд жұмыс құралдарын пай, машиналарға қойылатын пассивті құрастырылған қазғыштар. Кавальер тегі табандары мен бауырайын т шнекті тегістегіштер. Кескі пайдаланылатын қаттамалар Каналдарды баптайтын жә Жабық жазықтық кәріздер м машиналар. Каналдарды баптайтын жә Жабық жазықтық кәріздер , машиналар. Жерде мәдени игеру үшін және суаруға д машиналар. Бір шөмішті экскаваторлар экскаваторлар. Тоң және

	І с т е у і к е р е к : -мелиоративтік машиналардың нышандарын анықтауды; -жерді суландыруға даярлау жұмыстарын; -суару әдістерін.	қопсытатын және өңдей механизмдер. Топырақты өң машиналар. Бетон және тем а ш и н а л а р ы . Каналды механикалық әдіс желісін тұрғызу. Жергілікті бөгетше тұрғызу. Гидроме қыста жүргізу. Ауыл шаруаи машиналары мен қондырғыл
АП 02	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: -ауылшаруашылығын сумен қамтудың негізгі мәліметтері; -суды т а с м а л д а у д ы ; -суды бөлу құбырлар жиылысы; -суды бөлудің гидравликалық есебінің негізін; -су құбырларының желшісі; -су өткізу құбырлары және құбыр желісі; -су өткізу арматурасы; -құбырларндағы имараттар; -суды қысып ағызатын мұнара мен, резервуардың құрылымы; -сорғы және сорғы станциялары туралы жалпы түсінік; -табиғи судың қасиеттері; -судың сапасын, жақсартудың әдістерін; -дала қосын сумен қамтуы. І с т е у і к е р е к : -сумен мұқтаждығын анықтауды; -есептік шығынды анықтауды; -бөлгіш су құбырларының гидравликалық есебін жүргізуді; -желіні бөлшектеуді су құбырларында арматураларды орналастыруды; -сорғыларды есептеуді; -суды коагуляциялауды, тұндыруды мөлдірлеуді сүзуді және з а л а л с ы з д а н д ы р у д ы ; -ауылшаруашылығын сумен қамту жүйесін жобалау және жобаны түзу ү ш і н з е р т т е у д і ; -ұңғымаларды бұрғылауды жүргізуді.	Елді мекендерді сум Сумен қамтамасыз ету түл мұқтаждығын анықтау. Су т шығынын анықтау. Ауыл қамтамасыз етуде және суа тарату құбыр желілері. гидравликалық есептеу негі амтамасыз ету. Су өткізу құ Су өткізу арматурасы. Желін имараттар. Ішкі су құбырл құбырлары. Имараттарды Резервуарлар суды қысып ағ су көтергіш. Сорғы станци қондырғылар. Жер асты сул Санитарлық қорғау аймағы. қосын сумен қамтамасыз ету жайылымды пайдалану және көздері. Өзеннен, каналдан Табиғи судың қасиеті. Суд талаптар. Судың сапасын жі Суды мөлдірлеу және зала Жерді суландыру. Жайылым Ауылшаруашылығын сумен және жобаны түзу үшін зер жүйе. Саркынды суды тазал Ұңғыманы бұрғылау, оның т
АП 03	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: -құрылыс материалдарының негізгі қасиеттерін; -грануметриалық құрамы бойынша грунттың сипаттамасын; -т а с м а т е р и а л д а р д ы ; -ағаш м а т е р и а л д а р д ы ; -бетондарды және құрылыс ерітінділерін; -гидротехникалық имараттар туралы негізгі мәліметтерді; -гидротехникалық имараттардың сипаттамаларын; -бас тоған мен бөгеттердің міндеттері; -бөгеттердің сипаттамасын; Бас реттегіштер, олардың құрылымдық ерекшеліктерін, түрлерін; -бөгеттік су т о р а п т а р ы н ; -тұндырғылардың түрлерін және олардың міндеттерін; -реттегіштердің міндеттері мен түрлерін; -реттегіштердің құрылымын; -су өлшегіш имараттардың түрлерін; -су өткізгіш имараттардың міндеттері, олардың түрлерін;	Гидротехникалық ғимарат м а т е р и а л д а р ы : Құрылыс материалдарын Гранулометрлік құрамына сипаттамасы. Байланысты ж Табиғи тас материалдар. Аға тұтқұрлық заттар. Бетондар : Бетонды және темір бе бөлшектер. Жасанды тасты м Битумизонды тұтқырлық м негіздері. Пластмассалар ж материалдар. Металдар жән өткізгіш материалдар. Гидр Өрлегіш материалдары. Ги туралы негізгі мәліметтер. С олардың міндеттері және сип Жер бөгеттерді тұрғызу. бөгеттердегі су қашыртқыла Тас, тас топырақ, арнайы

	-беттесу имараттарының міндеттерін, олардың түрлерін; -жапқыштардың және көтергіш механизмдердің міндеттері; -жапқыштардың түрлерін және олардың сипаттамаларын; -бөліктердің міндеттерін және олардың сипаттамаларын. І с т е у і к е р е к : -ерітінділердің құрамын анықтауды; -тас, бетон, битумизондық тұтқырлық материалдарды; -бөгеттің барлық түрін есептеуді; -жер бөгеттің бойында сүзілу есебін жүргізуді; -флютбетті есептеуді жүргізуді; - р е т т е г і ш т і ; -бөгетсіз бас торапты есептеуді; -тұндырғыны жобалауды; -су өткізгіш имараттарды есептеуді жүргізуді.	гравитациялық бөгеттер. реттегіштер, олардың түрлері, ерекшеліктері. Бөгеттік бөліктердің имараттарды жобалау. Тұндырғынның құрылымдық ерекшеліктері және пайдалану шарттағы жүйелердегі гидротехникалық имараттар. Су өлшегіш имараттар. Су өткізгіш имараттар. Жапқыштардың және көтергіштің міндеттері. Жапқыштардың сипаттамалары. Жабдықтың (жүйелердің) сипаттамалары. Жабдықтың ерекшеліктері. Жапқыштардың жабдықтағы автоматты гидрорегуляциялау құрылымы.
АП 04	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: -суландыру туралы жалпы мәліметті; -топырақтың су, ауа, жылу және қоректену режимін реттеуді негізгі қағидаларын және техникалық құралдарын; -мелиорацияның топтастығын; -суармалау мелиорацияның түрлерін; -суармалау, су тұтыну және суару режимін; -негізгі суармалау әдістерін; -негізгі суару әдістерін; -суару үшін суару желісіндегі арматура; -пландағы каналдардың орналасуы; -каналдар мен тораптардың номенклатурасы; -суармалы жердегі жолдар, орман алқабы; - с у а р у к ө з д е р і . І с т е у і к е р е к : -ылғалдану режимін реттеуді; -суару режимін есептеуді; -гидромодуль кестелерін тұрғызуды; -жер үсті суару техникасын жобалау және есептеуді; -жаңбырлатып суару техникасын жобалауды және есептеуді; -каналдардың су өткізу мүмкіндігінің анықтауды; -суару каналдарындағы сүзілуге қарсы шараларды есептеуді; -каналдар мен жүйенің ПӘК анықтауды.	Ауылшаруашылық Суармалау туралы негізгі мәліметтері. Топырақтың су, ауа, жылу және қоректену режимін реттеудің негізгі қағидалары. Жердің тұтыну тәсілдері. Жерді мелиорациялау кайта қалпына келтіру, экологиялық тұрғыда негіздеу топтастығы. Ауылшаруашылық жалпы жағдайы және дәлелдері, түрлері және пішіні. Ауылшаруашылық су тұтыну және суару режимі тәсілдері: жер бетімен, жаппай суару. Суару тәсілдері, бастыра жаңбырлатып. Топпанды желісі. Танаптағы бөлу : Жаппай жаңбырлатып суару үшін таппанды суармалау желісі. Суармалау арматуралар. Плана каналдар мен суару талаптарының нормативтік су өткізгіш, П.Ә.К. Суару қарсы шаралар. Суармалау және есептеу. Ашық суармалау. Суармалау егістіктегі жол. Суландыру және суармалау имараттары. Каналдардың асты және сарқынды суммасын ағымды сумен суармалау. мәдени жайылымды суармалау тұздандыру және батпақтану желісі. Су жинау алабын Тұздандыру топырақты шаю. суының режимін бақылау. Су жалпы мәлімет. Сорғы станциясы.
	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: -Мелиоративтік жүйелерді пайдаланудың негізгі міндеттерін; -Су шаруашылық су пайдалану жоспарын;	Гидромелиоративтік жүйелерді автоматтандыру

АП 05	-су пайдалану жоспарын түзетуді; -суды жоспарын реттеуді; -бас тоған ғимаратарын пайдалану шартарын; -су алуды есептеу және бақылауды; -суармалы жердің тұздануы мен батпақтануымен күресуді; Іс теуі керек: -шаруашылық желілермен имараттарды орналастырудың пайдалану талаптарын анықтауды; -ауылшаруашылық дақылдарының суару режимін анықтауды; -су пайдалану жоспарын түзуді; -су пайдалану жоспарын түзеуді; -су тарату жоспарын түзуді; -суармалы жердегі тұздану мен батпақтануға қарсы күресті; -жердің мелиоративтік жағдайын бақылауды жүргізуді; -каналдармен суару жүйесінің П:Ө:К:жоғарлату шараларын жүргізуді; -суды есептеуді жүргізуді, -гидрометриялық бекетті ұйымдастыруды	Мелиоративтік жүйелерді міндеттері. Шаруашылық желілер орналастырудың пайд Шаруашылықаралық жел орналастырудың пайдалану қамтамасыздандыруының та пайдалану жоспары, су і ұйымдастырудың талаптары қондығылар.Каналдар мен а жұмыстары. Салындылармен үшін механизацияны і Каналдардағы шөп-шаламда Судың сүзілуімен күрес. П Суару жүйесінің басқ Суаружүйесін қайта құру жү
АП 06	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: -қазіргі уақыттағы жоспарлау мен басқару принциптерін; -әртүрлі саладағы су шаруашылықтары ұйымдарының негізгі жоспары және бағалық, техника экономикалық көрсеткіштердің жүйесін; -басқару мен техникалық нормалардың ғылыми негізін; -су шаруашылығы шараларының техника-экономикалық негізделу әдісін; -менеджменттің теориялық және ұйымдастыру негіздерін:менеджмент негізі, бизнес, кәсіпкерлік іс туралы; -маркетингтің теориялық және ұйымдастыру негіздерін; -маркетингтің анықтамасы және экономикадағы рөлін -маркетингті басқару концепциясын Іс теу керек: -Орындалған жұмыс көлемінде өндірістік тапсырмалар мен еңбекке қатысу коэффициенті бойынша еңбек ақыны бөліп беруді; -су шаруашылығын пайдалану, өзіндік құнын, калькуляциясын құрастыра а л у д ы ; -су шаруашылығы шараларының экономикалық тиімділігін есептеуді; -нарықты экономика жағдайындағы ұйымның мінездемесін,ұйым басқару қ ұ р ы л ы м ы н ; -маркетинг басқаруға бес бағытты салыстыруды; -нарықты сегменттерді түсіндіруді;	Су шаруашылығының экономика маркетингі Экономика, менеджмент, м олардың қызметі. Су шару істі жүзеге асырудағы экон маркетингтің рөлі. Жос принциптері.Жоспарлау о қызметі. Перспективалық ж шаралар жоспары. Ауыл жоспарының құраушы бөлі есеп және есеп беру.Жоспа Тарифтік нормалаудың м қосылатын аудандық және Жұмысты тарифтеу. Кесімд нормалаудың мақсаттары. Н қорлары туралы ұғым. Су өндірістік қорлары. Негізгі і құрылымы. Негізгі қорлард ы аралықтарында қайта бағ көрсеткіштері мен олард ы пайдалану жолдары.Өндіріс құны туралы түсінік. Өзінд толық, жобалық,сметалық шаруашылығындағы жұм қосымша шығындар мен ж нормативтері. Баға түрле қалыптастыру концепцияс ы н а р ы қ т ы ң Менеджмент түсінігі. Нарық менеджменттің рөлі. М Маркетингтің әлеуметтік Маркетингті басқару. маркетингтің концепциясы мақсаттары.
	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: -судың жердегі рөлін;биосферадағы су қорларын бөлу, судың қасиетін; -судың мөлдір көк қабатын және жер асты суларын пайдалануды, жалпы	

АП 07	с и п а т т а м а с ы н ; -мемлекеттік органдардың су шаруашылығына басшылық жасауы, Қазақстан Республикасының су туралы заңын; -су шаруашылығы кешендерін, оның топтасуы мен құрама бөліктерін; -халық шаруашылығы мен коммуналдық –тұрмыстық сумен қамтамасыздандырудың әртүрлі салаларындағы суға қойылатын т а л а п т а р ы н . І с т е у і к е р е к : -судың қ а с и е т і н ; -судың мөлдір көк қабатын тануды; -құжаттармен жұмыс істеуді; -су шаруашылығын дамытудың жоспарын құруды; -су шаруашылық кешендерін барлық құрамды көрсеткіштерді есепке ала отырып ұйымдастыруды; -ішетін судың сапасын талдаудан өткізуді.	С у д ы Су және жердегі рөлі. Су шаруашылығын ұйымдастыру шаруашылығын жоспарлау шаруашылығының кешендегі және оған қойылатын талаптар мен көздері, табиғат сулар топтасуы, су қорларының лабильділігі, Суды тазартудың әдістері. Судың әдістері Қорғау және бақылау. Судың сапасын қорғауды жасау. Негізгі су шаруашылығын Республикасының су қорлау кешенді пайдалану.
АП 08	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: -жердің, тау жыныстары мен минералдардың пайда болуы туралы; -топырақ қапталының, топырақтың ағашхимиялық құрамының, топырақтың органикалық бөлігінің құрылысы туралы; -қышқылдылығы мен сілтілігі туралы; -мал ағымын тазалау әдістері туралы; -жер құқық бұзушылығы және жауапкершілік түрлері. І с т е у і к е р е к : -тау жыныстарын және минералдарын тану: түрін, мөлдірлігін, қаттылығын, жарылу бағытын, жылтырлығын, сынықтығын; -жерді қалпына келтіруді түзуді; -заң актілерін пайдалануды.	Ж е р д і Жер қыртысын тану негізгі топырақ құрылу процесі топырақтың құнарлығы. Топырақ орналасқан аймақтары топырақ эрозиясы. Топырақ Қазақстан құмдары. Топырақ батпақтану себептері. Аң топырақтың экологиялық аймақтық егіншіліктің табиғат жағдайына әсері. Мал шаруашылығының экологиялық жағдайына әсері. Топырақтың құнарлығын қалпына келтірудің құқықтық қорғау. Жер туралы заң актілер.
АП 09	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: -тамшылатып суару негіздерін; -топырақтағы ауа және су байланыстылығын; -тамшылатып суару технологиясының макроэкологиясын; -жаңбырлатып суару кезіндегі суару желісінің негізгі бөліктерін; -тамшылатып суарудың ерекшеліктерін; -жер асты суларын пайдалануды; -импульстердің суару шығынын; -суды үнемдеу технологиясын; -сифондардың су өткізу мүмкіндігін; -төмен қысымды тамшылатып суару жиынтығын. І с т е у і к е р е к : -беткейде жүйектеп суаруды жүргізуді; -тамшылатып суарудың ерекшеліктерін анықтауды; -топырақтың құнарлығын сақтау шараларын жүргізуді; -жер асты суларын сапалы пайдалануды; -ауыл шаруашылығы дақылдарын суару кезіндегі әр түрлі даму кезеңдерінде суды пайдалану мөлшерін анықтауды.	Тамшылатып суару Тамшылатып суару технологиясы және су қатынасы байланысты технологиясының ықпал беруі (ауыспалы егіс жүйек) арқылы суару. Қысымды ауыспалы егіс жүйесі арналған ауыспалы егіс суарудағы суару жүйесінің жайлардағы жаңбырлатып суару импульс» жиынтығы. Топырақтың ерекшеліктері. Тамшылатып суару құнарлығын сақтау. Ылғал суару шаралар. Ылғал сақтау және суару қолдану. Тамшылатып суару механизацияланған құрал. Жер асты ауыл шаруашылығы дақыл түрлі даму кезеңдерінде суару тамшылатқыштардың суару тегістеу. Тамшылатып суару техникасымен режимін суару технологиясы. Түтікше сифон суару арматурасы. Сифонда Төмен қысымды тамшылатып импульстік жаңбырлату :

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2013 жылғы 10 шілдедегі
№ 268 бұйрығына

338-қосымша

Үлгілік оқу жоспары
техникалық және кәсіптік білім
жоғары деңгей

Білім беру коды және бейіні: 1500000 – Ауыл шаруашылық, ветеринария және
экология

Мамандығы: 1511000- Жерге орналастыру

Біліктілігі: 151101 2 – Сызушы

Оқыту түрі: күндізгі
Нормативтік оқыту мерзімі: 10 ай
жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдерінің атауы	Бақылау түрі	Оқу уақытының көлемі			
			барлығы	Соның ішінде		
				теориялық	Практикалық	Курсты жоба
ЖГП03	Жалпы гуманитарлық пәндер		308	80	228	
ЖГП 3.1	Кәсіби қазақ тілі(қазақ тілінде білім алмайтын топтар)	72	72		72	
	Кәсіби орыс тілі (орыс тілінде білім алмайтын топтар)					
ЖГП 3.2	Кәсіби шетел тілі	64			64	
ЖГП 3.3	Қазақстан тарихы	80	80			
ЖГП 3.4	Дене тәрбиесі	92			92	
КМ 00	Кәсіби модуль	472				
ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер	80	62	18		
ЖКП 1.1	Еңбекті қорғау және қаіпсіздік техникасы	20	16	4		
ЖКП 1.2	Экология	20	16	4		
ЖКП 1.3	Экономика және ұйым	40	30	10		
АП 02	Арнайы пәндер	392	106	286		
АП 2.1	Сызу	Е	140	24	116	
АП 2.2	Картографиядағы сызу		20	10	10	
АП 2.3	Фотограмметриядағы сызу		22	10	12	

Индекс	Оқу пәндері мен циклдерінің атауы	Бақылау түрі	Оқу уақытын көлемі				Қосымша
			Барлығы	Соның ішінде			
				Теориялық	Практикалық	Құрстық жоба	
ЖБП 01	Жалпы білім беру пәндері	4 емт	1668	1238	430		111
ЖБП 1.1	Қазақ (орыс) тілі	емт1	192	192			192
ЖБП 1.2	Қазақ (орыс) әдебиеті	емт1	128	128			128
ЖБП 1.3	Шетел тілі		128	128			128
ЖБП 1.4	Дүниежүзілік тарихы		38	38			
ЖБП 1.5	Қазақстан тарихы	емт 1	80	80			
ЖБП 1.6	Қоғамтану негіздері		38	38			
ЖБП 1.7	Математика	емт 1	192	192			192
ЖБП 1.8	Информатика		64	64			
ЖБП 1.9	Физика және астрономия		160	86	74		140
ЖБП 1.10	Химия		116	78	38		80
ЖБП 1.11	Биология		40	28	12		
ЖБП 1.12	География		40	40			
ЖБП 1.13	Дене тәрбиесі		276		276		176
ЖБП 1.14	Алғашқы әскери дайындық		140	110	30		540
ЖБП 1.15	Өзін-өзі тану		36	36			360
КМ 00	Кәсіби модуль		744				960
ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер		80	62	18		400
	«151101 2 Сызушы» біліктігі						
ЖКП 1.1	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы		20	16	4		200
ЖКП 1.2	Экология		20	16	4		200
ЖКП 1.3	Экономика және ұйым		40	30	10		

АП 02	Арнайы пәндер		664	182	482		56
АП 2.1	Сызу	емт (2)	200	40	160		56
АП 2.2	Картографиядағы сызу		40	20	20		
АП 2.3	Фотограмметриядағы сызу		44	22	22		
АП 2.4	Геодезиядағы сызу		40	20	20		
АП 2.5	Жерге орналастыру сызуы		120	40	80		
АП 2.6	Сызудағы компьютерлік технология	емт (3)	220	40	180		
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер		72				
ӨП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика		1728				72
ӨП 01	Оқу практикасы		1440				
ӨП 1.1	Сызу		288				72
ӨП 1.2	Картографиядағы сызу		108				
ӨП 1.3	Геодезиядағы сызу		144				
ӨП 1.4	Фотограмметриядағы сызу		180				
ӨП 1.5	Жерге орналастыру сызуы		252				
ӨП 1.6	Сызудағы компьютерлік технология		468				
ӨП 0.2	Өндірістік-технологиялық		144				
ӨП 0.3	Өндірістік-диплом алды		144				
Е	Емтихандар		108				36
АА 00	- аралық аттестаттау		72				36
ҚА 00	-қорытынды аттестаттау		31				
ҚДДБ 00	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру		5				
	Міндетті оқу қорытындысы:		4320				14
К	Консультациялар		240				
Ф	Факультативтік сабақтар		200				

ЖГП 2.4	Дене тәрбиесі		232		232	
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер		180	180		
ӘЭП 3.1	Мәдениеттану		40	40		
ӘЭП 3.2	Философия негіздері		32	32		
ӘЭП 3.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		36	36		
ӘЭП 3.4	Экономика негіздері		40	40		
ӘЭП 3.5	Құқық негіздері		32	32		
КМ.00	Кәсіби модуль		1412	650	626	136
ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер		472	306	150	16
ЖКП 1.1	Топырақтану		56	40	16	
ЖКП 1.2	Өсімдік шаруашылығы мен жер шаруашылығы	Емт 2	66	46	20	
ЖКП 1.3	Ауыл шаруашылығы өндірісіндегі механизация		56	30	26	
ЖКП 1.4	Мелиорация және а/ш сумен қамтамасыздандыру		56	46	10	
ЖКП 1.5	Экология және жер мониторингі		44	26	18	
ЖКП 1.6	Жобалау-зерттеу жұмыстарындағы еңбекті қорғау		30	20	10	
ЖКП 1.7	Жерге орналастыруды ұйымдастыру және экономика	Емт (2)	80	50	14	16
ЖКП 1.8	Аграрлық менеджмент		42	24	18	
ЖКП 1.9	Аграрлық маркетинг		42	24	18	
АП 02	Арнайы пәндер		940	344	496	100
	151103 3 – Техник біліктілігі					
АП 2.1	Жерге орналастырудағы сызу		110		110	
АП 2.2	Геодезиядағы ақпараттық технология	Е м т (2)	100	34	66	
АП 2.3	Жер қатынастарын реттеу және жер кадастры		100	60	40	
АП 2.4	Фотограмметрия және түсірілімді дешифрлеу	Е м т (2)	90	50	40	
АП 2.5	Картография		44	20	24	
АП 2.6	Жерге орналастыруды жобалау	Е м т (2)	272	80	92	100
АП 2.7	Геодезия	Е м т (2)	224	100	124	
	151102 3 - Геодезші біліктілігі		940			
АП 2.1	Жерге орналастырудағы сызу		94		94	
АП 2.2	Геодезиядағы ақпараттық технология	Е м т (2)	150	48	102	
АП 2.3	Жер қатынастарын реттеу және жер кадастры		60	40	20	
АП 2.4	Фотограмметрия және түсірілімді дешифрлеу	Емт (2)	120	68	52	

Білім беру коды және бейіні: 1500000 – Ауыл шаруашылық, ветеринария және

Э К О Л О Г И Я

Мамандығы: 1511000- Жерге орналастыру

Біліктілігі: 151102 3 – Геодезші

151103 3 – Техник

О қыту түрі: күндізгі

Нормативтік оқыту мерзімі: 3 жыл 6 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдерінің атауы	Бақылау түрі	Оқу сағатының көлемі				Курстар бөлінуі*
			барлығы	Соның ішінде			1 курс
				теориялық	Практикалық	Курстық жоба	
ЖБП. 01	Жалпы білім беру пәндері	4 емт (1)	1448	1242	206		1162
ЖГП. 02	Жалпы гуманитарлық пәндер		388		388		
ЖГП 2.1	Кәсіби қазақ тілі(қазақ тілінде білім алмайтын топтар):		92		92		
	Кәсіби орыс тілі (орыс тілінде білім алмайтын топтар):						
ЖГП 2.2	Кәсіби шетел тілі:		84		84		
ЖГП 2.3	Дене тәрбиесі		212		212		
ӘӘП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер		180				40
ӘӘП 3.1	Мәдениеттану		40				40
ӘӘП 3.2	Философия негіздері		32				
ӘӘП 3.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		36				
ӘӘП 3.4	Экономика негіздері		40				
ӘӘП 3.5	Құқық негіздері		32				
КМ 00	Кәсіби модуль		1284	572	560	116	58
ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер		426	266	144	16	58
ЖКП 1.1	Геобатаника негізіндегі топырақтану		58	42	16		58
ЖКП 1.2	Өсімдік шаруашылығы мен жер шаруашылығы	Е м т (2)	56	28	28		
ЖКП 1.3	Ауыл шаруашылығы өндірісіндегі механизация		46	26	20		
ЖКП 1.4	Мелиорация және а/ш сумен қамтамасыздандыру		56	36	20		
ЖКП 1.5	Экология және жер мониторингі		30	20	10		

ЖКП 1.6	Жобалау- зерттеу жұмыстарындағы еңбекті қорғау		30	20	10			
ЖКП 1.7	Жерге орналастыруды ұйымдастыру және экономика	Е м т (2)	82	42	24	16		
ЖКП 1.8	Аграрлық менеджмент		34	26	8			
ЖКП 1.9	Аграрлық маркетинг		34	26	8			
АП 02	Арнайы пәндер		858	324	434	100	0	2
	151103 3 – Техник біліктілігі							
АП 2.1	Жерге орналастырудағы сызу		100		100			
АП 2.2	Геодезиядағы ақпараттық технология	Е м т 3	90	30	60			
АП 2.3	Жер қатынастарын реттеу және жер кадастры	Емт 3	100	70	30			
АП 2.4	Фотограмметрия және түсірілімді дешифрлеу		58	30	28			
АП 2.5	Картография		34	20	14			
АП 2.6	Жерге орналастыруды жобалау	Е м т (3)	250	80	70	100		
АП 2.7	Геодезия	Е м т (3)	226	94	132			
	151102 3 – Геодезші біліктілігі		858					
АП 2.1	Жерге орналастырудағы сызу		96		96			
АП 2.2	Геодезиядағы ақпараттық технология	Е м т 3	120	48	72			
АП 2.3	Жер қатынастарын реттеу және жер кадастры		60	40	20			
АП 2.4	Фотограмметрия және түсірілімді дешифрлеу	Е м т (3)	84	46	38			
АП 2.5	Картография		64	40	24			
АП 2.6	Жерге орналастыруды жобалау	Е м т (3)	108	60	48			
АП 2.7	Геодезия	Е м т (3)	326	94	132	100		
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер		48					
ӨП 00 КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика		36 апта 1440				108	2
ӨП 0.1	Оқу практикасы		25 апта					
	Топырақтану		3 ап				108	
	Теодолиттік түсіріс		5 ап					
	Нивелирлеу		3 ап					
	Жаңа ақпараттық технология		10 ап					

	Жобаны негізге көшіру	2 ап				
	Фотограмметрия	2 ап				
ӨП 0.2	Өндірістік технологиялық	11 ап				
ӨП 0.3	Диплом алдындағы	4 ап				
Е	Емтихандар	252			72	
АА 00	- аралық аттестаттау	180			72	
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау	67				
КДДБ 00	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру	5				
	Міндетті оқу қорытындысы:	5040			1440	
К	Консультациялар	400				
Ф	Факультативтік сабақтар	360				
	БАРЛЫҒЫ:	5800				

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ЭЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2013 жылғы 10 шілдедегі
№ 268 бұйрығына
342 - қосымша

1511000 «Жерге орналастыру» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары
1.1 1511000 «Жерге орналастыру» мамандығы бойынша жоғары деңгейдегі техникалық және кәсіби білім берудің оқу бағдарламасының құрылымы

Оқу мерзімі: 10 ай

Индекс	Кәсіби модульдер мен пәндердің оқу циклдері	Кәсіби модульдер бөлімде атаулары
ЖГП .03	Жалпы гуманитарлық пәндер	
	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: - кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару (аудармамен) және оқу үшін қажетті грамматикалық және лексикалық (1200-1400 лексикалық бірлік) минумдарды игеру және мемелкеттік тілді игеру керек:	Кәсіби қазақ тілі (қазақ алмайтын

ЖГП 3.1	- Қазақстан Республикасының мемлекеттік тілі — қ а з а қ т і л і н ; - сауатты жазу, сөздерді дұрыс құрастыру, сөйлемге синтаксистік талдау ж а с а у д а ғ д ы с ы н і с т е й б і л у і к е р е к : - кәсіби лексиканы сауатты қолдану, өз кәсіби қызметінде қазақ, орыс және шет тілін пайдалану білуді	Қазақ тілінің синтаксис Мамандық бойынша тер тілінде іс жүргізу. Ауд аудармамен). Кәсіби қары
ЖГП 3.1	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде б і л у і к е р е к : - кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару (аудармамен) және оқу үшін қажетті грамматикалық және лексикалық (1200-1400 лексикалық бірлік) минумдарды игеру және орыс тілді и г е р у к е р е к : - Қазақстан Республикасының ұлт аралық қарым қатынас тілі – орыс тілін; - сауатты жазу, сөздерді дұрыс құрастыру, сөйлемге синтаксистік талдау ж а с а у д а ғ д ы с ы н і с т е й б і л у і к е р е к : - кәсіби лексиканы сауатты қолдану, өз кәсіби қызметінде қазақ, орыс және шет тілін пайдалану білуді	Кәсіби оры (орыс тілінде білім ал Орыс тілінің синтаксис Мамандық бойынша тер тілінде іс жүргізу. Ауд аудармамен). Кәсіби қары
ЖГП 3.2	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде б і л у і к е р е к : - кәсіби қарым қатынаста қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; і с т е й б і л у і к е р е к : - тіл қызметінің түрлерін ажырата білуі керек (ауызша, жазбаша, монологиялық, диалогиялық);	Кәсіби шетс Мамандық бойынша лекс материалдарды; кәсіби л қ а ж е т т і ; - тіл қызметінің түрлерін а (ауызша, жазбаша, диалогиялық); кәсіби ауд
ЖГП 3.3	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: - Қазақстан тарихын - қазақ халқының қалыптасуын; - көшпелі мәдениетінің пайда болуын; - Ұлы Жібек Жолын және тарихи маңызын; - Қазақстанның Ресейге қосылуын; - XVII-XVIII ғғ. Жоңғар шапқыншылығында тәуелсіздік үшін азаттық к ү р е с т і - 20-80 жылдардағы XXғғ көтерілістер мен қозғалыстарды - 20-30 жылдардағы XX ғ Қазақстан мәдениетін; - қазақстардың дүниежүзілік құрылтайын; - 986 жылғы Алматыдағы желтоқсан көтерілісін; - тамыз көтерілі мен оның құлдырауы; - ҚР Мемлекеттік тәуелсіздігі; Істей білуі керек: - қысқаша тарихи-археологиялық әңгіме құрастыруды; - көшпелі малшаруашылығының пайда болу себебін ашуды; - алғашқы мемелкеттік бірігудің сияптын ашу; - көшіру саясатының басты мақсатын анықтауды; - көтерілістердің пайда болу себебін талдауды; - ұжымдастыру мен ЭС мәнән ашуды; - 20-30 жылдардағы этнодемографиялық жағдайларды. Репрессия және д е п о р т а ц и я н ы ; - картамен жұмыс жасай білу;	Қазақстан Қазақ халқының мәдени ж о л д а р ы ; Көшпенділер м Көшпенділер мемлекеті ж о л д а р ы ; Көшпенділердің рух; Қазақстанның Ресейге к ресей империясы құрамын і ш к і с а я с и Ұлттық азаттық қозғалыст , XX ғғ басындағы саяси 20-30 жылдардағы XX қоғамдық саяси, әлеум ж а ғ д а й ы ; Кеңес үкіметінің алғашқ этнодемографиялық Қазақ диаспорында құры партия мен Ұлы Отан Соғысы же соғыстан кейінгі жылдар ж а ғ д а й ы ; 50-80 жылдарда Қазақст кономикалық, қоғамды КСРО құлдырауы кезінд д а ғ д а р ы с ; Қазақстан Республикасы

	- қазақ диаспорасының пайда болу себебін анықтауды; - Ұлы Отан Соғысы жылдарында және соғыстан кейінгі жылдарда Қазақстанның ролі;	алғаннан кейінгі саяси өзгерістер;
ЖГП 3.4	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: - салауатты өмір салты негізін; Игеру керек: Дене шынықтырудың дағдыларын; істей білуі керек: - адам организмінің өмір сүру заңдылықтарын, денсаулықты нығайту және күтілу.	Дене Мамандарды даярлаушынықтырудың ролі, оның салтын қалыптасуы. Ден әлеуметтік-биоогиялық психо-физиологиялық негіз және спорттық жетілдіру і кәсіби дене шынықтыру.
КМ 00	Кәсіби модуль	
ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 1.1	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: өндірістік санитария туралы жалпы түсінік; -техника қауіпсіздігін -электро қауіпсіздік негіздерін; өрт қауіпсіздігі туралы жалпы мәліметті Істей білуі керек: -техника қауіпсіздігін орындауды; -электроқауіпсіздігін орындауды; -Өндірістік зақымдану кезіндегі алғашқы көме көрсетуді; -өрт қауіпсіздігін сақтауды	Еңбекті қорғау және қау Еңбекті қорғаудың теориясы Жұмысты жүргізудің ұйымдастыруға қойылатын Қазақстан Республикасы заңдарында еңбекті қорғау мәселелері. Өндірістік санитария заңдары және қорғау орындаудағы техника і қауіпсіздігі. Еңбекті қорғау жұмысты ұйымдастыру.
ЖКП 1.2	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Экология туралы түсінікті; осы заманғы экология құрылымын; экологияның даму тарихын; аутэкология, демэкология, синэкология мен биосфера туралы; Экологиялық факторлар туралы және оның жіктелуін; орта факторлары туралы; популяция, биоценоз; Экологиялық жүйе туралы және оның жіктелуін; биогеохимиялық циклдер туралы; экологиялық сукцессия туралы; В. И. Вернадскийдің биосфера туралы ілімін;биосферадағы тірі заттар функциясытуралы; негізгі химиялық элементтердегі биогеохимиялық айналымдар туралы; Биотехносфера мен ноосфера туралы; биосфера эволюциясы туралы. Істей білуі керек: табиғатты қорғау қызметінде экологиялық мәселелерді шешуді, агроэкологияны; анықтауды: негізгі химиялық элементтердегі биогеохимиялық айналымды, экологиялық факторларды және оның тірі организмдерге тигізетін әсерін; экожүйенің өнімділігін.	Экология Экологияның қысқаша сипаттамасы Организмдер экологиясы қарым қатынас экологиясы Экожүйе – биосфераның экожүйедегі популяциясы ұйымдастыру. Адам : Биосферадағы адамзат. Ноосфера Хаңа өркениет жолында Адам қызметіндегі негізгі әлеуметтік экология заңдары
		Жерге орналастырудың экономика. Нарықтық қатынасқа өту : қатынасы. Жер қатынасы Жер қатынасын экономикалық механизмді, әдісі және мәні мен игерудің эколого-экономикалық Жерді игеру мен пайдалануының Жерді тиімді игеру мәселесі

ЖКП 1.3	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Жер меншігінің көптүрлілігін, жер қатынасындағы мемелкеттің ролін, жер қатынасын реттеу механизмін, жер ресурстары мен оның жіктелуін, ауыл шаруашылығында ресурсты потенциалының қатынасын, жерді пайдалану мен жерді игерудің интенсификация нормативтерін және экономикалық жағдайын, жер қатынасын осы заманғы құрастыруды және олардың дамуын; Қазақстан Республикасындағы жерді орналастыру жүйесі туралы. Істей білуі керек: Есептей білуі керек: жер ресурстарын, ресурсты потенциалды, жерді пайдаланудағы экономикалық көрсеткіштерді, жер сыйымдылығын, жер және мал шаруашылығында өнімдердің негізгі түрлерін; жерге орналастыру жұмыстарындағы сметаны құрастыру, еңбекті және еңбек ақыны қалыптастыруды жүргізуді, бизнес жоспар құрастыруды.	эколоого-экономикалық Жер үшін Жер төлемін есептеу : Нарық қатынасы жағдайы мен пайдаланудың эконои АҚ, ЖШС,ӨҚ, шаруашлы өндірушілердің жерд эконоимикасы . Жерді пайдаланудың көрсеткіштерін Ұжымдық бау-бақша же және тұрғын үй бау- пайдалану Жерді орналастыруды ұйы . Ауыл- шаруашылық жері бойынша сметаны Жобалау зерттеу жұмы Жерді оранластырудағы ет және Еңбек ақыны Жерді орналастыру бойы ұйымдастыру жә Жерді орналастыру боі жо спарлау . Жерді орналастыру қаржыландыру.
АП 0.2	Арнайы пәндер	
АП 2.1	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: параллельді проекцирлеу әдісінің негіздері: тікбұрышты проекция жүйесіндегі құрастыру тәсілдері; Техникалық суреттерді, тікбұрышты диметриялық проекцияның және тікбұрышты изометриялық проекцияны құру тәсілдерін; Сызудағы суреттерді (негізгі және қосымша түрлерін кесінділерді, қиылыстарды) Сызудағы шартты белгілерді, әртүрлі белгідегі сызуларды;схемалар, үш өлшемдік объектілер туралы ақпаратты кестелеу әдістерін (орталық және параллельді проекцирлеу әдісі);проекцияның бір екі, үш аралық перпендикулярлы жазықтықта тікбұрышты проекцирлеу әдісін (ортогональді) ; Аксонотрилық проекция (тікбұрышты изометриялық проекцияны, қисықбұрышты көлденең изометриялық проекцияны), техникалық суретті, оның жобалық құжаттарын және оны толтыру ережесін, істей білу керек: Сызуларды орындау кезінде геометриялық кесінділерді қолдану; құрал түрлерін зерттеуді және талдауды (шынайы және графикалық кесінділер бойынша) ; Қажетті кескінділердің санын таңдай отырып, МСТ және ЕСКД-ға сәйкес сызбаларды орындау, күрделі емес бұйымдардың сыбаларын оқу және орындауды; 9-15 күрделі емес бұйымдардан тұратын, солардың ішіндегі эскизді орындай отырып, жиынтық бірліктің сызбасын бөлшектеу; жазықтықтың қиылысу кесіндісін сызу, Шығармашылық және техникалық бұйымдардың проекциялы кесінділерін оқу және орындау әр түрлі кесікіндердің типтерін қолдана отырып, жаңа бұйым түрін қалыптасытыру және берілген белгі бойынша жаңа түрді қайта қалыптастыруды жүзеге	С ы з у ГТП сызудың рөлі, құрастырудағы проекци графикалық Сызуды оқу және орын қиылысуы. Сызуда қолд: белгілер.Жалпы үлгідегі сызулар.Схемалар. Проецирлеу. Жобалқы Жобалау.Схема тілі Ди Кестелер тілі.

	а с ы р у ; графикалық құралдармен шығармашылық бейнелеу идеясын кескіндеу; жобалық құжаттарға өзгерістер енгізу, күрделі емес жобалық құжаттарды оқу;	
АП 2.2	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Сызу құралдары мен бұйымдарының сапасын тексеруді және қолдану ережесін, құрылысын; Картографиялық шартты белгілерді; шрифттерді жазу және сызу орналастыру әдістерін; қолданылған материалдарды және бұйымдарды пайдалануға дайындау және сақтау тәсілдерін; Істей білу керек: Жоспарлы картографиялық құжаттарды оқу. Графикалық құжаттарды толтыруға қойылатын бейнелеу және техникалық талаптарды сақтау. Сызу кезінде құралдар мен бұйымдарды қолдана білу. Суреттің түрін, мөлшерін, және штрих қалыңдығын көз мөлшермен анықтай білу, әріп арасындағы аралықты, шартты белгілер мөлшерін сызу.	Картографиядағы Картографиядағы кесінді Сызу құралдарымен, қалам сызу. Атластарда, жоспар жазуларға арналған Картографиялық шартты Оларды кескінде; Картаны құрастыру Картаның математикал фрагменттің құрылысы. гидрография Ауыл шаруашылық кә қартасын құрастыру.
АП 2.3	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Сызу құралдары мен бұйымдарының сапасын тексеруді және қолдану ережесін, құрылысын; Фотоматериалдардың жазбалары үшін шрифттерді, шартты белгілерді. Фотоматериалдарға құжаттарды толтыру мен сызу тәсілдерін, Дешфирлеу тәсілі мен түрлерін. Істей білуі керек: Фотоматериалдағы құжаттарды оқу. Құжаттарды толтыруға қойылатын техникалық және бейнелеу талаптарын сақтау. Сызу кезінде еңбек өнімділігі сапасын жоғарлататын құралдар мен бұйымдарды қолдануды.	Фотограмметриядағы Фотограмметриядағы элементтері. Сызу құралдарымен, қалам сызу. Фотограмметриялық кодтар). Проеция. Орта негізгі элементтері. Жазы нүктелер мен кескі Аэрофототүсірілімді деш дешифрлеу. Камералды Дешифрлеу материалдары сызу.
АП 2.4	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Карандашпен, тушпен сызу тәсілдерін, жоспарды бояу техникасын, шрифтеу графикасының техникасын, картографикалық шрифттерді, шартты белгілерді сызу әдістерін, контурлар мен биіктіктерді сызу. Істей білу: Тахеометрлі және теодолитті түсірілімдердің жоспарларды карандашпен және тушпен толтыруды. Жоспарларды дұрыс қабаттау. Шартты белгілерді қолдануды, профилді және координатты сеткаларды сызуды, жоспарлардың рамадан тыс безендіру, көлденең сызуды.	Геодезиядағы Теодолитті және тахеомет жоспарларын сызу. Эксп. пайдалану жоспарын сау сызу. Жергілікті профилін сетканы сызу және жосп безендіру.
	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Сызу құралдарын, шрифттерді: топографиялық, кескінделген, стандартты, қарапайым, бейнелеу. Жерге орналастыру өндірісіндегі карталар мен жоспарларды толтыру кезінде қолданылатын шрифттер. Бояудың негізгі және қосымша түстері, «лессировка» тәсілдері, шекараларды бояу кезіндегі талаптар. Жерге орналастырудағы графикалық құжаттарды компоненттеу (жоспарды, жобаны, картаны, схема, сызуды). Жерді пайдалану жоспарын бояумен безендіру. Ауыл шаруашылық карталарды түсті безендіру мен сызу. Магистралды жолдар пункттерінде жерді пайдалану шекараларын бояуды, жазуды, сызуды толтыра білу. Топырақ картасындағы негізгі мәліметтер мен шартты белгілер.	Жерге орналастыру Топографикалық және ж графикасының элементт орындай әдістемесі. Кесте штрихты элементтері ж Шрифттер және олардың сызылуы. Топографикал арналған шартты белгіл қолданылуы және жалпы орналастыру карталарын, жоспарларын түрлі түст ыдыста әр түрлі бояу ерті түсті бояу ертіндісімен техникасы, тәсілдері, ғ

АП 2.5	Істей білуі керек : Жерге орналастыру өндірісінде жоспарлы – картографиялық құжаттарды оқу (жергілікті этнографикалық түсірілім жоспары, фотожоспар, жерге орналастыру жоспары және т.б.); графикалық құжаттарды толтыруға қойылатын бейнелеу және техникалық талаптарды қадағалау, оқу кезінде құралдар мен бұйымдарды, әр түрлі трафареттерді қолдана білу, суреттің түрі мен мөлшерін, штрихтің қалыңдығын көз мөлшерімен анықтай білу, әріптер арасындағы аралықты сақтау, шартты белгілер мөлшерін және олардың ара қашықтығын сақтай білу, қаламмен, қарандашпен және қисыққаламмен сапалы түзу жүргізе білу. Шрифпен жазылған сөздердің әріптерін дұрыс орналастыра білу, әр түрлі шрифтермен жаза білу. Түрлі түсті шартты белгілерді, масштабтан тыс белгілерді сыза білу және шартты белгілер кесетесін қоладана білу. Алаңдарды, теңіздер мен көлдерді және өзендерді жоспар мен жобада фондық бояу ретінде орындай білу, бояумен жұмыс істеу. Жарық үстелінің көмегімен шынай келбетін калькаға көшіре білу.	элементтері. Жерге орна жобасын және жоспарын орналастырудың бейнел безендіру және сызу.Сы қарандашпен және тушпен мен жобалар сызбасын кешендеу.мензуальды түсі сызу. Ішкі шаруаш орналастыруды безендіру және камералды сызбала мен гравирлеу.жерге орна бірге жобада, жоспарда ж Ішкі шаруашылық жер жобасын, жоспарын және Жоспарлау мен құрылы безендіру мен сызу. Ж кезінде картаны бояумен б
АП 2.6	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек : АВТО CAD бағдарламасының белгілерін; негізгі түсініктерін; объектілердің түсінігі мен қасиеттерін; атауларын; мәтінді құру негізін; объект мөлшерін және символдарын. Істей білуі керек : Экранда АВТО CAD-ты тани білу; қасиеттеріп басқара білуі; көп бұрыштарды, сызбаларды сыза білу керек; арнайы объектілерді белгілеуді; мәтіндермен жұмыс істей білу.	Сызудағы компьютер Сызудағы компьютер Кіріспе. АВТО CAD, негі зерттеу сатылары. Сызб объектілерді редакцияла; символдар. Объект мөлш жұмыс істеу. Сызбаларды

Оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай

ЖКП 1.2	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Экология туралы түсінікті; осы заманғы экология құрылымын; экологияның даму тарихын; аутэкология, демэкология, синэкология мен биосфера туралы; Экологиялық факторлар туралы және оның жіктелуін; орта факторлары туралы; популяция, биоценоз; Экологиялық жүйе туралы және оның жіктелуін; биогеохимиялық циклдер туралы; экологиялық сукцессия туралы; В. И. Вернадскийдің биосфера туралы ілімін; биосферадағы тірі заттар функциясы туралы; негізгі химиялық элементтердегі биогеохимиялық айналымдар туралы; Биотехносфера мен ноосфера туралы; биосфера эволюциясы туралы. Істей білуі керек: табиғатты қорғау қызметінде экологиялық мәселелерді шешуді, агроэкологияны; анықтауды: негізгі химиялық элементтердегі биогеохимиялық айналымды, экологиялық факторларды және оның тірі организмдерге тигізетін әсерін; экожүйенің өнімділігін.	Экология Экологияның қысқаша; Организмдер экологиясы қарым қатынасы экожүйе – биосфераны Экожүйедегі популяция ұйымдастыру. Адам Биосферадағы адамзат. ілім. Жаңа өркені Биотехнология. Адам норматив ретіндегі әлеуметтік заңдары.
ЖКП 1.3	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Жер меншігінің көптүрлілігін, жер қатынасындағы мемелкеттің ролін, жер қатынасын реттеу механизмін, жер ресурстары мен оның жіктелуін, ауыл шаруашылығында ресурсты потенциалының қатынасын, жерді пайдалану мен жерді игерудің интенсификация нормативтерін және экономикалық жағдайын, жер қатынасын осы заманғы құрастыруды және олардың дамуын; Қазақстан Республикасындағы жерді орналастыру жүйесі туралы. Істей білуі керек: Есептей білуі керек: жер ресурстарын, ресурсты потенциалды, жерді пайдаланудағы экономикалық көрсеткіштерді, жер сыйымдылығын, жер және мал шаруашылығында өнімдердің негізгі түрлерін; жерге орналастыру жұмыстарындағы сметаны құрастыру, еңбекті және еңбек ақыны қалыптастыруды жүргізуді, бизнес жоспар құрастыруды.	Жерге орналастырудың экономикасы. Нарықтық қатынасы жер қатынасы. Жер қатынасы дамуы. Жер қатынасы реттеудің механизмі, Жерді пайдалану эколого-экономикасы Жерді игеру мен пайдалану Жерді тиімді игеру мен эколого-экономикасы Жер үшін Жер төлемін есептеу Нарық қатынасы жағдайы игеру мен пайдаланудың тиімділігі. АҚ, ЖШС,ӨҚ, шаруашылық тауар өндірушілердің экономикасы. Жерді пайдаланудың көрсеткіштерін Ұжымдық бау- бақша және тұрғын үй бау- пайдалану Жерді орналастырудың негіздері. Ауыл- шаруашылық жер бойынша сметаны Жобалау зерттеу жұмысы Жерді орналастыру, ұйымдастыру және Еңбек ақыны Жерді орналастыру бойынша ұйымдастыру және Жерді орналастыру бизнес жоспарлау.

		Жерді орналастыру қаржыландыру.
АП 02	Арнайы пәндер	
АП 2.1	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: параллельді проекция әдісінің негіздері; тікбұрышты проекция жүйесіндегі құрастыру тәсілдері; Техникалық суреттерді, тікбұрышты диметриялық проекцияның және тікбұрышты изометриялық проекцияны құру тәсілдерін; Сызудағы суреттерді (негізгі және қосымша түрлерін кесінділерді, қиылыстарды); Сызудағы шартты белгілерді, әртүрлі белгідегі сызуларды; схемалар, үш өлшемдік объектілер туралы ақпаратты кестелеу әдістерін (орталық және параллельді проекция әдісі); проекцияның бір екі, үш аралық перпендикулярлы жазықтықта тікбұрышты проекция әдісін (ортогональді); Аксометриялық проекция (тікбұрышты изометриялық проекцияны, қисықбұрышты көлденең изометриялық проекцияны), техникалық суретті, оның жобалық құжаттарын және оны толтыру ережесін, істей білу керек; Сызуды орындау кезінде геометриялық кесінділерді қолдану; құрал түрлерін зерттеуді және талдауды (шынайы және графикалық кесінділер бойынша); Қажетті кескіндердің санын таңдай отырып, МСТ және ЕСКД-ға сәйкес сызбаларды орындау, күрделі емес бұйымдардың сызбаларын оқу және орындауды; 9-15 күрделі емес бұйымдардан тұратын, солардың ішіндегі эскизді орындай отырып, жиынтық бірліктің сызбасын бөлшектеу; жазықтықтың қиылысу кесіндісін сызу; Шығармашылық және техникалық бұйымдардың проекциялы кесінділерін оқу және орындау әр түрлі кескіндердің типтерін қолдана отырып, жаңа бұйым түрін қалыптастыру және берілген белгі бойынша жаңа түрді қайта қалыптастыруды жүзеге асыру; графикалық құралдармен шығармашылық бейнелеу идеясын кескіндеу; жобалық құжаттарға өзгерістер енгізу, күрделі емес жобалық құжаттарды оқу;	С ы з у ГТП сызудың рөл құрастырудағы проекция графикалық Сызуды оқу және орындау қиылысуы. қолданылатын шартты үлгідегі сызу. Жазулар. Схемалар. Проекция. Жобалық Жобалау. Схема тілі. Кестелер тілі.
АП 2.2	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Сызу құралдары мен бұйымдарының сапасын тексеруді және қолдану ережесін, құрылысын; Картографиялық шартты белгілерді; шрифттерді жазу және сызу орналастыру әдістерін; қолданылған материалдарды және бұйымдарды пайдалануға дайындау және сақтау тәсілдерін; Істей білу керек: Жоспарлы картографиялық құжаттарды оқу. Графикалық құжаттарды толтыруға қойылатын бейнелеу және техникалық талаптарды сақтау. Сызу кезінде құралдар мен бұйымдарды қолдана білу. Суреттің түрін, мөлшерін, және штрих қалыңдығын көз мөлшермен анықтай білу, әріп арасындағы аралықты, шартты белгілер мөлшерін сызу.	Картографиядағы Картографиядағы элементтері. Сызу құралдарымен карандашпен сызу. жоспарларда, карталарда арнаған шрифттер. шартты белгілер (кескіндеу) Картаны құрастыру Картаның математикалық фрагменттің құрылысы: гидрография Ауыл шаруашылық картасын құрастыру.
	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Сызу құралдары мен бұйымдарының сапасын тексеруді және қолдану ережесін, құрылысын; Фотоматериалдардың жазбалары үшін шрифттерді,	Фотограмметриядағы Фотограмметриядағы элементтері. Сызу құралдарымен карандашпен сызу. Фотоматериалдардың жазбалары үшін шрифттерді,

АП 2.3	шартты белгілерді. Фотоматериалдарға құжаттарды толтыру мен сызу тәсілдерін, Дешфирлеу тәсілі мен түрлерін. Істей білуі керек: Фотоматериалдағы құжаттарды оқу. Құжаттарды толтыруға қойылатын техникалық және бейнелеу талаптарын сақтау. Сызу кезінде еңбек өнімділігі сапасын жоғарлататын құралдар мен бұйымдарды қолдануды.	шартты белгілер (код), Орталық проекцияның нәтижелерін, Жазықтықта орналасқан кескіндерді сызу. Аэрофотодешфирлеу. Таналтық камералды дешифрилеу материалдарын безендіру.
АП 2.4	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Карандашпен, тушпен сызу тәсілдерін, жоспарды бояу техникасын, шрифтеу графикасының техникасын, картографиялық шрифтерді, шартты белгілерді сызу әдістерін, контурлар мен биіктіктерді сызу. Істей білуі: Тахеометрлі және теодолитті түсірілімдердің жоспарларды карандашпен және тушпен толтыруды. Жоспарларды дұрыс қабаттау. Шартты белгілерді қолдануды, профилді және координатты сеткаларды сызуды, жоспарлардың рамадан тыс безендіру, көлденең сызуды.	Геодезиядағы Теодолитті және түсірілімдердің жоспарларын Экспликациямен жергілікті жоспарын сауатты қарастыру. Жергілікті профилін сызу сетканы сызу және жоспарды безендіру.
АП 2.5	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Сызу құралдарын, шрифтерді: топографиялық, кескінделген, стандартты, қарапайым, бейнелеу. Жерге орналастыру өндірісіндегі карталар мен жоспарларды толтыру кезінде қолданылатын шрифтер. Бояудың негізгі және қосымша түстері, «лессировка» тәсілдері, шекараларды бояу кезіндегі талаптар. Жерге орналастырудағы графикалық құжаттарды компоненттеу (жоспарды, жобаны, картаны, схема, сызуды). Жерді пайдалану жоспарын бояумен безендіру. Ауыл шаруашылық карталарды түсті безендіру мен сызу. Магистралды жолдар пункттерінде жерді пайдалану шекараларын бояуды, жазуды, сызуды толтыра білу.Топырақ картасындағы негізгі мәліметтер мен шартты белгілер. Істей білуі керек: Жерге орналастыру өндірісінде жоспарлы – картографиялық құжаттарды оқу (жергілікті топографиялық түсірілім жоспары, фотожоспар, жерге орналастыру жоспары және т.б.); графикалық құжаттарды толтыруға қойылатын бейнелеу және техникалық талаптарды қадағалау, оқу кезінде құралдар мен бұйымдарды, әр түрлі трафареттерді қолдана білу, суреттің түрі мен мөлшерін, штрихтің қалыңдығын көз мөлшерімен анықтай білу, әріптер арасындағы аралықты сақтау, шартты белгілер мөлшерін және олардың ара қатынасын сақтай білу, қаламмен, карандашпен және қысыққаламмен сапалы түзу жүргізе білу. Шрифтпен жазылған сөздердің әріптерін дұрыс орналастыра білу, әр түрлі шрифтермен жазу білу. Түрлі түсті шартты белгілерді, масштабтан тыс белгілерді сызу білу және шартты белгілер кесетесін қолдана білу. Алаңдарды, теңіздер мен көлдерді және өзендерді жоспар мен жобада фондық бояу ретінде орындай білу, бояумен жұмыс істеу. Жарық үстелінің көмегімен шынайы келбетін калькаға көшіре білу.	Жерге орналасқан Топографиялық және картографиялық элементтер орындай әдістемесі. Кескін және штрихты элементтер сызу. Шрифтер және олардың орналасуы мен сызылуы. Топографиялық арналған шартты белгілер қолданылуы және жалпы орналастыру карталары жоспарларын түрлі түстермен бояу. Аэрофототүсірілімдерден алынған бір түсті бояу ерітіндісінің техникасы, тәсілдері, элементтері. Жерге орналастыру жобасын және жоспары орналастырудың бейнесін безендіру және сызу.Сызу. Карандашпен және Жоспарлар мен жобалау және кешендеу.мензура. Планшетін сызу. Ішкі планшета орналастыруды безендіру сызу.таналтық және камералды дешифрилеу. Пластикте сызу мен орналастыруды бояумен жоспарда және карта шаруашылық жерге орналастыру жоспарын және картаны Жоспарлау мен құрылымды безендіру мен сызу. Жер кезінде картаны бояумен сызу.
	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: AVTO CAD бағдарламасының белгілерін; негізгі түсініктерін; объектілердің	Сызудағы компьютер Сызудағы компьютер

АП 2.6	түсінігі мен қасиеттерін; атауларын; мәтінді құру негізін; объект мөлшерін және символдарын. Істей білуі керек: Экранда AVTO CAD-ты тани білу; қасиеттеріп басқара білуі; көп бұрыштарды, сызбаларды сыза білу керек; арнайы объектілерді белгілеуді; мәтіндермен жұмыс істей білу.	Кіріспе. AVTO CAD, не ; зерттеу сатылары. Съ объектілерді редакциял символдар. Объект мөлі жұмыс істеу. Сызбалард
--------	---	---

1.3 1511000 «Жерге орналастыру» мамандығы бойынша орта буынды техникалық және кәсіби білім берудің оқу бағдарламасының құрылымы
Оқу мерзімі: 2 жыл 6 ай

Индекс	Кәсіби модульдер мен пәндердің оқу циклдері	Кәсіби модульдер бөлім атаулары
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 2.1	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: - кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару (аудармамен) және оқу үшін қажетті грамматикалық және лексикалық (1200-1400 лексикалық бірлік) минумдарды игеру және мемлекеттік тілді игеру керек: - Қазақстан Республикасының мемлекеттік тілі – қазақ тілін; - сауатты жазу, сөздерді дұрыс құрастыру, сөйлемге синтаксистік талдау жасау дағдысын істей білуі керек: - кәсіби лексиканы сауатты қолдану, өз кәсіби қызметінде қазақ, орыс және шет тілін пайдалану білуді	Кәсіби қазақ тілі (қа: алмайтын Қазақ тілінің синтакси Мамандық бойынша те тілінде іс жүргізу. Ау аудармамен). Кәсіби қар
ЖГП 2.2	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: - кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару (аудармамен) және оқу үшін қажетті грамматикалық және лексикалық (1200-1400 лексикалық бірлік) минумдарды игеру және орыс тілді игеру керек: - Қазақстан Республикасының ұлт аралық қарым қатынас тілі – орыс тілін; - сауатты жазу, сөздерді дұрыс құрастыру, сөйлемге синтаксистік талдау жасау дағдысын істей білуі керек: - кәсіби лексиканы сауатты қолдану, өз кәсіби қызметінде қазақ, орыс және шет тілін пайдалану білуді	Кәсіби орыс тілі (орыс тілінде білім ал Орыс тілінің синтакси Мамандық бойынша те тілінде іс жүргізу. Ау аудармамен). Кәсіби қар
ЖГП 2.3	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: - кәсіби қарым қатынаста қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; істей білуі керек: - тіл қызметінің түрлерін ажырата білуі керек (ауызша, жазбаша, монологиялық, диалогиялық);	Кәсіби шет тілі Мамандық б лексика-грамматикалық кәсіби қарым қаты - тіл қызметінің түрле керек (ауызша, жазбап диалогиялық); кәсіби ау

ЖГП 2.4	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: - Қазақстан тарихын; - қазақ халқының қалыптасуын; - көшпелі мәдениетінің пайда болуын; - Ұлы Жібек Жолын және тарихи маңызын; - Қазақстанның Ресейге қосылуын; - XVII-XVIII ғғ. Жоңғар шапқыншылығында тәуелсіздік үшін азаттық күресі; - 20-80 жылдардағы XXғғ көтерілістер мен қозғалыстарды; - 20-30 жылдардағы XX ғ Қазақстан мәдениетін; - қазақтардың дүниежүзілік құрылтайын; - 1986 жылғы Алматыдағы желтоқсан көтерілісін; - тамыз көтерілісі мен оның құлдырауы; - ҚР Мемлекеттік тәуелсіздігі; Істей білуі керек: - қысқаша тарихи-археологиялық әңгіме құрастыруды; - көшпелі малшаруашылығының пайда болу себебін ашуды; - алғашқы мемлекеттік бірігудің сипатын ашу; - көшіру саясатының басты мақсатын анықтауды; - көтерілістердің пайда болу себебін талдауды; - ұжымдастыру мен ЭС мәнін ашуды; - 20-30 жылдардағы этнодемографиялық жағдайларды. Репрессия және депортацияны; - картамен жұмыс жасай білу; - қазақ диаспорасының пайда болу себебін анықтауды; - Ұлы Отан Соғысы жылдарында және соғыстан кейінгі жылдарда Қазақстанның ролі;	Қазақстан Қазақ халқының мәдени жолдары; Көшпенділер Көшпенділер мемлекет жолдары; Көшпенділердің ру: Қазақстанның Ресейге ресей империясы құрамы ішкі саяси Ұлттық азаттық қозғалыстары, XX ғғ революциялардың 20-30 жылдардағы XX қоғамдық саяси, әлеуметтік жағдайы; Кеңес үкіметінің алғаш этнодемографиялық Қазақ диаспорында құрылған партия мен Ұлы Отан Соғысы жолында соғыстан кейінгі жылдардағы жағдайы; 50-80 жылдарда Қазақстанның экономикалық, қоғамдық және мәдени дамуында КСРО құлдырауы кезіндегі Қазақстан Республикасының алғашқы саяси өзгерістері;
ЖГП 2.5	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: - салауатты өмір салты негізін; Игеру керек: Дене шынықтырудың дағдыларын; Істей білуі керек: - адам организмінің өмір сүру заңдылықтарын, денсаулықты нығайту және күтуді	Дене Мамандарды даярлаушылықтың ролі, оның қалыптасуы; Дене шынықтырудың әлеуметтік және психо-физиологиялық негіздері. Қосымша кәсіптік білім.
ӘӘП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘӘП 3.1	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: - түсінік негіздерін; - түсінік: конфуцидік; даосизм; әлемдік өнерін; - әлемдік мәдениетінің ерекшеліктерін және олардың жетістіктерін. - түсінік: ислам; курайт; Мұхаммед; Құран; Аллах; Мекке; - христиан ілімінің негізгі принциптері мен оның бағалығын; - Франция мәдениетін, Ашель мәдениетін, кроманьонцы, гал, франк, әдебиет, философия - көшпенділердің бағалы жүйесі мен өмір сүруі туралы; - орта ғасырлар кезеңінде қазақ этносының мәдени іргетасының құрылуы жайлы; - түрік және араб мәдениетінің Қазақстанның ортағасырлық мәдениетіне тигізген ықпалы туралы;	Мәдениеттану Мәдениеттану және оның ролі; Мәдениет және өркениеттің қалыптасуы; Әлемдік мәдениет: индо-буддалық мәдениеті мен христиан батыс-европалық мәдениетінің дамуына тигізген ықпалы; Африкалық мәдениет: көшпелі өркениеттің пайда болуы және ортағасырлар кезінде қазақ

	Істей білуі керек: - әлемдік мәдениетінің ерекшеліктерін ашуды; - мәдениеттанудың түсініктерін еркін қолдана білуді; - көшпенділердің рухани және материалды мәдениетін көрсете білу.	17-19 ғғ кезінде қазғұрыптары; осы заман мәдениеті;
ӘЭП 3.2	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: - әлемнің философиялық, ғылыми, дін сипаты туралы түсінік; - ғылым мен ғылыми түсініктің ролі, оның құрылымын, түрі мен әдістерін, әлеуметтік және этикалық мәселелерді; Істей білуі керек: - адамның рухани дамуының биологиялық және әлеуметтік бастамасын анықтауды; оның ойлау мәні; - қоғамдағы адамдар арасындағы мінез құлықты реттеуді.	Философия Философия пәні, философия негіздері; адам табиғат сүруі, адам және Құдай, адам, қоғам, өркениет адамның еркіндігі мен жтүсінігі мен қызмет мәселелер алдындағы ад
ӘЭП 3.3	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: - заңдылықты түсінушілікке әлеуметтік бағыт туралы ; - әлеуметтік құрылым туралы, әлеуметтік байланыс туралы, - әлеуметтік жеке тұлға процесінің ерекшеліктерін, реттеу түрлерін. Істей білуі керек: - әлеуметтік өзгерістер мен дамудың басқа да факторлары және әлеуметтік қозғалыстарды дамытуды; - үкіметтің мәнін, саясаттың субъектісін, саяси қарым қатынастарды және процестерді айқындауды, - саяси жүйе мен саяси тәртіпті құрастыруды.	Саясаттану мен әлеу әлеуметтану ғылым әлеуметмәдени жүйе ғ және этноәлеуметтік әлеуметтік процестер институттар ме жеке тұлға: оның әле әлеуметтік мі саясаттану пәні: саяси ұ қатынас; сая Қазақстандағы әлеумет процестер ОГСЭ.03 Эк экономика және оның не
ӘЭП 3.4	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - мемлекеттегі және шет елдегі экономикалық жағдайларды; - макро- және микроэкономика негіздерін, салық, ақша-несие, әлеуметтік және инвестиция саясаты туралы; Істей білуі керек: - кәсіби қызметке қажетті экономикалық ақпаратты тауып, қолдана білу;	Экономика мақсаты, негізгі түсін функциясы, меншіктің түрлері және білу; жоспардың түрлер кезеңдері, мазмұны ж: жоспарлау; жоспарды негіздеу әдістері мен бизнес жоспарлау, эко халыққа қажетті тауарл: нарық инфрақұрылымы
ӘЭП 3.5	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: - адам мен азаматтың құқығы мен бостандығы, оларды жүзеге асырудың механизмі; - кәсіби қызмет саласында құқықтық-мінез құлықты этиканы білу; Істей білуі керек: - маманның кәсіби қызметін реттейтін нормативті-құқықтық құжаттарды пайдалана білу.	Құқық Құқықтық жүйенің ядрс көздері, Қазақстан Р Конституциясы; адам құқығының Жалі құқық және құқықтық м: заңды жауапкершілік ж құқықтың негізгі сал: Республикасының сот ж органы

КМ 00	Кәсіби модуль	
ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 1.1	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Топырақтану. Ауылшаруашылықты дамыту мәселесі бойынша нормативтік құжаттарды, жер шаруашылығын химиялау, топырақ мелиорациясын қоршаған ортаны қорғауды; топырақты танаптық және зертханалық зерттеу әдістерін, топырақтың диагностикасы және жіктелуін, топырақтың түрлерін, типтерінің негізгі қасиеттер кешені; топырақ қабатының қалыптасу және пайда болу теориясы; топырақ, топырақты мелиоративті және топырақты эрозиялық карталарды, агрохимиялық және басқа да картограммаларды құрастыру әдістері; жер шаруашылығының топырақты қорғау жүйесі; топырақ қабатын тиімді пайдалану және қорғау принциптері; топырақ құнарлығын жоғарылату тәсілдерін; жер және еңбек заңдылықтары негіздері; Істей білу керек: Жерге орналастыру кезінде топырақ картасын және қосымша картограммаларды пайлану; әр территорияда топырақ қабатын тиімді пайдалану перспективасы және осы заманғы жағдайы туралы негізделген қорытынды беру; Жер кадастра, бонитировка және топырақты қорғау бойынша тәжірибелік есептерді шешу; танаптық дақылдар өнімін бағдарламалау, жоспарлау және болжау мақсатында жерді сапалы бағалауды жүргізу;	Топырақтану. Геология негіздері. ж құрамы. Тозаңдану Рельеф, оның пайда болуы. Топырақтың пайда болу факторлары. Топырақтың эволюциясы. Топырақтың физикалық және механикалық құрамы. Топырақтың сіңіру қабілеті. Топырақ Қазақстанның табиғат айналымы. Топырақтың агрономиялық географиясы, жіктелуі және топырақ, қызыл топырақ, интерраймақтық топырақ аймақтарының топырақ эрозиясы. Топырақ картасы.
ЖКП 1.2	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Ауылшаруашылық өсімдіктерінің өмір сүру жағдайы, олардың реттелуі, арам шөптер, зиянкестер, аурулары, жер шаруашылығын және ауыспалы егістік жүйесі, булау, егіс алдындағы, жырту алдындағы, Мелиоративтік және эрозияға қарсы топырақты өңдеу жүйесі; тұқымдарды егуге дайындау тәсілдерін, егу тәсілдерін, аймақ шаруашылығының жағдайына бейімделген топырақ эрозиясына қарсы және мелиоративтік шаралар жүйесін; ауыл шаруашылық дақылдарының өнімділігін бағдарлау принциптерін; аймақтың танаптық дақылдарын қайта өсірудің экономикалық тиімділігімен қарқынды технологиясын, жеміс-жидек және көкөніс шаруашылығы негіздерін; Істей білу керек: Мәдени дақылдардың негізгі түрлерін тани білу, ауыспалы егістің схемасын құрастыру, минералды тыңайтқыштардың кең тараған түрлерін анықтау және оны енгізу мөлшерін, технологиялық картаның агротехникалық бөлігін құрастыру, аймақтың негізгі танаптық дақылдарын өсіру технологиясы.	Жер шаруашылығы шаруашылығы. Жер шаруашылығының және оның өмір сүру шаруашылығының заңы қалыптастыруға тигізетін және олармен шаралары. ауылшаруашы зиянкестер мен аурулар күресу шаралары. ҚР және ауыспалы егістің Топырақты өңдеу. Тыңайтқыш қолдану. Топырақ эрозиясы. Мелиоративтік шаралар. Ауылшаруашылық бағдарламалау принципі. Ауылшаруашылық дақылдарының қарқынды технологиялық дақылдар. Бұршақ дақылдары. Тамыр дақылдары. Азықтық дақылдары. Жеміс-жидек негіздері.
	Білім алушы пәнді меңгеру нәтижесінде білуі керек: Тракторлар мен автомобильдердің жалпы құрылымы мен жіктелуін; қозғалтқыштардың жалпы құрылысы мен негізгі принциптері; шатунды	Ауыл шаруашылығы механизациялау. Тракторлар мен қозғалтқыштардың негізгі мәліметтер. Ішкі механизмдер. Ауылшаруашылық машиналар. Ауылшаруашылық

ЖКП 1.3	және газды механизмдердің құрылысы мен жұмыстарын және оларды реттеуді, қоректену және майлау жүйесінің жұмысы мен құрылымын; Қозғалтқыштарды іске қосу мен суыту жүйесін, тракторлар мен автомобильдердің электроқұрылғысын, тракторлар мен автомобильдердің басқару органдары мен жүргізу бөлігін, тракторлар мен автомобильдердің техникалық пайдалану ережелерін, тракторлар мен қозғалтқыштардың жалпы құрылысы мен жіктелуін. Ішкі жану қозғалтқышының жұмыс істеу п р и н ц и п і н . Істей білуі керек: Шатунды механизмді жинау және шашуды. Газ тарату механизмін шашу және жинауды. Газтарату механизмін реттеуді. Форсункалардың жағдайын тексеруді. Майды тарату қысымын анықтауды. Қалыпты қысымға форсунканы реттеуді. Майлау жүйесінің клапандарын реттеп, жұмыс істеуін. Майлау цетрофигураның реактивті жұмыс істеуін тексеру. Қозғалтқыштың магнето және тарату құрылғыларын. Магнетоның байланысытын. Култиватор мен плугтың жұмысқа дайындығын .	мен қондырғылар жайл өсімдіктерді күтіп ба топырақты қопсытуға ағ мен қондырғылар, е машиналары, тыңай машиналары, зия арамшөптермен күре машиналар. Ауылшаруаи жинауға арналған Агротехникалық талапқ дайындау. Ауылшаруа механикаландыру мен Ауыл шаруашы электроқондырғыларды а п п а р а т т а р ы . өсімдік шаруашылығын атоматтандыру және жарықтандыру құрыл шаруашылығында жұм техника қауіпсіздігі
ЖКП 1.4	Білім алушы пәнді меңгеру нәтижесінде білуі керек: Мелиорация түрлері, су және жер ресурстарын қорғау ережелері, топырақ эрозиясымен күресу бойынша шаралар, ауыл шаруашылық өндірісінің жоғарғы рентабельділігін қаматамсыз ететін гидротехникалық, орман мелиоративтік және басқа да мелиорация жүйелерін, Мелиорация саласындағы алғы нәтижелері мен тәжірибелерін. І с т е й б і л у і к е р е к : Жерді суару, кептіру бойынша, схемаларды құрастыру, орманды өсіру мен танапты қорғау шараларын, топырақ эрозиясымен күресуді.	Мелиорация және ауы сумен қа: Суару мелиорацияс мелиорациясы. Мәд мелиорация және ауи жерлерді игеру. Топыр онымен күресу Ауыл шаруашыли қамтамасыздандыру ж: Жайылымдарды Мелиоративтік жұмыст және Агромелиорация және о .
ЖКП 1.5	Білім алушы пәнді меңгеру нәтижесінде білуі керек: Аудандағы, облыстағы, республикадағы осы заманғы экологиялық жағдайы; Организмге экологиялық факторлардың әсер етуін; ұлттық саябақтардың, осы заманғы қалалардың, тұрғылықты мекендердің, қорықтардың және ботаникалық бақтардың табиғат қорғаудағы мәселелері; Қазақстан Республикасындағы жер мониторингінің осы заманғы жағдайы; мониторинг деңгейі және ұйымдастыру, Жер мониторингі кезінде ақпаратты алу тәсілдері мен әдістері; ландшафтың ластану көздері; жерді пайдалану мен қорғауды мемлекеттік қадағалау к ө з д е р і . І с т е й б і л у і к е р е к : Тұрғылықты мекендердің табиғатын қорғау мәселелерін шешу, шуылмен күресу мәселерін, туристердің демалу орнын белгілеуді; Ауыл шаруашылық өндірістің шығын мөлшерін анықтауды және олардың	Жер мониторингі Экология негіздері. Экс қорғаудың теориялық н және адам. Табиғи ж ландшафтың қалыптасу экологиясы. Жер – ау өндірісіндегі басты Қазақстанның жер пайдаланудың осы замаи экологиялық Ішкі шаруашылық же жобасын экологиялық пайдалану территория кешенді қорғауды ұйь экологиялық таза қамтамасыздандыру (орналастыру қызметінің табиғатты қорғау, реакриационды және экологиялық маңызы.та

	орнын толтыру тәсілін; жерді пайдалану шығын мөлшері мен түрлерін анықтау; топырақтың ластану деңгейін бақылау және қадағалаудың жүйелілігін ұйымдастыру; (ПДК) және (ПДВ) ұйымдастыру	қорғау. Табиғи ресурстар қорғау. Атмосфералық ауа және жануар әлемін қорғау және оның мазмұны Республикасындағы жеңіл осы заманғы жағдайы. Жер негізгі жағдайы және қатынасы. ландшафт мониторингісінің теориясы және нормативтік база.
ЖКП 1.6	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: өндірістік санитария туралы жалпы түсінік; - техника қауіпсіздігін негіздерін; -электр қауіпсіздігі туралы жалпы мәліметті Істей білуі керек: -техника қауіпсіздігін орындауды; -электроқауіпсіздігін орындауды; -өндірістік зақымдану кезіндегі алғашқы көмек көрсетуді; -өрт қауіпсіздігін сақтауды	Жобалау-зерттеу жұмыс қорғау Еңбекті қорғаудың теориясы Жұмысты жүргізудің ұйымдастыруға қойылатын Қазақстан Республикасы актілерінде еңбекті қорғау мәселелері. Өндірістік Жұмыстағы зиянды заттар Жұмысты орындаудағы Өрт қауіпсіздігі. Еңбекті жұмысты ұйымдастыру.
ЖКП 1.7	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Жер меншігінің көптүрлілігін, жер қатынасындағы мемлекеттің ролін, жер қатынасын реттеу механизмін, жер ресурстары мен оның жіктелуін, ауыл шаруашылығында ресурстардың потенциалының қатынасын, жерді пайдалану мен жерді игерудің интенсификация нормативтерін және экономикалық жағдайын, жер қатынасын осы заманғы құрастыруды және олардың дамуын; Қазақстан Республикасындағы жерді орналастыру жүйесі туралы. Істей білуі керек: Есептей білуі керек: жер ресурстарын, ресурстардың потенциалды, жерді пайдаланудағы экономикалық көрсеткіштерді, жер сыйымдылығын, жер және мал шаруашылығында өнімдердің негізгі түрлерін; жерге орналастыру жұмыстарындағы сметаны құрастыру, еңбекті және еңбек акыны қалыптастыруды жүргізуді, бизнес жоспар құрастыруды.	Жерге орналастырудың экономикасы. Нарықтық қатынасқа өту қатынасы. Жер қатынасы Жер қатынасын экономиканың механизмі, әдісі және мәні мен игерудің эколого-экономикасы Жерді игеру мен пайдалану оның Жерді тиімді игеру мен эколого-экономикасы Жер үшін Жер төлемін есептеу Нарық қатынасы жағдайы мен пайдаланудың экономикасы. АҚ, ЖШС, ӨҚ, шаруашылық тауар өндірушілердің экономикасы. Жерді пайдаланудың көрсеткіштерін Ұжымдық бау- бақша және тұрғын үй бау- пайдалану экономикасы Жерді орналастырудың негіздері. Ауыл- шаруашылық жер бойынша сметаны

		Жобалау зерттеу жұмыс Жерді оранластыру, ұйымдастыру және Еңбек ақыны Жерді орналастыру бой ұйымдастыру және Жерді орналастыру бос жоспарлау. Жерді орналастыру қаржыландыру
ЖКП 1.8	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Менеджмент қызметінің саласын, менеджмент деңгейін, менеджмент функциясын, осы заманғы менеджмент мәселелерін, басқарудың классикалық мектебін, басқарудың ғылыми бағытын, басқарудың әкімшілік бағытын, басқару бойынша тәжірибелі мемелкеттерді, басқару қызметінің заңдылықтарын, ауыл шаруашылық кәсіпорындардың қаржылық жағдайын тексеру схемасын, ауыл шаруашылық кәсіпорындардағы қоршаған орта туралы; ауылшаруашылық кәсіпорындарына сыртқы факторлардың тигізетін әсерін, өз аудандарындағы ауыл шаруашылық кәсіпорындарының әсер ететін факторларын талдауды, менеджердің бағдарламаланған шешімдерін, шешім қабылдаудың әдістері мен тәсілдерін, шешім қабылдау процесінің схемалық бейнесін, альтернативті шешімді өңдеуді, менеджменттің ақпараттық қамтамасыздандыруды, ақпаратты пайдалану деңгейін. Кіріс және шығыс ақпараттарды. Істей білуі керек: мотивация моделін құрастыруды, қажеттілік иерархиясын бейнелеуді, ұйымдастыру схемасын құрастыруды, алғашқы құжаттармен жұмыс істеуді, қаржылық бақылауды жүргізуді, кәсіпорынға тигізетін әсерлерді: экологиялық, экономиялық, құқықтық, саяси, әлеуметтік, бәсекелестік ортаны, жабдықтаушыларды. Ауыл шаруашылық кәсіпорындарының басшыларының этикасын анықтауды, ақпараттармен жұмыс істеуді, кіріс және шығыс құжаттарымен жұмыс істеуді, жарнамамен, каталогтармен, есеп құжаттарымен жұмыс істеуді.	Аграрлық Агроөндірістік кешенді (міндеті және принциптері ретіндегі менеджмент. кешенінің халықшаруашылығы мәні. Өндірісті басқару, тәсілі. Басқару тәсілдері. Аграрлық Жаңа ауылшаруашылық басқару жүйесін ұйым шаруашылығын басқару өндірісті тиімділігінің Нарықтық экономикаға агроөндірістік кешенінің реттеу. Коммуникация және тәсілдері. Басқару Менеджменттегі әлеумет және этика. Басшының реттеуін ұйымдастыру жұмыс істеуді ұйымдастыру қызметкерлермен қарым-қатынастар және ол жолдары. Ұйымды басқару қамтамасыздандыруы. бойынша ғылым және АӨК басқарудың АҚШ, Түркиядағы тәжірибелер
ЖКП 1.9	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Маркетингтің әлеуметтік негізін, тауар туралы түсінікті, маркетингті басқаруды, өндіріс концепциясы және тауарды жетілдіру сипаттамасын, фирманың микро және макросаласында қандай негізгі күштердің әсерін, жабдықтаушылар мен тұтынушылар туралы түсінік, тұтынушы нарығының негізгі типтерін, демографиялық, экономикалық, табиғат, саяси орталарды, тауар туралы түсінікті: тауарлардың жіктелуінің негізгі түрлерін, маркалы атауларын, маркалы белгілерін, тауарлық белгілер мен тауарлық атауларын, авторлық құқық, тауарлық ассортиментті, тауарлық номенклатураны, маркетингтік қызмет, нышандары бойынша қызмет көрсету жіктелуі, ұйымның маркетингті ерекшеліктерін, жалпы маркетингтің түсінігін, аграрлық маркетинг түсінігін, тұтынушылардың құқығын қорғау, тауарлық биржалар келісімдерін, халықаралық маркетинг түсінігін, мемлекет арасындағы іскерлікті бекіту кезінде болатын факторларды, фирманың шет	Аграрлық Осы заманғы маркетингтің теориясы. Тұтынушылық және олардың түрлері. Маркетингтің мәні. Тауарды тарату және олардың түрлері. Жарнама: тұрмыстық қызмет, маркетингті қолдану, кәсіпорынның бағасы және Маркетингті бақылау Халықаралық маркетинг

	елдерге шығатын кезіндегі мәселелері. Істей білуі керек: анкеталарды толтырғанда, сұрақ жүргізгенде, ақпаратты динауды, жергілікті нарықты зерттеуді, ауылшаруашылық тауарларын тарату каналдарын, бағаны бекітуді.	ерекшеліктері. Қазақста халықаралық нарыққа ш
АП 02	Арнайы пәндер	
АП 2.1	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Сызу құралдарын, шрифттерді: топографиялық, кескінделген, стандартты, қарапайым, бейнелеу. Жерге орналастыру өндірісіндегі карталар мен жоспарларды толтыру кезінде қолданылатын шрифтер. Бояудың негізгі және қосымша түстері, «лессировка» тәсілдері, шекараларды бояу кезіндегі талаптар. Жерге орналастырудағы графикалық құжаттарды компоненттеу (жоспарды, жобаны, картаны, схема, сызуды). Жерді пайдалану жоспарын бояумен безендіру. Ауыл шаруашылық карталарды түсті безендіру мен сызу. Магистралды жолдар пункттерінде жерді пайдалану шекараларын бояуды, жазуды, сызуды толтыра білу. Топырақ картасындағы негізгі мәліметтер мен шартты белгілер. Істей білуі керек: Жерге орналастыру өндірісінде жоспарлы – картографиялық құжаттарды оқу (жергілікті этнографиялық түсірілім жоспары, фотожоспар, жерге орналастыру жоспары және т.б.); графикалық құжаттарды толтыруға қойылатын бейнелеу және техникалық талаптарды қадағалау, оқу кезінде құралдар мен бұйымдарды, әр түрлі трафареттерді қолдана білу, суреттің түрі мен мөлшерін, штрихтің қалыңдығын көз мөлшерімен анықтай білу, әріптер арасындағы аралықты сақтау, шартты белгілер мөлшерін және олардың ара қашықтығын сақтай білу, қаламмен, карандашпен және қисыққаламмен сапалы түзу жүргізе білу. Шрифтпен жазылған сөздердің әріптерін дұрыс орналастыра білу, әр түрлі шрифттермен жаза білу. Түрлі түсті шартты белгілерді, масштабтан тыс белгілерді сыза білу және шартты белгілер кестесін қолдана білу. Алаңдарды, теңіздер мен көлдерді және өзендерді жоспар мен жобада фондық бояу ретінде орындай білу, бояумен жұмыс істеу. Жарық үстелінің көмегімен шынайы келбетін калькаға көшіре білу.	Жерге орналас: Топографиялық және графикасының элемент орындай әдістемесі. Кі және штрихты элемент сызу. Шрифтер және о мен сызылуы. Топограф арналған шартты белгі қолданылуы және жалп орналастыру карталары жоспарларын түрлі түс ыдыста әр түрлі бояу ер түсті бояу ертіндісімен техникасы, тәсілдері, элементтері. Жерге орна жобасын және жоспары орналастырудың бейне безендіру және сызу.С карандашпен және тушп мен жобалар сызбасы кешендеу.мензуальды планшетін сызу. Ішкі п орналастыруды без сызу.танаптық және ка Пластикте сызу мен орналастыруды бояум жоспарда және карта шаруашылық жерге орн жоспарын және карт Жоспарлау мен құрыл безендіру мен сызу. Ж кезінде картаны бояум сызу.
АП 2.2	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: топографо-геодезиялық жұмыстардың отандық және шетелдік технологиясының экономикалық көрсеткіштері және техникалық шешімін; жерге орналастыру өндірісінде геоақпараттық жүйені және технологияны пайдалану мүмкіншіліктері, функциясы және құрамын; компьютерлік кестенің осы заманға негізгі құралдары және оны геоақпараттық жүйеде қолдану; геодезиялық желімі құрудың осы заманғы технологиясымен әдісітері, соның ішінде спутник технологиясын қолдану; геодезиялық өлшеудің осы заманғы құралдары және оны камералды жағдайда өңдеу кезінде қолдану; электронды геодезиялы құралдардың жалпы құрылысын және оны тексеруді, юстировка және пайдалану тәсілдерін; электрондық геодезиялық құралдарды пайдалана отырып, топографиялық түсірілім әдістерін; жерге орналастыруда және геодезиядағы базалық бағдарламалық өнімдер және қосымша бағдарламалық пакеттерін; ЭЕМ –да	Геодезиядағы ақпара Геодезиялық өлшемді а негізгі бағыттары. Геогр ақпараттық жүйе, оның және қолданылуы. Жерг жер кадастрін қамтамасыздандырудағ жүйенің орны. Позиц жүйесі. Спутниктік геодезиялық жүйе, анықтаудың спутникті кадастрлі түсірілімде орналастыру мен геод ақпараттық ресурс бағдарламалық

	жерге орналастыру және геодезиялық құжаттарды құру тәртібі, Істей білу керек: Сынақтық, геодезиялық және есептеу жерге орналастыру мәселелерді шешу үшін геоақпараттық технологияны қолдану; Тексеру мен юстировка кезінде электрондық геодезиялық құралдар жұмысын орындау; осы заманғы технология мен құралдарды қолдана отырып, жоспарлы геодезиялық желісін құру кезінде танаптық және камералды жұмыстар кешенін орындау; электронды тахеометрді қолдана отырып топографиялық ірі масштабты әр түрлі түсірілімдерді орындау; ақпаратты толықтыру және өңдеу үшін база мен банк мәліметтерін пайдалану, қажетті есептеулерді жүргізу, косымша бағдарламалар пакеті мен осы заманғы есептеу техникасын қолдана отырып, геодезиялық өлшемдер нәтижесін математикалық өңдеуді; ЭЕМ үшін осы заманғы технологияны пайдалана отырып графикалық бейнелеуді құру.	камтамасыздандыруды және сызықтық өлшемді әдісі. Ақпараттарды сақ үшін электрондық құры тахеометр мүмкіншілік бөліктері мен құры Электронды тахеометр к тәсілдері. Электронды тә істеу, өлшеу әдістемес өңдеу. Жаңа технологи қолдана отырып тахе ЭЕМ-да танаптық геод бағалау және теңестірі орналастыру құжаттары
АП 2.3	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Осы саланың даму мәселелерін; геодезиялық жұмысты жүргізу бойынша материалдардың және нұсқауларын, жетекші нұсқауларын; геодезиялық құралдар мен жабдықтардың дұрыс пайдалану мен құрылымын; геодезиялық тізбекті құрудың нақтылығы мен тәсілдерін; жергілікті түсірілім мен түсірілген суреттер бойынша есептеу жұмыстарын; жоспарлар мен профилдерді құрастыру әдістерін; алаңдарды есептеу тәсілдерін; геодезиялық мәселелерді шешу; геодезиялық пункттердің белгілері мен координаттарын теңестіру тәсілдерін; ауыл шаруашылық мақсатқа арналған геодезиялық жұмыстың өндірісін; мемлекеттік және салалық стандарттармен бекітілген геодезия саласындағы негізгі анықтамалар мен терминдерді. Істей білуі керек: Мемлекеттік желідегі геодезиялық пункттерді тауып, пайдалана білу; алдын ала құрастырылған жоба бойынша түсірілімнің негізін құрастыру; теодолиттік және тахеометриялық түсірілімді жүргізу; геометриялық тригонометриялық нивелирлеуді жүргізе білу; компьютердің көмегімен өңдеу үшін арнайы бағдарламалар мен микрокалькуляторды пайдалана отырып, танаптық өлшеу материалдарын есептік өңдеу жүргізе білу; жерді пайдаланудың картасы мен жоспарын құрастыруды; жарамды жерлердің контуры мен жер пайдаланудың алаңдарын анықтау; экспликацияны құрастыруды; жоспарда жер қалдықтарын жобалау және жобаны шынайы тұрғыға ауыстыра білу.	Геодезия Жер бетіндегі геодезиял бетінің тұтастай және сызықтарды өлшеу, мас түрлері, орнында және бағдарлай білу. Теодс теодолиттің құрылысы, бұрыштарын өлшеу, тес және жоспарды құрас анықтау. Жер пайдалан жарамды жердің ко тәсілдері. Тахеометриялық түсіріл түсірілім туралы түсінік Тура және тура емес Үлкен алаңдарды т геодезиялық ж ұйымдастыру. түсірілім геодезиялық желілердің орналастыру кезіндегі жұмыстар. Шаруа орналастыру кезіндегі жұмыстар. Жерге орна шынайы келбетке ау геодезиялық жұмыстар.
		Жерге орналастың Жерге орналастыру: же жобасы туралы түсінік. жерге орналастыру м ауылшаруашылық өн п а й д а л а н у д ы қалыптастыру. Ауылшағ өндірістегі жерді қалыптастыру, жерді реттеу. Ішкі шаруашы орналастыруды жүргізі мазмұны, ішкі шаруашы орналастыру кезіндегі жұмыстары. Ішкі шару орналастыру элемент

АП 2.4	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Жұмыс жобасын құрастыру кезіндегі дайындық жұмыстары. Жұмыс жобасының негізгі түрлері мен жіктелуін; Жобалау кезеңдерін; Ішкі шаруашылық жолдарды, гидротехникалық ғимараттарды орналастыру және трасс энерго-, телефоно-, радио, газо-су мен қамтамасыздандырудың негізгі мәселелері мен талаптарын білу; Бригадалардың жер массивтерін жіне өндірістік орталықтарды орналастыру жобасын техника-экономикалық негіздеу, І с т е й б і л у к е р е к . Жобаның графикалық бөлігін безендіру. Жұмыс сызбасын құрастыру. Жайылым айналымын құрастыру. Жобаны шынайы келбетке ауыстыру.	бөліктері. Шаруашылық шаруашылық жерге орн кезіндегі геодезиялық : толтыру, талқылау жән шынайы келбетке шаруашылықтағы жер жобасын жүзеге ауысты Жер ресурстарын пай, схемасы және облыс ғ жерге орналастыру құрастыру. Жерге орнал бойынша ерекшелі шаруашылықтағы жерге әлеуметтік-экономикал Жарамды жерлерді і территорияларының құ жұмыс жобасы. Жерг жұмыстарын жоспарла құрылымы мен мәселесі қызмет жұмысын Жерге орналастыру жұм тұрақтандыру және к жерге орналастыру про және ұйымдастыру. Ж бойынша жобалау инст және есеп беру.
АП 2.5	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Жер кадастрінің дамуының негізгі кезеңдері, жер кадастрін ғылыми қамтамасыздандыру, жер кадастрінің негізгі принциптері, жер кадастрінің каритерилері, жарамды жерлер құрамын, жер кадастрі мәліметтерін алу тәсілдерін, жер регистрінің мәні мен мазмұны, ішкі шаруашылық бағалау жұмыстарының мазмұнын, аудан, облыс жер кадастрінің мәнін. І с т е й б і л у і к е р е к : Жер-кадастр мәліметтерін алудың әр түрлі тәсілдерін қолдану, тіркеу құжаттарын толтыруды, жер-бағалау жұмыстарын құрастыра білу. Оларды жұмыстарда қолдана білу.	Жер кадастрі және же Қазақстан Республик меншігінің құқығы. Бір жер қорын басқару Қазақстан Республик пайдалану Жерді пайдалану және ж қорғау. Ауыл шаруашы тұрғылықты мекендеі кәсіпорындардың, көлің ауылшаруашылық емес жерлердің құқықтық құқықтық тәртібі: мемлс мемлекеттік Қазақстан Республика орналастыру және же процесі. Мемлекеттік ғ принциптері. Мемлекетт ретіндегі бірыңғай мемл пайдалануды тіркеу. Жс есебі. Қазақстан Республ аудандағы жер кадасті жерді қорғауды жән мемлекеттік бақылау.
		Фотограмметрия жән д е ш и ф р л е у А э р о с у р е т . Фотография туралы н

АП 2.6	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Фотография мен аэросуреттердің негізін; сызықтық перспектива теориясының негізгі жағдайын және аэросуретті талдау; жоспарды дайындау және транкалыптастыру тәсілдерін; аэросуретті дешифрлеу және байлау бойынша жұмыстың мәні; Түсірілімнің жинақталған әдісі, аэросуреттерді өңдеудің стереофототопографиялық әдісі; жерге орналастыру жұмысы кезінде аэро суреттер материалдарын қолдану мүмкіншілігі; Істей білу керек: Аэросурет түсірілім материалдарының сапасын бағалау, аэро суреттер түсірілімін жобалауда қарқынды параметрлерді таңдау; дешифрлеу және аэро суреттерді жалғау бойынша жұмыстарды жүргізу, кестелік фототриангуляциялық тәсілі бойынша қалыптасқан жоспар желісін орындау; Дешфирлеу және жобалау кезінде сетреоскопты пайдалана білу; жерді есепке алу және түгендеу кезінде аэро суреттерді пайдалану; Жоспарды түзету кезінде, жерді орналасытыруды зерттегенде, жобаны шынайы келбетке ауыстырғанда жерді пайдалану шекараларын қалыптастыру және бекіту	Аэросурет туралы не Түсірілімнің геометрия: преспективасы туралы Суретті, фотосхеманы, ф суретті жалғау Түсірілмді транск Фототриангуляциялау.Фо контурлы жоспарды жә да й ы н да у . Суретті Дешфирлеу Ауыл шаруашылық дешфирлеу.Фотограмме карталарды және типрог құру. Түсірілімнің әдісі.Бірнеше тү талдау.Ауылшаруашы аэрофотогеодезиялық зс карталарды дайынд технологиялық т Аэрофотогеодезиялық пайдалану жоспарын тексеру.Жерге орнала жүргізу кезінде аэросур Жер бетін ғарыштан түс ғарыштан түсіру ауылшаруашылық макс
АП 2.7	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: - картографиядағы негізгі терминдер мен анықтамаларды; - жерге орналастырудағы карталар мен карталардың түрлерін; - картаның математикалық негізінің элементтерін; - картографикалық генерализация түрлері мен тәсілдерін; - картаны құрастырудың негізгі кезеңдерін, картаны жобалауға редакциялы да й ы н д ы қ т ы ң ма ң ы з ы н ; - ауыл шаруашылық карталарды құру технологиясы; - карталарды баспаға жіберуге дайындау процесінің жұмыстарын; - ауыл шаруашылық картографияның даму болашағын, картографиялық өндіріс саласында ғылым мен техника дамуының жаңа жетістіктерін. Істей білу керек: - картографиялық жобаны құрастыруда картаның математикалық негізін құру мен есептеуді; - картаны безендіру, құрастыру, жобалау элементтерін игеруді; - картографиялық акпараттарды талдау әдістерін, сапалы және мөлшерлі сипаттағы объектілерді алу үшін жерге орналастыру есептерін шешеуді, олардың байланысын меңгеруді, даму динамикасын, олардың болашағын болжауды.	Картография Картографиядағы негіз анықтамалар. Картала элементтері. Ауыл картографияның мә шаруашылық карталард орналастыруда қолдан түрлері. Карталардың ма Картаның негізі мен н Картографиялық жоба мәліметтер. Картографи оларды салу тәсілдер Картографиялық г Картографиялық Ауыл шаруашылық ь технологиясы. Картаны бағдарлдамалау, жобала . Жерге орналастыр кадастрында карта Картографиядағы автом
АП 02	Арнайы пәндер	
	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Сызу құралдарын, шрифтерді: топографиялық, кескінделген, стандартты,	Жерге орналас: Топографикалық және : графикасының элемент орындай әдістемесі. Кі және штрихты элемент

АП 2.1	карапайым, бейнелеу. Жерге орналастыру өндірісіндегі карталар мен жоспарларды толтыру кезінде қолданылатын шрифтер. Бояудың негізгі және қосымша түстері, «лессировка» тәсілдері, шекараларды бояу кезіндегі талаптар. Жерге орналастырудағы графикалық құжаттарды компонеттеу (жоспарды, жобаны, картаны, схема, сызуды). Жерді пайдалану жоспарын бояумен безендіру. Ауыл шаруашылық карталарды түсті безендіру мен сызу. Магистралды жолдар пункттерінде жерді пайдалану шекараларын бояуды, жазуды, сызуды толтыра білу.Топырақ картасындағы негізгі мәліметтер мен шартты белгілер. І с т е й б і л у і к е р е к : Жерге орналастыру өндірісінде жоспарлы – картографиялық құжаттарды оқу (жергілікті этнографикалық түсірілім жоспары, фотожоспар, жерге орналастыру жоспары және т.б.); графикалық құжаттарды толтыруға қойылатын бейнелеу және техникалық талаптарды қадағалау, оқу кезінде құралдар мен бұйымдарды, әр түрлі трафареттерді қолдана білу, суреттің түрі мен мөлшерін, штрихтің қалыңдығын көз мөлшерімен анықтай білу, әріптер арасындағы аралықты сақтау, шартты белгілер мөлшерін және олардың ара қашықтығын сақтай білу, қаламмен, карандашпен және қисыққаламмен сапалы түзу жүргізе білу. Шрифпен жазылған сөздердің әріптерін дұрыс орналастыра білу, әр түрлі шрифтермен жаза білу. Түрлі түсті шартты белгілерді, масштабтан тыс белгілерді сыза білу және шартты белгілер кесетесін қоладана білу. Алаңдарды, теңіздер мен көлдерді және өзендерді жоспар мен жобада фондық бояу ретінде орындай білу, бояумен жұмыс істеу. Жарық үстелінің көмегімен шынай келбетін калькаға көшіре білу.	сызу. Шрифтер және о мен сызылуы. Топограф арналған шартты белгі қолданылуы және жалп орналастыру карталары жоспарларын түрлі түс ыдыста әр түрлі бояу ер түсті бояу ерітіндісімен техникасы, тәсілдері, элементтері. Жерге орн жобасын және жоспары орналастырудың бейне безендіру және сызу.С карандашпен және тушп мен жобалар сызбасы кешендеу.мензуальды планшетін сызу. Ішкі п орналастыруды без сызу.танаптық және ка Пластикте сызу мен орналастыруды бояум жоспарда және карта шаруашылық жерге орн жоспарын және карт Жоспарлау мен құрыл безендіру мен сызу. Ж кезінде картаны бояум сызу.
АП 2.2	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: топографо-геодезиялық жұмыстардың отандық және шетелдік технологиясының экономикалық көрсеткіштері және техникалық шешімін; жерге орналастыру өндірісінде геоақпараттық жүйені және технологияны пайдалану мүмкіншіліктері, функциясы және құрамын; компьютерлік кестенің осы заманға негізгі құралдары және оны геоақпараттық жүдеде қолдану; геодезиялық желімі құрудың осы заманғы технологиясымен әдістері, соның ішінде спутник технологиясын қолдану; геодезиялық өлшеудің осы заманғы құралдары және оны камералды жағдайда өңдеу кезінде қолдану; электронды геодезиялы құралдардың жалпы құрылысын және оны тексеруді,юстировка және пайдалану тәсілдерін ; электрондық геодезиялық құралдарды пайдалана отырып, топографиялық түсірілім әдістерін; жерге орналастыруда және геодезиядағы базалық бағдарламалық өнімдер және қосымша бағдарламалық пакеттерін;ЭЕМ–да жерге орналастыру және геодезиялық құжаттарды құру тәртібі, І с т е й б і л у к е р е к : Сынақтық, геодезиялық және есептеу жерге орналастыру мәселелерді шешу үшін геоақпараттық технологияны қолдану; Тексеру мен юстировка кезінде электрондық геодезиялық құралдар жұмысын орындау; осы заманғы технология мен құралдарды қолдана отырып, жоспарлы геодезиялық желісін құру кезінде танаптық және камералды жұмыстар кешенін орындау; электронды тахеометрді қолдана отырып топографиялық ірі масштабы әр түрлі түсірілімдерді орындау; ақпаратты толықтыру және өңдеу үшін база мен банк мәліметтерін пайдалану,қажетті есептеулерді жүргізу, қосымша бағдарламалар пакеті мен	Геодезиядағы ақпара Геодезиялық өлшемді а негізгі бағыттары. Геогр ақпараттық жүйе, оның және қолданылуы. Жері жер кадастрін қамтамасыздандырудағы жүйенің орны.Позици жүйесі. Спутниктік геодезиялық жүйе, анықтаудың спутникті кадастрлі түсірілімде орналастыру мен геоде ақпараттық ресурс бағдарламалық қамтамасыздандыруды және сызықтық өлшемде әдісі. Ақпараттарды сақ үшін электрондық құр тахеометр мүмкіншілік бөліктері мен құры Элеткронды тахеометр к тәсілдері. Электронды тә істеу, өлшеу әдістемес өңдеу. Жаңа технологи қолдана отырып тахе

	осы заманғы есептеу техникасын қолдана отырып, геодезиялық өлшемдер нәтижесін математикалық өңдеуді; ЭЕМ үшін осы заманғы технологияны пайдалана отырып графикалық бейнелеуді құру.	ЭЕМ-да танаптық геод бағалау және теңестіру орналастыру құжаттары
АП 2.3	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Осы саланың даму мәселелерін; геодезиялық жұмысты жүргізу бойынша материалдардың және нұсқауларын, жетекші нұсқауларын; геодезиялық құралдар мен жабдықтардың дұрыс пайдалану мен құрылымын; геодезиялық тізбекті құрудың нақтылығы мен тәсілдерін; жергілікті түсірілім мен түсірілген суреттер бойынша есептеу жұмыстарын; жоспарлар мен профилдерді құрастыру әдістерін; алаңдарды есептеу тәсілдерін; геодезиялық мәселелерді шешу; геодезиялық пункттердің белгілері мен координаттарын теңестіру тәсілдерін; ауыл шаруашылық мақсатқа арналған геодезиялық жұмыстың өндірісін; мемлекеттік және салалық стандарттармен бекітілген геодезия саласындағы негізгі анықтамалар мен терминдерді. Істей білуі керек: Мемлекеттік желідегі геодезиялық пункттерді тауып, пайдалана білу; алдын ала құрастырылған жоба бойынша түсірілімнің негізін құрастыру; теодолиттік және тахеометриялық түсірілімді жүргізу; геометриялық тригонометриялық нивелирлеуді жүргізе білу; компьютердің көмегімен өңдеу үшін арнайы бағдарламалар мен микрокалькуляторды пайдалана отырып, танаптық өлшеу материалдарын есептік өңдеу жүргізе білу; жерді пайдаланудың картасы мен жоспарын құрастыруды; жарамды жерлердің контуры мен жер пайдаланудың алаңдарын анықтау; экспликацияны құрастыруды; жоспарда жер қалдықтарын жобалау және жобаны шынайы тұрғыға ауыстыра білу.	Геодезия Жер бетіндегі геодезиял бетінің тұтастай және сызықтарды өлшеу, мас түрлері, орнында және бағдарлай білу. Теодс теодолиттің құрылысы, бұрыштарын өлшеу, тес және жоспарды құрас анықтау. Жер пайдалан жарамды жердің ко т ә с і л д е р і . Тахеометриялық түсіріл түсірілім туралы түсінік Тура және тура емес Үлкен алаңдарды т геодезиялық ж ұ й ы м д а с т ы р у . түсірілім геодезиялық желілердің орналастыру кезіндегі жұмыстар. Шаруа орналастыру кезіндегі жұмыстар. Жерге орналы шынай келбетке ауы геодезиялық жұмыстар.
АП 2.4	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Жұмыс жобасын құрастыру кезіндегі дайындық жұмыстары. Жұмыс жобасының негізгі түрлері мен жіктелуін; Жобалау кезеңдерін; Ішкі шаруашылық жолдарды, гидротехникалық ғимараттарды орналастыру және трасс энерго-, телефоно-, радио, газо-су мен қамтамасыздандырудың негізгі мәселелері мен талаптарын білу; Бригадалардың жер массивтерін жіне өндірістік орталықтарды орналастыру жобасын техника- экономикалық н е г і з д е у , Істей білу керек.	Жерге орналастыру Жерге орналастыру: же жобасы туралы түсінік. жерге орналастыру м ауыл шаруашылық өн п а й д а л а н у д ы қалыптастыру. Ауылшағ өндірістегі жерді қалыптастыру, жерді реттеу. Ішкі шаруашы оранластыруды жүргізу , ішкі шаруашылықтағы кезіндегі дайындық я шаруашылықтағы жер элементтерінің құрал Шаруашылық аралы шаруашылық жерге орі кезіндегі геодезиялық : толтыру, талқылау жә шынайы келбетке шаруашылықтағы жер жобасын жүзеге ауысты Жер ресурстарын пай, схемасы және облыс пен орналастыру схемасын орналастырудың ау

	Жобаның графикалық бөлігін безендіру. Жұмыс сызбасын құрастыру. Жайылым айналымын құрастыру. Жобаны шынайы келбетке ауыстыру.	ерекшеліктері. Ішкі и жерге орналастыруды экономикалық тиімді жерлерді пайдала территорияларының құ жұмыс жобасы. Жергі жұмыстарын жоспарла құрылымы мен мәселесі, қызмет жұмысын Жерге орналастыру жұ тұрақтандыру және қ жерге орналастыру про және ұйымдастыру. Ж бойынша жобалау инст және есеп беру.
АП 2.5	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Жер кадастрінің дамуының негізгі кезеңдері, жер кадастрін ғылыми қамтамасыздандыру, жер кадастрінің негізгі принциптері, жер кадастрінің каритерилері, жарамды жерлер құрамын, жер кадастрі мәліметтерін алу тәсілдерін, жер регистрінің мәні мен мазмұны, ішкі шаруашылық бағалау жұмыстарының мазмұнын, аудан, облыс жер кадастрінің мәнін. І с т е й б і л у і к е р е к : Жер-кадастр мәліметтерін алудың әр түрлі тәсілдерін қолдану, тіркеу құжаттарын толтыруды, жер-бағалау жұмыстарын құрастыра білу. Оларды жұмыстарда қолдана білу.	Жер кадастрі және жер Қазақстан Республик меншігінің құқығы. Бір жер қорын басқару Қазақстан Республик пайдалану Жерді пайдалану және ж қорғау. Ауыл шаруашы тұрғылықты мекендеі кәсіпорындардың, көлік ауылшаруашылық емес жерлердің құқықтық құқықтық тәртібі: мемле мемлекеттік Қазақстан Республика орналастыру және же процесі. Мемлекеттік ы принциптері. Мемлекетт ретіндегі бірыңғай мемл пайдалануды тіркеу. Же есебі. Қазақстан Республ аудандағы жер кадасті жерді қорғауды жән мемлекеттік бақылау.
	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Фотография мен аэросуреттердің негізін; сызықтық перспектива теориясының негізгі жағдайын және аэросуретті талдау; жоспарды дайындау және транскалыптастыру тәсілдерін; аэросуретті дешифрлеу және байлау б о й ы н ш а ж ұ м ы с т ы ң м ә н і ; Түсірілімнің жинақталған әдісі, аэросуреттерді өңдеудің стереофототопографиялық әдісі; жерге орналастыру жұмысы кезінде аэро суреттер материалдарын қолдану мүмкіншілігі;	Фотограмметрия жә д е ш и ф р л е у А э р о с у р е т . Фотография туралы не Аэросурет туралы не Түсірілімнің геометрия: преспективасы туралы Суретті, фотосхеманы, ф суретті жалғау Түсірілімді ті Фотогрангуляциялау. Фо контурлы жоспарды жә д а й ы н д а у . Суретті Дешфирлеу

АП 2.6	І с т е й б і л у к е р е к : Аэросурет түсірілім материалдарының сапасын бағалау, аэро суреттер түсірілімін жобалауда қарқынды параметрлерді таңдау; дешифрилеу және аэро суреттерді жалғау бойынша жұмыстарды жүргізу, кестелік фототриангуляциялық тәсілі бойынша қалыптасқан жоспар желісін орындау; Дешифрилеу және жобалау кезінде сетреоскопты пайдалана білу; жерді есепке алу және түгендеу кезінде аэро суреттерді пайдалану; Жоспарды түзету кезінде, жерді орналасытыруды зерттегенде, жобаны шынайы келбетке ауыстырғанда жерді пайдалану шекараларын қалыптастыру және бекіту	Ауыл шаруашылық дешифрилеу. Фотограмме карталарды және типрог құру. Түсірілімнің әдісі. Бірнеше тү талдау. Ауыл шаруашы аэрофотогеодезиялық з карталарды дайынд технологиялық т Аэрофотогеодезиялық пайдалану жоспарын тексеру. Жерге орнала жүргізу кезінде аэросур Жер бетін ғарыштан түсінік. Ғарыштан түс ауыл шаруашылық мақса
АП 2.7	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: - картографиядағы негізгі терминдер мен анықтамаларды; - жерге орналастырудағы карталар мен карталардың түрлерін; - картаның математикалық негізінің элементтерін; - картографиялық генерализация түрлері мен тәсілдерін; - картаны құрастырудың негізгі кезеңдерін, картаны жобалауға редакциялы дайындықтың маңызын; - ауыл шаруашылық карталарды құру технологиясы; - карталарды баспаға жіберуге дайындау процесінің жұмыстарын; - ауыл шаруашылық картографияның даму болашағын, картографиялық өндіріс саласында ғылым мен техника дамуының жаңа жетістіктерін. І с т е й б і л у к е р е к : - картографиялық жобаны құрастыруда картаның математикалық негізін құру мен есептеуді; - картаны безендіру, құрастыру, жобалау элементтерін игеруді; - картографиялық ақпараттарды талдау әдістерін, сапалы және мөлшерлі сипаттағы объектілерді алу үшін жерге орналастыру есептерін шешеуді, олардың байланысын меңгеруді, даму динамикасын, олардың болашағын болжауды.	К а р т о г р а ф и я Картографиядағы негіз анықтамалар. Картала элементтері. Ауыл картографияның ма шаруашылық карталард орналастыруда қолдан түрлері. Карталардың ма Картаның негізі мен н Картографиялық жоба мәліметтер. Картографи оларды салу тәсілдер Картографиялық г Картографиялық Ауыл шаруашылық ь технологиясы. Картаны бағдарламалау, жобалау Жерге орналастыруд кадастрында карта Картографиядағы автоме

1.4 1511000 «Жерге орналастыру» мамандығы бойынша орта буынды техникалық және кәсіби білім берудің оқу бағдарламасының құрылымы

Оқу мерзімі: 3 жыл 6 ай

Индекс	Кәсіби модульдер мен пәндердің оқу циклдері	Кәсіби модульдер бөлім атаулары
ЖБП 01	Жалпы білім беру пәндері	
ЖТП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер модулі	
ЖТП 2.1	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: - кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару (аудармамен) және оқу үшін қажетті грамматикалық және лексикалық (1200-1400 лексикалық бірлік) минумдарды игеру және мемлекеттік тілді игеру керек: - Қазақстан Республикасының мемлекеттік тілі – қазақ тілін;	Кәсіби қазақ тілі (қа алмайтын Қазақ тілінің синтакси Мамандық бойынша те

	- сауатты жазу, сөздерді дұрыс құрастыру, сөйлемге синтаксистік талдау ж а с а у д а ғ д ы с ы н і с т е й б і л у і к е р е к : - кәсіби лексиканы сауатты қолдану, өз кәсіби қызметінде қазақ, орыс және шет тілін пайдалану білуді	тілінде іс жүргізу. Ау аудармамен). Кәсіби қар
ЖГП 2.1	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде б і л у і к е р е к : - кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару (аудармамен) және оқу үшін қажетті грамматикалық және лексикалық (1200-1400 лексикалық бірлік) минумдарды игеру және орыс тілді и г е р у к е р е к : - Қазақстан Республикасының ұлт аралық қарым қатынас тілі – орыс тілін; - сауатты жазу, сөздерді дұрыс құрастыру, сөйлемге синтаксистік талдау ж а с а у д а ғ д ы с ы н і с т е й б і л у і к е р е к : - кәсіби лексиканы сауатты қолдану, өз кәсіби қызметінде қазақ, орыс және шет тілін пайдалану білуді	Кәсіби ор (орыс тілінде білім ал Орыс тілінің синтакси Мамандық бойынша те тілінде іс жүргізу. Ау аудармамен). Кәсіби қар
ЖГП 2.2	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде б і л у і к е р е к : - кәсіби қарым қатынаста қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; і с т е й б і л у і к е р е к : - тіл қызметінің түрлерін ажырата білуі керек (ауызша, жазбаша, монологиялық, диаологиялық);	Кәсіби шет Мамандық б лексика-грамматикалық кәсіби қарым қат - тіл қызметінің түрле керек (ауызша, жазба диаологиялық); кәсіби ау
ЖГП 2.3	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: - салауатты өмір салты негізін; ж и з н и . И г е р у к е р е к : Дене шынықтырудың дағдыларын; І с т е й б і л у і к е р е к : - адам организмінің өмір сүру заңдылықтарын, денсаулықты нығайту және күту	Дене Мамандарды даярл: шынықтырудың ролі, он салтын қалыптасуы. Де элеуметтік-биологиял психо-физиологиялық не және спорттық жеті. Қосымша кәсіби дене ш
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП 3.1	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: - түсінік негіздерін; - түсінік: конфуцидік; даосизм; әлемдік өнерін; - әлемдік мәдениетінің ерекшеліктерін және олардың жетістіктерін. - түсінік: ислам; курайш; Мұхаммед; Құран; Аллах; Мекке; - христиан ілімінің негізгі принциптері мен оның бағалығын; - Франция мәдениетін, Ашель мәдениетін, кроманьонцы, гал, франк, әдебиет, ф и л о с о ф и я - көшпенділердің бағалы жүйесі мен өмір сүруі туралы; - орта ғасырлар кезеңінде қазақ этносының мәдени іргетасының құрылуы ж а й л ы ; - түрік және араб мәдениетінің Қазақстанның ортағасырлық мәдениетіне тигізген ы қ п а л ы т у р а л ы ; І с т е й б і л у і к е р е к :	Мәдениеттану Мәдениеттану және онь р о л і ; Мәдениет және өркен ка л ы п т а с у ы ; әлемдік индо-буддалық мәдени мәдениеті мен христиаи батысевропалық мәдени заманның дамуына ти африкалық мәдениет көшпелі өркениеттің п ғасырлар кезінде қазақ 17-19 ғғ кезінде қаз

	- әлемдік мәдениетінің ерекшеліктерін ашуды; - мәдениеттанудың түсініктерін еркін қолдана білуді; - көшпенділердің рухани және материалды мәдениетін көрсете білу.	ғұрыптары; осы заман мәдениеті;
ӘЭП 3.2	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: - әлемнің философиялық, ғылыми, дін сипаты туралы түсінік; - ғылым мен ғылыми түсініктің ролі, оның құрылымын, түрі мен әдістерін, әлеуметтік және этикалық мәселелерді; Істей білуі керек: - адамның рухани дамуының биологиялық және әлеуметтік бастамасын анықтауды; - оның ойлау мәні; - қоғамдағы адамдар арасындағы мінез құлықты реттеуді.	Философия Философия пәні, философия негіздері; адам табиғат сүруі, адам және Құдай, адам, қоғам, өркениет адамның еркіндігі мен жетілуі мен қызмет мәселелер алдындағы адам
ӘЭП 3.3	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: - заңдылықты түсінушілікке әлеуметтік бағыт туралы; - әлеуметтік құрылым туралы, әлеуметтік байланыс туралы, - әлеуметтік жеке тұлға процесінің ерекшеліктерін, реттеу түрлерін. Істей білуі керек: - әлеуметтік өзгерістер мен дамудың басқа да факторлары және әлеуметтік қозғалыстарды дамытуды; - үкіметтің мәнін, саясаттың субъектісін, саяси қарым қатынастарды және процестерді анықтауды, - саяси жүйе мен саяси тәртіпті құрастыруды.	Саясаттану мен әлеуметтану әлеуметтану ғылым әлеуметмәдени жүйе ретінде және этноәлеуметтік әлеуметтік процестер институттар мен жеке тұлға: оның әлеуметтік мінез-құлбы саясаттану пәні: саяси ұғым қатынас; саяси Қазақстандағы әлеумет процестер ОГСЭ.03 Экономика және оның негіздері
ӘЭП 3.4	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - мемлекеттегі және шет елдегі экономикалық жағдайларды; - макро- и микроэкономика негіздерін, салық, ақша-несие, әлеуметтік және инвестиция саясаты туралы; Істей білуі керек: - кәсіби қызметке қажетті экономикалық ақпаратты тауып, қолдана білу;	Экономика мақсаты, негізгі түсінік функциясы, меншіктің түрлері және білу; жоспардың түрлері кезеңдері, мазмұны жоспарлау; жоспарды негіздеу әдістері мен бизнес жоспарлау, экономикалық қатынастар халыққа қажетті тауарлар нарық инфрақұрылымы
ӘЭП 3.5	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: - адам мен азаматтың құқығы мен бостандығы, оларды жүзеге асырудың механизмі; - кәсіби қызмет саласында құқықтық-мінез құлықты этиканы білу; Істей білуі керек: - маманның кәсіби қызметін реттейтін нормативтік-құқықтық құжаттарды пайдалана білу.	Құқық Құқықтық жүйенің ядролары, құқықтық негіздері, Қазақстан Конституциясы; адам құқығының Жалпы құқық және құқықтық мәселелер заңды жауапкершілік және құқықтың негізгі салалары Республикасының сот жүйесі
КМ 00	Кәсіби модуль	
ЖКП 01	Жалпы кәсіби пәндер	
	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: ауылшаруашылықты дамыту мәселесі бойынша нормативтік құжаттарды,	Топырақтану геоботаника Геология негіздері ж

ЖКП 1.1	жер шаруашылығын химиялау, топырақ мелиорациясын қоршаған ортаны қорғауды; топырақты танаптық және зертханалық зерттеу әдістерін, топырақтың диагностикасы және жіктелуін, топырақтың түрлерін, типтерінің негізгі қасиеттер кешені; топырақ қабатының қалыптасу және пайда болу теориясы; топырақ, топырақты мелиоративті және топырақты эрозиялық карталарды, агрохимиялық және басқа да картограммаларды құрастыру әдістері; жер шаруашылығының топырақты қорғау жүйесі; топырақ қабатын тиімді пайдалану және қорғау принциптері; топырақ құнарлығын жоғарылату тәсілдерін; жер және еңбек заңдылықтары негіздері; Істей білу керек: Жерге орналастыру кезінде топырақ картасын және қосымша картограммаларды пайдалану; әр территорияда топырақ қабатын тиімді пайдалану перспективасы және осы заманғы жағдайы туралы негізделген қорытынды беру; Жер кадастра, бонитировка және топырақты қорғау бойынша тәжірибелік есептерді шешу; танаптық дақылдар өнімін бағдарламалау, жоспарлау және болжау мақсатында жерді сапалы бағалауды жүргізу;	құрамы. Тозандану Рельеф, оның пайда болуы. Топырақтың пайда болу қасиеті. Топырақ құралу құрау факторлары. Топырақтың эволюциясы. Топырақтың бөлігі. Топырақтың физикалық құрамы. Топырақтың сіңіру қабілеті. Топырақ Қазақстанның табиғат айналымы. Топырақтың агрономиялық географиясы, жіктелуі және топырақ, қызыл топырақ, интераймақтық топырақ аймақтарының топырақ эрозиясы. Топырақ картасын құрау.
ЖКП 1.2	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Ауылшаруашылық өсімдіктерінің өмір сүру жағдайы, олардың реттелуі, арам шөптер, зиянкестер, аурулары, жер шаруашылығының және ауыспалы егістік жүйесі, булау, егіс алдындағы, жырты алдындағы, Мелиоративтік және эрозияға қарсы топырақты өңдеу жүйесі; тұқымдарды егуге дайындау тәсілдерін, егу тәсілдерін, аймақ шаруашылығының жағдайына бейімделген топырақ эрозиясына қарсы және мелиоративтік шаралар жүйесін; ауыл шаруашылық дақылдарының өнімділігін бағдарлау принциптерін; аймақтың танаптық дақылдарын қатар өсірудің экономикалық тиімділігімен қарқынды технологиясын, жеміс-жидек және көкөніс шаруашылығы негіздерін; Істей білу керек: Мәдени дақылдардың негізгі түрлерін тани білу, ауыспалы егістің схемасын құрастыру, минералды тыңайтқыштардың кең тараған түрлерін анықтау және оны енгізу мөлшерін, технологиялық картаның агротехникалық бөлігін құрастыру, аймақтың негізгі танаптық дақылдарын өсіру технологиясы.	Жер шаруашылығы шаруашылығы. Жер шаруашылығының және оның өмір сүру шаруашылығының заңы қалыптастыруға тигізетін және олармен шаралары. ауылшаруашылық зиянкестер мен арулақ күресу шаралары. ҚР және ауыспалы егістің Топырақты өңдеу. Тыңайтқыш қолдану. Топырақ эрозиясы. Мелиоративтік шаралар. Ауылшаруашылық бағдарламалау принципі. Ауылшаруашылық дақылдары. Карқынды технологиялық дақылдар. Бұршақ дақылдары. Тамыр дақылдары. Азықтық дақылдары. Жеміс-жидек негіздері.
	Білім алушы пәнді меңгеру нәтижесінде білуі керек: Тракторлар мен автомобильдердің жалпы құрылымы мен жіктелуін; қозғалтқыштардың жалпы құрылысы мен негізгі принциптері; шатунды және газды механизмдердің құрылысы мен жұмыстарын және оларды реттеуді, коректену және майлау жүйесінің жұмысы мен құрылымын; Қозғалтқыштарды іске қосу мен суыту жүйесін, тракторлар мен автомобильдердің электроқұрылысын, тракторлар мен автомобильдердің басқару органдары мен жүргізу бөлігін, тракторлар мен автомобильдердің	Ауыл шаруашылығы механизациялау. Тракторлар мен қозғалтқыштардың негізгі мәліметтер. Ішкі және сыртқы механизмдер. Ауылшаруашылық машиналар. Ауылшаруашылық қондырғылар жайлы өсімдіктерді күтіп бағу топырақты қопсытуға арналған қондырғылар, егін машиналары, тыңайтқыш машиналары, зиянкестер мен ауруларды

ЖГП 1.3	техникалық пайдалану ережелерін, тракторлар мен қозғалтқыштардың жалпы құрылысы мен жіктелуін. Ішкі жану қозғалтқышының жұмыс істеу п р и н ц и п і н . Істей білуі керек: Шатунды механизмді жинау және шашуды. Газ тарату механизмін шашу және жинауды. Газтарату механизмін реттеуді. Форсункалардың жағдайын тексеруді. Майды тарату қысымын анықтауды. Қалыпты қысымға форсунканы реттеуді. Майлау жүйесінің клапандарын реттеп, жұмыс істеуін. Майлау цетрофигураның реактивті жұмыс істеуін тексеру. Қозғалтқыштың магнето және тарату құрылғыларын. Магнетоның байланысатын. Култиватор мен плугтың жұмысқа дайындығын.	арамшөптермен күре машиналар. Ауылшаруа жинауға арналған Агротехникалық талапқа дайындау. Ауылшаруа механикаландыру мен Ауыл шаруашы электроқондырғыларды а п п а р а т т а р ы . өсімдік шаруашылығын атоматтандыру және жарықтандыру құрыл шаруашылығында жұм техника қауіпсіздігі
ЖКП 1.4	Білім алушы пәнді меңгеру нәтижесінде білуі керек: Мелиорация түрлері, су және жер ресурстарын қорғау ережелері, топырақ эрозиясымен күресу бойынша шаралар, ауыл шаруашылық өндірісінің жоғарғы рентабельділігін қамтамасыз ететін гидротехникалық, орман мелиоративтік және басқа да мелиорация жүйелерін, Мелиорация саласындағы алғы нәтижелері мен тәжірибелерін. І с т е й б і л у і к е р е к : Жерді суару, кептіру бойынша, схемаларды құрастыру, орманды өсіру мен танапты қорғау шараларын, топырақ эрозиясымен күресуді.	Мелиорация және ауы сумен қа: Суару мелиорацияс мелиорациясы. Мәд мелиорация және ау жерлерді игеру. Топыр онымен күресу Ауыл шаруашылы қамтамасыздандыру ж Жайылымдарды Мелиоративтік жұмыст және Агромелиорация және о
ЖКП 1.5	Білім алушы пәнді меңгеру нәтижесінде білуі керек: Аудандағы, облыстағы, республикадағы осы заманғы экологиялық жағдайы; Организмге экологиялық факторлардың әсер етуін; ұлттық саябақтардың, осы заманғы қалалардың, тұрғылықты мекендердің, қорықтардың және ботаникалық бақтардың табиғат қорғаудағы мәселелері; Қазақстан Республикасындағы жер мониторингінің осы заманғы жағдайы; мониторинг деңгейі және ұйымдастыру, Жер мониторингі кезінде ақпаратты алу тәсілдері мен әдістері; ландшафтың ластану көздері; жерді пайдалану мен қорғауды мемлекеттік қадағалау к ө з д е р і . І с т е й б і л у і к е р е к : Тұрғылықты мекендердің табиғатын қорғау мәселелерін шешу, шуылмен күресу мәселерін, туристердің демалу орнын белгілеуді; Ауыл шаруашылық өндірістің шығын мөлшерін анықтауды және олардың орнын толтыру тәсілін; жерді пайдалану шығын мөлшері мен түрлерін анықтау; топырақтың ластану деңгейін бақылау және қадағалаудың жүйелілігін ұйымдастыру; (ПДК) және (ПДВ) ұйымдастыру	Жер мониторингі Экология негіздері. Экс қорғаудың теориялық н және адам. Табиғи ж ландшафтың қалыптасу экологиясы. Жер – ау өндірісіндегі басты Қазақстанның жер пайдаланудың осы зама экологиялық Ішкі шаруашылық же жобасын экологиялық пайдалану территория кешенді қорғауды ұйь экологиялық таза қамтамасыздандыру (орналастыру қызметінің табиғатты қорғау, реакриационды және экологиялық маңызы та қорғау. Табиғи ресурст қорғау. Атмосфералық ау және жануар әлемін мониторингі және оның Республикасындағы же осы заманғы жағдайы. Ж

		негізгі жағдайы жән қатынасы.ландшафт м мониторингісінің теори: және нормативті база.
ЖКП 1.6	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: өндірістік санитария туралы жалпы түсінік; -техника қауіпсіздігін -электро қауіпсіздік негіздерін; -өрт қауіпсіздігі туралы жалпы мәліметті Істей білуі керек: -техника қауіпсіздігін орындауды; -электроқауіпсіздігін орындауды; -өндірістік зақымдану кезіндегі алғашқы көмек көрсетуді; -өрт қауіпсіздігін сақтауды	Жобалау-зерттеу жұмыс қорғау Еңбекті қорғаудың теор: Жұмысты жүргізудің ұйымдастыруға қойы Қазақстан Республикас актілерінде еңбекті қорғ мәселелері. Өндіріст Жұмыстағы зиянды зат Жұмысты орындаудағы Өрт қауіпсіздігі. Еңбект жұмысты ұйымдастыру.
ЖКП 1.7	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Жер меншігінің көптүрлілігін, жер қатынасындағы мемлекеттің ролін, жер қатынасын реттеу механизмін, жер ресурстары мен оның жіктелуін, ауыл шаруашылығында ресурсты потенциалының қатынасын, жерді пайдалану мен жерді игерудің интенсификация нормативтерін және экономикалық жағдайын, жер қатынасын осы заманғы құрастыруды және олардың дамуын; Қазақстан Республикасындағы жерді орналастыру жүйесі туралы. Істей білуі керек: Есептей білуі керек: жер ресурстарын, ресурсты потенциалды, жерді пайдаланудағы экономикалық көрсеткіштерді, жер сыйымдылығын, жер және мал шаруашылығында өнімдердің негізгі түрлерін; жерге орналастыру жұмыстарындағы сметаны құрастыру, еңбекті және еңбек ақыны қалыптастыруды жүргізуді, бизнес жоспар құрастыруды.	Жерге орналастырудың экономика. Нарықтық қатынасқа өту қатынасы. Жер қатынасы Жер қатынасын эконом: механизм, әдісі және мә мен игерудің эколого-э Жерді игеру мен пайдал: оның Жерді тиімді игеру м эколого- экономика: Жер үшін Жер төлемін есептеу Нарық қатынасы жағдай мен пайдаланудың эконс АҚ, ЖШС,ӨҚ, шаруаш: тауар өндірушілердің экономикасы. Жерді пайдаланудың көрсеткіштерін Ұжымдық бау- бақша ж және тұрғын үй бау- пайдалану Жерді орналастыруды негіздері. Ауыл- шаруашылық жер бойынша сметан: Жобалау зерттеу жұмы Жерді орналастыру, ұйымдастыру және Еңбек ақыны Жерді орналастыру бой ұйымдастыру ж

		Жерді орналастыру бс ж о с п а р л а у . Жерді орналастыру қаржыландыру
ЖКП 1.8	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Менеджмент қызметінің саласын, менеджмент деңгейін, менеджмент функциясын, осы заманғы менеджмент мәселелерін, басқарудың классикалық мектебін, басқарудың ғылыми бағытын, басқарудың әкімшілік бағытын, басқару бойынша тәжірибелі мемлекеттерді, басқару қызметінің заңдылықтарын, ауыл шаруашылық кәсіпорындардың қаржылық жағдайын тексеру схемасын, ауыл шаруашылық кәсіпорындардағы қоршаған орта туралы; ауылшаруашылық кәсіпорындарына сыртқы факторлардың тигізетін әсерін, өз аудандарындағы ауыл шаруашылық кәсіпорындарының әсер ететін факторларын талдауды, менеджердің бағдарламаланған шешімдерін, шешім қабылдаудың әдістері мен тәсілдерін, шешім қабылдау процесінің схемалық бейнесін, альтернативті шешімді өңдеуді, менеджменттің ақпараттық қамтамасыздандыруды, ақпаратты пайдалану деңгейін. Кіріс және шығыс а қ п а р а т т а р д ы . Істей білуі керек: мотивация моделін құрастыруды, қажеттілік иерархиясын бейнелеуді, ұйымдастыру схемасын құрастыруды, алғашқы құжаттармен жұмыс істеуді, қаржылық бақылауды жүргізуді, кәсіпорынға тигізетін әсерлерді: экологиялық, экономиялық, құқықтық, саяси, әлеуметтік, бәсекелестік ортаны, жабдықтаушыларды. Ауыл шаруашылық кәсіпорындарының басшыларының этикасын анықтауды, ақпараттармен жұмыс істеуді, кіріс және шығыс құжаттарымен жұмыс істеуді, жарнамамен, каталогтармен, есеп құжаттарымен жұмыс істеуді.	Аграрлық Агроөндірістік кешенді (міндеті және принципте) ретіндегі менеджмент. кешенінің халықшаруашы мәні. Өндірісті басқару, т ә с і л і . Басқару тәсілдері. Агр Жана ауылшаруашыл басқару жүйесін ұйым шаруашылығын басқ өндірісті тиімділігінің Нарықтық экономикаға агроөндірістік кешей мемлекеттік Коммуникация және т компетенциясы. Басқару Менеджменттегі әлеуме және этика. Басшының реттеуін ұйымдастыру жұмыс істеуді ұйымдаст қызметкерлермен қарь түрлері. Төтенше жағдай басқару. Өндірістік қ қалығыстар және ол жолдары. Ұйымды басқ қамтамасыздандыруы. бойынша ғылым және АӨК басқарудың АҚШ, Туркиядағы тәжірибелер
ЖКП 1.9	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Маркетингтің әлеуметтік негізін, тауар туралы түсінікті, маркетингті басқаруды, өндіріс концепциясы және тауарды жетілдіру сипаттамасын, фирманың микро және макросаласында қандай негізгі күштердің әсерін, жабдықтаушылар мен тұтынушылар туралы түсінік, тұтынушы нарығының негізгі типтерін, демографиялық, экономикалық, табиғат, саяси орталарды, тауар туралы түсінікті: тауарлардың жіктелуінің негізгі түрлерін, маркалы атауларын, маркалы белгілерін, тауарлық белгілер мен тауарлық атауларын, авторлық құқық, тауарлық ассортиментті, тауарлық номенклатураны, маркетингтік қызмет, нышандары бойынша қызмет көрсету жіктелуі, ұйымның маркетингті ерекшеліктерін, жалпы маркетингтің түсінігін, аграрлық маркетинг түсінігін, тұтынушылардың құқығын қорғау, тауарлық биржалар келісімдерін, халықаралық маркетинг түсінігін, мемлекет арасындағы іскерлікті бекіту кезінде болатын факторларды, фирманың шет елдерге шығатын кезіндегі мәселелері. Істей білуі керек: анкеталарды толтырғанда, сұрақ жүргізгенде, ақпаратты динауды, жергілікті нарықты зерттеуді, ауылшаруашылық тауарларын тарату каналдарын, бағаны бекітуді.	Аграрлық Осы заманғы маркетинг , теориясы. Тұтынушыл және олардың түрлері. мәні. Тауарды тарату ұ й ы м д а с т ы р у . Жарнама: тұрмысты ы сату, маркетингті комм кәсіпорынның бағасы я Маркетингті бақылау Халықаралық маркети ерекшеліктері. Қазақстаи халықаралық нарыққа ш
АП 02	Арнайы пәндер	

АП 2.1	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Сызу құралдарын, шрифттерді: топографиялық, кескінделген, стандартты, қарапайым, бейнелеу. Жерге орналастыру өндірісіндегі карталар мен жоспарларды толтыру кезінде қолданылатын шрифтер. Бояудың негізгі және қосымша түстері, «лессировка» тәсілдері, шекараларды бояу кезіндегі талаптар. Жерге орналастырудағы графикалық құжаттарды компоненттеу (жоспарды, жобаны, картаны, схема, сызуды). Жерді пайдалану жоспарын бояумен безендіру. Ауыл шаруашылық карталарды түсті безендіру мен сызу. Магистралды жолдар пункттерінде жерді пайдалану шекараларын бояуды, жазуды, сызуды толтыра білу. Топырақ картасындағы негізгі мәліметтер мен шартты белгілер. Істей білуі керек: Жерге орналастыру өндірісінде жоспарлы – картографиялық құжаттарды оқу (жергілікті этнографиялық түсірілім жоспары, фотожоспар, жерге орналастыру жоспары және т.б.); графикалық құжаттарды толтыруға қойылатын бейнелеу және техникалық талаптарды қадағалау, оқу кезінде құралдар мен бұйымдарды, әр түрлі трафареттерді қолдана білу, суреттің түрі мен мөлшерін, штрихтің қалыңдығын көз мөлшерімен анықтай білу, әріптер арасындағы аралықты сақтау, шартты белгілер мөлшерін және олардың ара қашықтығын сақтай білу, қаламмен, карандашпен және қисыққаламмен сапалы түзу жүргізе білу. Шрифпен жазылған сөздердің әріптерін дұрыс орналастыра білу, әр түрлі шрифттермен жаза білу. Түрлі түсті шартты белгілерді, масштабтан тыс белгілерді сыза білу және шартты белгілер кесетесін қоладана білу. Алаңдарды, теңіздер мен көлдерді және өзендерді жоспар мен жобада фондық бояу ретінде орындай білу, бояумен жұмыс істеу. Жарық үстелінің көмегімен шынай келбетін калькаға көшіре білу.	Жерге орналас: Топографикалық және графикасының элемент орындай әдістемесі. Кі және штрихты элемент сызу. Шрифтер және омен сызылуы. Топограф арналған шартты белгі қолданылуы және жалп орналастыру карталары жоспарларын түрлі түс ыдыста әр түрлі бояу ер түсті бояу ертіндісімен техникасы, тәсілдері, элементтері. Жерге орн жобасын және жоспары орналастырудың бейне безендіру және сызу. С карандашпен және тушп мен жобалар сызбасы кешендеу. мензуальды планшетін сызу. Ішкі п орналастыруды без сызу. танаптық және кал Пластикте сызу мен орналастыруды бояум жоспарда және карта шаруашылық жерге орн жоспарын және карт Жоспарлау мен құрыл безендіру мен сызу. Ж кезінде картаны бояум сызу.
АП 2.2	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Осы саланың даму мәселелерін; геодезиялық жұмысты жүргізу бойынша материалдардың және нұсқауларын, жетекші нұсқауларын; геодезиялық құралдар мен жабдықтардың дұрыс пайдалану мен құрылымын; геодезиялық тізбекті құрудың нақтылығы мен тәсілдерін; жергілікті түсірілім мен түсірілген суреттер бойынша есептеу жұмыстарын; жоспарлар мен профилдерді құрастыру әдістерін; алаңдарды есептеу тәсілдерін; геодезиялық мәселелерді шешу; геодезиялық пункттердің белгілері мен координаттарын теңестіру тәсілдерін; ауыл шаруашылық максатқа арналған геодезиялық жұмыстың өндірісін; мемлекеттік және салалық стандарттармен бекітілген геодезия саласындағы негізгі анықтамалар мен терминдерді. Істей білуі керек: Мемлекеттік желідегі геодезиялық пункттерді тауып, пайдалана білу; алдын ала құрастырылған жоба бойынша түсірілімнің негізін құрастыру; теодолиттік және тахеометриялық түсірілімді жүргізу; геометриялық тригонометриялық нивелирлеуді жүргізе білу; компьютердің көмегімен өңдеу үшін арнайы бағдарламалар мен микрокалькуляторды пайдалана отырып, танаптық өлшеу материалдарын есептік өңдеу жүргізе білу; жерді пайдаланудың картасы мен жоспарын құрастыруды; жарамды жерлердің контуры мен жерпайдаланудың алаңдарын анықтау; экспликацияны	Геодезия Жер бетіндегі геодезиял бетінің тұтастай және сызықтарды өлшеу, мас түрлері, орнында және бағдарлай білу. Теодс теодолиттің құрылысы, бұрыштарын өлшеу, тес және жоспарды құрас анықтау. Жер пайдалан жарамды жердің ко тәсілдері. Тахеометриялық түсіріл түсірілім туралы түсінік Тура және тура емес Үлкен алаңдарды т геодезиялық ж ұйымдастыру. түсірілім геодезиялық желілердің орналастыру кезіндегі жұмыстар. Шаруа

	құрастыруды; жоспарда жер қалдықтарын жобалау және жобаны шынайы тұрғыға ауыстыра білу.	орналастыру кезіндегі жұмыстар. Жерге орналастыру кезіндегі шынайы келбетке ауыстыру геодезиялық жұмыстар.
АП 2.3	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: топографо-геодезиялық жұмыстардың отандық және шетелдік технологиясының экономикалық көрсеткіштері және техникалық шешімін; жерге орналастыру өндірісінде геоаппараттық жүйені және технологияны пайдалану мүмкіншіліктері, функциясы және құрамын; компьютерлік кестенің осы заманға негізгі құралдары және оны геоаппараттық жүйеде қолдану; геодезиялық желімі құрудың осы заманғы технологиясымен әдістері, соның ішінде спутник технологиясын қолдану; геодезиялық өлшеудің осы заманғы құралдары және оны камералды жағдайда өңдеу кезінде қолдану; электронды геодезиялық құралдардың жалпы құрылысын және оны тексеруді, юстировка және пайдалану тәсілдерін; электрондық геодезиялық құралдарды пайдалана отырып, топографиялық түсірілім әдістерін; жерге орналастыруда және геодезиядағы базалық бағдарламалық өнімдер және қосымша бағдарламалық пакеттерін; ЭЕМ –да жерге орналастыру және геодезиялық құжаттарды құру тәртібі; Істей білу керек: Сынақтық, геодезиялық және есептеу жерге орналастыру мәселелерді шешу үшін геоаппараттық технологияны қолдану; Тексеру мен юстировка кезінде электрондық геодезиялық құралдар жұмысын орындау; осы заманғы технология мен құралдарды қолдана отырып, жоспарлы геодезиялық желісін құру кезінде танаптық және камералды жұмыстар кешенін орындау; электронды тахеометрді қолдана отырып топографиялық ірі масштабты әр түрлі түсірілімдерді орындау; ақпаратты толықтыру және өңдеу үшін база мен банк мәліметтерін пайдалану, қажетті есептеулерді жүргізу, қосымша бағдарламалар пакеті мен осы заманғы есептеу техникасын қолдана отырып, геодезиялық өлшемдер нәтижесін математикалық өңдеуді; ЭЕМ үшін осы заманғы технологияны пайдалана отырып графикалық бейнелеуді құру.	Геодезиядағы ақпарат Геодезиялық өлшемдік ақпараттың негізгі бағыттары. Геоаппараттық жүйе, оның құрылымы және қолданылуы. Жерге орналастыру кадастрін қамтамасыздандырудағы жүйенің орны. Позициялық жүйесі. Спутниктік геодезиялық жүйе, анықтаудың спутниктік кадастрлі түсірілімде орналастыру мен геоаппараттық ресурстар бағдарламалық қамтамасыздандырудың және сызықтық өлшемдік әдісі. Ақпараттарды сақтау үшін электрондық құрылғы тахеометр мүмкіншілік бөліктері мен құрылғы. Электронды тахеометрдің тәсілдері. Электронды тахеометрді істеу, өлшеу әдістемесін өңдеу. Жаңа технологияны қолдана отырып тахеометр ЭЕМ-да танаптық геоаппараттық бағалау және теңестіріп орналастыру құжаттарын
	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Жұмыс жобасын құрастыру кезіндегі дайындық жұмыстары. Жұмыс жобасының негізгі түрлері мен жіктелуін; Жобалау кезеңдерін; Ішкі шаруашылық жолдарды, гидротехникалық ғимараттарды орналастыру және трасс энергo-, телефоно-, радио, газo-су мен қамтамасыздандырудың негізгі мәселелері мен талаптарын білу; Бригадалардың жер массивтерін	Жерге орналастыру Жерге орналастыру: жерге орналастыру жобасы туралы түсінік. Жерге орналастыру мақсатын ауыл шаруашылық өндірісін қалыптастыру. Ауыл шаруашылығын өндірісте жерді қалыптастыру, жерді реттеу. Ішкі шаруашылық орналастыруды жүргізу. Ішкі шаруашылықтағы кезіндегі дайындық шаруашылықтағы жер элементтерінің құралы. Шаруашылық аралы шаруашылық жерге орналастыру кезіндегі геодезиялық жұмыстар: толтыру, талқылау және шынайы келбетке жер шаруашылықтағы жер

АП 2.4	жіне өндірістік орталықтарды орналастыру жобасын техника- экономикалық негіздеу , Істей білу керек . Жобаның графикалық бөлігін безендіру.Жұмыс сызбасын құрастыру.Жайылым айналымын құрастыру.Жобаны шынайы келбетке ауыстыру.	жобасын жүзеге ауыстыр Жер ресурстарын пай, схемасы және облыс пен орналастыру схемасын орналастырудың аул ерекшеліктері. Ішкі шар орналастырудың әлеуме тиімділігі. Жарамды ж және территориялары бойынша жұмыс орналастыру жұмыстағ ұйымдастыру:құрылымы жерге орналастыру қ ұйымдастыру. Жерге орналастыру жұ тұрақтандыру және қ жерге орналастыру про және ұйымдастыру. Ж бойынша жобалау инст және есеп беру.
АП 2.5	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Жер кадастрінің дамуының негізгі кезеңдері, жер кадастрін ғылыми қамтамасыздандыру, жер кадастрінің негізгі принциптері, жер кадастрінің каритерилері, жарамды жерлер құрамын, жер кадастрі мәліметтерін алу тәсілдерін, жер регистрінің мәні мен мазмұны, ішкі шаруашылық бағалау жұмыстарының мазмұнын, аудан, облыс жер кадастрінің мәнін. Істей білуі керек : Жер-кадастр мәліметтерін алудың әр түрлі тәсілдерін қолдану, тіркеу құжаттарын толтыруды, жер-бағалау жұмыстарын құрастыра білу. Оларды жұмыстарда қолдана білу.	Жер кадастрі және жер Қазақстан Республик меншігінің құқығы. Бір жер қорын басқару Қазақстан Республик пайдалану Жерді пайдалану және ж қорғау. Ауыл шаруашь тұрғылықты мекендег кәсіпорындардың, көлі ауылшаруашылық емес жерлердің құқықты құқықтық тәртібі: мемле мемлекеттік Қазақстан Республика орналастыру және же процесі.Мемлекеттік з принциптері. Мемлекетт ретіндегі бірыңғай мемл пайдалануды тіркеу.Же есебі. Қазақстан Республ аудандағы жер кадасті жерді қорғауды жән мемлекеттік бақылау.
	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Фотография мен аэросуреттердің негізін; сызықтық перспектива теориясының негізгі жағдайын және аэросуретті талдау; жоспарды дайындау	Фотограмметрия жән дешифрлеу Аэросурет . Фотография туралы не Аэросурет туралы не Түсірілімнің геометрия: преспективасы туралы Суретті, фотосхеманы, ф суретті жалғау Түсірілімді т

АП 2.6	және транкальпастыру тәсілдерін; аэросуретті дешифрлеу және байлау бойынша жұмыстың мәні; Түсірілімнің жинақталған әдісі, аэросуреттерді өңдеудің стереофототопографиялық әдісі; жерге орналастыру жұмысы кезінде аэро суреттер материалдарын қолдану мүмкіншілігі; Істей білу керек: Аэросурет түсірілім материалдарының сапасын бағалау, аэро суреттер түсірілімін жобалауда қарқынды параметрлерді таңдау; дешифрлеу және аэро суреттерді жалғау бойынша жұмыстарды жүргізу, кестелік фототриангуляциялық тәсілі бойынша қалыптасқан жоспар желісін орындау; Дешфирлеу және жобалау кезінде сетреоскопты пайдалана білу; жерді есепке алу және түгендеу кезінде аэро суреттерді пайдалану; Жоспарды түзету кезінде, жерді орналастыруды зерттегенде, жобаны шынайы келбетке ауыстырғанда жерді пайдалану шекараларын қалыптастыру және бекіту	Фототриангуляциялау. Фото контурлы жоспарды жасау. Дайындау. Суретті Дешфирлеу Ауыл шаруашылық дешфирлеу. Фотограмметриялық карталарды және типтік құру. Түсірілімнің әдісі. Бірнеше түр талдау. Ауыл шаруашылық аэрофотогеодезиялық карталарды дайындау технологиялық та Аэрофотогеодезиялық пайдалану жоспарын тексеру. Жерге орналастыру кезінде аэросурет Жер бетін ғарыштан түсінік. ғарыштан түсірілу ауыл шаруашылық мақсат
АП 2.7	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: - картографиядағы негізгі терминдер мен анықтамаларды; - жерге орналастырудағы карталар мен карталардың түрлерін; - картаның математикалық негізінің элементтерін; - картографиялық генерализация түрлері мен тәсілдерін; - картаны құрастырудың негізгі кезеңдерін, картаны жобалауға редакциялық дайындықтың маңызын; - ауыл шаруашылық карталарды құру технологиясы; - карталарды баспаға жіберуге дайындау процесінің жұмыстарын; - ауыл шаруашылық картографияның даму болашағын, картографиялық өндіріс саласында ғылым мен техника дамуының жаңа жетістіктерін. Істей білу керек: - картографиялық жобаны құрастыруда картаның математикалық негізін құру мен есептеуді; - картаны безендіру, құрастыру, жобалау элементтерін иегеруді; - картографиялық ақпараттарды талдау әдістерін, сапалы және мөлшерлі сипаттағы объектілерді алу үшін жерге орналастыру есептерін шешеуді, олардың байланысын меңгеруді, даму динамикасын, олардың болашағын болжауды.	Картография Картографиядағы негізгі анықтамалар. Карталардың элементтері. Ауыл шаруашылық карталарды орналастыруда қолданылатын түрлері. Карталардың масштабы. Картаның негізі мен негізгі элементтері. Картографиялық жобаның мәліметтері. Картографиялық жобаны салу тәсілдері. Картографиялық жобаның масштабы. Ауыл шаруашылық картографиясы. Картаның бағдарламалау, жобалау. Жерге орналастыру кадастрында картографиядағы автотранс
АП 02	Арнаулы пәндер	
	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Сызу құралдарын, шрифттерді: топографиялық, кескінделген, стандартты, қарапайым, бейнелеу. Жерге орналастыру өндірісіндегі карталар мен жоспарларды толтыру кезінде қолданылатын шрифттер. Бояудың негізгі және қосымша түстері, «лессировка» тәсілдері, шекараларды бояу кезіндегі талаптар. Жерге орналастырудағы графикалық құжаттарды компоненттеу (жоспарды, жобаны, картаны, схема, сызуды). Жерді пайдалану жоспарын бояумен безендіру. Ауыл шаруашылық карталарды түсті	Жерге орналас Топографиялық және картографиясының элементтерін орындай әдістемесі. Картаның және штрихты элементтерін сызу. Шрифттер және олардың мен сызылуы. Топографиялық арналған шартты белгілерді қолданылуы және жалпы орналастыру карталарын жоспарларын түрлі түр

АП 2.1	безендіру мен сызу. Магистралды жолдар пункттерінде жерді пайдалану шекараларын бояуды, жазуды, сызуды толтыра білу. Топырақ картасындағы негізгі мәліметтер мен шартты белгілер. І с т е й б і л у і к е р е к : Жерге орналастыру өндірісінде жоспарлы – картографиялық құжаттарды оқу (жергілікті этнографиялық түсірілім жоспары, фотожоспар, жерге орналастыру жоспары және т.б.); графикалық құжаттарды толтыруға қойылатын бейнелеу және техникалық талаптарды қадағалау, оқу кезінде құралдар мен бұйымдарды, әр түрлі трафареттерді қолдана білу, суреттің түрі мен мөлшерін, штрихтің қалыңдығын көз мөлшерімен анықтай білу, әріптер арасындағы аралықты сақтау, шартты белгілер мөлшерін және олардың ара қашықтығын сақтай білу, қаламмен, карандашпен және қисыққаламмен сапалы түзу жүргізе білу. Шрифпен жазылған сөздердің әріптерін дұрыс орналастыра білу, әр түрлі шрифтермен жаза білу. Түрлі түсті шартты белгілерді, масштабтан тыс белгілерді сыза білу және шартты белгілер кестесін қолдана білу. Алаңдарды, теңіздер мен көлдерді және өзендерді жоспар мен жобада фондық бояу ретінде орындай білу, бояумен жұмыс істеу. Жарық үстелінің көмегімен шынайы келбетін калькаға көшіре білу.	ыдыста әр түрлі бояу ер түсті бояу ертіндісімен техникасы, тәсілдері, элементтері. Жерге орна жобасын және жоспары орналастырудың бейне безендіру және сызу. С карандашпен және тушп мен жобалар сызбасы кешендеу. мензуальды планшетін сызу. Ішкі п орналастыруды без сызу. танаптық және кал Пластикте сызу мен орналастыруды бояум жоспарда және карта шаруашылық жерге орн жоспарын және карт Жоспарлау мен құрыл безендіру мен сызу. Ж кезінде картаны бояум сызу.
АП 2.2	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Осы саланың даму мәселелерін; геодезиялық жұмысты жүргізу бойынша материалдардың және нұсқауларын, жетекші нұсқауларын; геодезиялық құралдар мен жабдықтардың дұрыс пайдалану мен құрылымын; геодезиялық тізбекті құрудың нақтылығы мен тәсілдерін; жергілікті түсірілім мен түсірілген суреттер бойынша есептеу жұмыстарын; жоспарлар мен профилдерді құрастыру әдістерін; алаңдарды есептеу тәсілдерін; геодезиялық мәселелерді шешу; геодезиялық пункттердің белгілері мен координаттарын теңестіру тәсілдерін; ауыл шаруашылық мақсатқа арналған геодезиялық жұмыстың өндірісін; мемлекеттік және салалық стандарттармен бекітілген геодезия саласындағы негізгі анықтамалар мен терминдерді. І с т е й б і л у і к е р е к : Мемлекеттік желідегі геодезиялық пункттерді тауып, пайдалана білу; алдын ала құрастырылған жоба бойынша түсірілімнің негізін құрастыру; теодолиттік және тахеометриялық түсірілімді жүргізу; геометриялық тригонометриялық нивелирлеуді жүргізе білу; компьютердің көмегімен өңдеу үшін арнайы бағдарламалар мен микрокалькуляторды пайдалана отырып, танаптық өлшеу материалдарын есептік өңдеу жүргізе білу; жерді пайдаланудың картасы мен жоспарын құрастыруды; жарамды жерлердің контуры мен жер пайдаланудың алаңдарын анықтау; экспликацияны құрастыруды; жоспарда жер қалдықтарын жобалау және жобаны шынайы тұрғыға ауыстыра білу.	Г е о д е з и я Жер бетіндегі геодезиял бетінің тұтастай және сызықтарды өлшеу, мас түрлері, орнында және бағдарлай білу. Теодс теодолиттің құрылысы, бұрыштарын өлшеу, тес және жоспарды құрас анықтау. Жер пайдалан жарамды жердің ко т ә с і л д е р і . Тахеометриялық түсіріл түсірілім туралы түсінік Тура және тура емес Үлкен алаңдарды т геодезиялық ж ұйымдастыру. түсірілім геодезиялық желілердің орналастыру кезіндегі жұмыстар. Шаруа орналастыру кезіндегі жұмыстар. Жерге орнала шынайы келбетке аул геодезиялық жұмыстар.
	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: топографо-геодезиялық жұмыстардың отандық және шетелдік технологиясының экономикалық көрсеткіштері және техникалық шешімін; жерге орналастыру өндірісінде геоақпараттық жүйені және технологияны пайдалану мүмкіншіліктері, функциясы және құрамын; компьютерлік кестенің осы заманға негізгі құралдары және оны геоақпараттық жүйеде қолдану; геодезиялық желімі құрудың осы заманғы	Геодезиядағы ақпара Геодезиялық өлшемді а негізгі бағыттары. Геогр ақпараттық жүйе, оның және қолданылуы. Жері жер кадастрін қамтамасыздандырудағы

АП 2.3	технологиясымен әдістері, соның ішінде спутник технологиясын қолдану; геодезиялық өлшеудің осы заманғы құралдары және оны камералды жағдайда өңдеу кезінде қолдану; электронды геодезиялық құралдардың жалпы құрылысын және оны тексеруді, юстировка және пайдалану тәсілдерін ; электрондық геодезиялық құралдарды пайдалана отырып, топографиялық түсірілім әдістерін; жерге орналастыруда және геодезиядағы базалық бағдарламалық өнімдер және қосымша бағдарламалық пакеттерін; ЭЕМ–да жерге орналастыру және геодезиялық құжаттарды құру тәртібі, І с т е й б і л у к е р е к : Сынақтық, геодезиялық және есептеу жерге орналастыру мәселелерді шешу үшін геоақпараттық технологияны қолдану; Тексеру мен юстировка кезінде электрондық геодезиялық құралдар жұмысын орындау; осы заманғы технология мен құралдарды қолдана отырып, жоспарлы геодезиялық желісін құру кезінде танаптық және камералды жұмыстар кешенін орындау; электронды тахеометрді қолдана отырып топографиялық ірі масштабты әр түрлі түсірілімдерді орындау; ақпаратты толықтыру және өңдеу үшін база мен банк мәліметтерін пайдалану, қажетті есептеулерді жүргізу, қосымша бағдарламалар пакеті мен осы заманғы есептеу техникасын қолдана отырып, геодезиялық өлшемдер нәтижесін математикалық өңдеуді; ЭЕМ үшін осы заманғы технологияны пайдалана отырып графикалық бейнелеуді құру.	жүйенің орны. Позиция жүйесі. Спутниктік геодезиялық жүйе, анықтаудың спутникті кадастрлі түсірілімде орналастыру мен геоақпараттық ресурс бағдарламалық қамтамасыздандыруды және сызықтық өлшемді әдісі. Ақпараттарды сақ үшін электрондық құры тахеометр мүмкіншілік бөліктері мен құры Электронды тахеометр к тәсілдері. Электронды тә істеу, өлшеу әдістемес өңдеу. Жаңа технологи қолдана отырып тахе ЭЕМ-да танаптық геод бағалау және теңестірі орналастыру құжаттарын
АП 2.4	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Жұмыс жобасын құрастыру кезіндегі дайындық жұмыстары. Жұмыс жобасының негізгі түрлері мен жіктелуін; Жобалау кезеңдерін; Ішкі шаруашылық жолдарды, гидротехникалық ғимараттарды орналастыру және трасс энерго-, телефоно-, радио, газ-су мен қамтамсыздандырудың негізгі мәселелері мен талаптарын білу; Бригадалардың жер массивтерін жіне өндірістік орталықтарды орналастыру жобасын техника-экономикалық негіздеу, І с т е й б і л у к е р е к . Жобаның графикалық бөлігін безендіру. Жұмыс сызбасын құрастыру. Жайылым айналымын құрастыру. Жобаны шынайы келбетке ауыстыру.	Жерге орналастыру Жерге орналастыру: жер жобасы туралы түсінік. жерге орналастыру мауылшаруашылық өң п а й д а л а н у д ы қалыптастыру. Ауылшағ өндірістегі жерді қалыптастыру, жерді реттеу. Ішкі шаруашы орналастыруды жүргізу , ішкі шаруашылықтағы кезіндегі дайындық я шаруашылықтағы жер элементтерінің құрам Шаруашылық аралы шаруашылық жерге орі кезіндегі геодезиялық : толтыру, талқылау жән шынайы келбетке шаруашылықтағы жер жобасын жүзеге ауыстыр Жер ресурстарын пай, схемасы және облыс пен орналастыру схемасын орналастырудың ауд ерекшеліктері. Ішкі шар орналастырудың әлеуме тиімділігі. Жарамды ж және территориялары бойынша жұмыс орналастыру жұмыстағ

		ұйымдастыру: құрылымы жерге орналастыру құрылымы. Жерге орналастыру жұмыстары тұрақтандыру және жерге орналастыру және ұйымдастыру. Жер бойынша жобалау және есеп беру.
АП 2.5	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Жер кадастрінің дамуының негізгі кезеңдері, жер кадастрін ғылыми қамтамасыздандыру, жер кадастрінің негізгі принциптері, жер кадастрінің критерилері, жарамды жерлер құрамын, жер кадастрі мәліметтерін алу тәсілдерін, жер регистрінің мәні мен мазмұны, ішкі шаруашылық бағалау жұмыстарының мазмұнын, аудан, облыс жер кадастрінің мәнін. Істей білуі керек: Жер-кадастр мәліметтерін алудың әр түрлі тәсілдерін қолдану, тіркеу құжаттарын толтыруды, жер-бағалау жұмыстарын құрастыра білу. Оларды жұмыстарда қолдана білу.	Жер кадастрі және жер Қазақстан Республикасы меншігінің құқығы. Бір жер қорын басқару Қазақстан Республикасы пайдалану Жерді пайдалану және жер қорғау. Ауыл шаруашылығын мекендеу тұрғылықты мекендеу кәсіпорындардың, көлік-ауылшаруашылық емес жерлердің құқықтық құқықтық тәртібі: мемлекеттік Қазақстан Республикасы орналастыру және жер процесі. Мемлекеттік жер принциптері. Мемлекеттік жер ретіндегі бірыңғай мемлекеттік пайдалануды тіркеу. Жер есебі. Қазақстан Республикасы аудандағы жер кадастрі жерді қорғауды және мемлекеттік бақылау.
АП 2.6	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: Фотография мен аэросуреттердің негізін; сызықтық перспектива теориясының негізгі жағдайын және аэросуретті талдау; жоспарды дайындау және транкалыптастыру тәсілдерін; аэросуретті дешифрлеу және байлау бойынша жұмыстың мәні; Түсірілімнің жинақталған әдісі, аэросуреттерді өңдеудің стереофототопографиялық әдісі; жерге орналастыру жұмысы кезінде аэросуреттер материалдарын қолдану мүмкіншілігі; Істей білуі керек: Аэросурет түсірілім материалдарының сапасын бағалау, аэросуреттер түсірілімін жобалауда қарқынды параметрлерді тандау; дешифрлеу және аэросуреттерді жалғау бойынша жұмыстарды жүргізу, кестелік фототриангуляциялық тәсілі бойынша қалыптасқан жоспар желісін орындау; Дешифрлеу және жобалау кезінде сәткероскопты пайдалана білу; жерді	Фотограмметрия және дешифрлеу Аэросурет. Фотография туралы не Аэросурет туралы не Түсірілімнің геометрия: перспективасы туралы Суретті, фотосхеманы, фотосуретті жалғау Түсірілімді тік Фототриангуляциялау. Фотоконтурлы жоспарды жасау. Суретті Дешифрлеу Ауылшаруашылық дешифрлеу. Фотограмметрия карталарды және типология құру. Түсірілімнің әдісі. Бірнеше түр талдау. Ауылшаруашы

	есепке алу және түгендеу кезінде аэро суреттерді пайдалану; Жоспарды түзету кезінде, жерді орналасытыруды зерттегенде, жобаны шынайы келбетке ауыстырғанда жерді пайдалану шекараларын қалыптастыру және бекіту	аэрофотогеодезиялық және картографиялық технологиялық т Аэрофотогеодезиялық пайдалану жоспарын тексеру. Жерге орналастыру кезінде аэросуреттер Жер бетін ғарыштан түсінік. ғарыштан түсірілу ауыл шаруашылық мақсат
АП 2.7	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: - картографиядағы негізгі терминдер мен анықтамаларды; - жерге орналастырудағы карталар мен карталардың түрлерін; - картаның математикалық негізінің элементтерін; - картографиялық генерализация түрлері мен тәсілдерін; - картаны құрастырудың негізгі кезеңдерін, картаны жобалауға редакциялық дайындықтың маңызын; - ауыл шаруашылық карталарды құру технологиясы; - карталарды баспаға жіберуге дайындау процесінің жұмыстарын; - ауыл шаруашылық картографияның даму болашағын, картографиялық өндіріс саласында ғылым мен техника дамуының жаңа жетістіктерін. Істей білу керек: - картографиялық жобаны құрастыруда картаның математикалық негізін құру мен есептеуді; - картаны безендіру, құрастыру, жобалау элементтерін игеруді; - картографиялық ақпараттарды талдау әдістерін, сапалы және мөлшерлі сипаттағы объектілерді алу үшін жерге орналастыру есептерін шешуді, олардың байланысын меңгеруді, даму динамикасын, олардың болашағын болжауды.	Картография Картографиядағы негізгі анықтамалар. Карталар элементтері. Ауыл шаруашылық карталарды орналастыруда қолданатын түрлері. Карталардың маңызы. Картаның негізі мен негізгі элементтері. Картографиялық жоба мәліметтері. Картографиялық жобаны салу тәсілдері. Картографиялық жобаның дамуы. Ауыл шаруашылық картографиялық технологиясы. Картаның бағдарламалау, жобалау. Жерге орналастыру кадастрында қолданылатын картографиядағы автомат

Қ а з а қ с т а н

Р е с п у б л и к а с ы

Б і л і м ж әне ғ ы л ы м м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ыл ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 2 6 8 б ұ й р ы ғ ы н а

343-қосымша

Ү л г і л і к

о қ у

ж о с п а р ы

техникалық

ж әне

к ә с і п т і к

б і л і м

ж о ғ а р ы

д е ң г е й

Білім коды мен бейіні: 1500000 – Ауыл шаруашылығы, ветеринария және

э к о л о г и я

Мамандығы:

1512000

-

Зоотехник

Біліктілігі:

151201

2

–

Шошқа

өсіруші*

151202

2

–

Жылқы

өсіруші*

151203

2

–

Шебер*

151204

2

–

Құс

өсіруші*

151205 2 – Қой шаруашылығы кешендері мен механикаландырылған

ф е р м а л а р

о п е р а т о р ы *

1 5 1 2 0 6 2 – Т а ғ а ш ы *
1 5 1 2 0 7 2 – Э к и п а ж ш ы *
1 5 1 2 0 8 2 – Ш о ш қ а ж а ю ш ы *
1 5 1 2 1 1 2 – Б ұ ғ ы ө с і р у ш і

151212 2 – Түйе өсіруші

О қ ы т у т ү р і : к ү н д і з г і
Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай
негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Пән аттары	Семестр бойынша бөлінуі		Бақылау жұмыстарының саны	Сағаттар саны			
		Емтихандар	Курстық жұмыстар		Барлығы	Оның ішінде		
						Теориялық сағаттар саны	Зертхан. және практ. сабақтар	Ку жұ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері				1668	1244	424	
ЖБП. 01	Қазақ (орыс) тілі	3		1	192	192		
ЖБП. 02	Қазақ (орыс) әдебиеті	2		1	128	128		
ЖБП. 03	Шетел тілі			1	128	128		
ЖБП. 04	Дүниежүзі тарихы				48	48		
ЖБП. 05	Қазақстан тарихы	3			80	80		
ЖБП. 06	Қоғам тану				64	64		
ЖБП. 07	Математика	3		1	192	192		
ЖБП. 08	Информатика			1	64	34	30	
ЖБП. 09	Физика и астрономия	2		1	160	90	70	
ЖБП. 10	Химия	2		1	116	76	40	
ЖБП. 11	Биология				40	26	14	
ЖБП. 12	География				40	40		
ЖБП. 13	Алғашқы әскери дайындық				140	110	30	
ЖБП. 14	Дене тәрбиесі				276	36	240	
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер				444	266	178	
ЖКП. 01	Жануарлар анатомиясы мен физиологиясы	4			90	54	36	
ЖКП. 02	Генетика			1	64	38	26	
ЖКП. 03	Жануарларды көбейту және жеке мал шаруашылығы негіздері	4			58	34	24	
ЖКП. 04	Нарықтық экономика негіздері			1	70	42	28	
ЖКП. 05	Информатика және өндірісті автоматтандыру негіздері	1			60	36	24	

ЖКП. 06	Табиғи ресурстарды күзету, көбейту мен тиімді пайдалану жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру және өткізу				70	42	28	
ЖКП. 07	Еңбекті қорғау				32	20	12	
АП 00	Арнайы пәндер				300	192	108	
АП. 01	Біліктілігі: 151201 2 – Шошқа өсіруші				300	192	108	
АП. 1.1	Шошқа шаруашылығы	6			150	104	46	
АП. 1.2	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және бастапқы қайта өңдеу технологиясы	6			80	52	28	
АП. 1.3	Мал шаруашылығын механизациялау				70	36	34	
АП. 01	Біліктілігі: 151202 2 – Жылқы өсіруші				300	192	108	
АП. 1.1	Жылқы шаруашылығы	6			150	104	46	
АП. 1.2	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және бастапқы қайта өңдеу технологиясы	6			80	52	28	
АП. 1.3	Мал шаруашылығын механизациялау				70	36	34	
АП. 0.1	Біліктілігі: 151203 2 – Шебер				300	192	108	
АП. 1.1	Мал шаруашылығы	6			150	104	46	
АП. 1.2	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және бастапқы қайта өңдеу технологиясы	6			80	52	28	
АП. 1.3	Мал шаруашылығын механизациялау				70	36	34	
АП. 0.1	Біліктілігі: 151204 2 – Құс өсіруші				300	192	108	
АП. 1.1	Құс шаруашылығы;	6			150	104	46	
АП. 1.2	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және бастапқы қайта өңдеу технологиясы	6			80	52	28	
АП. 1.3	Мал шаруашылығын механизациялау				70	36	34	
АП. 01	Біліктілігі: 151205 2 – Қой шаруашылығы кешендері мен механикаландырылған фермалар операторы				300	192	108	
АП. 1.1	Қой шаруашылығы	6			150	104	46	

АП. 1.2	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және бастапқы қайта өңдеу технологиясы	6			80	52	28	
АП. 1.3	Мал шаруашылығын механизациялау				70	36	34	
АП. 0.1	Біліктілігі: 151206 2 – Тағашы				300	192	108	
АП. 1.1	Жылқы шаруашылығы	6			150	104	46	
АП. 1.2	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және бастапқы қайта өңдеу технологиясы	6			80	52	28	
АП. 1.3	Мал шаруашылығын механизациялау				70	36	34	
АП. 0.1	Біліктілігі: 151207 2 – Экипажшы				300	192	108	
АП. 1.1	Жылқы шаруашылығы	6			150	104	46	
АП. 1.2	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және бастапқы қайта өңдеу технологиясы	6			80	52	28	
АП. 1.3	Мал шаруашылығын механизациялау				70	36	34	
АП. 01	Біліктілігі: 151208 2 – Шошқа жаяшы				300	192	108	
АП. 1.1	Жылқы шаруашылығы	6			150	104	46	
АП. 1.2	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және бастапқы қайта өңдеу технологиясы	6			80	52	28	
АП. 1.3	Мал шаруашылығын механизациялау				70	36	34	
АП. 01	Біліктілігі: 151212 2 – Түйе өсіруші				300	192	108	
АП.1.1	Түйе шаруашылығы	6			150	104	46	
АП.1.2	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және бастапқы қайта өңдеу технологиясы	6			80	52	28	
АП.1.3	Мал шаруашылығын механизациялау				70	36	34	
АП. 01	Біліктілігі: 151211 2 –Бұғы өсіруші				300	192	108	
АП.1.1	Марал шаруашылығы	6			150	104	46	
АП.1.2	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және	6			80	52	28	

1 5 1 2 0 3 2 – Ш е б е р *

1 5 1 2 0 4 2 – Қ ұ с ө с і р у ш і *

151205 2 – Қой шаруашылығы кешендері мен механикаландырылған
ф е р м а л а р о п е р а т о р ы *

1 5 1 2 0 6 2 – Т а ғ а ш ы *

1 5 1 2 0 7 2 – Э к и п а ж ш ы *

1 5 1 2 0 8 2 – Ш о ш қ а ж а ю ш ы *

1 5 1 2 1 1 2 - Б ұ ғ ы ө с і р у ш і

151212 2 - Түйе өсіруші

О қ ы т у т ү р і : к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Пән аттары	Семестр бойынша бөлінуі		Бақылау жұмыстарының саны	Сағаттар саны		
		Эмтихандар	Курстық жұмыстар		Барлығы	Оның ішінде	
						Теориялық сағаттар саны	Зертхан және практика сабақтары
1	2	3	4	5	6	7	8
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер				308	134	174
ЖГП. 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі			1	72	28	44
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі			1	64	26	38
ЖГП. 03	Қазақстан тарихы				80	80	
ЖГП. 04	Дене тәрбиесі				92		92
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер				262	156	106
ЖКП. 01	Жануарлар анатомиясы мен физиологиясы			1	50	30	20
ЖКП. 02	Генетика				34	20	14
ЖКП. 03	Жануарларды көбейту және жеке мал шаруашылығы негіздері			1	38	22	16
ЖКП. 04	Нарықтық экономика негіздері			1	40	24	16
ЖКП. 05	Информатика және өндірісті автоматтандыру негіздері				40	24	16

ЖКП.06	Табиғи ресурстарды күзету , көбейту мен тиімді пайдалану жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру және өткізу				40	24	16
ЖКП.07	Еңбекті қорғау				20	12	8
АП. 00	Арнайы пәндер				210	122	88
АП. 01	Біліктілігі: 151201 2 – Шошқа өсіруші				210		
АП. 0.1	Шошқа шаруашылығы	2			100	62	38
АП. 0.2	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және бастапқы қайта өңдеу технологиясы	2			60	36	24
АП. 0.3	Мал шаруашылығын механизациялау				50	24	26
АП. 00	Біліктілігі: 151202 2 – Жылқы өсіруші				210		
АП. 0.1	Жылқы шаруашылығы	2			100	62	38
АП. 0.2	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және бастапқы қайта өңдеу технологиясы	2			60	36	24
АП. 0.3	Мал шаруашылығын механизациялау				50	24	26
АП. 00	Біліктілігі: 151203 2 – Шебер				210		
АП. 01	Мал шаруашылығы	2			100	62	38
АП. 0.2	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және бастапқы қайта өңдеу технологиясы	2			60	36	24
АП. 0.3	Мал шаруашылығын механизациялау				50	24	26
АП. 00	Біліктілігі: 151204 2 – Құс өсіруші				210		
АП. 0.1	Құс шаруашылығы;	2			100	62	38
АП. 0.2	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және бастапқы қайта өңдеу технологиясы	2			60	36	24
АП. 0.3	Мал шаруашылығын механизациялау				50	24	26

АП. 00	Біліктілігі: 151205 2 – Қой шаруашылығы кешендері мен механикаландырылған фермалар операторы			210		
АП. 0.1	Қой шаруашылығы	2		100	62	38
АП. 0.2	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және бастапқы қайта өңдеу технологиясы	2		60	36	24
АП. 0.3	Мал шаруашылығын механизациялау			50	24	26
АП. 00	Біліктілігі: 151206 2 – Тағашы			210		
АП. 0.1	Жылқы шаруашылығы	2		100	62	38
АП. 0.2	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және бастапқы қайта өңдеу технологиясы	2		60	36	24
АП. 0.3	Мал шаруашылығын механизациялау			50	24	26
АП. 00	Біліктілігі: 151207 2 – Экипажшы			210		
АП. 0.1	Жылқы шаруашылығы	2		100	62	38
АП. 0.2	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және бастапқы қайта өңдеу технологиясы	2		60	36	24
АП. 0.3	Мал шаруашылығын механизациялау			50	24	26
АП. 00	Біліктілігі: 151208 2 – Шошқа жаюшы			210		
АП. 0.1	Жылқы шаруашылығы	2		100	62	38
АП. 0.2	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және бастапқы қайта өңдеу технологиясы	2		60	36	24
АП. 0.3	Мал шаруашылығын механизациялау			50	24	26
АП. 00	Біліктілігі: 151212 2 – Түйе өсіруші			210		
АП.01	Түйе шаруашылығы	2		100	62	38
АП.02	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және	2		60	36	24

	бастапқы қайта өңдеу технологиясы						
АП.03	Мал шаруашылығын механизациялау				50	24	26
АП. 00	Біліктілігі: 151211 2 –Бұғы өсіруші				210		
АП.01	Марал шаруашылығы	2			100	62	38
АП.02	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және бастапқы қайта өңдеу технологиясы	2			60	36	24
АП.03	Мал шаруашылығын механизациялау				50	24	26
БҰАП. 00	білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер				48	48	
КП. 00	Кәсіптік практика				576		
Е	Емтихандар:				36		
АА 00	- аралық аттестаттау				36		
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау				-		
ҚДДБ 00	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				-		
	Міндеттелген оқудың қорытындысы:				1440		
К	Консультациялар				60		
Ф	Факультативтік сабақтар				60		
	Барлығы:				1560		

Консультация оқу жылында оқу тобына 100 сағаттан артық емес

Консультациялық сабақтар аптасына 4 сағаттан артық емес

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ЭЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; ҚДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2013 жылғы 10 шілдедегі
№ 268 бұйрығына

345-қосымша

Үлгілік оқу жоспары
техникалық және кәсіптік білім
орта буын маманы

Білім коды мен бейіні: 1500000 – Ауыл шаруашылығы, ветеринария және
экология

Мамандығы: 1512000 - Зоотехник

Біліктілігі: 151210 3 – Зоотехник

Оқыту түрі: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Пән аттары	Семестр бойынша бөлінуі		Бақылау жұмыстарының саны	Сағаттар саны				
		Эмтихандар	Курстық жұмыстар		Барлығы	Оның ішінде			
						Теориялық сағаттар саны	Зертхан. және практ. сабақтар	Курстық жұмыстар	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ЖБП.00	Жалпы білім беру пәндері				1448	1146	302		648
ЖБП.01	Қазақ (орыс) тілі	2		2	170		170		
ЖБП.02	Қазақ (орыс) әдебиеті	2		2	170		170		
ЖБП.03	Шетел тілі			2	72		72		
ЖБП.04	Дүниежүзі тарихы				54		54		
ЖБП.05	Қазақстан тарихы	3			80		80		
ЖБП.06	Қоғам тану				64		64		
ЖБП.07	Математика	2		2	156		156		
ЖБП.08	Информатика			1	70		40	30	
ЖБП.09	Физика және астрономия			2	72		52	20	

ЖБП. 10	Химия	2		2	116	76	40	
ЖБП. 11	Биология				88	62	26	
ЖБП. 12	География				40	40		
ЖБП. 13	Алғашқы әскери дайындық				140	110	30	
ЖБП. 14	Дене тәрбиесі				156			
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер				432	0	432	0
ЖГП. 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі				92		92	
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі			1	84		84	
ЖГП. 03	Дене тәрбиесі	7			256		256	
ӘӘП. 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер				180	180		
ӘӘП. 01	Мәдениеттану				40	40		
ӘӘП. 02	Философия негіздері			1	32	32		
ӘӘП. 03	Экономика негіздері			1	40	40		
ӘӘП. 04	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері			1	36	36		
ӘӘП. 05	Құқық негіздері				32	32		
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер				966	582	384	
ЖКП. 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу				92	56	36	
ЖКП. 02	Жануарлар анатомиясы мен физиологиясы	4			108	64	44	
ЖКП. 03	Жануарларды азықтандыру	5			90	54	36	
ЖКП. 04	Зоогигиена және ветеринарлық санитария				80	48	32	
ЖКП. 05	Азық өндіру				90	56	34	
ЖКП. 06	Ауыл шаруашылығы малдарының генетикасы мен селекциясы	4			78	46	32	
ЖКП. 07	Ветеринария негіздері	7			108	64	44	

ЖКП. 08	Көбейту биотехникасы, акушерлік және гинекология				144	86	58	
ЖКП. 09	Сала экономикасы	7			80	48	32	
ЖКП .10	Менеджмент				60	36	24	
ЖКП .11	Еңбекті қорғау				36	24	12	
АП. 00	Арнайы пәндер				670	404	266	
АП. 01	Жеке зоотехника және мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы	6,8			288	172	116	
АП. 02	Мал шаруашылығы өнімдерін бастапқы қайта өңдеу технологиясы	8			192	116	76	
АП. 03	Мал шаруашылығын механикаландыру және автоматтандыру	8			190	116	74	
БҰАП. 00	білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер				48	48		
КП 00	Кәсіптік практика				1728			
Е	Емтихандар:				288			
АА 00	- аралық аттестаттау				216			
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау				67			
КДДБ 00	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				5			
	Міндетті оқылатын сағаттар жиынтығы:				5760			
К	Консультациялар				400			
Ф	Факультативтік пәндер				428			
	Барлығы:				6588			

Консультация оқу жылында оқу тобына 100 сағаттан артық емес

Консультациялық сабақтар аптасына 4 сағаттан артық емес

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2013 жылғы 10 шілдедегі
№ 268 бұйрығына

346-қосымша

ҮЛГІЛІК

ОҚУ

ЖОСПАРЫ

техникалық және кәсіптік білім
орта бұын маманы

Білім коды мен бейіні: 1500000 – Ауыл шаруашылығы, ветеринария және
экология

Мамандығы: 1512000 - Зоотехник

Біліктілігі: 1512103 – Зоотехник

Оқыту түрі: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Пән аттары	Семестр бойынша бөлінуі		Бақылау жұмыстарының саны	Сағаттар саны			
		Эмтихандар	Курстық жұмыстар		Барлығы	Оның ішінде		
						Теориялық сағаттар саны	Зертхан. және практ. сабақтар	Курстық жұмыс
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер				480	0	400	
ЖГП .01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі				72		72	
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі			1	64		64	
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	3			80	80		
ЖГП. 04	Дене тәрбиесі	7			264		264	
ӘЭП. 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер				180	180		
ӘЭП. 01	Мәдениеттану				40	40		
ӘЭП. 02	Философия негіздері			1	32	32		
ӘЭП. 03	Экономика негіздері			1	40	40		

ӘӘП. 04	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері		1	36	36		
ӘӘП. 05	Құқық негіздері			32	32		
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер			966	582	384	
ЖКП. 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу			92	56	36	
ЖКП. 02	Жануарлар анатомиясы мен физиологиясы	4		108	64	44	
ЖКП. 03	Жануарларды азықтандыру	5		90	54	36	
ЖКП. 04	Зоогигиена және ветеринарлық санитария			80	48	32	
ЖКП. 05	Азық өндіру			90	56	34	
ЖКП. 06	Ауыл шаруашылығы малдарының генетикасы мен селекциясы	4		78	46	32	
ЖКП. 07	Ветеринария негіздері	7		108	64	44	
ЖКП. 08	Көбейту биотехникасы, акушерлік және гинекология			144	86	58	
ЖКП. 09	Сала экономикасы	7		80	48	32	
ЖКП. 10	Менеджмент			60	36	24	
ЖКП. 11	Еңбекті қорғау			36	24	12	
АП. 00	Арнайы пәндер			702	404	266	
АП. 01	Жеке зоотехния және мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы	6,8		320	172	116	
АП. 02	Мал шаруашылығы өнімдерін бастапқы қайта өңдеу технологиясы	8		192	116	76	
АП. 03	Мал шаруашылығын механикаландыру және автоматтандыру	8		190	116	74	
БҰАП. 00	білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			48	48		
КП. 00	Кәсіптік практика			1728			
Е	Емтихандар:			216			
АА 00	- аралық аттестаттау			144			
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау			67			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП. 00	Жалпы білім беру пәндері				1448	1146	302	
ЖБП. 01	Қазақ (орыс) тілі	3			170	170		
ЖБП. 02	Қазақ (орыс) әдебиеті			1	170	170		
ЖБП. 03	Шетел тілі			1	72	72		
ЖБП. 04	Дүниежүзі тарихы			1	54	54		
ЖБП. 05	Қазақстан тарихы	2			80	80		
ЖБП. 06	Қоғам тану			1	64	64		
ЖБП. 07	Математика	3		1	156	156		
ЖБП. 08	Информатика			1	70	40	30	
ЖБП. 09	Физика және астрономия			1	72	52	20	
ЖБП.10	Химия	2		1	116	76	40	
ЖБП.11	Биология			1	88	62	26	
ЖБП.12	География				40	40		
ЖБП.13	Алғашқы әскери дайындық				140	110	30	
ЖБП.14	Дене тәрбиесі				156		156	
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер				340	0	340	
ЖГП. 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі				92		92	
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі			1	84		84	
ЖГП. 03	Қазақстан тарихы							
ЖГП. 04	Дене тәрбиесі	6			164		164	
ӘЭП. 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер				180	180		
ӘЭП. 01	Мәдениеттану				40	40		
ӘЭП. 02	Философия негіздері			1	32	32		
ӘЭП.03	Экономика негіздері			1	40	40		

ӘЭП. 04	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері			1	36	36		
ӘЭП. 05	Құқық негіздері				32	32		
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер				644	306	338	
ЖКП. 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу				72	44	28	
ЖКП. 02	Жануарлар анатомиясы мен физиологиясы	4			60	26	34	
ЖКП. 03	Жануарларды азықтандыру	5			60	24	36	
ЖКП. 04	Зоогигиена және ветеринарлық санитария				46	24	22	
ЖКП. 05	Азық өндіру				70	36	34	
ЖКП. 06	Ауыл шаруашылығы малдарының генетикасы мен селекциясы	4			58	26	32	
ЖКП. 07	Ветеринария негіздері	5			70	36	34	
ЖКП. 08	Көбейту биотехникасы, акушерлік және гинекология				84	26	32	
ЖКП. 09	Сала экономикасы				60	28	32	
ЖКП.10	Менеджмент				32	26	6	
ЖКП.11	Еңбекті қорғау				32	20	12	
АП. 00	Арнайы пәндер				292	176	116	
АП. 01	Құс шаруашылығы	6			180	108	72	
АП. 02	Мал шаруашылығы өнімдерін бастапқы қайта өңдеу технологиясы	6			112	68	44	
БҰАП. 00	білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер				48	48		
КП. 00	Кәсіптік практика				1152			
Е	Емтихандар:				216			
АА 00	- аралық аттестаттау				144			
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау				67			
ҚДДБ 00	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				5			

ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер				392	0	140
ЖГП. 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі			1	72		30
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі			1	64		30
ЖГП. 03	Қазақстан тарихы				80		80
ЖГП. 04	Дене тәрбиесі	4			176		
ӘӘП. 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер				180	180	
ӘӘП. 01	Мәдениеттану				40	40	
ӘӘП. 02	Философия негіздері				32	32	
ӘӘП. 03	Экономика негіздері				40	40	
ӘӘП. 04	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері				36	36	
ӘӘП. 05	Құқық негіздері				32	32	
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер				644	570	338
ЖКП. 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу				72	44	28
ЖКП. 02	Жануарлар анатомиясы мен физиологиясы	2			60	26	34
ЖКП. 03	Жануарларды азықтандыру	3			60	24	36
ЖКП. 04	Зоогигиена және ветеринарлық санитария			1	46	24	22
ЖКП. 05	Азық өндіру			1	70	36	34
ЖКП. 06	Ауыл шаруашылығы малдарының генетикасы мен селекциясы	2			58	26	32
ЖКП. 07	Ветеринария негіздері	3			70	26	44
ЖКП. 08	Көбейту биотехникасы, акушерлік және гинекология			1	84	26	58
ЖКП. 09	Сала экономикасы			1	60	28	32
ЖКП. 10	Менеджмент			1	32	26	6
ЖКП. 11	Еңбекті қорғау				32	20	12
АП. 00	Арнайы пәндер				320	192	128
АП. 01	Құс шаруашылығы	4			200	120	80
АП. 02	Мал шаруашылығы өнімдерін бастапқы қайта өңдеу технологиясы	4			120	72	48
БҰАП. 00	білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер				48	48	
КП. 00	Кәсіптік практика				1152		
Е	Емтихандар:				144		
АА 00	- аралық аттестаттау				72		
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау				67		
ҚДДБ 00	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				5		
	Міндетті оқу қорытындысы:				2880		

К	Консультациялар				200		
Ф	Факультативтік сабақтар				232		
	Барлығы:				3312		
Консультация оқу жылында оқу тобына 100 сағ Консультациялық сабақтар аптасына 4 сағаттан артық емес							

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ЭЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғылым министрiнiң
2013 жылғы 10 шiлдедегi
№ 268 б ұ й р ы ғ ы н а

349-қосымша

1512000 – «Зоотехния» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

1.1. 1512000 – «Зоотехния» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің біліктіліктің **жоғарғы деңгейдегі мамандыққа** арналған оқу бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі: 151201 2 – Шошқа өсіруші
151202 2 – Жылқы өсіруші
151203 2 – Шебер
151204 2 – Құс өсіруші

151205 2 – Қой шаруашылығы кешендері мен механикаландырылған фермалар операторы

151206 2 – Тағашы
151207 2 – Экипажшы
151208 2 – Шошқа жаяушы*
151211 2 – Бұғы өсіруші
151212 2 – Түйе өсіруші
151209 3 – Құс өсіруші-техник

151210 3 – Зоотехник.

Оқыту мерзімі: 2 жыл 10 ай/

10 ай

--	--	--

Пән дер циклы ның атауы (коды) қысқартылған	Оқу пәндерінің циклдері мен кәсіптік модульдер	Пәндердің атаула модульдердің бөлімді
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пәнді оқу барысында оқушы білуі тиіс: - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі жазылған мәтіндерді оқу және аударуға қажетті (сөздікпен) лексикалық және грамматикалық минимумдарды; - қазақ тіліндегі ерекше дыбыстарды және олардың артикуляциясын; істей білуі тиіс: - қазақ тілінде еркін сөйлесуді; - белгілі тақырыптағы мәтіндерден үзінді таңдап алуды; - меңгерілген шығарма бойынша сұрақтар құрастыруды; - кәсіби бағыттағы мәтіндерден кішігірім үзінділерді тура және керісінше аударуды.	Кәсіби қазақ тіл оқытылмайтын Оқу және аударуға қ грамматикалық Қазақ тіліндегі ере олардың Сұхбаттық Сұхбаттық Сөз тіркесте Кәсіби бағыттағы м үзінділерді тура және
ЖГП 01	Пәнді оқу барысында оқушы білуі тиіс: - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі жазылған мәтіндерді оқу және аударуға қажетті (сөздікпен) лексикалық және грамматикалық минимумдарды; - қазақ тіліндегі ерекше дыбыстарды және олардың артикуляциясын; істей білуі тиіс: - қазақ тілінде еркін сөйлесуді; - белгілі тақырыптағы мәтіндерден үзінді таңдап алуды; - меңгерілген шығарма бойынша сұрақтар құрастыруды; - кәсіби бағыттағы мәтіндерден кішігірім үзінділерді тура және керісінше аударуды.	Кәсіби орыс тіл оқытылмайтын Оқу және аударуға қ грамматикалық Қазақ тіліндегі ере олардың Сұхбаттық Сұхбаттық Сөз тіркесте Кәсіби бағыттағы м үзінділерді тура және
ЖГП 02	Пәндер циклін оқу Нәтижесі білім алушы Білуі тиіс: - үйретілетін тілді; -мамандығы бойыншалексикалық сөз топтарын,граматикалық материалды , сөйлем құрылымын, Тақырыптық сөз топтарын; Істей білуі тиіс: -іскерлік әнгімелесуді; -диалог мазмұнын әнгіме түрінде жазбаша беру және керісінше әнгімені диалог түрінде беруді; -берілу ретін сақтай отырып,іскерлік құжаттарды өңдеу; -Интернет жүйесін,фАҚс жіберуді және электронды поштаны қолдануды.	Кәсіби п Лексикалық-грама Материал(2300лекси Мамандықтар Кәсіптік Кәсіптік ле Құрылымдар , Кәсіптік қарым-қаты
	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: - Қазақстан тарихын - қазақ халқының қалыптасуын; - көшпелі мәдениетінің пайда болуын; - Ұлы Жібек Жолын және тарихи маңызын; - Қазақстанның Ресейге қосылуын; - XVII-XVIII ғғ. Жоңғар шапқыншылығында тәуелсіздік үшін азаттық күресті - 20-80 жылдардағы XXғғ көтерілістер мен қозғалыстарды - 20-30 жылдардағы XX ғ Қазақстан мәдениетін;	Қазақстан Қазақ халқының мәд ж о л д а р ы ; Көшпенділер Көшпенділер мемл ж о л д а р ы ; Көшпенділердің Қазақстанның Ресей ресей империясы құр ішкі саяс Ұлттық азаттық

ЖГП 03	- қазақтардың дүниежүзілік құрылтайын; - 986 жылғы Алматыдағы желтоқсан көтерілісін; - тамыз көтерілі мен оның құлдырауы; - ҚР Мемлекеттік тәуелсіздігі; І с т е й б і л у і к е р е к : - қысқаша тарихи-археологиялық әңгіме құрастыруды; - көшпелі малшаруашылығының пайда болу себебін ашуды; - алғашқы мемлекеттік бірігудің сипатын ашу; - көшіру саясатының басты мақсатын анықтауды; - көтерілістердің пайда болу себебін талдауды; - ұжымдастыру мен ЭС мәнін ашуды; - 20-30 жылдардағы этнодемографиялық жағдайларды. Репрессия және депортацияны; - картамен жұмыс жасай білу; - қазақ диаспорасының пайда болу себебін анықтауды; - Ұлы Отан Соғысы жылдарында және соғыстан кейінгі жылдарда Қазақстанның ролі;	көтерілістер, XX ғ. партиялардың 20-30 жылдардағы қоғамдық саяси, ә. жағдайы; Кенес үкіметінің алн этнодемографиялы Қазақ диаспорында і партия ме. Ұлы Отан Соғысы соғыстан кейінгі жыл жағдайы; 50-80 жылдарда Қазақ экономикалық, қоғам КСРО құлдырауы к дағдарыс; Қазақстан республикасы алғаннан кейінгі саясат өзгерістер;
ЖГП 04	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы біл у і т и і с : -қауіпсіздік техникасы ережелерін; -спорт түрлері бойынша ережелерді; -гимнастикалық жаттығуларды орындау,жүгіру,граната лақтыру,шаңғымен жүру,спорттық ойындар,қозғалмалы ойындар,туристік жеке жабдықтарын пайдалану техникасы; і с т е й б і л у і т и і с : дене жаттығуларын дұрыс орындауды; -волейбол,боскебол ойнау,снарядқа гимнастикалық жаттығулар орындау, шаңғымен жүру,туристік жорықтарға қатысу,компасты пайдалану,азимут пен жорық жолбағытын анықтауды.	Дене Теориялық Жеңіл Гимнастика.Туризм.Шаңғы дайындау.Ойындар.Қимылды ойындар.
КМ 00	Кәсіптік модульдар	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы біл у і т и і с : - түр, тұқым және жас тұрғыдан алғандағы жануарлар ағзасының құрылысы; - жануарлар ағзаларының мүшелері, аппараттары және мүше жүйелері; і с т е й а л у ы т и і с : - өзіне тән сипаттамалық белігері бойынша жануарлардың жасын анықтау; - мүшелерінің массасын, мөлшерін, табиғи түсін және консистенциясын анықтау, жануар денесінің бөліктері мен саласын табу.	Жануарлардың анатомиясы Қаңқа құрылысы; қосылысы; бұлшыңқы жамылғысы мүшелер мүшелері; тыныс алушығару және өсіп-өну бөлу бездері; жүйке мүшелері; үй қоршау құрылысының Қан жүйесі; қан айналымы; тыныс алу және энергия алмасу тері физиологиясы; ішек физиологиясы; лактация; бұлшыңқы физиологиясы; орта жоғарғы жүйке қызметі
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы біл у і т и і с : - генетиканың, мутациялық өзгергіштіктің, жануар ағзасының даму	Генетика Тұқым қуалаушылық; менделизм; тұқым хромосомдық теориясы

ЖКП 02	генетикасының негізгі даму кезеңдері; істей алуы тиіс : - Шамадан тыс ауытқудың алдын алу және ауруларға тұқым қуалаушылық тұрақтылығын арттыру әдістерін түрлендіру.	аукариот геномы; ге және биотехнология, сандық белгілердің генетикасы. Мутац популяция генетикасі
ЖКП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - сыртқы ортамен өзара әрекет етуі және жануарларды ұстау шарттары, жануарлардың онтогенетикалық дамуы, сау ағза функцияларының заңдылығы; істей алуы тиіс : - жануарлар мен тұқымдардың шығу тегін анықтау, көбейту әдістері мен асылдандыру жұмыстарын дамыту.	Жануарларды көбеі шаруашылығы Ауыл шаруашылығы тегі мен тұқым турал өсуі мен дамуы; жан мен мүсіндері; ірікте әдістері; асылданды шаруашылығы; қой і шаруашылығы; құс і шаруашылығы мен тү
ЖКП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - макро және микроэкономиканың, салық, ақшалай-несие, әлеуметтік және инвестициялық саясат негіздерін; - нарықтың әсер етуі, шығындар бойынша негізгі түсінігі; - маркетингті анықтау және маңызын, қызметін; - жарнамалар, жарнама түрлерін; істей алуы тиіс : - тауардың өзіндік құнының бағасын, өндіріс бағасын, көтерме бағасын, бөлшекті бағасын анықтау (мысал әдісімен); - бизнес-жоспар құруды;	Нарықтық эконо Нарықтық экономик экономиканың нег манинторингі, сұранысы және ұсын монополия және бәсе дамуы және нары субъектісі; кәсіпорын және экономикалық және жарнама, құны шаруашылық қызм тиімділігі; салықтар я
ЖКП 05	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - ақпаратты кодпен хабарлау ережелерін; - есептеу жүйелерін; - екілік арифметиканы; - формалды, математикалық логикаларды; - WINDOWS ОЖ, WinZip архиваторын, DOS ОЖ-нің түрлерін; - программалар - қабығын; - алгоритмдер түсінігін; - көрініс тәсілдері мен қасиеттерін; - алгоритм түрлерін; - бағдарлама тілін; - сызықты бағдарламаны жобалаудың тәсілдерін; - тармақты бағдарламаны жобалауды; - графиктік бағдарламаларды; - автоматтық басқару жүйесінен процестерді қолмен және керісінше ауыстыру ретін; істей алуы тиіс : - бір жүйеден басқасына ауыстыруды; - WORD-тың мәтіндік процессорымен, EXCEL-дің электронды кестесімен,	Информатика ж автоматтандыру Техника қауіпсіз Ақпараттарды кодта жүйеден екіншісін арифметика логика – математикалық логи туралы түсінік. M WINDOWS түрлер процессоры. EXCEL CORL DRAW век Вирустардан қорған Norton Commander (т Ойындар. Алгорит тәсілдері мен қасиетт Есеп шығару кезең Бағдарлама және Командалар мен о операторлар. Цикл о шарт түрлері. Сыз жобалау. Тармақты б Циклдік бағдарламан Графиктік бағдарлам жобаларды жобалау туралы түсінік, а параметр, нысаны

	Corel DRAW-тың векторлық редакторымен жұмыс істеуді; - вирустардан қорғауды құруын; - творчестволық жобаларды әзірлеуін; - автоматты реттеуді қолдануын; - автоматты жүйемен басқарудың қосалқы құралдарын пайдалануды; - техника қауіпсіздігін сақтауды;	қасиеттері мен схемалары, реттеу жүйесінің панельдер, станцияларды көрсеті бағдарламалық құрылым автоматтық басқаруға ауыстыру
ЖКП 06	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білім тегі: - ҚР аумағы мен әлемдегі қорғалатын жануарлар мен өсімдіктердің түрлері; - аңшылық ресурстар табиғатын тиімді пайдалану жүйесі; - ҚР мен шетелдегі табиғатты күзету іс-шараларының жүйесі; - істей алуы тегі: - ҚР табиғатты қорғау заңнамасының талаптарын орындау.	Табиғи ресурстарды тиімді пайдалану жүйемдестіру негізгі ұғымдар мен қорғау саласында басымдылықтары; жөніндегі іс-шаралар шетелдегі аңшылық қорғалатын табиғатты пайдаланудағы құқықтарды пайдалану жүйесі; заңдылығын бұзғандықтарын шаралары.
ЖКП 07	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білім тегі: - еңбекті қорғаудың негізгі міндеттері мен құқықтық негіздерін; - электр қондырғыларына қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасының ережелерін; - өртке қарсы техника ережелерін және өндірістік санитария ережелерін; - нұсқаулық түрлерін; - істей алуы тегі: - 1000В дейін электр қондырғыларындағы негізгі және қосымша қорғаныс құралдарын пайдалануды; - торапта адамға электр тогы әсерінің қауіптілік дәрежесін анықтауды; - зардап шегушінің күйін бағалау және алғашқы көмек көрсетуді; - кернеудің болмауын тексеру және ауыстырып жерлендіруін қою;	Еңбекті Еңбекті қорғаудың ұйымдастырушылық заңнамасының негізгі жұмыс орнында еңбектің қауіпсіздік техникасының ережелерін және өндірістік санитария; жарақаттану және электр, электрлік қондырғылардың қауіпсіздік шараларын өндірістік санитария; жарақаттану, каналдау және жарықтандыру бақытсыз жағдайда да көрсету; өрт қауіпсіздігі
АП 00	Арнайы пәндері	
АП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білім тегі: - сүт пен сүт өнімдерін бастапқы қайта өңдеу технологиясы мен сақтау ережелері; - сүтті қайта өңдеу жөніндегі негізгі есептеулер; - қайта өңдеу технологиясы мен мал соғымы өнімдерін сақтау ережелері;	Мал шаруашылығы қайта өңдеу сүттің химиялық құрамын биохимиялық қасиеттерін бастапқы өңдеу және өнімдері технологиясымен тасымалдау; союға дейін консервілеу үшін гигиенасы; шұжық өнімдерін өндіру

	і с т е й а л у ы т и і с : - ет пен ет өнімдерінің сапасын және тағамдық құндылығын бағалау; - технологиялық жүйе құру және мал шаруашылығы өнімдерін бастапқы қайта өңдеу жөнінде есептеулер жүргізу; - мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және қайта өңдеу жөніндегі жекелеген технологиялық операцияларды орындау.	технологиясының шаруашылығы өнім етін, қауырсын мен тағамдық жұмыртқал шаруашылығы өнім стандарттау және сұғым; сүтке және сү мемлекеттік стандарт шаруашылығы өнімі.
АП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - мал шаруашылығы фермаларын механикаландыру; - азықтарды өндіру және дайындауды механикаландыру және а в т о м а т т а н д ы р у ; - жануарларға қызмет көрсету процесін механикаландыру және а в т о м а т т а н д ы р у ; - машиналар мен жабдықтардың экономикалық негіздері; і с т е й а л у ы т и і с : - энергетикалық өлшемдерді орындау және аспаптарды қолдану; - механикаландыру мен автоматтандыруда сүтті өңдеу үшін қажетті сауу а п п а р а т т а р ы н п а й д а л а н у ; - сүтті тазарту, суыту, есепке алу және сақтау, айыру үшін арналған машиналар мен жабдықты орнату, қолдану.	Мал шаруашылығын автоматтандыру фермаларды маманда , энергия үнемдеу автомобильдер, іштей ; фермаларды сум жабдықтау; шөп дай технология, маши пішендеу, азықтарды ; ұзақ мерзімдік дақ ұстау; тамыр жем өсімдіктерді жинау; жинау және астықты азықтарды жылумен азықтарды майдалағ азығы цехы мен ағ үлестіру; суару, тез қойларды қырку және ; фермаларда микрок жарықтандыру, ж сәулелендіретін қонд элементтері; мал электр техн ветеринарлық-санит механикаландыру ж ұйымдастыру-технол ету; дербес дезқұры шағын қондырғыла аэрозолды жабдық; көрсету машинал залалсыздандыру ; машиналары мен : ортаны қорғау; фи механикаландыру ж машина жүйелері; м шаруашылығы фи кәсіпорындарды ерекшеліктері; машин технологиялық қызм ұйымдастыру.
	Біліктілігі: 151201 2 – Шошқа шаруашылығы	
		Шошқа шаруашы Азықтандыру және емес және буаз м

АП 1.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - бедеу және буаз мегежіндерді, табын толтыратын төлдерді және бордақыланатын шошқаларды күту жөніндегі қолмен істелінетін немесе ішінара механикаландырылған жұмыстар; - фермаларда жануарларды ұстаудың зоогигиеналық нормаларының ережелері; - қоректік заттары бойынша теңгерімделген азықпен шошқаларды қарқынды түрде бордақылауды жүргізу қағидасы. істей алуы тиіс: - азықтандыру, суару, қиларын алып тастау және имараттың ішін тазарту; - төл шығатын жерді үлкейту жөніндегі іс-шараларды орындау; - мегежіндердің күйлеуін анықтау; - күйекке қосу және жасанды ұрықтандыру жөніндегі жұмысқа қатысу; - мегежіндерді торайлауға дайындау; - ауырған жануарларға көмек көрсету және жануарлардың өлім-жітімі мен ауруларының алдын алу жөніндегі алдын алу және емдеу шараларын жүргізуге қатысу; - бордақыланған жануарлардың салмағын өлшеу және оларды ет комбинаттарына жіберу.	толтыратын төлде шошқаларды бор, технологиясы мен п азық құрамы, олард азық рациондарының азықтандыру тәртібі, дәрумендерге және қажеттіліктері; қызм басының өнімділіг жынысына, жасынғ топтарын ұстау жағ талаптар, анағұрлы аурулар, ауырған ж көмек көрсету әдісте алу жөніндегі ветеіс-шаралар; соғымд жыныстық жетілудің шошқаларды өсіру шошқалардың өнім төлділік, жасанды себептері мен оларме
	Біліктілігі: 151202 2 – Жылқы шаруашылығы	
АП 1.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - жұмыс жылқыларын, бордақылаудағы жылқыларды, сауылатын биелерді, құлын мен төлдерді жұмыс істейтін-пайдаланылатын жылқы шаруашылығында күтіп-баптау жөніндегі жұмыстарды орындау; - ауырған және төлдеген кезде жануарларға алғашқы көмек көрсету ережелері. істей алуы тиіс: - шөп шабу, азық жеткізу және дайындау; - жануарларды азықтандыру, суару, тазалау; - тұяқтарын тазалау және жуу, құйрық пен жалдарын кесу; - жұмыс және өнімді жылқыларды жайылымға шығару; - жануарларды шағылыстыруға, жасанды ұрықтандыруға және құлындауға дайындау; - күйлеуде аналық жануарларды анықтау және шағылыстыру жүргізу; - төлдерді өсіру, имараттарды тазарту, төсемдерін сыртқа шығару және ауыстыру. - зооветеринарлық алдын алу іс-шараларына қатысу және қималарды, ат кораларды, қосалқы имараттар мен суаттарды шағын жөндеуден өткізу.	Жылқы шаруашы жылқылардың физиологиясының, негіздері; суару, жайылымға шығар нормалары; ветеринарлық-санит; алғашқы ветеринар ережелері; азықтард олардың қоректік құ көлік инвентары ме және пайдалану; ау кезде алғашқы көме жыныстық жетілу м пайда болу белгі. шағылыстыру, жасан оларды төлдеуге дай өсіру әдістері; жү бордақылаудағы жы. биелерді, құлын м істейтін-пайдаланы шаруашылығында кү жұмыстарды орындғ әбзелін жұмысқа бер қабылдап алу.
	Біліктілігі: 151203 2 – Шебер	
		Механикаланған жү Мал шаруашылығы машиналар мен ж агрозоотехникалық тұ құрылғы, жұмыс, рет

АП 1.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білугі тиіс: - өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру мен қайта өңдеуді ұйымдастыру және оның технологиясы; - агрономия негіздері; - тракторларды, автомобильдерді және ауыл шаруашылығы машиналарын орнату және техникалық қызметтеу; - жол қозғалысы қауіпсіздігінің негіздері және жол жүру ережелері; - мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және қайта өңдеу технологиясы; - мал шаруашылығының негіздері; - мал шаруашылығы үшін арналған машиналар мен жабдықтар; - слесарлық іс; - жөндеу технологиясы, тозу түрлері, бөлшектерін қалпына келтіру тәсілдері, ауыл шаруашылығы техникасының негізгі бұзылыстары; - істей алуы тиіс: - ауыл шаруашылығы дақылдарын өңдеу және жинау жөніндегі жұмыстарды орындау; - өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және қайта өңдеу жөніндегі жұмыстарды орындау; - тракторларды, өздігінен жүретін ауыл шаруашылығы машиналары мен автомобильдерді басқару; - тракторларды, автомобильдер мен ауыл шаруашылығы техникасын пайдалануды және техникалық қызметтеуді жүзеге асыру; - мал шаруашылығы өнімдерін өндіру жөніндегі жұмыстарды орындау; - мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеуді жүргізу; - мал шаруашылығы үшін арналған машиналар мен жабдықтарды пайдалануды және техникалық қызметтеуді жүзеге асыру; - ауыл шаруашылығы техникасы мен автокөлік құралдарын жөндеу.	азық даярлау механикаландыру; фермалары мен жабдықтауды мекашаруашылығы жанмеханикаландыру; сүмеханикаландырветеринарлық-санитауыл шаруашылығышаруашылығы жануашығу тегі мен эолтүр-тұрпаты, дене құрылысы; өсіру шаруашылығы жантұзымдары; мүйіз, фермасындағы табы құрылымы; азық түшабындық және жсүрлемдеу; жем-шөп нормалары; жануар. еңбек қауіпсіздігі; технологиясы; ма тапсырмаларына ғ технологиялық талап имараттарының техжануарларды ұстау; қойылатын зоотехжануарларды күшаруашылығызоогигиеналықветеринарлы-санита негіздері; мүйізді бұзаулары мен төлд төлдеуге дайындау, жабылдау; бұзаула азықтандыру; төлд азықтандыру; суару негіздері; суару тәсі жануарлардың желі алдын алу; суару са қауіпсіздігі.
	Біліктілігі: 151204 2 – Құс шаруашылығы	

АП 1.1

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы **Құс шаруашылы**
білуі т и і с : Жерде және торда
 - құстарды сұрыптау және жарамсыздыққа шығару ережелері;; шаруашылығы құста
 - жем-шөп дайындау технологиясы, оларға микроэлементтерді және басқа да физиологиясының
 қоспаларды енгізу және оларды тарату; көрсетілетін құс б
істей а л у ы т и і с : арттыру әдістері; тех
 - суды суатқа беріп тұруды реттеу; пайдалану және о
 - саңғырықтарын алып тастау, суаттарды жуу, науаларды және ұяларды ережелері; азықтанд
тазарту; жем-шөптерді жемд
 - құстардың өнімділігін арттыру жөніндегі іс-шаралар ұйымдастыру; қызмет көрсетілетін
 - жұмыртқаларды жинау, салу, орамдау және тапсыру; дәрумендерге және
 - жануарларды күтіп-баптау жөніндегі жабдықтарды пайдалану; қажеттілігі; жерде ұс
 - құстарға арналған имараттарда ауа алмасуды, температураны және ауа табынының ересек к
ылғалдылығын р е т т е у ; бойынша қолмен іс
 - құстарды торда ұстаған кезде жайпақ қаңылтыр төсемдерді тазартуды механикаландырылға
 жүзеге асыру. және емдеу іс-шарала

	Біліктілігі: 151205 2 – Қой шаруашылығы және механикаландырылған ферма операторы	
АП 1.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - қызмет көрсетілетін қой басының өнімділігін арттыру әдістері; ветеринария және зоогигиена негіздері; - істей алуы тиіс: - малдарды азықтандыру, суару, қиларын алып тастау; - жануарлардың өнімділігін және олардың сақталуын арттыру мақсатында қызмет көрсетілетін мал басын ұстау мен азықтандыруды жақсарту жөнінде іс-шаралар жүргізу; - қойлар мен ешкілерді кәдімгі әдіспен қырқатын электрлі машинкаларда механикаландырылған қырқуды жүзеге асыру; - инвентарлар мен имараттарды тазарту мен жинауды орындау; - имаратқа дезинфекция жүргізу.	Қой шаруашыл Кешенді механика жануарларды ұстау жем-шөптер және құндылықтары; азық жануарлардың белок минералдық заттар қолданылатын қы дезинфекциялайтын басқа да жабды пайдаланылатын ф шаруашылығы кешеі ісектерді, ересек ісеі мал фермасындағы ж мал басын күтіп механикаландырылға жануарларға алғашқы

1512000 – «Зоотехния» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің біліктіліктің **орта буын маманына** арналған оқу бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі: 151210 3 – Зоотехник

151209 3 – Құс өсіруші-техник

Оқу мерзімі: 3 жыл 10 ай/ 2 жыл 10 ай

Оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай/ 1 жыл 10 ай

Пән дердің қысқартылған атауы (коды)	Пәндер мен кәсіптік модульдердің оқу циклдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдерінің атаулары
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - қазақ (орыс) тілін үйреніп, кәсіптік бағыттағы мәтіндермен жұмыс істеуге және оларды талдауға қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды меңгеруін; - істей алуы тиіс: - әр саладағы терминологияны қолданып құжаттар оқуды, диалог жүргізуді; - өзінің ауызша және жазбаша сөйлесу кемшілігі мен қателіктерін жоюды; - мамандық бойынша анықтамалық қолдана алады;	Кәсіби қазақ Қазақ тілінің синтакс бойынша тілді дамыту. іс-қағаздарын жүргізу іс Республикасының іс нормативті құжаттарын сөздікпен) техникас қарым-қатынас. Орыс т Кәсіптік лексика. С техникалық кітаптармен Мамандық бойынша сөз . Тілді дамыту я қарым-қатынас жасау.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білу керек:	Кәсіби шет Мамандық бойынша іск

ЖГП 02	- кәсіптік қарым-қатынас жасауға қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды; і с т е й а л у ы к е р е к : - тілдік іс-әрекет түрлерін және сөйлеу нысандарын ажырату (ауызша, жазбаша, диалогтік, монологтік); - шет тілінде қатынас жасаудың қарапайым іскерлігін игере алу;	кәсіптік лексика, фразеологизмдер мен терминдер. Кәсіп мәтіндерді аудару техникасы, сөйлесу, тыңдау, жазу, ауызша және жазбаша әдістерді игеру, тыңдап ауызекі тілді деңгейлерін білу.
ЖГП 03	Білім алушы пәнді оқу нәтижесінде білуі керек: - Қазақстан тарихын; - қазақ халқының қалыптасуын; - көшпелі мәдениетінің пайда болуын; - Ұлы Жібек Жолын және тарихи маңызын; - Қазақстанның Ресейге қосылуын; - XVII-XVIII ғғ. Жоңғар шапқыншылығында тәуелсіздік үшін азаттық күресі; - 20-80 жылдардағы XXғғ көтерілістер мен қозғалыстарды; - 20-30 жылдардағы XX ғ Қазақстан мәдениетін; - қазақтардың дүниежүзілік құрылтайын; - 1986 жылғы Алматыдағы желтоқсан көтерілісін; - тамыз көтерілісі мен оның құлдырауы; - ҚР Мемлекеттік тәуелсіздігі; І с т е й бі л у і к е р е к : - қысқаша тарихи-археологиялық әңгіме құрастыруды; - көшпелі малшаруашылығының пайда болу себебін ашуды; - алғашқы мемлекеттік бірігудің сипатын ашу; - көшіру саясатының басты мақсатын анықтауды; - көтерілістердің пайда болу себебін талдауды; - ұжымдастыру мен ЭС мәнін ашуды; - 20-30 жылдардағы этнодемографиялық жағдайларды. Репрессия және депортацияны; - картамен жұмыс жасай білу; - қазақ диаспорасының пайда болу себебін анықтауды; - Ұлы Отан Соғысы жылдарында және соғыстан кейінгі жылдарда Қазақстанның ролі;	Қазақстан Қазақ халқының мәдени жолдары; Көшпенділер мемлекет жолдары; Көшпенділердің рухы, Қазақстанның Ресейге қосылуы, Ресей империясы құрылуы, ішкі саясат, Ұлттық азаттық қозғалыстары, XX ғғ бастапғы революциялардың 20-30 жылдардағы XX ғ Қазақстан қоғамдық саяси, әлеуметтік жағдайы; Кенес үкіметінің алғашқы этнодемографиялық Қазақ диаспорында құрылуы, партия мен Ұлы Отан Соғысы жылдарындағы соғыстан кейінгі Қазақстанның 50-80 жылдарда Қазақстан экономикалық, қоғамдық дамуы, КСРО құлдырауы кезіндегі жағдайлар; Қазақстан Республикасының алғашқы саяси өзгерістері;
ЖГП 04	Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - салауатты өмір салтының негізгі құрамдарын білу; - дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; і с т е й а л у ы т и і с : - спортпен айналысу, физикалық белсенділікті жүйелі түрде қолдану; - денсаулығын нығайту және өздігінен жетілу үшін дене шынықтыру жөнінде алған білімін қолдану;	Дене тәрбиесі Дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері; салауатты өмір салтының негізгі құрамдарын білу; дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін;
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
		Мәдениеттану Дүниежүзілік және отандық мәдениеттің Қазақстан мәдениетінің

ӘӘП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - негізгі түсініктерді, - түсініктер: конфуцианство, даосизм, Қытай өнерін; - үнді мәдениетінің ерекшеліктерін және оның негізгі жетістіктерін; - түсініктер: Ислам, курайш, Мұхаммед, Құран, Аллах, Мекке; - христиан дінінің негізгі принциптерін және оның құндылықты бағытын; - Франция мәдениетін: Ашель мәдениетін, проманыондықтарды, галдарды, франктарды, әдебиетті, философияны; - көшпенділердің өмір сүру дағдысын және құндылықтар жүйесін; - орта ғасыр кезеңіндегі қазақ этносының мәдени негізі туралы білімді қалыптастыруды; - түрік-араб мәдениетінің орта ғасыр Қазақстан мәдениетіне тиген әсерін білуі. істей алуы тиіс: - дүниежүзілік мәдениет тарихының негізгі кезеңдерін және олардың өркениет мәдениетін аша білу; - мәдени мұраны пайдалану; - мәдениеттану түсініктерін еркін қолдана алу; - көшпенділер мәдениетінің материалды және рухани өзгешелігін көрсете алу; - діннің пайда болуы мен оның тарихи түрлерін талдай алу.	негіздері. Мәдениет түсі өркениет; қазіргі кездегі мәден территориясын мекенд мәдениеті. Қазақстан те ежелгі өркениеттер мәд одақтар мен IX-XIII ға хандығының ортағасы XIY-XV ғасырларда тұрғындарының мәден ғасырлардағы Қазақста ғасырдағы Қазақстан мә XIX ғасырдың бірінш Қазақстан мәдениеті. Ре құрамындағы отарлық ғасырдың 2-жартысын ғасырдың басындағ мәдениетінің дамуы. Қа мен Кеңес өкіметінің о 20-30 жылдардағы мәде Отан соғысы жылдарын білім беру, әдебиет жылдардың ортасы ме басына дейінгі Қазақс дамуы. Қазақстан Рес казіргі кездегі мәдени Дін-қоғамдық құбылыс мәні мен рөлі. Діннің оның тарихи түрлері. негізгі тарихи жағдай территориясындағы хри . Ислам.
ӘӘП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - әлемнің философиялық, ғылыми және діни көріністері туралы түсінік болу, адам өмірінің мәнін; - ғылым және ғылыми танымдар ролі туралы түсінікті, оның құрылысын, әлеуметті және этикалық мәселелердің түрлері мен әдістерін білу. істей алуы тиіс: - биологиялық және әлеуметтік, дене және рухани бастамаларындағы адам іс-әрекетін, оның сана мәнін, саналы және санасыз әрекеттерін анықтай алу; - қоғамдағы адамдар арасындағы адамгершілік қарым-қатынастар нормаларын реттей алу;	Философия Философия пәні, әлемд ойдың негізгі елеулі кез және оның қал Адам және Құдай. Ад Адам, қоғам, өркени Тұлғаның еркіндігі жән Адамзаттық ұғым жән және оның ролі. Ад проблемалар алдында.
ӘӘП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - заңдылықтарды әлеуметті тұрғыда түсіну туралы түсінікті; - әлеуметтік құрылымдар туралы түсінікті, әлеуметтік жіктелуді, әлеуметтік әрекеттестікті; - тұлғаның әлеуметтену үрдісінің ерекшеліктерін, реттеу формаларын білу. істей алуы тиіс: - әлеуметтік өзгешеліктер мен дамудың әлеуметтік қозғалыстарын және	Саясаттану мен әлеу Пәні, негізгі түсініктері . Саяси ойдың тарихы м саяси мектептер. Саяс Демократия билікті жә ретінде. Саяси жүйе. негізгі құрамдас бөліг партия мен партия ж ұйымдар мен қозғал жүйесіндегі адам. Саяси

	басқа фАҚторларын дамыту; - билік мәнін, саясат субъектілерін, саяси қарым-қатынастар мен үрдістерді (Қазақстанда және әлемде) ашып білу; - саяси жүйелер мен саяси тәртіптер туралы түсінікті қалыптастыру.	мақсаты; саяси қызметті әдістері; тоталитарлық қоғамға өтудің өзекті мәселесі; саяси қызмет пен әлемді
ӘЭП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - экономикалық теорияның негізгі ережелерін; - елде және шетелдегі экономикалық жағдайларды; - макро- және микроэкономиканың, салықтық, ақшалай-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясат негіздерін; істей алуы тиіс: - нарықтық бағаның қалыптасу механизмдерін сипаттауды; - өзінің кәсіптік қызметін бағдарлау үшін қажетті, экономикалық ақпараттарды табу және пайдалануын;	Экономика Мақсаттары, негізгі ұғымдары, қағидалары. Меншік түрлері. Жоспарлар түрлері, негізгі кезеңдері, мазмұны, жоспарлауы. Жоспарлардың экономикалық негіздері, болжауларының әдісі. Экономикалық талдау. Экономикалық жағдайын талдау.
ӘЭП 05	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - адам және азаматтың құқығы мен еркіндігі, оларды жүзеге асыру механизмін; - кәсіптік қызмет саласында құқықтық және адамгершілік-этикалық нормаларды білу. істей алуы тиіс: - жеке бас бостандығы мен қадір-қасиетін қорғай алу; - маманның кәсіптік қызметті реттеуші, нормативтік-құқықтық құжаттарды қолдана білу.	Құқық Құқық, ұғым, жүйе, Қазақстан Республикасы құқықтық жүйесінің құқығының жалпылайды, құқық, құқықтық міндет, жауапкершілік және құқықтың негізгі сала Республикасының сот қорғау органдары.
КМ 00	Кәсіптік модульдер	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - пәннің мазмұны мен мақсатын; - техникалық және лингвистикалық сөздіктер түрлерін; - ақпараттық және іс құжаттарының жіктелуін; - қазіргі кезде іс қағаздарын жүргізу стандарттарына қойылатын талаптарды; - құжаттар формуляры және олардың бөліктерін; істей алуы тиіс: - әртүрлі құжаттарды жіктеуді; - құжаттар формулярын толтыруды; - әкімшілік-ұйымдастыру құжаттарымен жұмыс жасауды; - архивтік құжаттардың текстілері үлгілерін талдауды; - архивке құжаттарды дайындап, сақтауға тапсыруды.	Мемлекеттік тілде Пәннің мазмұны, оны қағаздарын жүргізу лингвистикалық сөздіктер, Мекемелерде іс қағаз, ұйымдастыру. Техника ерекшеліктері. Кеңсе құжаттарын : Ұйымдастыру, ретте ақша-финанс-есептік, ж құжаттары . Қызметтік хаттар жазуд Автоматты басқару жүй жүргізуге Құжаттар жинағы турал құжаттарының алғашқы жинақтары . Құжат қорлары тура қағаздарын сақтауды Архив. Мемлекеттік архивтері . Ұлттық архив қоры.
		Жануарлар физиологиясы жасуша, ұлпалар және ұғым; тері жамылғы

ЖКП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - қанның жасалуы және жануарлардың иммундық жүйесі; істей алуы тиіс: - жануарлар сүйегінің, буындарының, бұлшық еттерінің, ішкі ағзаларының, жүрегінің, магистральды қан тамырлары мен жүйкелерінің, ағзаларының басқа да жүйелерінің функциялары мен топографиялық орналасуын және физиологиялық жай-күйін анықтау.	туындылары; ішкі ағз аппараты; тыныс алу а лимфа ағзаларының ж және энергия алмасуы; аппарат; ішкі секреци жүйесі мен талдауыш этиологиясы; ауыл құстарының және жан түрлерінің анатомия я ерекшеліктері.
ЖКП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - зоотехникалық талдау схемасы мен зертханаларда жұмыс істеген кездегі қауіпсіздік техникасы; істей алуы тиіс: - азық сынама ларын алу; - ақызтағы ылғалдылықты және құрғақ заттарды, шикі қожды, кальцийді, магнийді және фосфорды, жалпы азот пен нитраттарды, шикі майларды, шикі жасұнықтарды, каротиндерді анықтау; - азықтардың энергетикалық құндылығын, олардың құрамында протеиндердің, көміртектердің, липидтер мен минералдардың, дәрумендердің болуын анықтау; - жануарлардың негізгі қоректі заттарға қажеттіліктерін анықтау, азықтандыру рационын талдау және жасау.	Жануарларды азық-түліктерді зоотех салмағы жағынан, көлем пішіндеме) қышқылды сапасы туралы зерттеу жалпылау; азық құнды химиялық құрамы, қорь заттар құрамы бойынша бағалау, олардың сапас және зоотехникалық я жануарларды азықтанды нормалап азықтанды принциптері; нормалар, олардың құрылымы, толыққандылығын бақы әдістері; мүйізді ірі қара шошқаларды, аттарды, к мен қымбат терілі аңда азық жоспары мен азық
ЖКП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - мал шаруашылығы мен құс өсіру шаруашылығы имараттарына қойылатын жалпы санитарлық-гигиениалық талаптар; істей алуы тиіс: - ауыл шаруашылығы малдарының денсаулығына атмосфералық факторлардың әсерін анықтау және мал шаруашылығы мен құс өсіру шаруашылығы имараттарының микроклиматына қойылатын зоотехникалық талаптар; - малдарды ұстауға, азықтандыру мен күтуге санитарлық-гигиеналық бағалау.	Зоогигиена және ветери топырақтың жануарлар және өнімділігіне шаруашылығы малдары және суару гигиенасы; малдардың гигиенасы күтіп-баптау гигиенасы, мал шаруашылығындағы жеке гигиенасы және қорғау; ірі қара малд аттарды, ауыл шаруаш ұстау гигиенасы шаруашылығындағы я шаруашылығындағы ветеринарлық-санитарл
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - жерді өңдеу негіздері; - тұқымдарды дайындау тәсілдері және ауыл шаруашылығы дақылдарын себу; - жасанды түрде кептірілген жемді өндіру технологиясы;	Азық өсімдік тіршілігінің фа өңдеу заңдары; топы құнарлылығын арттыру; олармен күрес; ауыспал және оларды қолдану; мелиоротивтік және жа іс-шаралар; жер өңде дақылы, астық, бұрш

ЖКП 05	істей алуы тиіс : - азық дақылдарын анықтау және оларды өңдеу сапасына бағалау жүргізу; азықтарды сақтауға қою схемасын құру; - су, азық сапасына, микроклиматтық жекелеген көрсеткіштеріне бақылау жүргізу.	дақылы; тамыр жемісті, дақылдар, бақша және бсебілген шөптер, шабы бағатын өріс; «жасыл» әзірлеу және сақтау техникасы мен пішіндеме дайындау азықтарды химиялық қоспалармен жем өндіру; шаруашылық өндіруді ұйымдастыру.
ЖКП 06	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - тұқым қуалаушылық пен өзгергіштік туралы ұғым, тұқым қуалаушылықтың цитологиялық негіздері; - жыныстық көбею кезінде белгілері бойынша тұқым қуалаушылықтың заңдылығы; істей алуы тиіс : - малдарды іріктеу және генетикалық таңдау; - ауыл шаруашылығы малдарын көбейту әдістерін қолдану.	Ауыл шаруашылығы генетикасы мен генетика негіздер қуалаушылықтың хромосомалық және жыныс генетикасы, қуалаушылықтың молекулалық өзгергіштік негіздері; иммундық шаруашылығы малдары ауыл шаруашылығы малдарының тегі мен эволюциясы; табиғи ауыл шаруашылығы өнімділігі, түзілісі, сыртқы өсуі мен дамуы; мал шаруашылығында селекциялық-асыл тұқым алу жұмысы.
ЖКП 07	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - ветеринарлық микробиология мен иммунология негіздері; істей алуы тиіс : - малдардағы аурулардың негізгі белгілерін анықтау және алдын алу шараларын жүзеге асыру, ауру малдарға алғашқы емдік көмек көрсету, ерітінділер дайындау және мал шаруашылығы имараттарына дезинфекция жүргізу.	Ветеринария микроорганизмдер, иммунитет; ветеринарлық аурулардың этиологиясы, негізгі дәрілік заттар жолдарына әсері; дәрілік техникасы; айналысқа түсетін малдарды клиникалық ішкі, жұқпалы емес, инфекциялық аурулар; малдардың қауіпті вирустары; малдардың жеке түрлері аурулары.
ЖКП 08	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - жануарлардың жыныстық жүйесі анатомиясы мен физиологиясының ерекшеліктері; - сперма алудың физиологиялық негіздері, техникасы мен тәсілдері; - негізгі гинекологиялық аурулар; - аталық және аталық жануарлардың жыныстық функциясын ынталандыру және реттеу әдістері; істей алуы тиіс :	Көбейту биотехникасы, гинекология : малдарды көбейту биотехникасы және жасанды ұрықтандыру, ұстау, азықтандыру, ерекшеліктері; сперматозоид физиологиясы, биохимиялық бағалау әдісі, араластыру технологиясы; ұрғашы малдармен ұрықтандыру эмбриондарды трансплантациялау; тұқымды мал кәсіпорында малдарды жасанды ұрықтандыру пункттерінде жұмыстар ветеринарлық АҚШ

	- аналық жануарларға жасанды жолмен ұрықтандыру жүргізу, есепке алу-есеп беру құжаттамасын жүргізу, аналық жануарлардың буаздығына диагностика жүргізу және туған кезде көмек көрсету; - табынды көбейтуді жақсарту, жануарлардың ұрықсыздығының алдын алу және болдырмау жөнінде іс-шаралар әзірлеу және жүргізу.	ұрықтандыру, буаздық (диагностикасы; туыт ф туыттан кейінгі кезең ф туған төлдерді, ту азықтандыру және олақ буаздық, туыт және туы патологиясы; жасанды малдарға көмек көрсет аурулары; ветеринарл негіздері, аналықтар аталықтарының ұрпақсы
ЖКП 09	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - өндірістік және технологиялық процестер ұйымдарын; - кәсіпорын (ұйымның) және саланың заттық-техникалық, еңбек пен қаражатты ресурстарын және оларды тиімді қолданудың көрсеткіштерін; - өнімге (қызметке) баға белгілеудің механизмін және қазіргі жағдайдағы еңбекақы төлеудің формаларын; - бизнес-жоспар құрастырудың әдістемесін; істей алуы тиіс: - ұйымның қызметін негізгі техникалы-экономикалық көрсеткіштері қабылданған әдістемелік бойынша есептеп шығаруды; - оперативті жоспар көрсеткіштерін есептеу, олар бойынша тәжірибелік шешім қабылдауды.	Сала Нарықтық экономика ж дамыту перспективасы ; ; өндірістің түрлері сипаттамасы; негізгі технологиялық проце инфрақұрылымы; ұйы және мүлігі; негізгі ж қаражаттар; еңбек рес ұйымдастыру, мөлшерл ұйымның маркетингтік і программа және өндіріс шығыны және өнімні қызметтер; баға бел қызметінің тиімділік сапасы және бәсекег патенттану, ойлап инновациялық және инв ұйымның сыртқы эконо бизнес-жоспар; техникалы-экономикаль есептеудің әдістемесі.
ЖКП 10	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кәсіпорынды басқару функциясын; - еңбек ұжымының құрылымын; - басшының жеке, іскерлік және психологиялық қасиеттерін; - іскерлік қатынастағы тәртіпті; - ұжымдағы жұмыстың әдістері мен принциптерін; істей алуы тиіс: - басқару процесін реттеуді және бақылай алуы; - менеджер жұмысын ұйымдастыру және имидж қалыптастыруды; - еңбек ұжымын басқаруды; - басқарушылық шешім.	Менеджмент: Менеджменттің негізгі мәні; қазіргі менедж ерекшелігі; менеджмент және циклы; басқа элементтері; тиімділ функциялары, ұйымда принциптері мен тәсіл басқару процесіндегі рет түрлері, кезеңдері; ме ұйымдастыру және ими еңбек ұжымын бас ұйымдастыру; басқару қабылдау: оның мазмұ шешімді шығару ме дайындық кезеңдері; оп
		Еңбекті Жол-көлік оқиғасы ор құжаттарды ресімдеу е жол жүру ережес

ЖКП 11	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - еңбекті қорғаудың заңды және нормативтік құқықтық негіздерін; - қауіпті және зиянды факторлар, қорғаныс құралдары және қауіп туралы ескертулерді; - еңбекті қорғау қызметі мен бірлескен комитет(комиссия) қызметін басқару құрылымы, ұйымдастыру жұмыстарын, еңбек қауіпсіздігі бойынша құжаттамаларды; - қауіпсіздік талаптарын бұзған кездегі жауапкершіліктің түрлерін істей алуы тиіс: - көліктерді, машина, механизмдер, құрылғылар, жабдықтар мен аспаптарды қолдану кезінде қауіпсіздік техникасын сақтауды білуі; - апаттан құтқару жұмыстарын жүргізген кезде қауіпті жағдайды сараптау және болжай алуы; - төтенше жағдайдағы қауіпсіздік аспектілерін қолдана алуы.	жауапкершілік. Заңды түрлері (әкімшілік, азаматтық, қылмыстық) зиянды факторлары, қорғаныс құралдары, қауіп туралы ескертулер, еңбекті қорғау қызметі мен бірлескен комитеті (комиссиясы) қызметін басқаруға қатысты құжаттама, еңбек қауіпсіздік техникасы, көліктерді, машина, механизмдер, жабдықтар мен құралдарды қолдану кезіндегі қауіпсіздік талаптары, жағдайдағы қауіпсіздік техникасы, Көліктердің техникалық талаптары.
АП 00	Арнайы пәндер	
	Біліктілігі: 1512103 – Зоотехник	
АП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - ірі мүйізді қара малдың биологиялық және шаруашылық ерекшеліктері; - биологиялық және шаруашылық ерекшеліктері, шығу тегі, тұқымы, конституция, экстерьер, интерьер, шошқылардың өнімділігі; - жылқылардың биологиялық ерекшеліктері, тұқымы, конституциясы мен экстерьері; - істей алуы тиіс: - мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің прогрессивтік, экономикалық тиімді технологиясын таңдау және қолдану; - негізгі технологиялық параметрлерді есептеуді жүргізу; - жануарларды іріктеуді және таңдауды жүргізу, асылдандыру жұмыс жоспарымен көзделген іс-шараларды орындау; - зоотехникалық және асылдандыруды есепке алу және есептеме жүргізу.	Жеке зоотехника және мал өнімдерін өндіру мал шаруашылығы және мал өндіру технологиясы; тұқым селекциясы; азықтандыру технологиясы; сауу, табынды көбейту, өсіру; сүтті, етті мал өндіру; асылдандыру жұмысы; зоотехникалық есеп және шаруашылығы және шаруашылық технологиясы; көбейту технологиясы, шошқаларды азықтандыру; азықтандыру; азықтандыру етіні өндірудің ағынды асылдандыру жұмысы; зоотехникалық есеп және шаруашылығы, ешкі және қой өндіру; жүн мен ет өндіру; биологиялық және шаруашылық ерекшеліктері, тұқым, ерекшеліктері, жүн өнімділігі, өсіру технологиясы, стандарт бақылау; ет өнімділігі, қой өнімділігі; асылдандыру және шаруашылық және шаруашылық конституция және шаруашылығы құстары және есепке алу; асылдандыру және есептеме жүргізу; құстардың негізгі техникалық талаптары; инкубация; :

		технологиясы; құс технологиясы; жылқы п өнім өндіру технология жұмыс істеу сапасы пайдалану; етті және шаруашылығы; жылқы өсіру, азықтандыру және асылдандыру жұмыс шаруашылығының басқ негіздері: қоян шаруашы бағалы аң шаруашы шаруашылығы, ара өсі қоршаған ортаны шаруашылығындағы рс энергия үнемдейтін техн
АП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білімі тиіс: - сүт пен сүт өнімдерін бастапқы қайта өңдеу технологиясы мен сақтау ережелері; - сүтті қайта өңдеу жөніндегі негізгі есептеулер; - қайта өңдеу технологиясы мен мал соғымы өнімдерін сақтау ережелері; - істей алуы тиіс: - ет пен ет өнімдерінің сапасын және тағамдық құндылығын бағалау; - технологиялық жүйе құру және мал шаруашылығы өнімдерін бастапқы қайта өңдеу жөнінде есептеулер жүргізу; - мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және қайта өңдеу жөніндегі жекелеген технологиялық операцияларды орындау.	Мал шаруашылығы өн қайта өңдеу сүттің химиялық құрамы биохимиялық қасиеті; с бастапқы өңдеу және са өнімдері технологиясы тасымалдау; союға дайы үшін консервілеу тех гигиенасы; шұжық ж өнімдерін өндіру технологиясының не шаруашылығы өнімдері етін, қауырсын мен үлгі тағамдық жұмыртқалар мал шаруашылығы өнім стандарттау және серти ұғым; сүтке және сүт өн мемлекеттік стандартта шаруашылығы өнімі.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білімі тиіс: - мал шаруашылығы фермаларын механикаландыру; - азықтарды өндіру және дайындауды механикаландыру және автоматтандыру; - жануарларға қызмет көрсету процесін механикаландыру және	Мал шаруашылығын және фермаларды маманд мөлшерлер, энергия үн мен автомобильдер, қозғалтқыштары; ферма жылумен жабдықтау; ш қажетті технология, жабдықтар, пішендеу, және сүрлемдеу; ұзақ м жайылымдарды ұстау; т түйнекті өсімдіктерді дақылдарын жинау науқаннан кейін өңд жылумен өңдеу және азықтарды майдалағыш, азығы цехы мен агрега үлестіру; суару, тезекті қойларды қырку және өңдеу; фермаларда ми

АП 03	автоматтандыру; - машиналар мен жабдықтардың экономкалық негіздері; істей алуы тиіс; - энергетикалық өлшемдерді орындау және аспаптарды қолдану; - механикаландыру мен автоматтандыруда сүтті өңдеу үшін қажетті сауу аппараттарын пайдалану; - сүтті тазарту, суыту, есепке алу және сақтау, айыру үшін арналған машиналар мен жабдықты орнату, қолдану.	электрмен жарықтан-ді және сәулелендіретін автоматика элемен шаруашылығындағы технологиясы; ветерин жұмыстарды механик; автоматтандыру: ұйымдастыру-технология; ету; дербес дезқұрылғы шағын қондырғылар аэрозолды жабдық; кеі көрсету машиналар; залалсыздандыру жән машиналары мен жаб ортаны қорғау; ферм; механикаландыру және машина жүйелері; мал п шаруашылығы ферм кәсіпорындарды мек ерекшеліктері; маш жабдықтарды технология және жөндеуді ұйымдас
	Біліктілігі: 1512093 – Құс өсіруші-техник	
АП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - жануарлардың шығу тегінің, тұрпатының, дене бітімінің, ішкі құрылысының және жеке дамуының ерекшеліктері; - қазіргі заманғы бағыттар және асылдандыру жұмыстарын ұйымдастыру тәсілдері. істей алуы тиіс: - жануарларды іріктеу мен таңдауды жүргізе білу; ұрпағы бойынша өндірушілерді сынауды ұйымдастыру; - осындай жағдайларда аса мақсатқа лайықты жануарларды көбейту әдісін таңдау; - жануарларды көбейтуді ұйымдастыруды үйрену; - ірі масштабты селекция мен селекциялық процесте ЭЕМ-ді қолдану мәселелерін анықтау.	Құс Құстардың шығу тег ерекшеліктері, дене біт пауыл шаруашылығы өнімділігі; түрлері, т; кростар; құс шару; асылдандыру ж жұмыртқалардың инк; тұқымды және өнерк; азықтандыру ерекшелі жұмыртқалар мен брой; технологиялық проце; бөденелерді, кептерлерд өндіру ерекшеліктері зоотехникалық жұмыс
АП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - еттің морфологиялық және химиялық құрамы; - сойылатын мал өнімдерінің сапасын анықтау және технологиясы; - құстардың биологиялық және шаруашылық ерекшеліктері; істей алуы тиіс: - сақтау кезінде жұмыртқада пайда болған өзгерісті анықтау; - жұмыртқаларды сұрыптауды, таңбалауды, орамдауды және сақтауды орындау; - уыздық пен жұмыртқа ұнтағын өндіру.	Мал шаруашылығы өн қайта өңдеу Малды қабылдау-беру сапасы, тірі салмағы ; бойынша есептесу ереж құстарды тасымалдау; анықтау; еттің морфс химиялық құрамы; со сапасын анықтау және о шұжық, шикілей қакт технологиясы және құ өнімдерін бастапқы қайт құрам мен биологиял

		сақтаған кездегі жұмырт жұмыртқаларды сұры орамдау және сақтау.
--	--	---

Қазақстан

Республикасы

Білім және ғылым министрінің
2013 жылғы 10 шілдедегі
№ 268 бұйрығына

350-қосымша

Үлгілік

оқу

жоспары

техникалық

және

кәсіптік

білім

жоғары деңгей

Білім коды мен бейіні: 1500000- Ауыл шаруашылығы, ветеринария және
экология

Мамандығы: 1513000 - Ветеринария

Біліктілігі: 151301 2 - Жануарларды ветеринарлық өңдеуші операторы*

151303 2 - Ветеринарлық санитар

151304 2 - Зертханашы

Оқыту түрі: күндізгі

Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Пән аттары	Семестр бойынша бөлінуі		Бақылау жұмыстарының саны	Сағаттар саны		
		Емтихандар	Курстық жұмыстар		Барлығы	Оның ішінде	
						Теориялық сағаттар саны	Зертхан және практ. сабақтар
1	2	3	4	5	6	7	8
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері				1668	1244	424
ЖБП. 01	Қазақ (орыс) тілі	2		2	192	192	
ЖБП. 02	Қазақ (орыс) әдебиеті	2		2	128	128	
ЖБП. 03	Шетел тілі			2	128	128	
ЖБП. 04	Дүниежүзі тарихы				48	48	
ЖБП. 05	Қазақстан тарихы	3			80	80	
ЖБП. 06	Қоғам тану				64	64	
ЖБП. 07	Математика	2		2	192	192	
ЖБП. 08	Информатика			1	64	34	30
ЖБП. 09	Физика и астрономия			2	160	90	70
ЖБП. 10	Химия	2		2	116	76	40
ЖБП. 11	Биология				40	26	14
ЖБП. 12	География				40	40	

ЖБП. 13	Алғашқы әскери дайындық				140	110	30
ЖБП. 14	Дене тәрбиесі				276	36	240
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер				444	256	188
ЖКП.01	Жануарлар анатомиясы мен физиологиясы	4			104	62	42
ЖКП.02	Фармакология негіздері	4			64	44	20
ЖКП.03	Жануарларды көбейту және жеке мал шаруашылығы негіздері	7			82	42	40
ЖКП.04	Нарықтық экономика негіздері				50	20	30
ЖКП.05	Информатика және өндірісті автоматтандыру негіздері	7			60	36	24
ЖКП.06	Табиғи ресурстарды күзету, көбейту мен тиімді пайдалану жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру және өткізу				52	32	20
ЖКП.07	Еңбекті қорғау				32	20	12
АП. 00	Арнайы пәндер						
АП. 01	Біліктілігі:151301 2 - 151301 2 «Жануарларды ветеринарлық өңдеуші операторы*»				300	178	122
АП. 1.1	А/ш малдар ауруларының негіздері	6,8			94	64	30
АП.1.2	Құс фабрикаларын және мал шаруашылық кешендерін зарарсыздандыру және малдарды ветеринариялық өңдеу жүргізу және ұйымдастыру	8			84	42	42
АП. 1.3	Ветеринарлық хирургия; акушерлік іс және қолдан ұрықтандыру негіздері.				86	46	40
АП. 1.4	Ветеринарлық-санитария ережелерінің негіздері				36	26	10
АП. 02	Біліктілігі: 151303 2 - Ветеринарлық санитар				300	178	122
АП. 2.1	А/ш малдар ауруларының негіздері				94	64	30
АП. 2.2	Өсімдік және жануар текті өнімдердің сапасын ветеринарлық-санитарлық сараптау негіздері				84	42	42

АП. 2.3	Ветеринарлық хирургия; акушерлік іс және қолдан ұрықтандыру негіздері.				86	46	40
АП. 2.4	Ветеринарлық-санитария ережелерінің негіздері				36	26	10
АП 03	Біліктілігі: 151304 2 Зертханашы				300	178	122
АП. 3.1	А/ш малдар ауруларының негіздері				94	64	30
АП. 3.2	Клиникалық, микробиологиялық, биохимиялық және зертханалық зерттеу негіздері				84	42	42
АП. 3.3	Өсімдік және жануар текті өнімдердің сапасын ветеринарлық-санитарлық сараптау негіздері				86	46	40
АП. 3.4	Ветеринарлық-санитария ережелерінің негіздері				36	26	10
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер				72	72	
КП 00	Кәсіптік практика				1728		
Е	Емтихандар				108		
АА 00	- аралық аттестаттау				72		
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау				31		
ҚДДБ 00	- кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру				5		
	Міндеттелген оқудың қорытындысы				4320		
К	Консультациялар				240		
Ф	Факультативтік сабақтар				200		
	Барлығы:				4760		

Консультация оқу жылында оқу тобына 100 сағаттан артық емес

Консультациялық сабақтар аптасына 4 сағаттан артық емес							
---	--	--	--	--	--	--	--

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ЭЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; ҚДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.

*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2013 жылғы 10 шілдедегі
№ 268 бұйрығына

351-қосымша

Үлгілік	оқу	жоспары
техникалық	және	кәсіптік білім
жоғары деңгей		

Білім коды мен бейіні: 1500000- Ауыл шаруашылығы, ветеринария және
э к о л о г и я

Мамандығы:	1513000	-	Ветеринария
------------	---------	---	-------------

Біліктілігі: 151301 2 - Жануарларды ветеринарлық өңдеуші операторы*
151303 2 - Ветеринарлық санитар

151304 2 - Зертханашы

Оқыту түрі: күндізгі
Нормативтік оқу мерзімі: 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Пән аттары	Семестр бойынша бөлінуі		Бақылау жұмыстарының саны	Сағаттар саны	
		Емтихандар	Курстық жұмыстар		Барлығы	Оның ішінде
						Теориялы сағаттар саны
1	2	3	4	5	6	7
ЖГПІ 00	Жалпы гуманитарлық пәндер				308	134
ЖГПІ. 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі				72	28
ЖГПІ. 02	Кәсіби шетел тілі			1	64	26
ЖГПІ. 03	Қазақстан тарихы	3			80	80
ЖГПІ. 04	Дене тәрбиесі	7			92	
ЖКПІ.00	Жалпы кәсіптік пәндер				262	156

ЖКП.01	Жануарлар анатомиясы мен физиологиясы	4			50	30
ЖКП. 02	Фармокология негіздері	4			40	24
ЖКП. 03	Жануарларды көбейту және жеке мал шаруашылығы негіздері	7			40	24
ЖКП. 04	Нарықтық экономика негіздері				38	22
ЖКП. 05	Информатика және өндірісті автоматтандыру негіздері	7			40	24
ЖКП. 06	Табиғи ресурстарды күзету, көбейту мен тиімді пайдалану жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру және өткізу				34	20
ЖКП. 07	Еңбекті қорғау				20	12
АП. 00	Арнайы пәндер					
АП. 01	Біліктілігі:151301 2 -151301 2 «Жануарларды ветеринарлық өңдеуші операторы*»				210	128
АП. 1.1	А/ш малдар ауруларының негіздері	6,8			72	40
АП. 1.2	Құс фабрикаларын және мал шаруашылық кешендерін зарарсыздандыру және малдарды ветеринариялық өңдеу жүргізуді ұйымдастыру	8			62	42
АП. 1.3	Ветеринарлық хирургия; акушерлік іс және қолдан ұрықтандыру негіздері.				56	34
АП. 1.4	Ветеринарлық-санитария ережелерінің негіздері				20	12
АП. 02	Біліктілігі: 151303 2 – «Ветеринарлық санитар»				210	128
АП. 2.1	А/ш малдар ауруларының негіздері	6,8			72	40
АП. 2.2	Өсімдік және жануар текті өнімдердің сапасын ветеринарлық-санитарлық сараптау негіздері	8			62	42
АП. 2.3	Ветеринарлық хирургия; акушерлік іс және қолдан ұрықтандыру негіздері.				56	34
АП. 2.4	Ветеринарлық-санитария ережелерінің негіздері				20	12
АП 03	Біліктілігі: 151304 2 - «Зертханашы»				210	128
АП. 3.1	А/ш малдар ауруларының негіздері	6,8			72	40
АП. 3.2	Клиникалық, микробиологиялық, биохимиялық және зертханалық зерттеу негіздері	8			62	42

Э К О Л О Г И Я

Мамандығы:	1513000	-	Ветеринария
------------	---------	---	-------------

Біліктілігі: 151308 **3** - Ветеринарлық фельдшер

151305 3- Ветеринарлық- зертханашы

О қ ы т у **т ү р і:** **к ү н д і з г і**

Нормативтік оқу мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Пән аттары	Семестр бойынша бөлінуі		Бақылау жұмыстарының саны	Сағаттар саны								
		Емтихандар	Курстық жұмыс		Барлығы			соның ішінде					
								Теориялық сағаттар саны	Зертхан. және практ. сабақтар		Курстық жұмыс		
1	2	3	4	5	6			7		8		9	
ЖБП.00	Жалпы білім беру пәндері				1448	1070	378		648	648	122	30	
ЖБП.01	Қазақ (орыс) тілі	2		1	170			170					
ЖБП.02	Қазақ (орыс) әдебиеті	2		1	170			170					
ЖБП.03	Шетел тілі			1	72			72					
ЖБП.04	Дүниежүзі тарихы			1	54			54					
ЖБП.05	Қазақстан тарихы	3			80			80					
ЖБП.06	Қоғамтану				64			64					
ЖБП.07	Математика			1	156			156					
ЖБП.08	Информатика			1	70			30		40			
ЖБП.09	Физика и астрономия			1	72			14		58			
ЖБП.10	Химия	2			116			38		78			
ЖБП.11	Биология			1	88			72		16			

ЖБП. 12	География				40			40				
ЖБП. 13	Алғашқы әскери дайындық				140			110			30	
ЖБП. 14	Дене тәрбиесі	7			156							
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндері				432	0	432					114
ЖГП. 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі			1	92						92	
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі			1	84						84	
ЖГП. 03	Дене тәрбиесі	7			256						256	
ӘЭП 00	Әлеуметтік–экономикалық пәндер				180	180						
ӘЭП .01	Мәдинеттану			1	40			40				
ӘЭП. 02	Философия негіздері			1	32			32				
ӘЭП. 03	Экономика негіздері			1	40			40				
ӘЭП. 04	Әлеуметтану және саясаттану негіздері			1	36			36				
ӘЭП. 05	Құқық негіздері			1	32			32				
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер				952	564	388					352
ЖКП. 01	Аналитикалық химия			1	62			20			42	
ЖКП. 02	Табиғатты пайдаланудың экологиялық негіздері			1	30			22			8	
ЖКП. 03	Ботаника және мал азығын өндіру негіздері			1	42			26			16	
ЖКП. 04	Еңбекті қорғау				32			22			10	
ЖКП. 05	Зоология			1	38			26			12	
ЖКП. 06	Цитология, эмбриология, гистология	3			90			62			28	
ЖКП. 07	Жануарлар анатомиясы және физиологиясы	4			190			116			74	
ЖКП. 08	Латын тілі				28			28			0	
ЖКП. 09	Генетика			1	40			30			10	

ЖКП. 10	Фармакология және токсикологиясымен	5		1	96	46	50	
ЖКП. 11.	Мал шаруашылығы			1	42	36	6	
ЖКП. 12.	А/ш малдарын азықтандыру			1	42	22	20	
ЖКП. 13.	Кәсіптік қызметте ақпараттық технологиялар			1	54	18	36	
ЖКП. 14	Менеджмент			1	30	18	12	
ЖКП. 15.	Нарықтық экономика негіздері		7		30	20	10	
ЖКП. 16.	Психология және кәсіби этика негіздері			1	30	22	8	
ЖКП. 17.	Ветеринарлық бақылау нысандарындағы ветеринарлық-санитарлық зерттеулер	4			40	22	18	
ЖКП. 18	Зертханалық іс техникасы				36	8	28	
АП 00	Арнайы пәндер				900	482	418	20
АП. 01	Патологиялық физиология және патологиялық анатомия			1	76	58	18	
АП. 02	Ішкі жұқпайтын аурулар клиникалық диагностикасымен			1	82	60	22	
АП. 03	Індеттану микробиологиясымен	6		2	100	90	10	
АП. 04	Паразитология және инвазиялық аурулар	6		1	90	48	42	
АП. 05	Малдәрігерлік хирургия			1	54	40	16	
АП. 06	Акушерлік гинекология және көбеюдің биотехникасы			1	64	48	16	
АП 07	Өсімдік және жануар текті өнімдердің сапасын ветеринарлық-санитарлық сараптау	8	8		104	70	34	
	Мамандандыру 151305-3-Ветеринарлық зертхана							
АП 08	Биологиялық химия клиничко-биохимиялық зерттеу әдістерімен	7,8		1	110	24	86	
АП 09	Микробиология, вирусология	8		1	110	22	88	

[illegible]

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2013 жылғы 10 шілдедегі
№ 268 бұйрығына

Білім коды мен бейіні: 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы: 1513000 - Ветеринария

Біліктілігі: 151308 3 - Ветеринарлық фельдшер-инспектор
151305 3 - Ветеринарлық фельдшер

Оқыту түрі: күндізгі

Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Пән аттары	Семестр бойынша бөлінуі		Бақылау жұмыстарының саны	Сағаттар саны			
		Емтихандар	Курстық жұмыстар		Барлығы	Оның ішінде		
						Теориялық сағаттар саны	Зертхан.және практ. сабақтар	Қуы жұт
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндері				480	80	400	
ЖГП.01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	4		1	72		72	
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі			1	64		64	
ЖГП.03	Қазақстан тарихы	3		1	80	80		
ЖГП.04	Дене тәрбиесі				264		264	
ӘЭП.00	Әлеуметтік – экономикалық пәндер				180	180		
ӘЭП.01	Мәдинеттану			1	40	40		
ӘЭП.02	Философия негіздері			1	32	32		
ӘЭП.03	Экономика негіздері			1	40	40		
ӘЭП.04	Әлеуметтану және саясаттану негіздері			1	36	36		
ӘЭП.05	Құқық негіздері			1	32	32		
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер				978	564	414	
ЖКП.01	Аналитикалық химия			1	62	20	42	
ЖКП.02	Табиғатты пайдаланудың экологиялық негіздері			1	30	22	8	

ЖКП. 03	Ботаника және мал азығын өндіру негіздері			1	42	26	16	
ЖКП. 04	Еңбекті қорғау				32	22	10	
ЖКП. 05	Зоология			1	38	26	12	
ЖКП. 06	Цитология, эмбриология, гистология	3			90	62	28	
ЖКП. 07	Жануарлар анатомиясы және физиологиясы	4			196	116	80	
ЖКП. 08	Латын тілі				28	28	0	
ЖКП. 09	Генетика			1	40	30	10	
ЖКП. 10	Фармакология және таксикология	5		1	96	46	50	
ЖКП .11.	Мал шаруашылығы			1	42	36	6	
ЖКП .12.	А/ш малдарын азықтандыру			1	42	22	20	
ЖКП .13.	Кәсіптік қызметте ақпараттық технологиялар			1	64	18	46	
ОПД .14.	Менеджмент			1	30	18	12	
ЖКП .15.	Нарықтық экономика негіздері	7	1		30	20	10	
ЖКП .16.	Психология және кәсіби этика негіздері			1	30	22	8	
ЖКП .17.	Ветеринарлық бақылау нысандарындағы ветеринарлық-санитарлық зерттеулер				40	22	18	
ЖКП. 18	Зертханалық іс техникасы				46	8	38	
АП 00	Арнайы пәндер				906	482	424	
АП. 01	Патологиялық физиология және патологиялық анатомия			1	76	58	18	
АП. 02	Ішкі жұқпайтын аурулар клиникалық диагностикасымен және радиобиологиясымен	5		1	82	60	22	
АП. 03	Індеттану микробиологиясымен	6		2	100	90	10	
АП. 04	Паразитология және инвазиялық аурулар	6		1	90	48	42	
АП. 05	Малдәрігерлік хирургия			2	60	40	20	

АП. 06	Акушерлік гинекология және көбеюдің биотехникасы				64	48	16	
АП. 07	Өсімдік және жануар текті өнімдердің сапасын ветеринарлық-санитарлық сараптау	7			104	70	34	
	Мамандандыру- 151305 3 Ветеринарлық- фельдшер							
АП. 08	Биологиялық химия клиничко-биохимиялық зерттеу әдістерімен	8		1	110	24	86	
АП. 09	Микробиология, вирусология микробиологиялық зерттеулер техникасымен	8		1	110	22	88	
АП. 10	Клиникалық зертханалық зерттеу әдістері	8		1	110	22	88	
БҰАП. 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер				48			
КП 00	Кәсіптік практика				1512			
Е	Емтихандар				216			
АА 00	- аралық аттестаттау				144			
КА 00	- қорытынды аттестатау				67			
ҚДДБ 00	кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру				5			
	Міндетті оқудың қорытындысы				4320			
К	Консультация				300			
Ф	Факультативтік сабақтар				340			
	Барлығы:				4960			

Консультация оқу жылында оқу тобына 100 сағаттан артық емес

Консультациялық сабақтар аптасына 4 сағаттан артық емес

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; ҚДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғ ы л ым м и н и с т р і н і ң

2013 жылғы 10 шілдедегі
№ 268 бұйрығына

354-қосымша

Үлгілік оқу жоспары
техникалық және кәсіптік білім
орта буын маманы

Білім коды мен бейіні: 1500000- Ауыл шаруашылығы, ветеринария және
экология

Мамандығы: 1513000 - Ветеринария

Біліктілігі: 151306 3 - Ветеринарлық техник

Оқыту түрі: күндізгі
Нормативтік оқу мерзімі: 3 жыл 10 ай
негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Пән аттары	Семестр бойынша бөлінуі		Бақылау жұмыстарының саны	Сағаттар саны			
		Емтихандар	Курстық жұмыс		Барлығы	соның ішінде		
						Теориялық сағаттар саны	Зертхан. және практ. сабақтар	Курстық жұмыстар
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері				1448	1070	378	
ЖБП. 01	Қазақ (орыс) тілі	2		2	170	170		
ЖБП. 02	Қазақ (орыс) әдибиеті	2		2	170	170		
ЖБП. 03	Шетел тілі			2	72	72		
ЖБП. 04	Дүниежүзі тарихы				54	54		
ЖБП. 05	Қазақстан тарихы	3			80	80		
ЖБП. 06	Қоғамтану				64	64		
ЖБП. 07	Математика			2	156	156		
ЖБП. 08	Информатика			1	70	30	40	
ЖБП. 09	Физика және астрономия			2	72	14	58	
ЖБП. 10	Химия	2		2	116	38	78	

ЖБП. 11	Биология				88	72	16	
ЖБП. 12	География				40	40		
ЖБП. 13	Алғашқы әскери дайындық				140	110	30	
ЖБП. 14	Дене тәрбиесі				156			
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер				432		432	
ЖГП. 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	4			92		92	
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі			1	84		84	
ЖГП. 03	Дене тәрбиесіі	7			256		256	
ӘЭП 00	Әлеуметтік – экономикалық пәндер				180	180		
ӘЭП.01	Мәдениеттану				40	40		
ӘЭП. 02	Философия негіздері		1		32	32		
ӘЭП. 03	Экономика негіздері		1		40	40		
ӘЭП. 04	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		1		36	36		
ӘЭП. 05	Құқық негіздері				32	32		
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер				986	546	440	
ЖКП. 01	Аналитикалық химия			2	86	20	66	
ЖКП. 02	Табиғатты пайдаланудың экологиялық негіздері			1	30	22	8	
ЖКП. 03	Ботаника және мал азығын өндіру негіздері				42	26	16	
ЖКП. 04	Еңбекті қорғау				32	22	10	
ЖКП. 05	Зоология			1	56	36	20	
ЖКП. 06	Цитология, эмбриология, гистология	3		2	70	42	28	
ЖКП. 07	Жануарлар анатомиясы және физиологиясы	5			188	112	76	
ЖКП. 08	Латын тілі				28	28	0	

ЖКП. 09	Генетика			1	42	20	22	
ЖКП. 10	Фармакология токсикологиясымен	5		2	104	46	58	
ЖКП. 11.	Мал шаруашылығы	4			64	36	28	
ЖКП. 12.	Малды азықтандыру негізі			1	48	22	26	
ЖКП. 13.	Зоогигиена және ветеринарлық санитария			2	42	26	16	
ЖКП. 14.	Кәсіптік қызметте ақпараттық технологиялар			1	64	28	36	
ЖКП. 15.	Менеджмент				30	18	12	
ЖКП. 16.	Нарықтық экономика негіздері		1		30	20	10	
ЖКП. 17.	Психология және кәсіби этика негіздері				30	22	8	
АП 00	Арнайы пәндер				866	346	520	
АП. 01	Патологиялық физиология және патологиялық анатомия	8		1	96	48	48	
АП. 02	Ішкі жұқпайтын аурулар клиникалық диагностикасымен	6,8			168	64	104	
АП. 03	Індеттану микробиологиясымен	6,8			186	86	100	
АП. 04	Паразитология және инвазиялық аурулар	8		1	104	38	66	
АП. 05	Малдәрігерлік хирургия			1	80	30	50	
АП. 06	Акушерлік гинекология және көбеюдің биотехникасы			1	100	34	66	
АП. 07	Ветеринарлық санитарлық сараптау	7		1	86	26	60	
АП. 08	Мал дәрігерлік ісін ұйымдастыру		1	1	46	20	26	
БҰАП. 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер				48			
КП ОО	Кәсіптік практика				1512			
Е	Емтихандар				288			

Индекс	Пән аттары	Семестр бойынша бөлінуі			Сағаттар саны			
		Емтихандар	Курстық жұмыс	Бақылау жұмыстарының саны	Барлығы	Оның ішінде		
						Теориялық сағаттар саны	Зертхан. және практ. сабақтар	Курстық жұмыстар
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП .00	Жалпы гуманитарлық пәндері				480	80	400	
ЖГП .01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	4	1		72		72	
ЖГП .02	Кәсіби шетел тілі		1		64		64	
ЖГП .03	Қазақстан тарихы	3	1		80	80		
ЖГП .04	Дене тәрбиесіі				264		264	
ӘӘП 00	Әлеуметтік – экономикалық пәндер				180	180		
ӘӘП .01	Мәдениеттану		1		40	40		
ӘӘП. 02	Философия негіздері		1		32	32		
ӘӘП. 03	Экономика негіздері		1		40	40		
ӘӘП. 04	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		1		36	36		
ӘӘП. 05	Құқық негіздері		1		32	32		
ЖКП .00	Жалпы кәсіптік пәндер				1018	550	468	
ЖКП .01	Аналитикалық химия			2	90	20	70	
ЖКП .02	Табиғатты пайдаланудың экологиялық негіздері			1	30	22	8	
ЖКП .03	Ботаника және мал азығын өндіру негіздері				42	26	16	
ЖКП .04	Еңбекті қорғау				32	22	10	
ЖКП .05	Зоология			1	60	36	24	
ЖКП .06	Цитология, эмбриология, гистология	3		2	70	42	28	

ЖКП .07	Жануарлар анатомиясы және физиологиясы	5			196	116	80	
ЖКП .08	Латын тілі				28	28	0	
ЖКП .09	Генетика			1	42	20	22	
ЖКП .10	Фармакология токсикологиясымен	5		2	104	46	58	
ЖКП. 11	Малшаруашылығы	4		1	70	36	34	
ЖКП. 12	А/ш малдарын азықтандыру			1	48	22	26	
ЖКП. 13	Зоогигиена және ветеринарлық санитария	5			52	26	26	
ЖКП. 14	Кәсіптік қызметте ақпараттық технологиялар			1	64	28	36	
ЖКП. 15	Менеджмент			1	30	18	12	
ЖКП. 16	Нарықтық экономика негіздері		1		30	30	10	
ЖКП. 17	Психология және кәсіби этика негіздері			1	30	22	8	
АП. 00	Арнайы пәндер				866	346	520	
АП. 01	Патологиялық физиология және патологиялық анатомия	8		1	96	48	48	
АП. 02	Ішкі жұқпайтын аурулар негіздері клиникалық диагностикасымен	6,8			168	64	104	
АП. 03	Индеттану микробиология негіздерімен және вирусология	6,8			186	86	100	
АП. 04	Паразитология және инвазиялық аурулар	8		1	104	38	66	
АП. 05	Малдәрігерлік хирургия негіздері			1	80	30	50	
АП. 06	Акушерлік гинекологиясы және көбеюдің биотехникасы негіздері			1	100	34	66	
АП. 07	Өсімдік және жануар текті өнімдердің сапасын ветеринарлық-санитарлық сараптау	7		1	86	26	60	
АП. 08	Ветеринарлық істі ұйымдастыру		1	1	46	20	26	

БҰАП. 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер				48			
КП 00	Кәсіптік практика				1512			
Е	Емтихандар				216			
АА 00	- аралық аттестаттау				144			
КА 00	- қорытынды аттестаттау				67			
КДДБ 00	- біліктілік беру және кәсіби дайындық деңгейін бағалау				5			
	Міндетті оқудың қорытындысы				4320			
К	Консультация				300			
Ф	Факультативтік сабақтар				340			
	Барлығы				4960			
	Қорытынды аттестаттау емтихандары							
Консультация оқу жылында оқу тобына 100 сағаттан артық емес								
Консультациялық сабақтар аптасына 4 сағаттан артық емес								

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2013 жылғы 10 шілдедегі
№ 268 бұйрығына

Үлгілік	оқу	жоспары
техникалық	және	кәсіптік білім
орта буын маманы		

Мамандығы: 1513000 - **Ветеринария**

Біліктілігі: 151308 3 **Ветеринарлық фельдшер-инспектор**

Оқыту түрі: күндізгі

Нормативтік оқу мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Пән аттары	Семестр бойынша бөлінуі	Бақылау жұмыстарының саны	Сағаттар саны	Курстар және семестрлер бойынша бөлінуі					
Емтихандар	Курстық жұмыс	Барлығы	Оның ішінде	1 курс	2 курс	3 курс	4курс			
Зертхан. және практ. сабақтар	Курстық жұмыстар	Зертхан. және практ. сабақтар	1 сем 18	2 сем 20	3 сем 18	4 сем 15	5 сем 16	6 сем 12	7 сем 7	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері				1448	1070	378		64	
ЖБП. 01	Қазақ (орыс) тілі	2		1	170	170			80	
ЖБП. 02	Қазақ (орыс) әдебиеті	2		1	170	170			80	
ЖБП. 03	Шетел тілі			1	72	72			30	
ЖБП. 04	Дүниежүзі тарихы			1	54	54			54	
ЖБП. 05	Қазақстан тарихы	3			80	80				
ЖБП. 06	Қоғам тану				64	64				
ЖБП. 07	Математика			1	156	156			70	
ЖБП. 08	Информатика			1	70	30	40		30	
ЖБП. 09	Физика и астрономия			1	72	14	58		40	
ЖБП. 10	Химия	2		2	116	38	78		70	
ЖБП. 11	Биология			1	88	72	16		40	
ЖБП. 12	География			1	40	40			20	
ЖБП. 13	Алғашқы әскери дайындық				140	110	30		30	
ЖБП. 14	Дене тәрбиесі				156				80	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер				432	0	432		0	

ЖГП. 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	4		1	92		92	
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі			1	84		84	
ЖГП. 03	Дене тәрбиесі	7			256		256	
ӘЭП 00	Әлеуметтік – экономикалық пәндер				180	180		
ӘЭП.01	Мәдениеттану			1	40	40		
ӘЭП. 02	Философия негіздері			1	32	32		
ӘЭП. 03	Экономика негіздері			1	40	40		
ӘЭП. 04	Әлеуметтану және саясаттану негіздері			1	36	36		
ӘЭП. 05	Құқық негіздері			1	32	32		
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер				1100	600	500	
ЖКП. 01	Аналитикалық химия			1	62	20	42	
ЖКП. 02	Табиғатты пайдаланудың экологиялық негіздері			1	30	22	8	
ЖКП. 03	Ботаника және мал азығын өндіру негіздері			1	42	26	16	
ЖКП. 04	Еңбекті қорғау				32	22	10	
ЖКП. 05	Зоология			1	38	26	12	
ЖКП. 06	Цитология, эмбриология, гистология	3			90	62	28	
ЖКП. 07	Жануарлар анатомиясы және физиологиясы	4			190	116	74	
ЖКП. 08	Латын тілі				28	28	0	
ЖКП. 09	Генетика			1	40	30	10	
ЖКП. 10	Фармакология токсикологиясымен			1	98	46	52	
ЖКП. 11	Мал шаруашылығы негіздері және МШӨӨТ	6		1	90	36	54	
ЖКП.12	А/ш малдарын азықтандыру негізі			1	42	22	20	
ЖКП. 13	Кәсіптік қызметте ақпараттық технологиялар			1	64	18	46	
ЖКП. 14	Менеджмент			1	30	18	12	

ЖКП. 15	Нарықтық экономика негіздері				50	30	20		
ЖКП. 16	Психология және кәсіби этика негіздері			1	30	22	8		
ЖКП. 17	Ветеринарлық бақылау нысандарындағы ветеринарлық-санитарлық зерттеулер			1	60	22	38		
ЖКП. 18	Зертханалық істер техникасы				38	8	30		
ЖКП. 19	Зоогигиена және ветеринарлық санитария	5			46	26	20		
АП. 00	Арнайы пәндер				752	438	314		
АП. 01	Патологиялық физиология және патологиялық анатомия			1	80	58	22		
АП. 02	Ішкі жұқпайтын аурулар негіздері клиникалық диагностикасымен	5		1	94	60	34		
АП. 03	Индеттану микробиология негіздерімен және вирусология	8		1	142	90	52		
АП. 04	Паразитология және инвазиялық аурулар	6		1	98	48	50		
АП. 05	Малдәрігерлік хирургия негіздері			2	62	40	22		
АП. 06	Акушерлік гинекологиясы және көбеюдің биотехникасы негіздері			1	64	48	16		
АП. 07	Өсімдік және жануар текті өнімдердің сапасын ветеринарлық-санитарлық сараптау	7,8	8		152	70	82		
АП. 08	Ветеринарлық істі ұйымдастыру			1	60	24	36		
БҰАП. 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер				48		48		
КП ОО	Кәсіптік практика				1512				
Е	Емтихандар				288				
АА 00	- аралық аттестаттау				216				
КА 00	- қорытынды аттестаттау				67				
ҚДДБ 00	- кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру				5				
	Міндетті оқу қорытындысы				5760				
К	Консультация				428				

Ф	Факультативтік сабақтар			400				
	Барлығы:			6588				

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.

*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

357-қосымша

Мамандығы:	1513000	-	Ветеринария
------------	---------	---	-------------

О қ ы т у **т ү р і:** **к ү н д і з г і**

жалпы орта білім базасында

Индекс	Пән аттары	Семестр бойынша бөлінуі	Сағаттар саны	Курстар және семестрлер бойынша бөлінуі						
Емтихандар	Курстық жұмыс	Бақылау жұмыстарының саны	Барлығы	Оның ішінде	1 курс	2 курс	3 курс	4курс		
Теориялық сағаттар саны	Зертхан. және практ. сабақтар	Курстық жұмыстар			3 сем 18	4 сем 15	5 сем 15	6 сем 12	7 сем 7	8

[illegible]

[illegible]

КП 00	Кәсіптік практика			1512					
Е	Емтихандар			216					
АА 00	- аралық аттестаттау			144					
КА 00	- қорытынды аттестаттау			67					
КДДБ 00	-біліктілік беру және кәсіби дайындық деңгейін бағалау			5					
	Міндетті оқу қорытындысы			4320					
К	Консультация			300					
Ф	Факультативтік сабақтар			340					
	Барлығы			4960					

Консультация оқу жылында оқу тобына 100 сағаттан артық емес

Консультациялық сабақтар аптасына 4 сағаттан артық емес

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғы л ым м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ыл ғы 1 0 ш і л д е д е г і
№ 2 6 8 б ұ й р ы ғы н а

358-қосымша

1513000 «Ветеринария» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

1513000 «Ветеринария» мамандығы бойынша жоғарғы деңгейдегі маманының техникалық және кәсіптік оқу бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі: 151301 2 - Жануарларды ветеринарлық өңдеуші операторы*
151303 2 – Ветеринарлық санитар

151304 2 - Зертханашы

2 жыл 10 ай/10 ай

Қысқартылған пәндер		
---------------------	--	--

циклының атауы (коды)	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөл
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП. 01	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі жазылған мәтіндерді оқу және аударуға қажетті (сөздікпен) лексикалық және грамматикалық минимумдарды; - қазақ тіліндегі ерекше дыбыстарды және олардың артикуляциясын; істей білуі тиіс: - қазақ тілінде еркін сөйлесуді; - белгілі тақырыптағы мәтіндерден үзінді таңдап алуды; - меңгерілген шығарма бойынша сұрақтар құрастыруды; - кәсіби бағыттағы мәтіндерден кішігірім үзінділерді тура және керісінше аударуды.	Кәсіби қазақ тілі (қазақтарда): Оқу және аударуға қажетті грамматикалық Қазақ тіліндегі ерекше артикуляциясы. Сұхбаттық Сұхбаттық Сөз тіркесте Кәсіби бағыттағы мәтінді тура және керісінше аудар
ЖГП. 01	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі жазылған мәтіндерді оқу және аударуға қажетті (сөздікпен) лексикалық және грамматикалық минимумдарды; - қазақ тіліндегі ерекше дыбыстарды және олардың артикуляциясын; істей білуі тиіс: - қазақ тілінде еркін сөйлесуді; - белгілі тақырыптағы мәтіндерден үзінді таңдап алуды; - меңгерілген шығарма бойынша сұрақтар құрастыруды; - кәсіби бағыттағы мәтіндерден кішігірім үзінділерді тура және керісінше аударуды.	Кәсіби орыс тілі (орыс тілінде): Оқу және аударуға қажетті грамматикалық Қазақ тіліндегі ерекше артикуляциясы. Сұхбаттық Сұхбаттық Сөз тіркесте Кәсіби бағыттағы мәтінді тура және керісінше аудар
ЖГП 02	Пәндер циклін оқу Нәтижесі білім алушы Білуі тиіс: - үйретілетін тілді; - мамандығы бойынша лексикалық сөз топтарын, грамматикалық материалды, сөйлем құрылымын, тақырыптық сөз топтарын; Істей білуі тиіс: - іскерлік әнгімелесуді; - диалог мазмұнын әңгіме түрінде жазбаша беру және керісінше әңгімені диалог түрінде беруді; - берілу ретін сақтай отырып, іскерлік құжаттарды өңдеу; - Интернет жүйесін, факс жіберуді және электронды поштаны қолдануды.	Кәсіби п Лексикалық-грамматик Материал (2300 лексикалық) Мамандықтар Кәсіптік т Кәсіптік лексик Құрылымдар Кәсіптік қарым-қатынас.
ЖГП 03	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: -XV- XVII ғ.ғ қазақ хандығының саяси-әлеуметтік жағдайы туралы толық түсінігі; -Ресей империясының құрамындағы Қазақстанның патша саясатынан көрген зардаптарын түсініп, сараптай білу; - Кеңестік дәуір кезіндегі қазақстанның саяси, әлеуметтік-экономикалық дамуын, ерекшелігін терең түсініп, баға бере білуі; - Тәуелсіз Қазақстан Республикасының қалыптасу үрдісін талдай білуі; Істей білуі тиіс:	Қазақстан Қазақ хандығы Қазақстан Ресей

	- Қазақ мемлекеттігінің құрылған уақыттан бүгінгі күнге дейінгі кезеңді қамтитын Қазақстанның даму тарихы туралы білім негізін беру; - өткен және қазіргі кездегі қоғамдық құбылыстарға тарихи тұрғыдан баға беруге үйрету; - әртүрлі тарихи және қазіргі білім көздері туралы ақпараттарды жан-жақты талдай білу біліктілігін дамыту; - өткен және қазіргі қоғам дамуындағы мәселелерді өз бетімен, шығармашылықпен талдап, бағалай білуге үйрету; - құндылық бағдар мен көзқарасты қалыптастыруға ықпал ету.	Қазақстан Республикасының Тәуелсіз Қазақстан Республикасы
ЖГП 04	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - қауіпсіздік техникасы ережелерін; - спорт түрлері бойынша ережелерді; - гимнастикалық жаттығуларды орындау, жүгіру, граната лақтыру, шаңғымен жүру, спорттық ойындар, қозғалмалы ойындар, туристік жеке жабдықтарын пайдалану техникасы; істей білуі тиіс: дене жаттығуларын дұрыс орындауды; - волейбол, боскебол ойнау, снарядқа гимнастикалық жаттығулар орындау, шаңғымен жүру, туристік жорықтарға қатысу, компасты пайдалану, азимут пен жорық жолбағытын анықтауды.	Дене Теориялық Жеңіл Гимнастика. Туризм Шаңғы дайындығы. Қимылды ойындар.
КМ 00	Кәсіптік модульдер	
ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП01	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - жалпы цитологияны; - эмбриология негізіндегі гистологияны; - үй құстарының ағзаларының құрылыс ерекшеліктерін; - жануарлар анатомиясын; - жануарлар физиологиясын; істей білуі тиіс: - жануарлар организміндегі (ағзадағы) аппараттарды және ағзалар жүйесін танып білуді, қаңқа құрылысын, бұлшық ет жүйесін, тері жабыны ағзалары жүйесін және оның туындыларын, ас қорыту ағзаларын, тыныс алуын, зәр шығаруын және көбеюін, қан және лимфа түзу жүйесінің ағзаларын, ішкі секреция бездерін, жүйке жүйесін; - қан жүйесін, иммундық жүйесін, қанайналым және лимфаайналымын, зат алмасу және энергияны, жылуды реттеуді, бөлуді, тері физиологиясын, ішкі секрецияны, көбеюді, сүттенуді, бұлшық ет және жүйке физиологиясын, орталық жүйке жүйесін (ОЖЖ), жоғарғы жүйке жүйесінің қызметін, этолонды жүйесін, вегетативті және қимыл иннервациясын, сезім жүйкесі облыстарын, орындаушы жүйелер мен ағзалардың реттеуші функцияларын, ұлпалардың зат алмасу процесіне, жануарлардың тез өсуіне және бордақылануында қолданылатын заттарды.	Жануарлар анатомиясы Жалпы Эмбриология негізі Анатомия. Физиология.
ЖКП 02	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - жалпы рецептураны және дәрілік формаларды; - жалпы фармакологиюны; - орталық нерв жүйесіне әсер ететін дәрі-дәрмектерді; - жеке фармакологиюны; істей білуі тиіс: - дәрі-дәрмектерді жануарлар ағзасына енгізу жолдары мен тәсілдерін,	Фармакология Жалпы рецептура және Жалпы

	дәрілерді мөлшерлеуді; - улануға қарсы дәрі-дәрмектерді анықтай білуді, залалсыздандыруды, ағзадан дәрілердің шығуын, олармен улануын анықтауды; - микробтарға және паразиттерге қарсы қолданылатын дәрілік заттарды анықтау, химико-терапевтік дәрі-дәрмектерді, ішекқұрттарға, эймериозға қарсы қолданылатын дәрілік заттарды, инсектоакороцидті анықтауды.	Арнаулы Орталық нерв жүйесіне әс
ЖКП 03	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - генетика негіздерін; - мал басын өсіру негіздерін; - ауылшаруашылық малдарының биологиялық және шаруашылық ерекшеліктерін; істей білуі тиіс: - ұдайы өндіріс және ауылшаруашылық малдарының төлдерін өсіруді; - ауылшаруашылық малдарының өнімдерін өндіру технологиясын қолдануды.	Жануарларды көбейту және негіздері: Генетика Мал басын Ауылшаруашылық малда шаруашылық Асылдандыру Ауылшаруашылық малда технологиясы.
ЖКП 0.4	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - тауар және тауар өнімділігін; - бәсекелестіктің маңызды міндетін анықтауды; - банктің міндетін анықтауды; - нарықтың субъектіндегі шығыны мен маңызын түсінуді; - маркетинг мәні мен принципін анықтауды; - жарнама, жарнаманың түрін; - бағаны анықтауды; - салықтың түрлерін; істей білуі тиіс: - кіріс пен шығысты есептеуді; - бағаны анықтауды, өзіндік құн, тауар, өндірістің бағасы, көтерме сауда, келісім баға және т.б. - бизнес-жоспар құруды; - салықтың мәнін, маңызын түсіндіруді.	Нарықтық экономика Нарықтық экономика экономиканың негізгі сұраныс және Нарық құрылымы, моно Кәсіпкерлік дамуының қарым-қатынасы. Кәсіпс экономикалық шығы Маркетинг; Баға және Шаруашылық өндірісінің Салық және салық төлемді
ЖКП 05	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - дербес компьютер құрамын; - компьютермен жұмыс барысында техника қауіпсіздік ережесін; - дүниежүзілік ақпараттық қоғамдары; - оперативтік жүйелер; құрамы, интерфейс, командаларды; істей білуі тиіс: - бағдарламалау мүмкіндіктерін игеріп қолдануды; - электрондық кестелерді құрастыруды; - дүниежүзілік анықтама, дүниежүзілік кітапхана, дүниежүзілік оқыту орталығы ретінде интернетті қолдануын;	Информатика және өндіріс Компьютермен жұмыс қауіпсіздігі. Оперативтік Бағдарламалау мү Электрондық кестелер. анықтама. Дүниежүзілік Дүниежүзілік Дүниежүзілік ақпараттық
ЖКП 06	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - Экологиялық дағдарыстың пайда болу себептерін және экологиялық жүйенің тұрақты қалпының жағдайын; - Қазақстанның табиғи ресурстарын және қоршаған ортаның мониторингісін; істей білуі тиіс: - тіршілік ету ортамен және ағзаның байланысын анықтауды;	Табиғи ресурстарды күшейту және пайдалану жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыру: Тіршілік ету ортамен Экологиялық жүйенің экологиялық дағдарысты Қазақстанның табиғи ресурстарын ортаның

	- табиғатты тиімді пайдаланудың экологиялық принциптерінің сипаттамаларын.	Табиғатты тиімді пай, принциптері.
ЖКП 07	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - кәсіптік қызмет ортасында еңбек қауіпсіздік жағдайларын қамтамасыз ету ерекшелігін, кәсіпорындарында еңбекті қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастырушылық негіздерін; істей білуі тиіс: -кәсіптік қызметтік ортадағы зиянды факторлар мен жарақаттану қаупіне талдау жүргізуді; -экобиокорғау мен өртке қарсы техниканы пайдалануды.	Еңбекті Кәсіптік қызмет ортас жағдайларын қамтамас кәсіпорындарында еңбек нормативтік және ұйым, Кәсіптік қызметтік ортад жарақаттану қаупіне талд қарсы техникаларын пайд
АП 00	Арнайы пәндер Біліктілігі -151301 2 - Жануарларды ветеринарлық өңдеуші операторы	
АП 01	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - мал ауруын ажырату; - мал ауруының экономикалық зиян; - мал ауруының лабораториялық зерттеудің әр түрлі әдістерін білу. істей білуі тиіс: - патологиялық мүше/кесінді/дайындай алу; - лабораторияда зерттеу жұмыстарын жасау.	Аул малдар ауруларының Әр түрлі аурулардың ма экономикалық зияны. І Инфекциялық аурулар, он жолдары. Инфекциялық ау тарауы. Инвазиялық ауру Ішкі құрлыс, тыныс-демағ шығару мүшелерінің ауғ бұзылуы.
АП 02	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - ветеринариялық-санитария шараларының маңызын; - малдарды өңдеуде қолданатын қондырғыларды, аспаптарды және құрал-саймандарды; - малдарды ветеринариялық өңдеуді; - дезинфекция, дератизация, дезинсекция, дезинвазия, дезакаризацияның маңызын. істей білуі тиіс: - ветеринарлық-санитарлық шараларды жүргізу барысында қондырғыларды, құрал-саймандарды қолдануды; - емдік және профилактикалық егулерді жүргізуді; - тері ауруларын анықтау, емдеу және алдын алуды; - індетке қарсы ветеринарлық-санитарлық шараларды жүргізуді; - берілген концентрациядағы ерітінділерді дайындауды.	Құс фабрикаларын және м зарарсыздандыру және і өңдеу жүргізу Мал ауруларын алдын ветеринарлық-санитариян зарарсыздандыру, малда машиналар мен қон ветеринариялық өңдеу. Тс көліктерді, азықтық затт залалсыздандыру. Мал ағындыларын залалсызд шаруашылығы кешендері өңдеу. Ветеринарлық-саи технологиясы.
АП 03	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - хирургиялық инфекцияның алдын алу және оның негізін, хирургиялық іс-шараларды ұйымдастыруды; - хирургиялық ауруларға диагноз қою және емдеуді; - аяқ ауруларын емдеу, алдын алуды; - тұяқ ауруларын анықтауды, малдардың тұяқ ауруларын зерттеу тәсілдерін. - ветеринарлық акушерство негіздерін; - малдардың жыныс жүйесінің анатомиялық және физиологиялық ерекшеліктерін; - ұрықтандыру әдістерін; - буаздықтың физиологиясы, буаздықты анықтау әдістерін, төлдің және төлдеудің кейінгі кезеңінің физиологиясын, жаңа туған төлді және төлдеген малды азықтандыру негіздерін және малдарға төлдеу кезінде	Ветеринариялық хирургия ұрықтандыру Хирургиялық инфекциясы хирургия жұмыст Бекіту және м Жансыздандыру, ені Хирургиялық операци аурулардың негіздері, ди; емдеу. Аяқ ауруларына

	көмектесуді, төл ауруларын; Көз аурула - сүт безінің ауруларын; Көз ауруларыны істей білуі тиіс: Малдардың жыныс жүй - малды бекемдеу (бекіту) және тыныштандыру; физиологиялық - жансыздандыру әдісін жасай білу; Ветеринарлық гинекол - дәріні енгізу, құю, бүркеу; Малдардың көб - хирургиялық операцияларды жасай білу; Ұрықты сұйылту ә, - жылқыларды тағалау; Эмбрионды - көзді зерттеу және оны емдеу алдын алу. Асыл тұқымды малдар, - гинекологиялық ауруларды емдеуді; орындарындағы жұмысты - патологиялық буаздықты анықтауды; - гинекологиялық патологияның себептерін анықтауды; - ұрық алудың әдістерін асыл тұқымды шаруашылықтарда және қолдан ұрықтандыру пункттерінде жұмысты ұйымдастыруды.	
АП 04	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - қоражайға жалпы зоогигиеналық талаптарды, мал шаруашылығындағы ветеринарлық-санитарлық талаптар және әр түрлі малдарды ұстау гигиенасын; - қоршаған ортаны санитарлық қорғауды; істей білуі тиіс: - суғару және сумен қамтамасыздандыруды, азықтар және азықтандыру гигиенасын сақтауды; - тасымалданатын малдардың гигиенасын сақтауды.	Ветеринарлық-санитария Суғару және сумен қамтам азықтандырудың Қоршаған ортаны Қоражайға жалпы зоог шаруашылығындағы в талаптар және әр түрлі Тасымалданатын малдарды
АП 00	Біліктілігі:151303 2 – Ветеринарлық санитар	
АП 01	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - мал ауруын ажырату; - мал ауруының экономикалық зиян; - мал ауруының лабораториялық зерттеудің әр түрлі әдістерін білу. істей білуі тиіс: - патологиялық мүше/кесінді/дайындай алу; - лабораторияда зерттеу жұмыстарын жасау.	Аул малдар ау Әр түрлі аурулардың ма экономикалық зияны. І Инфекциялық аурулар, он жолдары. Инфекциялық ау тарауы. Инвазиялық ауру Ішкі құрылыс, тыныс-дем шығару мүшелерінің ау бұзылуы.
АП 02	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізу тәсілдерін; істей білуі тиіс: - ет және ет өнімдерінің, ағзалар мен ұшаларға, ауруға шалдыққандағы ағзалар мен ұшаларды, азықтық токсикоинфекция және токсикоздарда, сойыс өнімдерін өңдеуде ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізуді; - сүт және сүт өнімдеріне ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізуді; - құстар мен олардың жұмыртқаларын ветеринарлық-санитарлық сараптауды; - өсімдік шаруашылығы өнімдерін және балды ветеринарлық-санитарлық сараптауды; - шаруашылық жағдайда алғашқы ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізуді.	Өсімдік және жануар 1 ветеринарлық-санитарл Ет және ет өнімдерін сараптау. Құс жұмыртқалы Өсімдік шаруашылығы ветеринарлық-санитарлық жағдайда алғашқы в сараптама.
	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - хирургиялық инфекцияның алдын алу және оның негізін, хирургиялық	

АП 03	іс-шараларды ұйымдастыруды; - хирургиялық ауруларға диагноз қою және емдеуді; - аяқ ауруларын емдеу, алдын алуды; - тұяқ ауруларын анықтауды, малдардың тұяқ ауруларын зерттеу тәсілдерін. - ветеринарлық акушерство негіздерін; - малдардың жыныс жүйесінің анатомиялық және физиологиялық ерекшеліктерін; - ұрықтандыру әдістерін; - буаздықтың физиологиясы, буаздықты анықтау әдістерін, төлдің және төлдеудің кейінгі кезеңінің физиологиясын, жаңа туған төлді және төлдеген малды азықтандыру негіздерін және малдарға төлдеу кезінде көмектесуді, төл ауруларын; - сүт безінің ауруларын; істей білуі тиіс: - малды бекемдеу (бекіту) және тыныштандыру; - жансыздандыру әдісін жасай білу - дәріні енгізу,кқю, бүркеу; - хирургиялық операцияларды жасай білу - жылқыларды тағалау; - көзді зерттеу және оны емдеу алдын алу. - гинекологиялық ауруларды емдеуді; - патологиялық буаздықты анықтауды; - гинекологиялық патологияның себептерін анықтауды; - ұрық алудың әдістерін асыл тұқымды шаруашылықтарда және қолдан ұрықтандыру пункттерінде жұмысты ұйымдастыруды.	Ветеринариялық хирургия ұрықтандыру Хирургиялық инфекциясы хирургия жұмыст Бекіту және м Жансыздандыру, ені Хирургиялық операци аурулардың негіздері, ди емдеу . Аяқ ауруларына Көз аурула Көз ауруларыны Малдардың жыныс жүй физиологиялық Ветеринарлық гинекол Малдардың көб Ұрықты сұйылту ә, Эмбрионды Асыл тұқымды малдар, орындарындағы жұмысты
АП 04	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - қоражайға жалпы зоогигиеналық талаптарды, мал шаруашылығындағы ветеринарлық-санитарлық талаптар және әр түрлі малдарды ұстау гигиенасын; - қоршаған ортаны санитарлық қорғауды; істей білуі тиіс: - суғару және сумен қамтамасыздандыруды, азықтар және азықтандыру гигиенасын сақтауды; - тасымалданатын малдардың гигиенасын сақтауды.	Ветеринарлық-санитария Суғару және сумен қамтам азықтандырудың Қоршаған ортаны Қоражайға жалпы зоог шаруашылығындағы в талаптар және әр түрлі Тасымалданатын малдарді
	151304 2 - Зертханашы	
АП 01	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - мал ауруын ажырату; - мал ауруының экономикалық зиян; - мал ауруының лабораториялық зерттеудің әр түрлі әдістерін білу. істей білуі тиіс: - патологиялық мүше/кесінді/дайындай алу; - лабораторияда зерттеу жұмыстарын жасау.	Аул малдар ау Әр түрлі аурулардың ма экономикалық зияны. І Инфекциялық аурулар, он жолдары. Инфекциялық ау тарауы. Инвазиялық ауру Ішкі құрлыс, тыныс- дема шығару мүшелерінің ау бұзылуы.
	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - зертханаларда КДЛ-мен жұмыс істеуді ұйымдастыруды; - зең саңырауқұлақтар туғызатын ауруларда қақырық негіздерін, тері бөлінділерін; - Прокариоттар және эукариоттардың құрылысын;	

АП 02	- коректік орталарды, микроорганизмдерді өсіруді; - микроорганизмдер экологиясын; - індеттің пішінін және індеттік процесті; - індеттің байқалу пішінін; - Аса қауіпті індеттерді. - Санитарлық микробиологияны. - Көмірсулар, ақуыздар және майлардың алмасу принциптерін; - қан, бұлшық ет, бауыр, бүйрек, жүйке жүйесінің және басқа да арнайы жасушалардың биохимиясын; - су мен тұз алмасуының әсерін; - азықтану және ас қорыту биохимиясын; істей білуі тиіс: - ішек-қарын жүйесін, зәрді зерттеу жұмыстарын жүргізуді; - сұйықтықтарды зерттеу жұмыстарын жүргізуді; - жыныс жолдары арқылы берілетін қоздырғыштарды зерттеуді; - микроорганизмдерді жіктеуді; - микроорганизмдер вирустарын анықтауды; - микроорганизмдердің өзгергіштігі мен тұқым қуалаушылығын анықтауды; - жеке (дара) микробиологияны қолдануды. - жасушаның маңызы биополимерлерінің құрылысына, құрамына, қасиетіне, қызметіне сипаттама беруді; - зат алмасуды реттеу принциптері және механизмдерін қолдана білуді; - биохимиялық талдау тәсілдерін қолдануды.	Клиникалық, микробиологиялық зертханалық Зертханалық ҚДЛ-да жүзделілік Ішек-қарын жүйесін, зәрді саңырауқұлақтар туғыза негіздерін, тері бөлінділер берілетін қоздырғыштарды Микробиологияның жасушалардың биохимиясын, экологиясын. Индет және байқалу түрлері. Аса қауіпті микробиология. Жасушаның маңызы биополимерлерінің құрамына, қасиетіне, қызметіне, сипаттама беруді; Көмірсулар, ақуыздар және майлардың алмасуы. Азықтану және зат алмасуды реттеу принциптері және механизмдерін қолдана білуді; Биохимиялық талдау тәсілдерін қолдануды.
АП 03	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізу тәсілдерін; істей білуі тиіс: - ет және ет өнімдерінің, ағзалар мен ұшаларға, ауруға шалдыққандағы ағзалар мен ұшаларды, азықтық токсикоинфекция және токсикоздарда, сойыс өнімдерін өңдеуде ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізуді; - сүт және сүт өнімдеріне ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізуді; - құстар мен олардың жұмыртқаларын ветеринарлық-санитарлық сараптауды; - өсімдік шаруашылығы өнімдерін және балды ветеринарлық-санитарлық сараптауды; - шаруашылық жағдайда алғашқы ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізуді.	Өсімдік және жануарлар ветеринарлық-санитарлық сараптама Ет және ет өнімдерін сараптау. Құс жұмыртқаларын сараптау. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін ветеринарлық-санитарлық сараптау. Жағдайда алғашқы ветеринарлық-санитарлық сараптама.
АП 04	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - қоражайға жалпы зоогигиеналық талаптарды, мал шаруашылығындағы ветеринарлық-санитарлық талаптар және әр түрлі малдардың ұстау гигиенасын; - қоршаған ортаны санитарлық қорғауды; істей білуі тиіс: - суғару және сумен қамтамасыздандыруды, азықтар және азықтандыру гигиенасын сақтауды; - тасымалданатын малдардың гигиенасын сақтауды.	Ветеринарлық-санитария Суғару және сумен қамтамасыздандырудың талаптарын және әр түрлі малдардың тасымалданатын малдардың гигиенасын сақтауды.

1.2. 1513000 «Ветеринария» мамандығы бойынша **орта буын маманының техникалық және кәсіптік оқу бағдарламасының құрылымы**

Біліктілігі: 151305 3 - Ветеринариялық фельдшер

3 жыл 10 ай/2 жыл 10 ай

Қысқартылған пәндер циклының атауы (коды)	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлім
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП. 01	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі жазылған мәтіндерді оқу және аударуға қажетті (сөздікпен) лексикалық және грамматикалық м и н и м у м д а р д ы ; - қазақ тіліндегі ерекше дыбыстарды және олардың артикуляциясын; і с т е й б і л у і т и і с : - қазақ тілінде еркін сөйлесуді; - белгілі тақырыптағы мәтіндерден үзінді тандап алуды; - меңгерілген шығарма бойынша сұрақтар құрастыруды; - кәсіби бағыттағы мәтіндерден кішігірім үзінділерді тура және керісінше аударуды.	Кәсіби қазақ тілі (қазақ тілін) : Оқу және аударуға қажетті грамматикалық Қазақ тіліндегі ерекше дыбыстардың артикуляциясы . Сұхбаттық Сұхбаттық Сөз тіркестер Кәсіби бағыттағы мәтіндерді тура және керісінше аудару.
ЖГП. 01	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі жазылған мәтіндерді оқу және аударуға қажетті (сөздікпен) лексикалық және грамматикалық м и н и м у м д а р д ы ; - қазақ тіліндегі ерекше дыбыстарды және олардың артикуляциясын; і с т е й б і л у і т и і с : - қазақ тілінде еркін сөйлесуді; - белгілі тақырыптағы мәтіндерден үзінді тандап алуды; - меңгерілген шығарма бойынша сұрақтар құрастыруды; - кәсіби бағыттағы мәтіндерден кішігірім үзінділерді тура және керісінше аударуды.	Кәсіби орыс тілі (орыс тілін) : Оқу және аударуға қажетті грамматикалық Қазақ тіліндегі ерекше дыбыстардың артикуляциясы . Сұхбаттық Сұхбаттық Сөз тіркестер Кәсіби бағыттағы мәтіндерді тура және керісінше аудару.
ЖГП 02	П ә н д е р ц и к л і н о қ у Н ә т и ж е с і б і л і м а л у ш ы Б і л у і т и і с : - ү й р е т і л е т і н т і л д і ; - мамандығы бойынша лексикалық сөз топтарын, грамматикалық материалды, сөйлем құрылымын, Тақырыптық сөз топтарын; І с т е й б і л у і т и і с : - і с к е р л і к ә н г і м е л е с у д і ; - диалог мазмұнын әңгіме түрінде жазбаша беру және керісінше әңгімені диалог түрінде беруді; - берілу ретін сақтай отырып, іскерлік құжаттарды өңдеу; - Интернет жүйесін, факс жіберуді және электронды поштаны қолдануды.	Кәсіби ш Лексикалық-грамматика Материал (2300 лексикалы Мамандықтар Кәсіптік Кәсіптік Құрылымдар ж Кәсіптік қарым-қатынас.
	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - XV-XVII ғ.ғ қазақ хандығының саяси-әлеуметтік жағдайы туралы толық түсінігі; - Ресей империясының құрамындағы Қазақстанның патша саясатынан көрген зардаптарын түсініп, сараптай білу; - Кеңестік дәуір кезіндегі қазақстанның саяси, әлеуметтік-экономикалық дамуын, ерекшелігін терең түсініп, баға б е р е б і л у і ;	

ЖГП 03	- Тәуелсіз қазақстан Республикасының қалыптасу үрдісін талдай білуі; істей білуі тиіс: - Қазақ мемлекеттігінің құрылған уақыттан бүгінгі күнге дейінгі кезеңді қамтитын Қазақстанның даму тарихы туралы білім негізін беру; - өткен және қазіргі кездегі қоғамдық құбылыстарға тарихи тұрғыдан баға беруге үйрету; - әртүрлі тарихи және қазіргі білім көздері туралы ақпараттарды жан-жақты талдай білу біліктілігін дамыту; - өткен және қазіргі қоғам дамуындағы мәселелерді өз бетімен, шығармашылықпен талдап, бағалай білуге үйрету; - құндылық бағдар мен көзқарасты қалыптастыруға ықпал ету.	Қазақстан Қазақ хандығы Қазақстан Ресей и Қазақстан Ке Тәуелсіз Қазақстан Республ
ЖГП 04	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негізін; істей білуі тиіс: -дене тәрбиесінің мықты өмірлік бейнесін қалыптастыруды; - өзін-өзі дамытудың дене тәрбиелік және спорттық негізін.	Дене Маман даярлаудағы және қалыптастырудағы де Дене тәрбиесінің әлеум психофизиологиялық Өзін-өзі дене тәрбиесінде негізі.
ӘӘП 00	Әлеуметтік экономикалық пәндер	
ӘӘП 01	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы Білуі тиіс: - алғашқы қауымдық Мәдениет кезеңдерін; - Ежелгі Үндістан,Қытай,Месопотамия,Грекия,Рим мәдениетінің негізгі кезеңдерін; - Ортағасырлық Шығыс елдерінің ұлы ғалымдарының, Ақындарының,Қайта өрлеу дәуірі ғұламаларының әлем мәдениетіне қосқан үлесін; - реализм,символизм,натурализм және импрессионизм бағыттарының ерекшеліктерін;	Мәдениеттану: Мәдениет теориясы Е (Үндістан,Қытай,Месопот Ортағасыр (Ортағасырлық Шығыс. Жаңа дәуір (XII-XIXғ.ғ)XXғ.мәдениет
ӘӘП 02	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - философиялық, ғылыми және дін әлемінің мәнін, адам өмірінің мәнін; - ғылым және ғылыми танымды, оның құрылымын, формасы мен әдістерін, әлеуметтік және этикалық мәселелерін; істей білуі тиіс: -адамның биологиялық және әлеуметтік, материалдық рухани байланыстарын, сананың мәнін, саналылық пен санасыздық әрекеттерінің аражігін анықтауды. - қоғамдағы адамдар арасындағы әдептілік нормаларын қалыптастыруды.	Философия Философия пәні, әле көзқарастардың Адамның табиғаты және он Адам жә Адам жән Адам, қоғам, өркен Жеке адамның еркі Ғылым және Ғаламдық проблемалар жән
	Пәндер циклін оқу Нәтижесінде білім алушы Білуі тиіс: - экономикалық теория пәнін, қоғамдағы экономиканың рөлін; - экономикалық ойдың даму тарихын және қазіргі бағыттарын, мектептерін; - тауар және қызметке сұраныс және ұсыныс Түсінігінің айырмашылығын Жіне бағаның тепе-теңдігін; - дүниежүзілік экономика	

ЭЭП 03	Дамуының бағыттарын; - өтпелі кезеңде Макроэкономикалық Тұрақтылықтың қажеттілігін; Істей білуі тиіс: - экономикаға ғылым ретінде толық анықтама беруді; - экономикалық жүйенің типтері мен модельдерін талдауы; - нарықтың мәнін, негізгі факторларын, қызметін және түрлерін түсіндіруді; - биржаның қалыптасу себебін және қазіргі Экономикадағы мінін ашуды; - экономикалық өсудің негізгі факторларын, деңгейлері мен түрлерін сипаттауды; - қазіргі ғалам проблемаларының экономикалық аспектілерін түсіндіруді; - нарық әлеуметтік-экономикалық теорияның мәнін талдауды.	Экономика Экономикалық теорияға Макроэкономика. Дүниежүзілік экономика теориялық негіздері.
ЭЭП 04	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - әлеуметтік әрекеттер мен заңдылықтарды түсінуді; - әлеуметтік құрылым туралы ұғымды, әлеуметтік бөлінуді, әлеуметтік қарым-қатынасты; - жеке адамның қалыптасуы мен әлеуметтану ерекшелігін; істей білуі тиіс: - әлеуметтік қимыл мен өзгерістерді, басқа да факторларды дамытуды; - саяси қатынастарда және процесстерде, саясат субъектілерінің билікке қатынасын меңгеруді; - саяси режим мен саяси жүйе жөнінде ұғымды қалыптастыруды.	Әлеуметтану және Әлеуметтану Қоғам әлеуметтік м Әлеуметтік Әлеуметтік және Әлеуметтік институт Саясаттану п Саяси билік және Саяси Қазақстандағы әлеуметтік-э
ЭЭП 05	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - азаматтардың еркіндігі мен құқығын, олардың орындалу механизмін; - кәсіби еңбектің құқықтық, құлықтық - этикалық нормаларын; істей білуі тиіс: - кәсіби іскерлердің жұмысын регламенттейтін құқықтық нормативтік құжаттарды пайдалануды.	Құқық Құқық, құқықтану туралы т Конституциясы – құқ Азаматтық құқық, жалпыға тұлға, құқықтану, құқық жауапкершілік және олард негізгі бөлімдері, ҚР сотт органдары.
КМ 00	Кәсіптік модульдер	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - коллоидтық, физикалық химияны; - сапалы сараптау әдістерін; - химиялық және физико-химиялық зерттеу әдістерін; - I-VI аналитикалық топтардың катиондарын; істей білуі тиіс: - жеке заттардың аниондарға талдау жүргізу; - гравиметрикалық талдау жүргізу; - титрометрикалық талдау жүргізу; - қышқылды-негізді талдау әдісін жасау.	Аналитикалық Коллоидтық, фи Сапалы та Химиялық және физико-х Жеке заттардың Гравиметрикалық Титрометрикалық Қышқылдық негіздік Физико-химиялық сабақты т
ЖКП 02	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - Экологиялық дағдарыстың пайда болу себептерін және экологиялық жүйенің тұрақты қалпының жағдайын; - Қазақстанның табиғи ресурстарын және қоршаған ортаның мониторингісін;	Табиғатты пайдаланудың Тіршілік ету ортамен Экологиялық жүйенің т экологиялық дағдарыстың Қазақстанның табиғи рес

	і с т е й бі л у і т и і с : - тіршілік ету ортамен және ағзаның байланысын анықтауды; - табиғатты тиімді пайдаланудың экологиялық принциптерінің сипаттамаларын.	ортаның Табиғатты тиімді пайдаланудың принциптері.
ЖКП 03	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс : - егін шаруашылығының негіздерін; - өсімдіктердің құрылысын және өмірін; - топырақ және оның құнарлылығын; - топырақты өңдеуді, ауыспалы егісті; - тыңайтқыштарды; - тұқымды, себуді (егуді); - арам шөптерді; - дәнді дақылдарды, дәнді бұршақтарды; - егін шаруашылығының жүйесін; - тамыр жемістілерін, бақша дақылдарын; - сүрлеу дақылдарын, егінді (екпе) шөптерді, шабындық, жайылымдарды; і с т е й бі л у і т и і с : - мелиоративтік іс-шараларды жүргізуді; - жем-шөп, азық өндіруді; - құрама жемдерге қосымшаларды өндіруді; - тамыржемістілерді, бақша дақылдарын, сүрлем өсіруді, шөптерді, шабындықтарды, жайылымдарды пайдалануды; - азықтарды дайындау технологиясын қамтамасыз етуді.	Ботаника және мал а: Егін шаруашылығының құрылысы және өмірі. құнарлылығы. Топырақты Тұқым себу (егу). Арам суландыру, суалту, суғару шаруашылығының жүйесі. дақылдар. Дәнді бұршақта өндіру. Тамыржемістілер, дақылдар, егінді (екпе) шөп Азықтарды дайындау технол
ЖКП 1.4	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс : - кәсіптік қызмет ортасында еңбек қауіпсіздік жағдайларын қамтамасыз ету ерекшелігін, кәсіпорындарында еңбекті қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастырушылық негіздерін; і с т е й бі л у і т и і с : - кәсіптік қызметтік ортадағы зиянды факторлар мен жарақаттану қаупіне талдау жүргізуді; - экобиокорғау мен өртке қарсы техниканы пайдалануды.	Еңбекті Кәсіптік қызмет ортасы жағдайларын қамтамасыз кәсіпорындарында еңбект нормативтік және ұйымда Кәсіптік қызметтік ортада жарақаттану қаупіне талдау қарсы техникаларын пайдал
ЖКП 05	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс : - биологиялық ғылым жүйесіндегі зоологияның рөлін, қойылған мақсаттар мен мәнінің зоотехниядағы маңызын; - бір жасушалы және көп жасушалы ағзаларды; і с т е й бі л у т и і с : - бір жасушалы және көп жасушалы ағзаларды типтерге жіктеуді; - амфибиялардың класстарын анықтауды.	З о о л о г и я : Биологиялық ғылым жүйесі Бір жасушалы және көп жасушалы ағзаларды типтерге жіктеуді. Х о р д а Амфибиялар.
ЖКП 0.6	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс : - жалпы цитологияны; - жалпы эмбриологияны; - организм мен ұлпалар дамуындағы ортақ белгілердің жойылуын; - дәнекер (тірек-қоректік) ұлпаларды; - бұлшық ет ұлпаларының құрылысын; - жүйке ұлпаларының құрылысын; - ішкі секреция бездерін; - тері және оның туындыларын; - ас қорыту мүшелерін; - тыныс алу мүшелерін; - несеп-жыныс жүйесін; - жасушаның өміршеңдігі туралы анықтамасын; і с т е й бі л у і т и і с :	Цитология, гистология Жалпы Жалпы Ұлпалар туындыларын Ішкі секреция Тері және о

	-жыныс жасушаларын (гамета) және ұрықтанудың бөлінуін тануды; -эмбриональді дамудың алғашқы кезеңін анықтауды; -жасушадағы органикалық заттардың физико-химиялық құрамын сипаттауды; -цитоплазма мен органеллалардың жасушадағы әсерін; -жасушаның бөлінуі мен жасуша ядроларын анықтауды.	А с қорыту Т ы н ы с алу Несеп-жыныс мүшелері.
ЖКП 07	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - жалпы цитологияны; - эмбриология негізіндегі гистологияны; - үй құстарының ағзаларының құрылыс ерекшеліктерін; - жануарлар анатомиясын; - жануарлар физиологиясын; істей білуі тиіс: - жануарлар организміндегі (ағзадағы) аппараттарды және ағзалар жүйесін танып білуді, қаңқа құрылысын, бұлшық ет жүйесін,тері жабыны ағзалары жүйесін және оның туындыларын, ас қорыту ағзаларын,тыныс алуын, зәр шығаруын және көбеюін, қан және лимфа түзу жүйесінің ағзаларын, ішкі секреция бездерін, жүйке жүйесін; - қан жүйесін, иммундық жүйесін, қанайналым және лимфаайналымын,зат алмасу және энергияны, жылуды реттеуді, бөлуді, тері физиологиясын, ішкі секрецияны,көбеюді, сүттенуді, бұлшық ет және жүйке физиологиясын, орталық жүйке жүйесін (ОЖЖ), жоғарғы жүйке жүйесінің қызметін, этолонды жүйесін, вегетативті және қимыл иннервациясын, сезім жүйкесі облыстарын, орындаушы жүйелер мен ағзалардың реттеуші функцияларын, ұлпалардың зат алмасу процесіне,жануарлардың тез өсуіне және бордақылануында қолданылатын заттарды.	Жануарлар анатомиясы Жалпы Эмбриология негізіндегі Анатомия. Физиология.
ЖКП 08	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - фонетиканы, етістікті, латын жүйесінің жіктелуін; - зат есімді, сөздердің құралуын; - сын есімді, сөздердің құралуын; - сан есім, есімдік, жалғауларды, шылауларды, үстеулерді; - рецепттің жазылуын; істей білуі тиіс: - бинарлық терминологияларды пайдалануды.	Л а т ы н Фонетика, етістік, латын жү терминологияларды пайдал қ ұ р а л у ы н . Сын есімді, с Сан есім, есімдік, жалға Рецептің жазылуы.
ЖКП 09	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - тұқым қуалаушылықтың материалдық негізін; - менделизмді; - тұқым қуалаушылықтың хромосомдық теориясын; - геном, прокариот және эукариотты; - генетикалық инженерия және биотехнологияны, генетикалық өсу және дамуды; - биометрия және белгілердің сандық генетикасын; істей білуі тиіс: - мутациялық өзгергіштікті анықтауды; - түр аралық генетиканы анықтауды; -генетикалық полиморфизмнің сипатын; - иммунитеттің және аурулардың генетикасын анықтауды.	Г е н е т и к а : Тұқым қуалаушылықты М е н д е л и з м . Тұқым қуалаушылықтың Геном, прокариот Генетикалық инженерия генетикалық өсу Биометрия және белгілер Мутациялық Генетикалық полиморфизм.
	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - жалпы рецептураны және дәрілік формаларды; - жалпы фармакологияны; - орталық нерв жүйесіне әсер ететін дәрі-дәрмектерді; - жеке фармакологияны;	

ЖКП 10	істей білуі тиіс: - дәрі-дәрмектерді жануарлар ағзасына енгізу жолдары мен тәсілдерін, дәрілерді мөлшерлеуді; - улануға қарсы дәрі-дәрмектерді анықтай білуді, залалсыздандыруды, ағзадан дәрілердің шығуын, олармен улануын анықтауды; - микробтарға және паразиттерге қарсы қолданылатын дәрілік заттарды анықтау, химико-терапевтік дәрі-дәрмектерді, ішекқұрттарға, эймериозға қарсы қолданылатын дәрілік заттарды, инсектоакароцидті анықтауды.	Фармакология және Жалпы рецептура және Жалпы Арнаулы Орталық нерв жүйесіне әсер
ЖКП 11	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - генетика негіздерін; - мал басын өсіру негіздерін; - ауылшаруашылық малдарының биологиялық және шаруашылық ерекшеліктерін; істей білуі тиіс: - ұдайы өндіріс және ауылшаруашылық малдарының төлдерін өсіруді; - ауылшаруашылық малдарының өнімдерін өндіру технологиясын қолдануды.	Мал Генетика Мал басын Ауылшаруашылық малдар шаруашылық Асылдандыру Ауылшаруашылық малдағ технологиясы.
ЖКП 12	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - азықтың химиялық құрамы мен жұғымдылығын; - протеиндік, көмірсулық, минералдық және витаминдік азықтандырудың ғылыми негізін; - малдарды азықтандыру мөлшерінің негізгі элементтерін; - толық құнды азықтандыруды бағалау түрлерін; істей білуі тиіс: - азықтармен зоотехникалық анализді жүргізуді және одан алған қорытындыны ауылшаруашылық малдарды азықтандыруға қолдануды.	Ауылшаруашылық мал Азықтың химиялық құр Протеиндік, көмірсулық, ми азықтандырудың ғы Зоотехника Азықтармен зоотехника Малдарды азықтандыру мөл Толық құнды азықтанд Дұрыс емес және толық і салдарынан болатын аурула
ЖКП 13	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - ақпараттық және телекоммуникациялық технологиялардың әдіс-тәсілдері мен олардың тиімділігінің негізгі принциптерін; - кәсіптік қызметте болжау және модельдеуді, қабылдаған шешімдерді қолдауды және сараптама жүйелерін; істей білуі тиіс: - ветеринарлық фельдшердің кәсіптік қызметінде қолданбалы қорды бағдарламалық қамтамасыз етуді, ақпараттық қорды пайдалануды; - кәсіптік қызметте интегралды ақпараттық жүйелерді пайдалануды.	Кәсіптік қызметте ақ Ақпараттық және т технологиялардың әдіс-т тиімділігінің нег Ветеринарлық фельдшерл қолданбалы бағдарламалық қорды Кәсіптік қызметте болжау ж шешімдерді қолдау және сағ
ЖКП 14	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - қазіргі замандағы менеджментті; - менеджменттегі кәсіби шығармашылық ерекшелігін; істей білуі тиіс: - ұжымдағы іскерлік қатынастың ерекшеліктерін қолдануды; - ұжымдағы орындалатын жұмысты ұйымдастыруды; - өндірістегі басқарудағы ақпараттық технологияны сфера бойынша пайдалануды.	Менеджмент: Қазіргі Менеджменттің психологи Негізгі ұжымдағы жұм Ұжымдағы іскерлік қа Өндірістегі ақпараттық техн . Менеджменттің кәсіби шығ
ЖКП 15	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - тауар және тауар өнімділігін; - бәсекелестіктің маңызды міндетін анықтауды; - банктің міндетін анықтауды; - нарықтың субъектідегі шығыны мен маңызын түсінуді; - маркетинг мәні мен принципін анықтауды; - жарнама, жарнаманың түрін; - бағаны анықтауды;	Нарықтық экономика Нарықтық экономикаға экономиканың негізгі принци ж ә н е Нарық құрылымы, моно Кәсіпкерлік дамуының

	- салықтың түрлерін; қарым-қатынасы. Кәсіпор істей білуі тиіс: экономикалық шығы - кіріс пен шығысты есептеуді; Маркетинг ж - бағаны анықтауды, өзіндік құн, тауар, өндірістің бағасы, көтерме Баға және сауда, келісім баға және т.б. Шаруашылық өндірісінің - бизнес-жоспар құруды; Салық және салық төлемдер - салықтың мәнін, маңызын түсіндіруді.	
ЖКП 16	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - психологиялық жалпы түсінікті, қарым-қатынас түрлерін, Психология және кә функцияларын; Эстетика - іскерлік сұхбаттасу принциптерін; Этика - қызметтік талап, оның негіздерін; Қарым-қатынас - түсінік, тарих, этика бастамаларын; Ортадағы мәдени кә - клиенттермен этикалық байланысты; Коммуникация. - қазіргі этика ережелері мен нормаларын; Іскерлік қарым-қа істей білуі тиіс: Қарым-қатынас - тұлға мінезіндегі артықшылық, ерекшелік, ұстамдылықтарды; Этика ұстанымдарыны - әлеуметтік қарым-қатынасты ұғынуды; Имидж. - топтағы өзара қатынасты; Мәдени - қызметтік ортадағы кәсіптік этиканы қалыптастыруды; Техникалық таным мен қаты - этикалық бақылауды, мәдени қызметті; көрсету. - хаттама, іскерлік этиканы алып баруды. Іскерлік	Дипломатиялық этик Кездесу хаттамасы, халықа Тәртіп, әдет-ғұрып, халықа Қызмет барысы - бұл э Жұмыс орны мен меңгеру м
ЖКП 17	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - сыртқы ортадағы ветеринарлық-санитарлық зерттеу әдістерін; Ветеринарлық бақылау ныс - мал шаруашылық қожалықтарында ветеринарлық -санитарлық санитарлық зерттеуді жүргізуді, ет және құс өнімдерін қайта өңдеуші өндірістерін, Сыртқы ортадағы ветерина базардағы сойыс нүктелерінде, өсімдік және жануар тектес шикі әдістері. заттарды даярлауды, сақтауды, өндіріс орындарында қайта өңдеуді; Малшаруашылық қожалы істей білуі тиіс: санитарлық зерттеу жүргіз - малшаруашылық қожалықтарында ветеринарлық- санитарлық қайта өңдеуші өндіріст зерттеуді жүргізуді; нүктелерінде, өсімдік және - ет және құс өнімдерін қайта өңдеуші өндірістерді, базардағы сойыс даярлау, сақтау, өндіріс оры нүктелерінде, өсімдік және жануар тектес шикі заттарды даярлауды, сақтауды, өндіріс орындарын қайта өңдеуді. 	
ЖКП 18	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - зертхананың құрылымы және жабдықтарын; Зертханалық - залалсыздандыру ережесін; Зертхананың құрылым - әртүрлі пипеткалар, олармен жұмыс істеуді; Зертханалық жұмыстағы - титрлеу принциптерін; Зертханалық ыдыстар ж - микроскоп құрылысын; Зертханалық қызд - центрифугалау принципін; Залалсыздандыру. істей білуі тиіс: Титрлеу. - зертханалық жұмыста техникалық қауіпсіздігін сақтауды; Микроскоптың құрылысы - зертханалық ыдыстардан және қосымша жабдықтардан пайдалануды Реактивтерді тазалау, сүзу. І ; дайындау техникасы және е - зертханалық қыздырушы құралдарды қолдануды; - таразда тартуды. 	
АП 00	Арнайы пәндер	

АП 01	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - жалпы нозологияны (жалпы ауру туралы түсінік); - жалпы ауру себептерін, аурудың пайда болуына сыртқы ортаның әсерін; - патогенез туралы түсінікті, организмнің реактивтілігін; - жалпы патологиялық процесстерді; істей білуі тиіс: - ауру малдардың негізгі патоморфологиялық ерекшеліктерін анықтауды; - мал өлекселерін жарып союды.	Патологиялық физиология және - Жалпы ауру - Жалпы ауру себеп - Патогенез, организмнің - Жалпы патологиялық процесстерді - Ауру малдардың негізгі ерекшеліктері, мал өлекселе
АП 02	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: -клиникалық диагностиканы және оның әдістерін; -жалпы терапия мен профилактиканы; -жануарлар мүшелер жүйесінің және мүшелерінің ауруларын; -жүрек-қантамыр жүйесінің ауруларын; -тыныс алу, ас қорыту, бауыр мен құрсақ қуысы мүшелерінің ауруларын; -зәр шығару, қан, жүйке жүйесі, эндокринді мүшелердің, тері, иммунды жүйе ауруларын; -төлдердің, құстардың және терісі бағалы аңдардың ауруларын; істей білуі тиіс: -жүрек-қантамыр жүйесін, тыныс алу, ас қорыту мен бауыр, зәр шығару, қан жүйесі және зат алмасу жағдайын, жүйке мен эндокринді жүйесін, ауру тарихын, емдеу техникасын қолдануды; -улану себептерін анықтауды; -зат алмасу процесінің бұзылуын анықтауды; -диспансеризация жүйесінде терапия мен профилактиканы қолдануды;	Ішкі жұқпайтын аурулар және - Клиникалық диагностика - Жалпы терапия мен профилактика - Жануарлар мүшелер жүйесі - Диспансеризация жүйесінде - профилактиканы қолдану.
АП 03	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: -микробиология негіздерін; -вирустар туралы ілімнің негіздерін; -жалпы індеттану негіздерін; -биотехнология негіздерін; -жұқпалы аурулар негіздерін; істей білуі тиіс: -микроорганизмдерді морфологиясына, физиологиясына және экологиясына қарай жіктеуді; -тұқым қуалаушылық пен өзгергіштігін анықтауды; -жануарлардың вирустық ауруларын анықтау ережелерін жүргізуді; -індетті анықтауды; -індетке қарсы іс-шараларды, инфекциялық ауруларды емдеуді, дезинфекция, дезинсекцияны, дератизацияны жүргізуді.	Індеттану - Микробиология негіздері. - негіздері. Жануарлардың вирустық - ережелері. Жалпы індеттану - Індетке қарсы іс- шаралар - емдеу. Дезинфекция, дезинсекция - Инфекциялық аурулар негіз,
АП 04	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - паразитологияның биологиялық негіздерін; - инвазиялық аурулар туралы ілімді; -гельминттер туралы жалпы мәлімет және оларды қоздыратын ауруларын; -ветеринарлық арахноэнтомологиясын; -буынаяқтылар туралы мәлімет, олардан туындайтын ауруларды; істей білуі тиіс: -паразиттерге қарсы іс-шаралар жүргізуді.	Паразитология және - Паразитологияның биологиялық - Инвазиялық аурулар - Паразиттерге қарсы іс- шаралар - Гельминттер туралы жалпы мәлімет - қоздыратын ауруларды - ветеринарлық - Буынаяқтылар туралы мәлімет - аурулар.

АП 05	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - хирургиялық инфекцияның алдын алу және оның негізін, хирургиялық іс-шараларды ұйымдастыруды; - хирургиялық ауруларға диагноз қою және емдеуді; - аяқ ауруларын емдеу, алдын алуды; - тұяқ ауруларын анықтауды, малдардың тұяқ ауруларын зерттеу тәсілдерін. істей білуі тиіс: - малды бекемдеу (бекіту) және тыныштандыру; - жансыздандыру әдісін жасай білу; - дәріні енгізу, құю, бүркеу; - хирургиялық операцияларды жасай білу; - жылқыларды тағалау; - көзді зерттеу және оны емдеу алдын алу.	Малдәрігерлік Хирургиялық инфекциясын хирургия жұмыста Бекіту және ма Жансыздандыру, енгі Хирургиялық операциялард негіздері, диагноз қою, Аяқ ауруларына Көз аурулар Көз ауруларының алдын алу
АП 06	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - ветеринарлық акушерство негіздерін; - малдардың жыныс жүйесінің анатомиялық және физиологиялық ерекшеліктерін; - ұрықтандыру әдістерін; - буаздықтың физиологиясы, буаздықты анықтау әдістерін, төлдің және төлдеудің кейінгі кезеңінің физиологиясын, жаңа туған төлді және төлдеген малды азықтандыру негіздерін және малдарға төлдеу кезінде көмектесуді, төл ауруларын; - сүт безінің ауруларын; істей білуі тиіс: - гинекологиялық ауруларды емдеуді; - патологиялық буаздықты анықтауды; - гинекологиялық патологияның себептерін анықтауды; - ұрық алудың әдістерін асыл тұқымды шаруашылықтарда және қолдан ұрықтандыру пункттерінде жұмысты ұйымдастыруды.	Акушерлік гинекология жә Ветеринарлық Малдардың жыныс жүйесі физиологиялық Ветеринарлық гинеколо Малдардың көбе Ұрықты сұйылту әді Эмбрионды Асыл тұқымды малдарды орындарындағы жұмысты ұй
АП 07	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізу тәсілдерін; істей білуі тиіс: - ет және ет өнімдерінің, ағзалар мен ұшаларға, ауруға шалдыққандағы ағзалар мен ұшаларды, азықтық токсикоинфекция және токсикоздарда, сойыс өнімдерін өңдеуде ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізуді; - сүт және сүт өнімдеріне ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізуді; - құстар мен олардың жұмыртқаларын ветеринарлық-санитарлық сараптауды; - өсімдік шаруашылығы өнімдерін және балды ветеринарлық-санитарлық сараптауды; - шаруашылық жағдайда алғашқы ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізуді.	Өсімдік және жануар те ветеринарлық-санитарлық Ет және ет өнімдерін сараптау. Құс жұмыртқалар Өсімдік шаруашылығы ветеринарлық-санитарлық с жағдайда алғашқы ветерина
	Мамандандыру 151305-3-Ветеринарлық фельдшер	
	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - Көмірсулар, ақуыздар және майлардың алмасу принциптерін; - жасуша метаболизміндегі ақуыз, көмірсулар және майлардың алмасу қарым-қатынасын; - биоэнергетиканы;	Биологиялық химия клин әдістерімен: Жасушаның маңызы биопо

АП 08	- тірі жасушадағы энергияның генерация тасымалдануы және утилену принциптерін; - қан, бұлшық ет, бауыр, бүйрек, жүйке жүйесінің және басқа да арнайы жасушалардың биохимиясын; - су мен тұз алмасуының әсерін; - азықтану және ас қорыту биохимиясын; - гармондардың түрлерін; - коагулографияны; - істей білуі тиіс: - жасушаның маңызы биополимерлерінің құрылысына, құрамына, қасиетіне, қызметіне сипаттама беруді; - зат алмасуды реттеу принциптері және механизмдерін қолдана біледі; - биохимиялық талдау тәсілдерін қолдануды.	құрамына, қасиетіне, қызметіне, қасиетіне, қызметіне сипаттама беруді. Көмірсулар, ақуыздар және Жасуша метаболизміндегі майлардың алмасу қарым-қатынасы. Тірі жасушадағы энергияның және утиленуі. Қан, бұлшық ет, бауыр, бүйрек, жүйке жүйесінің және басқа да биохимиясы. Су мен тұз алмасуының әсерін. Ас қорыту биохимиясы. Зат алмасуының реттелуі және механизмдері. Гармондардың қызметі. Коагулография.
АП 09	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - Прокариоттар және эукариоттардың құрылысын; - қоректік орталарды, микроорганизмдерді өсіруді; - антибиотиктердің қасиеттерін; - микроорганизмдер экологиясын; - індеттің пішінін және індеттік процесті; - токсиндердің әсерін; - микробтардың организмде таралу жолдарын; - індеттің байқалу пішінін; - Дертті бактерияларды, зең саңырауқұлақтарды, қарапайымдыларды, кокктарды, коринобактерияларды, микобактерияларды, риккетсияларды, энтеробактерияларды. - Аса қауіпті індеттерді. - Санитарлық микробиологияны. - істей білуі тиіс: - микроорганизмдерді жіктеуді; - микроорганизмдер вирустарын анықтауды; - микроорганизмдердің өзгергіштігі мен тұқым қуалаушылығын анықтауды; - жеке (дара) микробиологияны қолдануды.	Микробиология, вирусология, зерттеулер Микроорганизмдердің жіктелуі, эукариоттардың құрылысы, микроорганизмдерді өсіру, вирустар. Микроорганизмдердің және өзгергіштігі. Микроорганизмдер таралуы. Индеттің байқалуы. Микробиология. Дертті саңырауқұлақтар, қарапайымдылар, микобактериялар, микобактериялар. Аса қауіпті микробиология.
АП 10	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - зертханаларда ҚДЛ-мен жұмыс істеуді ұйымдастыруды; - гематологияны; - зең саңырауқұлақтар туғызатын ауруларда қақырық негіздерін, тері бөлінділерін; - істей білуі тиіс: - ішек-қарын жүйесін, зәрді зерттеу жұмыстарын жүргізуді; - сұйықтықтарды зерттеу жұмыстарын жүргізуді; - жыныс жолдары арқылы берілетін қоздырғыштарды зерттеуді;	Клиникалық зертханалық Зертханалық ҚДЛ-да жұмыс істеу, ішек-қарын жүйесін, зәрді саңырауқұлақтар туғызатын негіздерін, тері бөлінділерін, жыныс жолдары арқылы берілетін қоздырғыштарды зерттеу.

1.3. 513000 «Ветеринария» мамандығы бойынша **орта буын маманының техникалық және кәсіптік оқу бағдарламасының құрылымы**
Біліктілігі: 151308 3 - Ветеринариялық фельдшер - инспектор
3 жыл 10 ай/2 жыл 10 ай

Қысқартылған пәндер циклының атауы (коды)	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімі

ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП. 01	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі жазылған мәтіндерді оқу және аударуға қажетті (сөздікпен) лексикалық және грамматикалық минимумдарды; - қазақ тіліндегі ерекше дыбыстарды және олардың артикуляциясын; істей білуі тиіс: - қазақ тілінде еркін сөйлесуді; - белгілі тақырыптағы мәтіндерден үзінді таңдап алуды; - меңгерілген шығарма бойынша сұрақтар құрастыруды; - кәсіби бағыттағы мәтіндерден кішігірім үзінділерді тура және керісінше аударуды.	Кәсіби қазақ тілі (қазақ тілі): - Оқу және аударуға қажетті грамматикалық - Қазақ тіліндегі ерекше артикуляциясы. - Сұхбаттық - Сұхбаттық - Сөз тіркесте - Кәсіби бағыттағы мәтінді тура және керісінше аудару
ЖГП. 01	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі жазылған мәтіндерді оқу және аударуға қажетті (сөздікпен) лексикалық және грамматикалық минимумдарды; - қазақ тіліндегі ерекше дыбыстарды және олардың артикуляциясын; істей білуі тиіс: - қазақ тілінде еркін сөйлесуді; - белгілі тақырыптағы мәтіндерден үзінді таңдап алуды; - меңгерілген шығарма бойынша сұрақтар құрастыруды; - кәсіби бағыттағы мәтіндерден кішігірім үзінділерді тура және керісінше аударуды.	Кәсіби орыс тілі (орыс тілі): - Оқу және аударуға қажетті грамматикалық - Қазақ тіліндегі ерекше артикуляциясы. - Сұхбаттық - Сұхбаттық - Сөз тіркесте - Кәсіби бағыттағы мәтінді тура және керісінше аудару
ЖГП 02	Пәндер циклін оқу нәтижесі білім алушы Білуі тиіс: - үйретілетін тілді; - мамандығы бойынша лексикалық сөз топтарын, грамматикалық құрылымын, материалды, сөйлем қырылымын; - Тақырыптық сөз топтарын; - Істей білуі тиіс: - іскерлік әңгімелесуді; - диалог мазмұнын әңгіме түрінде жазбаша беру және керісінше әңгімені диалог түрінде беруді; - берілу ретін сақтай отырып, іскерлік құжаттарды өңдеу; - Интернет жүйесін, факс жіберуді және электронды поштаны қолдануды.	Кәсіби - Лексикалық-грамматик - Материал (2300 лексикал - Мамандықтар - Кәсіптік т - Кәсіптік лексик - Құрылымдар - Кәсіптік қарым-қатынас.
ЖГП 03	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - XV- XVII ғ.ғ қазақ хандығының саяси-әлеуметтік жағдайы туралы толық түсінігі; - Ресей империясының құрамындағы Қазақстанның патша саясатынан көрген зардаптарын түсініп, сараптай білу; - Кеңестік дәуір кезіндегі қазақстанның саяси, әлеуметтік-экономикалық дамуын, ерекшелігін терең түсініп, баға бере білуі; - Тәуелсіз Қазақстан Республикасының қалыптасу үрдісін талдай білу; - Істей білуі тиіс: - Қазақ мемлекеттігінің құрылған уақыттан бүгінгі күнге дейінгі кезеңді қамтитын Қазақстанның даму тарихы туралы білім негізін беру; - өткен және қазіргі кездегі қоғамдық құбылыстарға тарихи тұрғыдан	Қазақстан Қазақ хандығы

	баға беруге үйрету; - әртүрлі тарихи және қазіргі білім көздері туралы ақпараттарды жан-жақты талдай білу біліктілігін дамыту; - өткен және қазіргі қоғам дамуындағы мәселелерді өз бетімен, шығармашылықпен талдап, бағалай білуге үйрету; - құндылық бағдар мен көзқарасты қалыптастыруға ықпал ету.	Қазақстан Ресей Қазақстан К. Тәуелсіз Қазақстан Респуб
ЖТП 04	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негізін; істей білуі тиіс: -дене тәрбиесінің мықты өмірлік бейнесін қалыптастыруды; - өзін-өзі дамытудың дене тәрбиелік және спорттық негізін.	Дене Маман даярлаудағы жән қалыптастырудағы де Дене тәрбиесінің әлеум психофизиологиялық Өзін-өзі дене тәрбиесінде негізі.
ӘЭП 00	Әлеуметтік экономикалық пәндер	
ӘЭП 01	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - алғашқы қауымдық Мәдениет кезеңдерін; - Ежелгі Үндістан, Қытай, Месопотамия, Грекия, Рим мәдениетінің (Үндістан, Қытай, Мес негізгі кезеңдерін; - Ортағасырлық Шығыс елдерінің ұлы ғалымдарының, (Ортағасырлық Шығыс Ақындарының,Қайта өрлеу дәуірі ғұламаларының әлем мәдениетіне Жана дәуір қосқан үлесін; - реализм,символизм,натурализм және импрессионизм бағыттарының XXғ.мәдениеті.Мәдениет я ерекшеліктерін;	Мәдениеттану: Мәдениет теориясы (Үндістан, Қытай, Мес Ортағасыр (Ортағасырлық Шығыс Жана дәуір XXғ.мәдениеті.Мәдениет я
ӘЭП 02	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - философиялық, ғылыми және дін әлемінің мәнін, адам өмірінің мәнін; - ғылым және ғылыми танымды, оның құрылымын, формасы мен әдістерін, әлеуметтік және этикалық мәселелерін; істей білуі тиіс: -адамның биологиялық және әлеуметтік, материалдық рухани байланыстарын, сананың мәнін, саналылық пен санасыздық әрекеттерінің аражігін анықтауды. - қоғамдағы адамдар арасындағы әдептілік нормаларын қалыптастыруды.	Философия Философия пәні, әл көзқарастардың Адамның табиғаты және о Адам жә Адам жә Адам, қоғам, өрке Жеке адамның ерк Ғылым және Ғаламдық проблемалар жә
ӘЭП 03	Пәндер циклін оқу Нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: -экономикалық теория пәнін,қоғамдағы экономиканың рөлін; -экономикалық ойдың даму тарихын және қазіргі бағыттарын, мектептерін; -тауар және қызметке сұраныс және ұсыныс Түсінігінің айырмашылығын Және бағаның тепе-теңдігін; -дүниежүзілік экономика Дамуының бағыттарын; - өтпелі кезеңде Макроэкономикалық Тұрақтылықтың қажеттілігін; Істей білуі тиіс: -экономикаға ғылым ретінде толық анықтама беруді; -экономикалық жүйенің типтері мен модельдерін талдауы; -нарықтың мәнін,негізгі факторларын,қызметін және түрлерін	Экономика Экономикалық теорияға Макроэкономика. Дүниежүзілік экономик теориялық негіздері.

	т ү с і н д і р у д і ; - биржаның қалыптасу Себебін және қазіргі Экономикадағы мінін ашуды; -экономикалық өсудің негізгі факторларын,деңгейлері мен түрлерін с и п а т т а у д ы ; - қ а з і р г і ғ а л а м Проблемаларының экономикалық аспектілерін түсіндіруді; -нарық әлеуметтік-экономикалық теорияның мәнін талдауды.	
ӘЭП 04	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс : - әлеуметтік әрекеттер мен заңдылықтарды түсінуді; - әлеуметтік құрылым туралы ұғымды, әлеуметтік бөлінуді, әлеуметтік қ а р ы м - қ а т ы н а с т ы ; - жеке адамның қалыптасуы мен әлеуметтану ерекшелігін; і с т е й б і л у і т и і с : - әлеуметтік қимыл мен өзгерістерді, басқа да факторларды дамытуды; - саяси қатынастарда және процесстерде, саясат субъектілерінің билікке қ а т ы н а с ы н м еңг е р у д і ; - саяси режим мен саяси жүйе жөнінде ұғымды қалыптастыруды.	Әлеуметтану және Әлеуметтану Қоғам әлеуметтік Әлеуметтік Әлеуметтік және Әлеуметтік Әлеуметтік институт Саясаттану Саяси билік және С а я с и Қазақстандағы әлеуметтік-
ӘЭП 05	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - азаматтардың еркіндігі мен құқығын, олардың орындалу механизмін; - кәсіби еңбектің құқықтық, құлықтық-этикалақ нормаларын; і с т е й б і л у і т и і с : кәсіби іскерлердің жұмысын регламенттейтін құқықтық нормативтік құжаттарды пайдалануды.	Құқық Құқық, құқықтану туралы Конституциясы – құ Азаматтық құқық, жалпығ тұлға, құқықтану, құқы жауапкершілік және олар негізгі бөлімдері, ҚР сот органдары.
КМ 00	Кәсіптік модульдер	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - коллоидтық, физикалық химияны; - сапалы сараптау әдістерін; - химиялық және физико-химиялық зерттеу әдістерін; - I-VI аналитикалық топтардың катиондарын; і с т е й б і л у і т и і с : - жеке заттардың аниондарға талдау жүргізу; - гравиметрикалық талдау жүргізу; - титрометрикалық талдау жүргізу; - қышқылды-негізді талдау әдісін жасау.	Аналитикалық Коллоидтық, ф Сапалы т Химиялық және физико- Жеке заттардың Гравиметрикалық Титрометрикалық Қышқылдық негіздік Физико-химиялық сабақты
ЖКП 02	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - Экологиялық дағдарыстың пайда болу себептерін және экологиялық жүйенің тұрақты қалпының жағдайын; - Қазақстанның табиғи ресурстарын және қоршаған ортаның м о н и т о р и н г і с і н ; і с т е й б і л у і т и і с : - тіршілік ету ортамен және ағзаның байланысын анықтауды; - табиғатты тиімді пайдаланудың экологиялық принциптерінің сипаттамаларын.	Табиғатты пайдалануды Тіршілік ету ортамен Экологиялық жүйенің экологиялық дағдарысты Қазақстанның табиғи ре ортаның Табиғатты тиімді пай принциптері.
	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - егін шаруашылығының негіздерін; - өсімдіктердің құрылысын және өмірін;	

ЖКП 03	- топырақ және оның құнарлылығын; - топырақты өңдеуді, ауыспалы егісті; - тыңайтқыштарды; - тұқымды, себуді (егуді); - арамшөптерді; - дәнді дақылдарды, дәнді бұршақтарды; - егін шаруашылығының жүйесін; - тамыр жемістілерін, бақша дақылдарын; - сүрлеу дақылдарын, егінді (екпе) шөптерді, шабындық, жайылымдарды; істей білуі тиіс: - мелиоративтік іс-шараларды жүргізуді; - жем-шөп, азық өндіруді; - құрама жемдерге қосымшаларды өндіруді; - тамыр жемістілерді, бақша дақылдарын, сүрлем өсіруді, шөптерді, шабындықтарды, жайылымдарды пайдалануды; - азықтарды дайындау технологиясын қамтамасыз етуді.	Ботаника және мал Егін шаруашылығының құрылысы және өмірі. Құнарлылығы. Топырақ Тұқым себу (егу). А суландыру, суалту, су шаруашылығының жүйес дақылдар. Дәнді бұршақ өндіру. Тамыр жемістілер, дақылдар, егінді (екпе) шө Азықтарды дайындау техн
ЖКП 04	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - кәсіптік қызмет ортасында еңбек қауіпсіздік жағдайларын қамтамасыз ету ерекшелігін, кәсіпорындарында еңбекті қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастырушылық негіздерін; істей білуі тиіс: - кәсіптік қызметтік ортадағы зиянды факторлар мен жарақаттану қаупіне талдау жүргізуді; - экобиокорғау мен өртке қарсы техниканы пайдалануды.	Еңбекті Кәсіптік қызмет ортас жағдайларын қамтамас кәсіпорындарында еңбек нормативтік және ұйым, Кәсіптік қызметтік ортад жарақаттану қаупіне талд қарсы техникаларын пайда
ЖКП 05	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - биологиялық ғылым жүйесіндегі зоологияның рөлін, қойылған мақсаттар мен мәнінің зоотехниядағы маңызын; - бір жасушалы және көп жасушалы ағзаларды; істей білуі тиіс: - бір жасушалы және көп жасушалы ағзаларды типтерге жіктеуді; - амфибиялардың класстарын анықтауды.	З о о л о г и я : Биологиялық ғылым жүі Бір жасушалы және Т и п . Х о р д а Амфибиялар.
ЖКП 06	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - жалпы цитологияны; - жалпы эмбриологияны; - организм мен ұлпалар дамуындағы ортақ белгілердің жойылуын; - дәнекер (тірек-қоректік) ұлпаларды; - бұлшық ет ұлпаларының құрылысын; - жүйке ұлпаларының құрылысын; - ішкі секреция бездерін; - тері және оның туындыларын; - ас қорыту мүшелерін; - тыныс алу мүшелерін; - несеп-жыныс жүйесін; - жасушаның өміршеңдігі туралы анықтамасын; істей білуі тиіс: - жыныс жасушаларын (гамета) және ұрықтанудың бөлінуін тануды; - эмбриональді дамудың алғашқы кезеңін анықтауды; - жасушадағы органикалық заттардың физико-химиялық құрамын сипаттауды; - цитоплазма мен органеллардың жасушадағы әсерін; - жасушаның бөлінуі мен жасуша ядроларын анықтауды.	Цитология, гистология Жалпы Жалпы Ұлпалар Ішкі секре Тері және Ас қорыт Тыныс ал Несеп-жыныс мүшелері.

ЖКП 07	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - жалпы цитологияны; - эмбриология негізіндегі гистологияны; - үй құстарының ағзаларының құрылыс ерекшеліктерін; - жануарлар анатомиясын; - жануарлар физиологиясын; істей білуі тиіс: - жануарлар организміндегі (ағзадағы) аппараттарды және ағзалар жүйесін танып білуді, қаңқа құрылысын, бұлшық ет жүйесін, тері жабыны ағзалары жүйесін және оның туындыларын, ас қорыту ағзаларын, тыныс алуын, зәр шығаруын және көбеюін, қан және лимфа түзу жүйесінің ағзаларын, ішкі секреция бездерін, жүйке жүйесін; - қан жүйесін, иммундық жүйесін, қанайналым және лимфаайналымын, зат алмасу және энергияны, жылуды реттеуді, бөлуді, тері физиологиясын, ішкі секрецияны, көбеюді, сүттенуді, бұлшық ет және жүйке физиологиясын, орталық жүйке жүйесін (ОЖЖ), жоғарғы жүйке жүйесінің қызметін, этолонды жүйесін, вегетативті және қимыл иннервациясын, сезім жүйесі облыстарын, орындаушы жүйелер мен ағзалардың реттеуші функцияларын, ұлпалардың зат алмасу процесіне, жануарлардың тез өсуіне және бордақылануында қолданылатын заттарды.	Жануарлар анатомиясы: Жалпы Эмбриология негізі Анатомия. Физиология.
ЖКП 08	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - фонетиканы, етістікті, латын жүйесінің жіктелуін; - зат есімді, сөздердің құралуын; - сын есімді, сөздердің құралуын; - сан есім, есімдік, жалғауларды, шылауларды, үстеулерді; - рецепттің жазылуын; істей білуі тиіс: - бинарлық терминологияларды пайдалануды.	Латын Фонетика, етістік, латын жүйесінің жіктелуін терминологияларды пайдалануды Құралуын. Сын есімді, Сан есім, есімдік, жалғауларды, Рецептің жазылуы.
ЖКП 09	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - тұқым қуалаушылықтың материалдық негізін; - менделизмді; - тұқым қуалаушылықтың хромосомдық теориясын; - геном, прокариот және эукариотты; - генетикалық инженерия және биотехнологияны, генетикалық өсу және дамуды; - биометрия және белгілердің сандық генетикасын; істей білуі тиіс: - мутациялық өзгергіштікті анықтауды; - түр аралық генетиканы анықтауды; - генетикалық полиморфизмнің сипатын; - иммунитеттің және аурулардың генетикасын анықтауды.	Генетика: Тұқым қуалаушылықтың материалдық негізі Менделизм. Тұқым қуалаушылықтың хромосомдық теориясы Геном, прокариот және эукариотты Генетикалық инженерия және биотехнологияны Генетикалық өсу және дамуды Биометрия және белгілердің сандық генетикасы Мутациялық өзгергіштікті анықтауды Генетикалық полиморфизмнің сипатын
ЖКП 10	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - жалпы рецептураны және дәрілік формаларды; - жалпы фармакологияны; - орталық нерв жүйесіне әсер ететін дәрі-дәрмектерді; - жеке фармакологияны; істей білуі тиіс: - дәрі-дәрмектерді жануарлар ағзасына енгізу жолдары мен тәсілдерін, дәрілерді мөлшерлеуді; - улануға қарсы дәрі-дәрмектерді анықтай білуді, залалсыздандыруды, ағзадан дәрілердің шығуын, олармен улануын анықтауды; - микробтарға және паразиттерге қарсы қолданылатын дәрілік заттарды	Фармакология Жалпы рецептура және дәрілік формаларды

	анықтау, химико-терапевтік дәрі-дәрмектерді, ішеккұрттарға, эймериозға қарсы қолданылатын дәрілік заттарды, инсектоакорцидті анықтауды.	Жалпы Арнаулы Орталық нерв жүйесіне әс
ЖКП 11	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс : - генетика негіздерін; - мал басын өсіру негіздерін; - ауылшаруашылық малдарының биологиялық және шаруашылық ерекшеліктерін; істей білуі тиіс: - ұдайы өндіріс және ауылшаруашылық малдарының төлдерін өсіруді; - ауылшаруашылық малдарының өнімдерін өндіру технологиясын қолдануды.	Мал шаруашы Генетика Мал басын Ауылшаруашылық малда шаруашылық Асылдандыру Ауылшаруашылық малда технологиясы.
ЖКП 12	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс : - азықтың химиялық құрамы мен жұғымдылығын; - протеиндік, көмірсулық, минералдық және витаминдік азықтандырудың ғылыми негізін; - малдарды азықтандыру мөлшерінің негізгі элементтерін; - толық құнды азықтандыруды бағалау түрлерін; істей білуі тиіс: - азықтармен зоотехникалық анализді жүргізуді және одан алған қорытындыны ауылшаруашылық малдарды азықтандыруға қолдануды.	Малды азық : Азықтың химиялық құ Протеиндік, көмірсулық, м азықтандырудың Азықтармен зоотехни Малдарды азықтандыру м Толық құнды азықтан Дұрыс емес және толық салдарынан болатын аурул
ЖКП 13	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс : - қоражайға жалпы зоогигиеналық талаптарды, мал шаруашылығындағы ветеринарлық-санитарлық талаптар және әр түрлі малдарды ұстау гигиенасын; - қоршаған ортаны санитарлық қорғауды; істей білуі тиіс: - суғару және сумен қамтамасыздандыруды, азықтар және азықтандыру гигиенасын сақтауды; - тасымалданатын малдардың гигиенасын сақтауды.	Зоогигиена және Суғару және сумен қамта азықтандырудың Қоршаған ортаны Қоражайға жалпы зоог шаруашылығындағы в талаптар және әр түрлі Тасымалданатын малдарды
ЖКП 14	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс : - ақпараттық және телекоммуникациялық технологиялардың әдіс-тәсілдері мен олардың тиімділігінің негізгі принциптерін; - кәсіптік қызметте болжау және модельдеуді, қабылдаған шешімдерді қолдауды және сараптама жүйелерін; істей білуі тиіс: - ветеринарлық фельдшердің кәсіптік қызметінде қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етуді, ақпараттық қорды пайдалануды; - кәсіптік қызметте интегралды ақпараттық жүйелерді пайдалануды.	Кәсіптік қызметте а Ақпараттық және технологиялардың әдіс- тиімділігінің не Ветеринарлық фельдшер қолданбалы бағдарламалы қорды Кәсіптік қызметте болжау шешімдерді қолдау және с
ЖКП 15	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс : - қазіргі замандағы менеджментті; - менеджменттегі кәсіби шығармашылық ерекшелігін; істей білуі тиіс: - ұжымдағы іскерлік қатынастың ерекшеліктерін қолдануды; - ұжымдағы орындалатын жұмысты ұйымдастыруды; - өндірістегі басқарудағы ақпараттық технологияны сфера бойынша пайдалануды.	Менеджмент : Қазіргі Менеджменттің психолог Негізгі ұжымдағы жұ Ұжымдағы іскерлік к Өндірістегі ақпараттық тех . Менеджменттің кәсіби шы
	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс : - тауар және тауар өнімділігін; - бәсекелестіктің маңызды міндетін анықтауды; - банктің міндетін анықтауды; - нарықтың субъектідегі шығыны мен маңызын түсінуді;	Нарықтық эко Нарықтық экономика экономиканың негізгі сұраныс ж

ЖКП 16	- маркетинг мәні мен принципін анықтауды; - жарнама, жарнаманың түрін; - бағаны анықтауды; - салықтың түрлерін; - істей білуі тиіс: - кіріс пен шығысты есептеуді; - бағаны анықтауды, өзіндік құн, тауар, өндірістің бағасы, көтерме сауда, келісім баға және т.б. - бизнес-жоспар құруды; - салықтың мәнін, маңызын түсіндіруді.	Нарық құрылымы, мон Кәсіпкерлік дамуының карым-қатынасы. Кәсіпс экономикалық шығ Маркетинг Баға және Шаруашылық өндірісінің Салық және салық төлемде
ЖКП 17	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - психологиялық жалпы түсінікті, қарым-қатынас түрлерін, функцияларын; - іскерлік сұхбаттасу принциптерін; - қызметтік талап, оның негіздерін; - түсінік, тарих, этика бастамаларын; - клиенттермен этикалық байланысты; - қазіргі этика ережелері мен нормаларын; - істей білуі тиіс: - тұлға мінезіндегі артықшылық, ерекшелік, ұстамдылықтарды; - әлеуметтік қарым-қатынасты ұғынуды; - топтағы өзара қатынасты; - қызметтік ортадағы кәсіптік этиканы қалыптастыруды; - этикалық бақылауды, мәдени қызметті; - хаттама, іскерлік этиканы алып баруды.	Психология және к Эстетика Этика Қарым-қатынас Ортадағы мәдени і Коммуникация. Іскерлік қарым-к Қарым-қатынас Этика ұстанымдарын Имидж. Мәдени Техникалық таным мен қа көрсету. Іскерлік Дипломатиялық эти Кездесу хаттамасы, халы Тәртіп, әдет-ғұрып, халық Қызмет барысы - бұл Жұмыс орны мен меңгеру
ЖКП 18	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - сыртқы ортадағы ветеринарлық-санитарлық зерттеу әдістерін; - мал шаруашылық қожалықтарында ветеринарлық-санитарлық зерттеуді жүргізуді, ет және құс өнімдерін қайта өңдеуші өндірістерін, базардағы сойыс нүктелерінде, өсімдік және жануар тектес шикі заттарды даярлауды, сақтауды, өндіріс орындарында қайта өңдеуді; - істей білуі тиіс: - малшаруашылық қожалықтарында ветеринарлық-санитарлық зерттеуді жүргізуді; - ет және құс өнімдерін қайта өңдеуші өндірістерді, базардағы сойыс нүктелерінде, өсімдік және жануар тектес шикі заттарды даярлауды, сақтауды, өндіріс орындарын қайта өңдеуді.	Ветеринарлық бақылау ны санитарлық Сыртқы ортадағы ветерин әдістері. Малшаруашылық қожал санитарлық зерттеу жүрг қайта өңдеуші өндіріс нүктелерінде, өсімдік ж заттарды даярлау, сақтау өңдеу.
ЖКП 19	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: -зертхананың құрылымы және жабдықтарын; - залалсыздандыру ережесін; - әртүрлі пипеткалар, олармен жұмыс істеуді; - титрлеу принциптерін; - микроскоп құрылысын; - центрифугалау принципін; - істей білуі тиіс: -зертханалық жұмыста техникалық қауіпсіздігін сақтауды; -зертханалық ыдыстардан және қосымша жабдықтардан пайдалануды; - зертханалық қыздырушы құралдарды қолдануды; - таразыда тартуды.	Зертханалық Зертхананың құрылы Зертханалық жұмыстағ Зертханалық ыдыстар Зертханалық қы Залалсыздандыру. Титрлеу. Микроскоптың құрылыс Реактивтерді тазалау, Ерітінділерді дайындау тех

АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - жалпы нозологияны (жалпы ауру туралы түсінік); - жалпы ауру себептерін, аурудың пайда болуына сыртқы ортаның әсерін; - патогенез туралы түсінікті, организмнің реактивтілігін; - жалпы патологиялық процесстерді; істей білуі тиіс: - ауру малдардың негізгі патоморфологиялық ерекшеліктерін анықтауды; - мал өлекселерін жарып союды.	Патологиялық физиология : Жалпы ауру Жалпы ауру себептері Патогенез, организмнің реактивтілігі Жалпы патологиялық процесстер Ауру малдардың негізгі патоморфологиялық ерекшеліктері, мал өлекселерін жарып союды.
АП 02	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: -клиникалық диагностиканы және оның әдістерін; -жалпы терапия мен профилактиканы; -жануарлар мүшелер жүйесінің және мүшелерінің ауруларын; -жүрек-қантамыр жүйесінің ауруларын; -тыныс алу, ас қорыту, бауыр мен құрсақ қуысы мүшелерінің ауруларын; -зәр шығару, қан, жүйке жүйесі, эндокринді мүшелердің, тері, иммунды жүйе ауруларын; -төлдердің, құстардың және терісі бағалы аңдардың ауруларын; істей білуі тиіс: -жүрек-қантамыр жүйесін, тыныс алу, ас қорыту мен бауыр, зәр шығару, қан жүйесі және зат алмасу жағдайын, жүйке мен эндокринді жүйесін, ауру тарихын, емдеу техникасын қолдануды; -улану себептерін анықтауды; -зат алмасу процесінің бұзылуын анықтауды; -диспансеризация жүйесінде терапия мен профилактиканы қолдануды;	Ішкі жұқпалы аурулар Клиникалық диагностика Жалпы терапия Терапевтік профилактика Жануарлар мүшелер жүйесінің аурулары Диспансеризация жүйесінде профилактиканы қолдану.
АП 03	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: -микробиология негіздерін; -вирустар туралы ілімнің негіздерін; -жалпы індеттану негіздерін; -биотехнология негіздерін; -жұқпалы аурулар негіздерін; істей білуі тиіс: -микроорганизмдерді морфологиясына, физиологиясына және экологиясына қарай жіктеуді; -тұқым қуалаушылық пен өзгергіштігін анықтауды; -жануарлардың вирустық ауруларын анықтау ережелерін жүргізуді; -індетті анықтауды; -індетке қарсы іс-шараларды, инфекциялық ауруларды емдеуді, дезинфекция, дезинсекцияны, дератизацияны жүргізуді.	Індеттану Микробиология негіздері Вирустар негіздері. Жануарлардың вирустық аурулары Жалпы індеттану негіздері. Жануарлардың індетке қарсы іс-шаралары Инфекциялық аурулар негіздері. Жануарлардың инфекциялық аурулары
АП 04	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - паразитологияның биологиялық негіздерін; - инвазиялық аурулар туралы ілімді; -гельминттер туралы жалпы мәлімет және оларды қоздыратын ауруларын; -ветеринарлық арахноэнтомологиясын;	Паразитология және инвазиялық аурулар Паразитологияның негіздері Инвазиялық аурулар Паразиттерге қарсы іс-шаралар Гельминттер туралы жалпы мәлімет және оларды қоздыратын аурулар Арахноэнтомология

	- буынаяқтылар туралы мәлімет, олардан туындайтын ауруларды; і с т е й б і л у і т и і с : - паразиттерге қарсы іс-шаралар жүргізуді.	Ветеринарлық Буынаяқтылар туралы мә аурулар.
АП 05	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - хирургиялық инфекцияның алдын алу және оның негізін, хирургиялық іс-шараларды ұйымдастыруды; - хирургиялық ауруларға диагноз қою және емдеуді; - аяқ ауруларын емдеу, алдын алуды; - тұяқ ауруларын анықтауды, малдардың тұяқ ауруларын зерттеу тәсілдерін. і с т е й б і л у і т и і с : - малды бекемдеу (бекіту) және тыныштандыру; - жансыздандыру әдісін жасай білу - дәріні енгізу, құю, бүркеу; - хирургиялық операцияларды жасай білу - жылқыларды тағалау; - көзді зерттеу және оны емдеу алдын алу.	Малдәрігерлік Хирургиялық инфекциясы хирургия жұмыст Бекіту және м Жансыздандыру, ені Хирургиялық операциялар негіздері, диагноз қою, Аяқ ауруларына Көз аурула Көз ауруларының алдын ал
АП 06	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - ветеринарлық акушерство негіздерін; - малдардың жыныс жүйесінің анатомиялық және физиологиялық ерекшеліктерін; - ұрықтандыру әдістерін; - буаздықтың физиологиясы, буаздықты анықтау әдістерін, төлдің және төлдеудің кейінгі кезеңінің физиологиясын, жаңа туған төлді және төлдеген малды азықтандыру негіздерін және малдарға төлдеу кезінде көмектесуді, төл ауруларын; - сүт безінің ауруларын; і с т е й б і л у і т и і с : - гинекологиялық ауруларды емдеуді; - патологиялық буаздықты анықтауды; - гинекологиялық патологияның себептерін анықтауды; - ұрық алудың әдістерін асыл тұқымды шаруашылықтарда және қолдан ұрықтандыру пункттерінде жұмысты ұйымдастыруды.	Акушерлік гинекологиясы : Ветеринарлық Малдардың жыныс жүй физиологиялық Ветеринарлық гинекол Малдардың көб Ұрықты сұйылту ә, Эмбрионды Асыл тұқымды малдар, орындарындағы жұмысты
АП 07	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізу тәсілдерін; і с т е й б і л у і т и і с : - ет және ет өнімдерінің, ағзалар мен ұшаларға, ауруға шалдыққандағы ағзалар мен ұшаларды, азықтық токсикоинфекция және токсикоздарда, сойыс өнімдерін өңдеуде ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізуді; - сүт және сүт өнімдеріне ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізуді; - құстар мен олардың жұмыртқаларын ветеринарлық-санитарлық сараптауды; - өсімдік шаруашылығы өнімдерін және балды ветеринарлық-санитарлық сараптауды; - шаруашылық жағдайда алғашқы ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізуді.	Өсімдік және жануар 1 ветеринарлық-санитарл Ет және ет өнімдерін сараптау. Құс жұмыртқалы Өсімдік шаруашылығы ветеринарлық-санитарлық жағдайда алғашқы ветерин .
	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - тауарлық еттің морфологиясы мен химиясын; - мал өнімдерін ветеринарлық-санитарлық сараптауды; - азық-түлік токсикоинфекциясы мен токсикозын;	Ветеринарлық–санитарл Малдарды союға, оларды бағып баптау және сою.]

АП 08	- мал өнімдерін өңдеудің технологиясы мен гигиенасын; істей білуі тиіс: -малдарды союға бөлектеуді, оларды тасымалдауды, сою алдындағы бағып баптауды, союды; - мал басын, ұшаларды, ішкі мүшелерді бақылаудан өткізу әдістерін; - конфискаттарды утильдеуді; - дайын мал өнімдерінен техно-химиялық және ветеринарлық-санитарлық бақылау жүргізуді; - азық-түлік өнімдерін сертификациялауды; - базарларда азық-түлік өнімдерінне ветеринарлық-санитарлық сараптау жүргізуді.	мүшелерді қадағалу әдістерін; морфологиясы мен химиясы Ветеринарлық-санитарлық токсикоинфекциясы мен өңдеудің технологиясы мен өнімдерінен техно-ветеринарлық-санитарлық өнімдерін стандарттауды Азық-түлік өнімдерін сараптау азық-түлік өнімдерінне сараптау.
ӨО.00	Кәсіптік практика	

1.4. 1513000 «Ветеринария» мамандығы бойынша орта буын маманының техникалық және кәсіптік оқу бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі: 151306 3 - Ветеринарлық техник

3 жыл 10 ай/2 жыл 10 ай

Қысқартылған пәндер циклының атауы (коды)	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөл
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП. 01	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі жазылған мәтіндерді оқу және аударуға қажетті (сөздікпен) лексикалық және грамматикалық м и н и м у м д а р д ы ; - қазақ тіліндегі ерекше дыбыстарды және олардың артикуляциясын; істей білуі тиіс: - қазақ тілінде еркін сөйлесуді; - белгілі тақырыптағы мәтіндерден үзінді таңдап алуды; - меңгерілген шығарма бойынша сұрақтар құрастыруды; - кәсіби бағыттағы мәтіндерден кішігірім үзінділерді тура және керісінше аударуды.	Кәсіби қазақ тілі (қазақ тіл) : Оқу және аударуға қажетті лексикалық грамматикалық Қазақ тіліндегі ерекше артикуляциясы. Сұхбаттық Сұхбаттық Сөз тіркесте Кәсіби бағыттағы мәтінді тура және керісінше аудару.
ЖГП. 01	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі жазылған мәтіндерді оқу және аударуға қажетті (сөздікпен) лексикалық және грамматикалық м и н и м у м д а р д ы ; - қазақ тіліндегі ерекше дыбыстарды және олардың артикуляциясын; істей білуі тиіс: - қазақ тілінде еркін сөйлесуді; - белгілі тақырыптағы мәтіндерден үзінді таңдап алуды; - меңгерілген шығарма бойынша сұрақтар құрастыруды; - кәсіби бағыттағы мәтіндерден кішігірім үзінділерді тура және керісінше аударуды.	Кәсіби орыс тілі (орыс тілі) : Оқу және аударуға қажетті лексикалық грамматикалық Қазақ тіліндегі ерекше артикуляциясы. Сұхбаттық Сұхбаттық Сөз тіркесте Кәсіби бағыттағы мәтінді тура және керісінше аудару.
	Пәндер циклін оқу Нәтижесі білім алушы Білуі тиіс: -үйретілетін тілді; -мамандығы бойынша лексикалық сөз топтарын, грамматикалық құрылымын, материалды,сөйлем	Кәсіби п Лексикалық-грамматикалық Материал(2300лексикал

ЖГП 02	Тақырыптық сөз топтарын; Істей білуі тиіс: -іскерлік әңгімелесуді; -диалог мазмұнын әңгіме түрінде жазбаша беру және керісінше әңгімені диалог түрінде беруді; -берілу ретін сақтай отырып,іскерлік құжаттарды өңдеу; -Интернет жүйесін,факс жіберуді және электронды поштаны қолдануды.	Мамандықтар Кәсіптік т Кәсіптік лексик Құрылымдар : Кәсіптік қарым-қатынас.
ЖГП 03	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : -XV- XVII ғ.ғ қазақ хандығының саяси-әлеуметтік жағдайы туралы толық түсінігі; -Ресей империясының құрамындағы Қазақстанның патша саясатынан көрген зардаптарын түсініп, сараптай білу; -Кеңестік дәуір кезіндегі қазақстанның саяси, әлеуметтік-экономикалық дамуын, ерекшелігін терең түсініп, баға бере білуі; -Тәуелсіз Қазақстан Республикасының қалыптасу үрдісін талдай білуі; Істей білуі тиіс: -Қазақ мемлекеттігінің құрылған уақыттан бүгінгі күнге дейінгі кезеңді қамтитын Қазақстанның даму тарихы туралы білім негізін беру; -өткен және қазіргі кездегі қоғамдық құбылыстарға тарихи тұрғыдан баға беруге үйрету; -әртүрлі тарихи және қазіргі білім көздері туралы ақпараттарды жан-жақты талдай білу біліктілігін дамыту; -өткен және қазіргі қоғам дамуындағы мәселелерді өз бетімен, шығармашылықпен талдап, бағалай білуге үйрету; -құндылық бағдар мен көзқарасты қалыптастыруға ықпал ету.	Қазақстан Қазақ хандығы Қазақстан Ресей Қазақстан К Тәуелсіз Қазақстан Респуб.
ЖГП 04	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс : - дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негізін; істей білуі тиіс: -дене тәрбиесінің мықты өмірлік бейнесін қалыптастыруды; - өзін-өзі дамытудың дене тәрбиелік және спорттық негізін.	Дене Маман даярлаудағы жән қалыптастырудағы де Дене тәрбиесінің әлеум психофизиологиялық Өзін-өзі дене тәрбиесінде негізі.
ӘЭП 00	Әлеуметтік экономикалық пәндер	
ӘЭП 01	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы Білуі тиіс: - алғашқы қауымдық Мәдениет кезеңдерін; -Ежелгі Үндістан, Қытай, Месопотамия, Грекия, Рим мәдениетінің негізгі кезеңдерін; -Ортағасырлық Шығыс елдерінің ұлы ғалымдарының, Ақындарының, Қайта өрлеу дәуірі ғұламаларының әлем мәдениетіне қосқан үлесін; -реализм,символизм,натурализм және импрессионизм бағыттарының ерекшеліктерін;	Мәдениеттану: Мәдениет теориясы (Үндістан,Қытай,Месоп Ортағасыр (Ортағасырлық Шығыс Жаңа дәуі (XVIII-XIXғ.ғ)XXғ.мәдениет
ӘЭП 02	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс : - философиялық, ғылыми және дін әлемінің мәнін, адам өмірінің мәнін; - ғылым және ғылыми танымды, оның құрылымын, формасы мен әдістерін, әлеуметтік және этикалық мәселелерін; істей білуі тиіс: - адамның биологиялық және әлеуметтік, материалдық рухани байланыстарын, сананың мәнін, саналылық пен санасыздық	Философия Философия пәні, әл көзқарастардың Адамның табиғаты және о Адам жә Адам жә Адам, қоғам, өрке

	әрекеттерінің аражігін анықтауды. - қоғамдағы адамдар арасындағы әдептілік нормаларын қалыптастыруды.	Жеке адамның ерк Ғылым және Ғаламдық проблемалар жә
ЭЭП 03	Пәндер циклін оқу Нәтижесінде білім алушы Б і л у і т и і с : -экономикалық теория пәнін,қоғамдағы экономиканың рөлін; -экономикалық ойдың даму тарихын және қазіргі бағыттарын, мектептерін ; -тауар және қызметке сұраныс және ұсыныс Түсінігінің айырмашылығын және бағаның тепе-теңдігін; -дүниежүзілік экономика Дамуының бағыттарын; - өтпелі кезеңде Макроэкономикалық Тұрақтылықтың қажеттілігін; Істей білуі тиіс : -экономикаға ғылым ретінде толық анықтама беруді; -экономикалық жүйенің типтері мен модельдерін талдауы; -нарықтың мәнін,негізгі факторларын,қызметін және түрлерін түсіндіруді ; -биржаның қалыптасу Себебін және қазіргі Экономикадағы мәнін ашуды; -экономикалық өсудің негізгі факторларын,деңгейлері мен түрлерін сипаттауды ; - қазіргі ғалам Проблемаларының экономикалық аспектілерін түсіндіруді; -нарық әлеуметтік-экономикалық теорияның мәнін талдауды.	Экономика Экономикалық теорияға Макроэкономика . Дүниежүзілік экономик теориялық негіздері.
ЭЭП 04	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: -әлеуметтік әрекеттер мен заңдылықтарды түсінуді; - әлеуметтік құрылым туралы ұғымды, әлеуметтік бөлінуді, әлеуметтік қарым-қатынасты ; - жеке адамның қалыптасуы мен әлеуметтану ерекшелігін; істей білуі тиіс : - әлеуметтік қимыл мен өзгерістерді, басқа да факторларды дамытуды; - саяси қатынастарда және процесстерде, саясат субъектілерінің билікке қатынасын меңгеруді ; - саяси режим мен саяси жүйе жөнінде ұғымды қалыптастыруды.	Әлеуметтану және Әлеуметтану Қоғам әлеуметтік Әлеуметтік Әлеуметтік және Әлеуметтік Әлеуметтік институ Саясаттану Саяси билік және С а с и Қазақстандағы әлеуметтік-
ЭЭП 05	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - азаматтардың еркіндігі мен құқығын, олардың орындалу механизмін; - кәсіби еңбектің құқықтық, құлықтық-этикалақ нормаларын; істей білуі тиіс : кәсіби іскерлердің жұмысын регламенттейтін құқықтық нормативтік құжаттарды пайдалануды.	Құқық Құқық, құқықтану туралы Конституциясы – құ Азаматтық құқық, жалпығ тұлға, құқықтану, құқы жауапкершілік және олар негізгі бөлімдері, ҚР сот органдары.
КМ 00	Кәсіптік модульдер	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	

ЖКП 01	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - коллоидтық, физикалық химияны; - сапалы сараптау әдістерін; - химиялық және физико-химиялық зерттеу әдістерін; - I-VI аналитикалық топтардың катиондарын; істей білуі тиіс: - жеке заттардың аниондарға талдау жүргізу; - гравиметрикалық талдау жүргізу; - титрометрикалық талдау жүргізу; - қышқылды-негізді талдау әдісін жасау.	Аналитикалық Коллоидтық, ф Сапалы т Химиялық және физико- Жеке заттардың Гравиметрикалық Титрометрикалық Қышқылдық негіздік Физико-химиялық сабақты
ЖКП 02	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - Экологиялық дағдарыстың пайда болу себептерін және экологиялық жүйенің тұрақты қалпының жағдайын; - Қазақстанның табиғи ресурстарын және қоршаған ортаның мониторингісін; істей білуі тиіс: - тіршілік ету ортамен және ағзаның байланысын анықтауды; - табиғатты тиімді пайдаланудың экологиялық принциптерінің сипаттамаларын.	Табиғатты пайдалануды Тіршілік ету ортамен Экологиялық жүйенің экологиялық дағдарысты Қазақстанның табиғи ре ортаның Табиғатты тиімді пай принциптері.
ЖКП 03	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - егін шаруашылығының негіздерін; - өсімдіктердің құрылысын және өмірін; - топырақ және оның құнарлылығын; - топырақты өңдеуді, ауыспалы егісті; - тыңайтқыштарды; - тұқымды, себуді (егуді); - арамшөптерді; - дәнді дақылдарды, дәнді бұршақтарды; - егін шаруашылығының жүйесін; - тамыр жемістілерін, бақша дақылдарын; - сүрлеу дақылдарын, егінді (екпе) шөптерді, шабындық, жайылымдарды; істей білуі тиіс: - мелиоративтік іс-шараларды жүргізуді; - жем-шөп, азық өндіруді; - құрама жемдерге қосымшаларды өндіруді; - тамыржемістілерді, бақша дақылдарын, сүрлем өсіруді, шөптерді, шабындықтарды, жайылымдарды пайдалануды; - азықтарды дайындау технологиясын қамтамасыз етуді.	Ботаника және мал Егін шаруашылығының құрылысы және өмірі құнарлылығы. Топырақ Тұқым себу (егу). А суландыру, суалту, су шаруашылығының жүйес дақылдар. Дәнді бұршақ өндіру. Тамыржемістілер, дақылдар,егінді (екпе) шө Азықтарды дайындау техн
ЖКП 04	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - кәсіптік қызмет ортасында еңбек қауіпсіздік жағдайларын қамтамасыз ету ерекшелігін, кәсіпорындарында еңбекті қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастырушылық негіздерін; істей білуі тиіс: -кәсіптік қызметтік ортадағы зиянды факторлар мен жарақаттану қаупіне талдау жүргізуді; -экобиоқорғау мен өртке қарсы техниканы пайдалануды.	Еңбекті Кәсіптік қызмет ортас жағдайларын қамтамас кәсіпорындарында еңбек нормативтік және ұйым, Кәсіптік қызметтік ортад жарақаттану қаупіне талд қарсы техникаларын пайда
ЖКП 05	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - биологиялық ғылым жүйесіндегі зоологияның рөлін, қойылған мақсаттар мен мәнінің зоотехниядағы маңызын; - бір жасушалы және көп жасушалы ағзаларды;	Зоология: Биологиялық ғылым жүі Бір жасушалы және Т и п .

	і с т е й б і л у т и і с : - бір жасушалы және көп жасушалы ағзаларды типтерге жіктеуді; - амфибиялардың класстарын анықтауды.	Х о р д а Амфибиялар.
ЖКП 06	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - жалпы цитологияны; - жалпы эмбриологияны; - организм мен ұлпалар дамуындағы ортақ белгілердің жойылуын; - дәнекер (тірек-қоректік) ұлпаларды; - бұлшық ет ұлпаларының құрылысын; - жүйке ұлпаларының құрылысын; - ішкі секреция бездерін; - тері және оның туындыларын; - ас қорыту мүшелерін; - тыныс алу мүшелерін; - несеп-жыныс жүйесін; - жасушаның өміршеңдігі туралы анықтамасын; і с т е й б і л у т и і с : - жыныс жасушаларын (гамета) және ұрыктанудың бөлінуін тануды; - эмбриональді дамудың алғашқы кезеңін анықтауды; - жасушадағы органикалық заттардың физико-химиялық құрамын с и п а т т а у д ы ; - цитоплазма мен органеллардың жасушадағы әсерін; - жасушаның бөлінуі мен жасуша ядроларын анықтауды.	Цитология, гистология Жалпы Жалпы Ұлпалар Ішкі секре Тері және Ас қорыт Тыныс ал Несеп-жыныс мүшелері.
ЖКП 07	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - жалпы цитологияны; - эмбриология негізіндегі гистологияны; - ұй құстарының ағзаларының құрылыс ерекшеліктерін; - жануарлар анатомиясын; - жануарлар физиологиясын; і с т е й б і л у т и і с : - жануарлар организміндегі (ағзадағы) аппараттарды және ағзалар жүйесін танып білуді, қаңқа құрылысын, бұлшық ет жүйесін, тері жабыны ағзалары жүйесін және оның туындыларын, ас қорыту ағзаларын, тыныс алуын, зәр шығаруын және көбеюін, қан және лимфа түзу жүйесінің ағзаларын, ішкі секреция бездерін, жүйке жүйесін; - қан жүйесін, иммундық жүйесін, қанайналым және лимфаайналымын, зат алмасу және энергияны, жылуды реттеуді, бөлуді, тері физиологиясын, ішкі секрецияны, көбеюді, сүттенуді, бұлшық ет және жүйке физиологиясын, орталық жүйке жүйесін (ОЖЖ), жоғарғы жүйке жүйесінің қызметін, этолонды жүйесін, вегетативті және қимыл иннервациясын, сезім жүйесі облыстарын, орындаушы жүйелер мен ағзалардың реттеуші функцияларын, ұлпалардың зат алмасу процесіне, жануарлардың тез өсуіне және бордақылануында қолданылатын заттарды.	Жануарлар анатомияс Жалпы Эмбриология нег А н а т о м и я . Физиология.
ЖКП 08	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - фонетиканы, етістікті, латын жүйесінің жіктелуін; - зат есімді, сөздердің құралуын; - сын есімді, сөздердің құралуын; - сан есім, есімдік, жалғауларды, шылауларды, үстеулерді; - рецепттің жазылуын; і с т е й б і л у т и і с : - бинарлық терминологияларды пайдалануды.	Л а т ы н Фонетика, етістік, латын ж терминологияларды пайд қ ұ р а л у ы н . Сын есімді, Сан есім, есімдік, жалғ Рецептің жазылуы.

ЖКП 09	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - тұқым қуалаушылықтың материалдық негізін; - менделизмді; - тұқым қуалаушылықтың хромосомдық теориясын; - геном, прокариот және эукариотты; - генетикалық инженерия және биотехнологияны, генетикалық өсу және дамуды; - биометрия және белгілердің сандық генетикасын; істей білуі тиіс: - мутациялық өзгергіштікті анықтауды; - түр аралық генетиканы анықтауды; - генетикалық полиморфизмнің сипатын; - иммунитеттің және аурулардың генетикасын анықтауды.	Г е н е т и к а : Тұқым қуалаушылықты Менделизм . Тұқым қуалаушылықты Геном, прокариот және инженерия және биотехно. да му . Биометрия және белгіле Мутациялық Генетикалық полиморфизм
ЖКП 10	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - жалпы рецептураны және дәрілік формаларды; - жалпы фармакологияны; - орталық нерв жүйесіне әсер ететін дәрі-дәрмектерді; - жеке фармакологияны; істей білуі тиіс: - дәрі-дәрмектерді жануарлар ағзасына енгізу жолдары мен тәсілдерін, дәрілерді мөлшерлеуді; - улануға қарсы дәрі-дәрмектерді анықтай білуді, залалсыздандыруды, ағзадан дәрілердің шығуын, олармен улануын анықтауды; - микробтарға және паразиттерге қарсы қолданылатын дәрілік заттарды анықтау, химико-терапевтік дәрі-дәрмектерді, ішеккұрттарға, эймериозға қарсы қолданылатын дәрілік заттарды, инсектоакоридті анықтауды.	Фармакология Жалпы рецептура жә Жалпы Арнаулы Орталық нерв жүйесіне әс
ЖКП 11	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - генетика негіздерін; - мал басын өсіру негіздерін; - ауылшаруашылық малдарының биологиялық және шаруашылық ерекшеліктерін; істей білуі тиіс: - ұдайы өндіріс және ауылшаруашылық малдарының төлдерін өсіруді; - ауылшаруашылық малдарының өнімдерін өндіру технологиясын қолдануды.	Мал Генетика Мал басын Ауылшаруашылық малда шаруашылық Асылдандыру Ауылшаруашылық малд: технологиясы.
ЖКП 12	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - азықтың химиялық құрамы мен жұғымдылығын; - протеиндік, көмірсулық, минералдық және витаминдік азықтандырудың ғылыми негізін; - малдарды азықтандыру мөлшерінің негізгі элементтерін; - толық құнды азықтандыруды бағалау түрлерін; істей білуі тиіс: - азықтармен зоотехникалық анализді жүргізуді және одан алған қорытындыны ауылшаруашылық малдарды азықтандыруға қолдануды.	Малды азық: Азықтың химиялық құ Протеиндік, көмірсулық, м азықтандырудың : Азықтармен зоотехни Малдарды азықтандыру м Толық құнды азықтан Дұрыс емес және толық салдарынан болатын аурул
ЖКП 13	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - қоражайға жалпы зоогигиеналық талаптарды, мал шаруашылығындағы ветеринарлық-санитарлық талаптар және әр түрлі малдарды ұстау гигиенасын; - қоршаған ортаны санитарлық қорғауды; істей білуі тиіс:	Зоогигиена және Суғару және сумен қамта азықтандырудың Қоршаған ортаны Қоражайға жалпы зоог шаруашылығындағы в

	- суғару және сумен қамтамасыздандыруды, азықтар және азықтандыру г и г и е н а с ы н с а қ т а у д ы ; - тасымалданатын малдардың гигиенасын сақтауды.	талаптар және әр түрлі Тасымалданатын малдарды
ЖКП 14	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - ақпараттық және телекоммуникациялық технологиялардың әдіс-тәсілдері мен олардың тиімділігінің негізгі принциптерін; - кәсіптік қызметте болжау және модельдеуді, қабылдаған шешімдерді қолдауды және сараптама жүйелерін; і с т е й б і л у і т и і с : - ветеринарлық фельдшердің кәсіптік қызметінде қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етуді, ақпараттық қорды пайдалануды; - кәсіптік қызметте интегралды ақпараттық жүйелерді пайдалануды.	Кәсіптік қызметте а Ақпараттық және технологиялардың әдіс-тиімділігінің не Ветеринарлық фельдшер қолданбалы бағдарламалы қорды Кәсіптік қызметте болжау шешімдерді қолдау және с
ЖКП 15	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - қазіргі замандағы менеджментті; - менеджменттегі кәсіби шығармашылық ерекшелігін; і с т е й б і л у і т и і с : - ұжымдағы іскерлік қатынастың ерекшеліктерін қолдануды; - ұжымдағы орындалатын жұмысты ұйымдастыруды; - өндірістегі басқарудағы ақпараттық технологияны сфера бойынша пайдалануды.	М е н е д ж м е н т : Қазіргі Менеджменттің психолог Негізгі ұжымдағы жұ Ұжымдағы іскерлік қ Өндірістегі ақпараттық тех Менеджменттің кәсіби шы
ЖКП 16	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - тауар және тауар өнімділігін; - бәсекелестіктің маңызды міндетін анықтауды; - банктің міндетін анықтауды; - нарықтың субъектідегі шығыны мен маңызын түсінуді; - маркетинг мәні мен принципін анықтауды; - жарнама, жарнаманың түрін; - бағаны анықтауды; - салықтың түрлерін; і с т е й б і л у і т и і с : - кіріс пен шығысты есептеуді; - бағаны анықтауды, өзіндік құн, тауар, өндірістің бағасы,көтерме сауда , келісім баға және т.б. - бизнес - жоспар құруды; - салықтың мәнін, маңызын түсіндіруді.	Нарықтық эконо Нарықтық экономика экономиканың негізгі сұраныс ж Нарық құрылымы, мон Кәсіпкерлік дамуының қарым-қатынасы. Кәсіпс экономикалық шығы Маркетинг ; Баға және Шаруашылық өндірісінің Салық және салық төлемде
ЖКП 17	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - психологиялық жалпы түсінікті, қарым-қатынас түрлерін, ф у н к ц и я л а р ы н ; - іскерлік сұхбаттасу принциптерін; - қызметтік талап, оның негіздерін; - түсінік, тарих, этика бастамаларын; - клиенттермен этикалық байланысты; - қазіргі этика ережелері мен нормаларын; і с т е й б і л у і т и і с : - тұлға мінезіндегі артықшылық, ерекшелік, ұстамдылықтарды; - әлеуметтік қарым-қатынасты ұғынуды; - топтағы өзара қатынасты; - қызметтік ортадағы кәсіптік этиканы қалыптастыруды; - этикалық бақылауды, мәдени қызметті; - хаттама, іскерлік этиканы алып баруды.	Психология және к Эстетика Этика Қарым-қатынас Ортадағы мәдени і К о м м у н и к а ц и я . Іскерлік қарым-к Қарым-қатынас Этика ұстанымдарын И м и д ж . М ә д е н и Техникалық таным мен қа к ө р с е т у . Іскерлік Дипломатиялық эти Кездесу хаттамасы, халы

		Тәртіп, әдет-ғұрып, халық Қызмет барысы - бұл Жұмыс орны мен меңгеру
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - жалпы нозологияны (жалпы ауру туралы түсінік); - жалпы ауру себептерін, аурудың пайда болуына сыртқы ортаның әсерін; - патогенез туралы түсінікті, организмнің реактивтілігін; - жалпы патологиялық процесстерді; істей білуі тиіс: - ауру малдардың негізгі патоморфологиялық ерекшеліктерін анықтауды; - мал өлекселерін жарып союды.	Патологиялық физиология : Жалпы ауру Жалпы ауру себептері Патогенез, организмнің Жалпы патологиялық Ауру малдардың негізгі ерекшеліктері, мал өлекселерін жарып союды.
АП 02	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - клиникалық диагностиканы және оның әдістерін; - жалпы терапия мен профилактиканы; - жануарлар мүшелер жүйесінің және мүшелерінің ауруларын; - жүрек-қантамыр жүйесінің ауруларын; - тыныс алу, ас қорыту, бауыр мен құрсақ қуысы мүшелерінің ауруларын; - зәр шығару, қан, жүйке жүйесі, эндокринді мүшелердің, тері, иммунды жүйе ауруларын; - төлдердің, құстардың және терісі бағалы аңдардың ауруларын; істей білуі тиіс: - жүрек-қантамыр жүйесін, тыныс алу, ас қорыту мен бауыр, зәр шығару, қан жүйесі және зат алмасу жағдайын, жүйке мен эндокринді жүйесін, ауру тарихын, емдеу техникасын қолдануды; - улану себептерін анықтауды; - зат алмасу процесінің бұзылуын анықтауды; - диспансеризация жүйесінде терапия мен профилактиканы қолдануды;	Ішкі жұқпалы аурулар Клиникалық диагностика Жалпы терапия Терапевтік Жануарлар мүшелер жүйесі Диспансеризация жүйесінде профилактиканы қолдану.
АП 03	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: -микробиология негіздерін; -вирустар туралы ілімнің негіздерін; -жалпы індеттану негіздерін; -биотехнология негіздерін; -жұқпалы аурулар негіздерін; істей білуі тиіс: -микроорганизмдерді морфологиясына, физиологиясына және экологиясына қарай жіктеуді; -тұқым қуалаушылық пен өзгергіштігін анықтауды; -жануарлардың вирустық ауруларын анықтау ережелерін жүргізуді; -індетті анықтауды; -індетке қарсы іс-шараларды, инфекциялық ауруларды емдеуді, дезинфекция, дезинсекцияны, дератизацияны жүргізуді.	Індеттану Микробиология негіздері негіздері. Жануарлардың негізгі ережелері. Жалпы індеттану Індетке қарсы іс- шараларды емдеу. Дезинфекция, дезинсекция, Инфекциялық аурулар негіздері.
АП 04	Пәнді оқу барысында білім алушы білуі тиіс: - паразитологияның биологиялық негіздерін; - инвазиялық аурулар туралы ілімді; - гельминттер туралы жалпы мәлімет және оларды қоздыратын ауруларын; -ветеринарлық арахноэнтомологиясын;	Паразитология және Паразитологияның негізгі Инвазиялық аурулар Паразиттерге қарсы іс- шараларды Гельминттер туралы жалпы мәлімет және оларды қоздыратын ауруларын

	- буынаяқтылар туралы мәлімет, олардан туындайтын ауруларды; і с т е й б і л у і т и і с : - паразиттерге қарсы іс-шаралар жүргізуді.	Ветеринарлық Буынаяқтылар туралы мә аурулар.
АП 05	П ә н д і о қ у б а р ы с ы н д а білім алушы білуі тиіс: - хирургиялық инфекцияның алдын алу және оның негізін, хирургиялық іс-шараларды ұйымдастыруды; - хирургиялық ауруларға диагноз қою және емдеуді; - аяқ ауруларын емдеу, алдын алуды; - тұяқ ауруларын анықтауды, малдардың тұяқ ауруларын зерттеу т ә с і л д е р і н . і с т е й б і л у і т и і с : - малды бекемдеу (бекіту) және тыныштандыру; - жансыздандыру әдісін жасай білу - дәріні енгізу, құю, бұркеу; - хирургиялық операцияларды жасай білу - жылқыларды тағалау; - көзді зерттеу және оны емдеу алдын алу.	Малдәрігерлік Хирургиялық инфекциясы хирургия жұмыст Бекіту және м Жансыздандыру, ені Хирургиялық операциялар негіздері, диагноз қою, Аяқ ауруларына Көз аурула Көз ауруларының алдын ал
АП 06	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - ветеринарлық акушерство негіздерін; - малдардың жыныс жүйесінің анатомиялық және физиологиялық ерекшеліктерін; - ұрықтандыру әдістерін; - буаздықтың физиологиясы, буаздықты анықтау әдістерін, төлдің және төлдеудің кейінгі кезеңінің физиологиясын, жаңа туған төлді және төлдеген малды азықтандыру негіздерін және малдарға төлдеу кезінде көмектесуді, төл ауруларын; - сүт безінің ауруларын; і с т е й б і л у і т и і с : - гинекологиялық ауруларды емдеуді; - патологиялық буаздықты анықтауды; - гинекологиялық патологияның себептерін анықтауды; - ұрық алудың әдістерін асыл тұқымды шаруашылықтарда және қолдан ұрықтандыру пункттерінде жұмысты ұйымдастыруды.	Акушерлік гинекологиясы : Ветеринарлық Малдардың жыныс жүй физиологиялық Ветеринарлық гинекол Малдардың көбею биотех және Эмбрионды Асыл тұқымды малдар, орындарындағы жұмысты
АП 07	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - тауарлық еттің морфологиясы мен химиясын; - мал өнімдерін ветеринарлық-санитарлық сараптауды; - азық-түлік токсикоинфекциясы мен токсикозын; - мал өнімдерін өңдеудің технологиясы мен гигиенасын; і с т е й б і л у і т и і с : - малдарды союға бөлектеуді, оларды тасымалдауды, сою алдындағы бағып баптауды, союды; - мал басын, ұшаларды, ішкі мүшелерді бақылаудан өткізу әдістерін; - конфискаттарды утильдеуді; - дайын мал өнімдерінен техно-химиялық және ветеринарлық-санитарлық бақылау жүргізуді; - азық-түлік өнімдерін сертификациялауды; - базарларда азық-түлік өнімдеріне ветеринарлық-санитарлық сараптау жүргізуді.	Ветеринарлық–санитарл Малдарды союға, оларды бағып баптау және сою.] мүшелерді қадағалу ә морфологиясы мен химияс Ветеринарлық-санитарлы токсикоинфекциясы мен өңдеудің технологиясы м өнімдерінен техно- ветеринарлық-санитарлық өнімдерін стандарттауды Азық-түлік өнімдерін се азық-түлік өнімдерінне сараптау.
	Пәнді оқу барысында білім алушылар білуі тиіс: - тауарлық еттің морфологиясы мен химиясын; - мал өнімдерін ветеринарлық-санитарлық сараптауды; - азық-түлік токсикоинфекциясы мен токсикозын;	Ветеринарлық–санитарл Малдарды союға, оларды бағып баптау және сою.]

АП 08	- мал өнімдерін өңдеудің технологиясы мен гигиенасын; істей білуі тиіс: - малдарды союға бөлектеуді, оларды тасымалдауды, сою алдындағы бағып баптауды, союды; - мал басын, ұшаларды, ішкі мүшелерді бақылаудан өткізу әдістерін; - конфискаттарды утилиздеуді; - дайын мал өнімдерінен техно-химиялық және ветеринарлық-санитарлық бақылау жүргізуді; - азық-түлік өнімдерін сертификациялауды; - базарларда азық-түлік өнімдеріне ветеринарлық-санитарлық сараптау жүргізуді.	- мүшелерді қадағалу әдістерін; - морфологиясы мен химиясы; - Ветеринарлық-санитарлық бақылау жүргізуді; - токсикоинфекциясы мен өңдеудің технологиясы мен өнімдерінен техно-химиялық және ветеринарлық-санитарлық бақылау жүргізуді; - өнімдерін стандарттауды; - Азық-түлік өнімдерін сараптау; - азық-түлік өнімдеріне сараптау.
-------	---	---

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2013 жылғы 10 шілдедегі
№ 268 бұйрығына

359-қосымша

Үлгілік оқу жоспары
техникалық және кәсіптік білім
жоғары деңгей

Білім коды мен бейіні: 1500000 – Ауыл шаруашылық, ветеринария және экология

Мамандығы: 1514000 - Экология және табиғат ресурстарын тиімді пайдалану

Біліктілігі: 151401 2 – Сынауықпен талдау зертханашысы

151402 2 – Зертханашы-микробиолог.

151403 2 – Спектрлік талдау зертханашысы

151404 2 – Химиялық талдау зертханашысы

151405 2 – Химиялық-бактериологиялық талдау зертханашысы

151406 2 – Физикалық-механикалық талдау зертханашысы

151407 2 – Сынама іріктеуші

151408 2 – Зертханашы-радиометрист

Оқу формасы: күндізгі

Оқудың нормативті мерзімі: 2 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Емтихан-сынақтарды бақылаудың формалары	Оқу уақытының көлемі (сағат)			
			Барлығы	Соның ішінде		
				теориялық сабақтар	Практикалық (зерт-практикалық сабақтар)	курст (жұм)
1	2	3	4	5	6	7
ЖБП 01	Жалпы білім беретін пәндер	1668				
ЖБП 1.1	Қазақ (орыс) тілі	1/1	192		192	
ЖБП 1.2	Қазақ (орыс) әдебиеті	1/1	128	128		

ЖБП 1.3	Шетел тілі	0/1	128		128	
ЖБП 1.4	Дүниежүзі тарихы	0/1	48	48		
ЖБП 1.5	Қазақстан тарихы	1/1	80	80		
ЖБП 1.6	Қоғамтану	0/1	64	64		
ЖБП 1.7	География	0/1	40	40		
ЖБП 1.8	Математика	1/1	192	192		
ЖБП 1.9	Информатика	0/1	64	24	40	
ЖБП1.10	Физика және астрономия	1/2	276		276	
ЖБП1.11	Биология негіздеріндегі химия	1/1	160	130	30	
ЖБП1.12	Қоғамтану	0/2	156	126	30	
ЖБП1.13	Алғашқы әскери дайындық	0/2	140	110	30	
	БАРЛЫҒЫ	6/15	1668	942	726	
КМ 00	Кәсіптік модульдер					
ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер	227				
ЖКП 1.2	Аналитикалық химия	-/3	32	32		
ЖКП 1.3	Топографиялық сызу	-/3	20		20	
ЖКП 1.5	Физика-химиялық талдаудың негіздері	-/3	40	40		
ЖКП 1.6	Жалпы экология және адам экология проблемасының негіздері	4/-	99	87	12	
ЖКП 1.7	Геодезия және маркшейдер ісі	-/4	36	16	20	
Ж е р қойнауларын пайдалану саласына арналған КМ 01 модулінің қосымша пәндері						
ЖКП 1.8	Геоморфология және төрттік геология негіздеріндегі жалпы геология	3/-	80	60	20	
ЖКП 1.9	Бұрғылау және тау-кен ісі негіздері	5/-	54	40	14	
ЖКП 1.10	Гидрогеология және инженерлік геология	-/6	72	50	22	
А у ы л шаруашылығы саласына арналған КМ 01 модулінің қосымша пәндері						

ЖКП 1.8	Бақылаулар мен талдау мәліметтерін бастапқы статистикалық өңдеу	-/4	40		40	
ЖКП 1.9	Топырақты қорғау	3/-	50	50		
ЖКП 1.10	Геология, гидрогеология және метеорологияның негіздері		116	100	16	
	Модуль бойынша жиыны:	3/5	433	325	108	
АП 02	Арнайы пәндер					
АП 2.1	Геохимия және экогехимия	-/3	50	50		
АП 2.2	Геоэкологиялық картаға түсіру	4/-	120	70	50	
Ж е р қойнауларын пайдалану саласына арналған КМ 02 модулінің қосымша пәндері						
АП 2.3	Қалалық шоғырландыру мен өндірістік кешендерді геолого-экологиялық зерттеу әдістері	5/-	141	101	40	20
А у ы л шаруашылығы саласына арналған КМ 02 модулінің қосымша пәндері						
АП 2.3	Табиғи қорларды қорғау және тиімді пайдалану	5/0	141	101	40	
	Модуль бойынша жиыны:	3/-	311	221	90	
БҰАП 00	Қосымша пәндер		72	40	32	
	Теориялық оқытудың барлығы		2484			
ӨО КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					
КП 01	Оқу кәсіптік практикасы		540			
КП 01 1	Аналитикалық әдістер бойынша	-/3,4	252		252	
КП 01 2	Геологиялық геоморфологиялық	-/4	72		72	
	Біліктілігі «Сынауықпен талдау зертханашысы»					
	Жұмыс мамандығын алу бойынша кәсіптік практика «					

КП 01.3	Сынауықпен талдау зертханашысы»	-/4	216		216	
	Біліктілігі « Зертханашы-микробиолог»					
КП 01.3	Жұмыс мамандығын алу бойынша практика « Зертханашы-микробиолог»	-/4	216		216	
	Біліктілігі «Спектрлік талдау зертханашысы».					
КП 01.3	Жұмыс мамандығын алу бойынша практика« Спектрлік талдау зертханашысы»	-/4	216		216	
	Біліктілігі «Химиялық талдау зертханашысы»					
КП 01.3	Жұмыс мамандығын алу бойынша практика « Химиялық талдау зертханашысы».	-/4	216		216	
	Біліктілігі « Химиялық-бактериологиялық талдау зертханашысы»					
КП 01.3	Жұмыс мамандығын алу бойынша практика « Химиялық-бактериологиялық талдау зертханашысы»	-/4	216		216	
	Біліктілігі« Физикалық-механикалық талдау зертханашысы»					
КП 01.3	Жұмыс мамандығын алу бойынша практика « Физикалық-механикалық талдау зертханашысы»	-/4	216		216	
	Біліктілігі «Сынама іріктеуші».					
КП 01.3	Жұмыс мамандығын алу бойынша практика «Сынама іріктеуші»	-/4	216		216	
	Біліктілігі « Зертханашы-радиометрист»					
КП 01.3	Жұмыс мамандығын алу бойынша практика « Зертханашы-радиометрист»	-/4	216		216	
КП 02	Өндірістік практика	-/6	1188		1188	
	Практика оқытудың барлық сағат саны:	-/5	1728		1728	
Е 00	Емтихандар		108			
АА	Аралық аттестаттау		72			

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Емтихан-сынақтарды бақылаудың формалары	Барлығы	теориялық сабақтар	практикалық зерт-практикалық сабақтар)
1	2	3	4	5	6
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер				
ЖБП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		72		72
ЖБП 02	Кәсіби шетел тілі		60		60
ЖБП 03	Дене тәрбиесі		92		92
ЖПБ 04	Қазақстан тарихы		80	80	
	Модуль бойынша жиыны:	2/6	304	80	224
КМ 00	Кәсіптік модулдер				
ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер				
ЖКП 1.1	Аналитикалық химия		32	32	
ЖКП 1.2	Топографиялық сызу		20		20
ЖКП 1.3	Физикалық-химиялық талдау негіздері		40	40	
ЖКП 1.4	Жалпы экология және адам экология проблемасының негіздері		99	87	12
ЖКП 1.5	Геодезия және маркшейдер ісінің негіздері		36	16	20
Жер қойнауын пайдалану саласына арналған ПМ 01 модулінің қосымша пәндері					
ЖКП 1.6	Геоморфология және төрттік геология негіздеріндегі жалпы геология		80	60	20
ЖКП 1.7	Тау-кен ісі және бұрғылау негіздері		34	30	4
ЖКП 1.8	Гидрогеология және инженерлі геология		25	15	10
А у ы л шаруашылығы саласына арналған ПМ 01 модулінің қосымша пәндері					
ЖКП 1.6	Бақылаулар мен талдаудың мәліметтерін бастапқы статистикалық өңдеу		40	16	24
ЖКП 1.7	Топырақты қорғау		50	40	10
ЖКП 1.8	Геология, гидрогеология және метрология негіздері		49	49	
	Модуль бойынша жиыны:	2/9	366	280	86

АП 02	Арнайы пәндер				
АП 2.2	Геохимия және экогеохимия		30	30	
АП 2.3	Геоэкологиялық картаға түсіру		26	20	6
Жер қойнауын пайдалану саласына арналған ПМ 02 модулінің қосымша пәндері					
АП 2.4	Қалалық шоғырландыру мен өндірістік кешендерді геолого-экологиялық зерттеу әдістері		18	14	4
А у ы л шаруашылығы саласына арналған ПМ 02 модулінің қосымша пәндері					
	Қоршаған ортаның мониторингісі		18	14	4
	Модуль бойынша жиыны:	2/2	74	64	10
БҰАП	Білім беру ұйымдарының тандауы бойынша пәндер		48		
КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика				
КП 01	Оқу практикасі		540		
КП 01 1	Аналитикалық әдістер бойынша		252		252
КП 01 2	Геолого-геоморфологиялық		72		72
	Біліктілігі "Сынамалық талдау зертханашысы".				
КП 01.3	«Сынамалық талдау зертханашысы» жұмыс мамандығын алу бойынша практика		216		216
	Біліктілігі «Зертханашы микробиолог-».				
КП 01.3	«Зертханашы микробиолог-» жұмыс мамандығын алу бойынша практика		216		216
	Біліктілігі «Спектрлік талдау зертханашысы».				
КП 01.3	«Спектрлік талдау зертханашысы» жұмыс мамандығын алу бойынша практика		216		216
	Біліктілігі «Химиялық талдау зертханашысы».				

КП 01.3	«Химиялық талдау зертханашысы» жұмыс мамандығын алу бойынша практика		216		216
	Біліктілігі «Химиялық-бактериологиялық талдау зертханашысы»				
КП 01.3	«Химиялық-бактериологиялық талдау зертханашысы» жұмыс мамандығын алу бойынша практика		216		216
	Біліктілігі «Физикалық-механикалық талдау зертханашысы»				
КП 01.3	«Физикалық-механикалық талдау зертханашысы» жұмыс мамандығын алу бойынша практика		216		216
	Біліктілігі «Сынама іріктеуші»				
КП 01.3	«Сынама іріктеуші»жұмыс мамандығын алу бойынша практика		216		216
	Біліктілігі «Зертханашы-радиометрист».				
КП 01.3	« Зертханашы- радиометрист» жұмыс мамандығын алу бойынша практика.		216		216
КП 00	Өндірістік практика	-/2	36		36
	Практика оқытудың барлық сағат саны		576		576
Е 00	Емтихандар		72		
АА	Аралық аттестаттау		36		
ҚА	Қорытынды аттестаттау		31		
ҚДДБ	кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру		5		
	Міндетті оқуға берілген барлық сағат саны:		1440		
К	Консультациялар		60		
Ф	Факультативтік сабақтар		60		
	Барлығы:	6/18	1560		

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ЭЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; ҚДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар. *Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Республикасы

Білім және ғылым министрінің
2013 жылғы 10 шілдедегі
№ 268 бұйрығына

361-қосымша

Ү л г і л і к

о қ у

ж о с п а р ы

ТЕХНИКАЛЫҚ

және

кәсіптік

б і л і м

o p T a

б у ы н

М а м а н ы

Білім коды мен бейіні: 1500000 – Ауыл шаруашылығы, ветеринария және

Э К О Л О Г И Я

Мамандығы: 1514000 - Экология және табиғат ресурстарын тиімді пайдалану

Біліктілігі: 151409 3 –Эколог

Оқыту түрі: күндізгі

Оқытудың нормативті мерзімі: **3 жыл 10 ай**

Негізгі орта білім базасында

Оқытудың нормативті мерзімі: **2 жыл 10 ай**

Жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ЖКП 2.8	Жалпы геология негізіндегі топырақты қорғау	3				80	60	20	
ЖКП 2.9	Ауыл шаруашылығында су қорларын қорғау	7	5,6			108	50	58	
ЖКП 2.10	Табиғи ресурстарды қорғау және тиімді пайдалану	7	5,6			156	120	36	
ЖКП 2.11	Өсімдік және жануарлар әлемін қорғау	6	5,7			166	100	66	
	Модуль бойынша жиыны:	6				1135	713	422	
	К М 0 1 ж әне КМ02модульдері бойынша жиыны:					1636			
БҰАП	Қосымша пәндер		6			48			
	Барлық теориялық оқыту	16	36	2	55	3744			
КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика								
КП 01	Оқу практикасы								
КП 01 1	Аналитикалық әдістер бойынша		3,4			252		252	
КП 01 2	Геология-геоморфологиялық		4			72		72	
КП 01 3	Жұмыс мамандығын алу бойынша		3,4			216		216	
КП 01.5	Геоэкологиялық зерттеулердің аспаптары мен зертханалық әдістері бойынша		6,7			360		360	
КП 01 6	Ақпараттық технологияларды пайдалану бойынша		7			144		144	
КП 02	Өндірістік және технологиялық практика		6,7			504		504	
Жер қойнауын пайдалану саласына арналған КП 02 модулінің қосымша пәндері									
КП 01 6	Геоэкологиялық суретке түсіру бойынша		6			180		180	
А у ы л шаруашылығы саласына арналған КП 02 модулінің қосымша пәндері									
КП 01 6	Ауыл шаруашылығында су қорларын қорғау бойынша					72		72	

КП 01 7	Қоршаған ортаның мониторингі бойынша				72		72	
КП 01 8	Өсімдік және жануарлар әлемін қорғау				36		36	
	Практикалық оқытудың барлық сағаттар саны:				1728			
Е	Емтихандар				288/216			
АА	Аралық аттестаттау				216/144			
ҚА	Қорытынды аттестаттау				67			
КДДБ	кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру				5			
	Міндетті оқуға берілген барлық сағат саны:				5760/4320			
К	Консультациялар				400/300			
Ф	Факультативтік сабақтар				428/340			
	Барлығы:	16			6588/4960			

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ЭЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар. *Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қ а з а қ с т а н

Р е с п у б л и к а с ы

Б і л і м ж әне ғ ы л ым м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ыл ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 2 6 8 б ұ й р ы ғ ы н а

362-қосымша

1514000 – «Экология және жер қойнауын пайдалану салаларындағы табиғи ресурстарды тиімді қолдану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

1.1 1514000 – «Экология және жер қойнауын пайдалану салаларындағы табиғи ресурстарды тиімді қолдану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің **жоғары деңгейінің** оқу білім бағдарлама құрылымы.

О қ ы т у ф о р м а с ы : **к ү н д і з г і**

О қ ы т у д ы ң н о р м а т и в т і м е р з і м і : **2 ж ыл 10 а й**

негізгі білім беру базасында жалпы орта білім алумен

Индекс	Оқу циклінің пәндері және кәсіптік модульдер		Пәндер мен кәсіптік модуль

ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндер		
КМ 00	Кәсіптік модулдер		
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		
ЖКП 01	Б і л у к е р е к : - аналитикалық химияның теориялық негіздерін, физико-химиялық талдауды, зертханалық жұмыстарды жүргізу техникасын, - негізгі түсініктерді, экология заңдарын білу. І с к е р л і к : - ионды теңдеулерді құрастыра алу, сапалы есептерді шығару үшін өз білімдерін қолдана алу, гравиметриялық операцияларды жүргізе алу, стандартты және стандарттанған ерітінділерді дайындай алу керек.		Аналитикалық Сапалы талдау негіз, аналитикалық топтары. С мен оның Талдаудың физико-хи колориметрия, фото хроматография).
ЖКП 02	Б і л у к е р е к : - геологиялық карталар үшін әр түрлі мазмұнды шартты белгілерді сызуға қойылатын талаптарды білу. І с к е р л і к : - әр түрлі міндетті геологиялық карталарды рәсімдеу.		Топографиялық Әр түрлі сипатты шар геологиялық сипатты шар игеру; баспа түпнұсқалы сызудың қазіргі заманғы ә
ЖКП 03	Б і л у к е р е к : - физико-химиялық сынама талдауларының теориялық негіздерін, әр түрлі талдауларды жүргізу әдістемесі мен топтастырылуын білу. І с к е р л і к : - аспаптрада жұмыс істей алу, Физико-химиялық талдау нәтижелеріне бақылау жүргізу.		Физико-химиялық Аналитикалық химияның катиондар, аниондар топ сандық талдау: физико-хи жүргізудің топтастырылуы (фотометриялық, спектр электрохимиялық (кс потенциометриялық, полярографиялық); хромат сұйық Физико-химиялық талда қолданылатын аспаптарды жұмыс істеу принципі, құр
ЖКП 04	Б і л у к е р е к : - экологияның негізгі заңдарын, жүйелі экологияның негізгі түсініктері, экология және адам денсаулығы, экологиялық факторлар, олардың тірі организмдерге әсерін білу. І с к е р л і к : - экожүйеге экологиялық факторларды бағалау, табиғатты қорғау стратегиясына қойылатын талаптарды дайындау.		Жалпы экология жә проблемасының Мәселелерінің Экология пәні, Экологияның міндетте экологияның негізгі түс қауымдалыс экологиясы ж жүйе; экологиялық мақс биохимиялық циклдер; жү түсініктері; адам денсау қоғамдық денсаулық сапа факторлары; әр түрлі оғ сүруге негізгі бейімделулер.
	Б і л у к е р е к : - карталар, пландар, масштабтарды, - өлшеу нәтижелерінің дәлдігін бағалауды,		Геодезия және Масштабтар; план және номенклатурасы; Теодолиттік суретке

ЖКП 05	әр түрлі суретке түсіру міндеттерінің мәнін білу. Іскерлік: - теодолитті, ниверлі суретке түсіре алу (нәтижелерді өңдеу).		тахеометрикалық суретке түсіру; аудандық суретке түсіру; мөлшермен суретке түсіру; фотограмметрия; маркалар
	Жер қойнауын пайдалану саласына арналған ЖКП01модулінің қосымша пәндері		
ЖКП 06	Білу -ПҚК пайда болудың геологиялық үрдістерін, ПҚК түрлері туралы жалпы мағлұматты, ПҚК іздеу мен барлау туралы түсінікті білу. Іскерлік: - тау жыныстарының жатыс түрлерін анықтау, кеннің текстурасы мен құрылысының заттық құрылымын, жұмыстарды жүргізгенде іздеу алғышарттарын пайдалану, Бұрғылау ұңғымаларының барлау тораптарын дәлелдеу.		Геоморфология және тау негіздеріндегі жер туралы жалпы түсінік Жер туралы жалпы түсінік сипаттамасы және физикалық құрылысы; жер қыртысының химиялық құрамы; жер қыртысының құрамы; геологиялық сипаттамасы: адамның технологиялық қызметі, жер ортаны қорғау; геоморфология мазмұны: құрлық бедерін және шөгінді түзілімдердің
ЖКП 07	Білу - ұңғыма және тау қазбаларының жіктелуін; Бұрғылау мен үнгілеуде әр түрлі әдістерді қолдану жағдайларын, жұмыстарды жүргізу технологиясын, құралдарын білу. Іскерлік: - нақтылы жағдайларда тау бұрғылау жұмыстарын жүргізу үшін қажетті жабдықтар мен бұрғылау тәсілдерін таңдай алу керек.		Бұрғылау және тау негіздері Бұрғылау негіздері: бұрғылау және Издеу-бұрғылауға арналған жүретін станоктар мен соққы-механикалық және тау-кен ісі негіздері: тау топтастыру, оларды қолдану және тау-кен жұмыстарын экологиясы мен қауіпсіздігі
ЖКП 08	Білу -жер асты суларының түрлерін, олардың құрамын, оқып білу әдістерін, грунт және арынды суларының элементтерін, грунт түрлерін және олардың физико-механикалық қасиеттерін білу. Іскерлік: - гидроизогипс карталарын құрастыра алу, грунттардың физико-механикалық қасиеттерін анықтай алу керек.		Гидрогеология және тау негіздері Гидрогеология: Жер гидр мағлұмат; жер асты су қасиеттері, химиялық, физикалық құрамы; Инженерлі геология: тау топырақ) ретінде және о физико-механикалық қасиеттері және инженерлі-геологиялық
	Ауыл шаруашылығы саласына арналған ЖКП 01 модулінің қосымша пәндері		
ЖКП 06	Білу - талдаудың әртүрлі түрлердің формаларын, зерттеу нәтижелерін бастапқы өңдеудің элементтерін; Іскерлік: - бақылау нәтижелеріне талдау және бастапқы өңдеулер жүргізу.		Бақылаулар мен талдаулар статистикалық Экологияда бақылаулар мен және нәтижелерді көрсету экологиялық мәліметтер қолданылатын математикалық экологиялық зерттеулер арналған компьютерлік бағдарламалар
	Білу - топырақ кескінінің құрылымы, топырақтың лесохимиялық құрамы, топырақтың органикалық бөлігі туралы; - қышқылдық пен сілтілік туралы;		

ЖКП 07	- жердің сортандануы мен батпақтануы бойынша іс-шаралар туралы ; - мал шаруашылық суағарларды тазарту әдістері туралы; - жерге қатысты құқық бұзушылықтар және жауапкершілік түрлері туралы ; Дағдыларға ие болу : - қарапайым әдістер арқылы топырақтың салыстырмалы тығыздығы мен көлемді массасын анықтау; тыңайтқыштармен жұмыс істеу; егін шаруашылығының топырақты қорғау жүйелерін және топырақты қорғауда ауыспалы егістерді жасау; мал шаруашылығы кешендері мен фермаларда қалдықтар құрылыстарының сызбаларын меңгеру; жерлерді суландыру бойынша жоспарлар құру; Меңгеру керек : - жерлерді суландыру бойынша жоспар құру; - заңнамалық актілерді пайдалану;		Топырақты Топырақты зерттеудің негіздері. Топырақты эрозия және Жер қойнаулары мен топырақ батпақтануы. Жер қойнауларын қорғау ластануы.
ЖКП 08	Білу керек : - Жердің, тау жыныстары мен минералдардың шығу тегі туралы ; - жер асты суларының түрлері; - климаттық жағдайлардың типтері туралы; Меңгеру керек : - тау жыныстары мен минералдарды тану, түсін, мөлдірлігін, қаттылығын, жарылу бағытын, жарқылдылығын, сынығын анықтау ; - жер асты суларының құрамы мен қасиеттерін бағалау; - топырақ сапасына геология, гидрогеология және метеорологияның әсерін бағалау.		Геология, гидрогеология негіздері . Геология негіздері, тау жыныстарының олардың қасиеттері. Геологиялық іріккіш көкжиектердің әр түрлі қасиеттері. Жер асты суларының қасиеттерінің көрсеткіштеріне сапасына қойатын талаптар және олардың топырақ қасиеттері.
АП 00	Арнайы пәндер		
АП 01	Білу керек : - геохимиялық құрамды лито-, атмо-, гидросфераларды, қоршаған ортаны ластайтын көздер мен түрлерді, қоршаған ортаның сапа жағдайын оқып білу әдістерін білу. Іскерлік : - экогеохимиялық сынамалар алу және талдау жүргізу, элементарлы ландшафтарға карталар құру, ластану масштабтарын анықтау.		Геохимия және Геохимия: геохимия пәні, геохимиялық топтастыру. Геохимиясы, изотоптардың элементтердің көшуі, геохимиясы, қоршаған ортаның ластануы үшін геохимиялық жұмыстар.
АП 02	Білу керек : - гидрогеологиялық карталардың мазмұның, масштабын, түрлерін, жыныстардың жатыс жағдайын, картадағы жыныстардың бейнеленген жастары мен түрлерінің әдістерін білу . Іскерлік : - геоэкологиялық суретке түсірудің мақсаттары мен міндеттерін білу . - геологиялық және геоэкологиялық суретке түсіруді жүргізгенде жобалармен жұмыс істеу, Нақтылы материалдардың карталарын құрастыру.		Геоэкологиялық Топографиялық, геологиялық карталар жайлы қысқаша және геоэкологиялық картаның негіздері, шөгінді таужыныстар формалары, интрузивті таужыныстар формалары және интрузивті құрылысы, метаморфия жатысының формалары, калдықтардың геологиялық құрылымы және геологиялық және геоэкологиялық жұмыстар.
	Жер қойнауын пайдалану саласына арналған АП 02 модулінің қосымша пәндері		

АП 03	Б і л у к е р е к : - нақтылы жағдайларда, әр түрлі кезеңдерде геозологиялық зертеулер әдістемесі мен технологиясын, - геологиялық орта мониторингінің мазмұны мен жұмыстарды жүргізу әдістемесін білу. І с к е р л і к : - геозологиялық байқаулардың құжаттарын жүзеге асыру, әр түрлі параметрлер бойынша табиғи орта жағдайын бағалай алу керек.		Қалалық шоғырландыру м геолого-экологиялық Геолого-экологиялық зерттеу негіздері: геозологияның мазмұны, геозологиялық терминдері, масштабта принциптері, оқып ландшафты-геохимиялы геолого-экологиялық зерттеу технологиясы; нақты жағдайларда геолого-экологиялық ортаның мониторингілік жүйелер, геолого-экологиялық моде
	Ауыл шаруашылығы саласына арналған АП01 модулінің қосымша пәндері		
АП 03	Б і л у к е р е к : - ОГСНК мақсаттары мен міндеттерін; - үстіңгі сулар, теңіз, топырақ, атмосфераның ластану деңгейін бақылау пункттерін, бақылауға жататын зиянды улы заттардың тізімін; болжау түрлерін; болжам жасаудың әдістерін, болжам жасау кезіндегі негізгі құрастырушыларды, ПДК және ПДВ орнатудың ережелерін, шығарылымдардың реттелуін; - атмосфералық ауаның жағдайын фондық бақылау: радиациялық ластануды бақылау, ауаны алу әдістерін: аспирациялық, сыйымдылығы шектеулі ыдыстарға, бір реттік сынамаларды алу ретін; желдің жылдамдығын, оның бағытын бақылауды; ауа ылғалдылығы мен температурасын, атмосфералық қысымды өлшеуді; - атмосфералық ауа жағдайына жобалар мен болжамдар құруды ; - автокөлік шығарылымдарын төмендету бойынша іс-шараларды; фондық бақылау станцияларының түрлерін; бақылаулар бағдарламаларын; І с к е р л і к : - бақылаудың жалпы мемлекеттік жүйесін ұйымдастыру; - электроды пошта, сынамаларды іріктеу және оларды консервілеу бойынша жұмыстар; - жолдама құжаттарды дайындау; - болжамдарды өткізу; - анықтамалық әдебиеттерді пайдалану; - аспаптық құралдармен жұмыстар; - табиғатты қорғау іс-шараларын ұйымдастыру; М е н г е р у к е р е к : - ОГСНК иерархиялық баспалдағында бағдарлай алу; - бақылау пункттерін бекіту; - анықтамалық әдебиеттермен жұмыс істеу және оны бағдарлай алу ; - ұзақ мерзімді, қысқа мерзімді және орта мерзімді болжамдар құру ; - ПДК және ПДВ бекіту ережелері. Тасталымдарды реттеу, - зертханалық талдау жүргізу үшін ауа сынамаларын алу құралдарымен жұмыс істеу;		Табиғат қорларды қор Қоршаған ортаның ластану тексеру. Атмосфералық бақылауды ұйымдастыру бақылау және тексеру. Табиғат бақылау және тексеру.

	- термометрлер, психрометрлер, анемометрлермен жұмыс істеу; - жобалық құжаттаманы құру дағдылары; - автокөліктердің зияндылығын тексеру; - газоанализаторлармен жұмыс істеу.		
БҰАП 00	Білім беру ұйымдарымен анықталатын, пәндер		
КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік іс-тәжірибе		
КП 01	Оқу практикасы		
КП 01	Б і л у к е р е к : - іс-тәжірибенің мақсаттары мен міндеттерін, сапалық және сандық талдаудың, байланыстардың жалпы белгілерін білу, І с к е р л і к : - органикалық байланыстардың талдауын орындау, жұмысқа аспаптарды дайындау, өлшеу жұмыстарын жүргізе алу керек.		Аналитикалық әдістер: Сынамаларды талдауға даярдалған байланыстарды талдау; Гранулометриялық талдау; Фотоэлектроколориметрлік турбиметрикалық әдісімен әдісімен талдау; газды хроматографиялық талдау; сұйық хроматографиялық талдау; Талдаудың радиометриялық жүйелеу және есеп-күнделік
КП 02	Б і л у к е р е к : - есепті жазуға қойылатын талаптарды білу. І с к е р л і к : - дала жұмыстарын орындау үшін жабдықтар мен құралдарын дайындай алу, сынамаларды алып дала маршруттарын өту және маршруттың абсолютті нүктелерін есептей алу керек.		Геолого-геоморфологиялық әдістер: Іс-тәжірибе міндеттеріне ережелерімен, ауданның құрылысымен, мөлшер. таныстыру. Алдын ала бедердің негізгі элементте табу және оларды картаға түсіру, өңдеу, ауданның геоморфологиялық Материалды жүйелеу және рәсімдеу.
	<i>«Сынамалық талдау зертханашысы» біліктілігі.</i>		
КП 01	Б і л у к е р е к : - талдауларды жүргізу әдістерін, қолданатын реактивтер қасиеттерінің міндеттерін білу. - техникалық және аналитикалық таразыларды, вискозиметрларды, ареометрлерді пайдалана алу, сынамаларға күйдірудің, балкытудың, ерітудің, сүзудің, шерберлеу мен купелдеудің шихтовка үрдісін жүргізе алу керек.		Жұмыс мамандығын алу: Іс-тәжірибе міндеттеріне ережелерімен таныстыр және керекті жапсыруға жартылай дайын өнімдер құрамындағы бағалы мет қарапайым және орташа-н Есептерді рәсімдеу.
	<i>«Зертханашы -микробиолог» біліктілігі.</i>		
КП 02	Б і л у к е р е к : - микробиология негіздерін, құнарлы құралдарды дайындаудың технологиялық үрдісін, стерилді жағдайлардағы жұмыс ережелерін, фармакологиялық сынақтарды жүргізу шарттарын білу. І с к е р л і к :		Жұмыс мамандығын алу: Іс-тәжірибе міндеттеріне ережелерімен Құнарлы ортаны, ерітін дайындау, бағдарлы тит стерилдігін, белсенділігін

	- аналитикалық таразыларда, фотоколориметрлерде, поляриметрлерде жұмыс істей алу, споралық материалдарды егу үшін шыны сауыттарда монтаждауды жүргізу.		ыдысқа, түтікшілерге құна материалдарын дайындау Есептерді рәсімдеу.
	«Спектрлі талдау зертханашысы» біліктілігі.		
КП 03	Б і л у к е р е к : - микробиология негіздерін, құнарлы құралдарды дайындаудың технологиялық үрдісін, стерилді жағдайлардағы жұмыс ережелерін, фармакологиялық сынақтарды жүргізу шарттарын білу. І с к е р л і к : - аналитикалық таразыларда, фотоколориметрлерде, поляриметрлерде жұмыс істей алу, споралық материалдарды егу үшін шыны сауыттарда монтаждауды жүргізу.		Жұмыс мамандығын ал Іс-тәжірибе міндеттеріме ережелерімен Санды және сапалы сп жүргізе алу, талдауға элект дайындау, байқалған н: фиксацияның стандартты суретке түсіру, фото қаба спектрограммаларды өлше
	«Химиялық талдау зертханашысы» біліктілігі.		
КП 04	Б і л у к е р е к : - талдауларды сапалы орындауға қойылатын талаптарды, қолданылатын аспаптарды, жабдықтарды, тәжірибелерді жүргізу технологияларын білу. І с к е р л і к : - жұмыс нәтижелерін рәсімдей алу, талдауға бақылау жүргізе алу керек.		«Химиялық талдау зертханашысы» мамандығын алу Іс-тәжірибе міндеттеріме ережелерімен Ластану көздерін анықтау аспаптарды дайындау. Өлі жыныстары, атмосфера к оқып білу, зиянды құрам есептерді рәсімдеу.
	«Химико бактериологиялық талдау зертханашысы» біліктілігі.		
КП 05	Б і л у к е р е к : - химия негіздерін, бактериологияның қарапайым негіздерін, химико-бактериологиялық талдауларды қолданғанда мемлекеттік стандарттар талаптарын, үлгілерді алу тәртібін және сынақты дайындауды білу. І с к е р л і к : - жұмыс және титрлық ерітінділерді дайындай алу, биологиялық орталарды стерилдей алу, сынақ нәтижелерін жазу және оларды статистикалық әдістермен өңдей алу керек.		«Химико-бактериологиялық жұмыс мамандығын алу Іс-тәжірибе міндеттеріме ережелерімен Суға, тағам өнімдеріне, шикі өнімдерге және дайын химико-бактериологиялық Қышқылдығын, тығызд тұздарды, майлы кө капиллярлығын, хлорлы, кальций тұздарының бағ балауыз тәрізді заттарды бақылау-есептеу жазулар рәсімдеу.
	«Физико-механикалық сынақтар бойынша зертханашы» біліктілігі.		
			«Физико-механикалық зертханашы» жұмыс мамандығын практика

КП 06	Б і л у к е р е к : -физико-механикалық сынақтардың жіктелуін, металдар мен материалдардың физико-механикалық негізгі қасиеттерін, металдар мен бейметалдардың электр қасиеттері туралы қарапайым түсініктерді білу. І с к е р л і к : - байқалған нәрсенің бір түрі мен фиксажды рецепт бойынша дайындау және пайдалану, талданатын материалдар түрлері мен қасиеттері бойынша үлгілерді алу және рәсімдей алу керек.		Іс-тәжірибе міндеттеріме ережелерімен Материалдардың және қаттылығын, созылуын, қысуын, салынуы мен ите беріктігін, ауа жібермеу бұралуын, қалыңдығын, тұрақтылығын, б қондырғыларындағы, І аспаптарындағы майла нұсқауларға сай физико-м сынау. Есептерді рәсімдеу.
	«Сынама алушы» біліктілігі.		
КП 07	Б і л у к е р е к : - сынамалардың жіктелуін, сынама алу тәртіптерін, қабылдауын, сақталуын және сынамаларды қайтаруын білу, бейкондициялық сынамалармен және сынақ барысында сынамалармен жұмыс істейбілу. І с к е р л і к : -әр түрлі жағдайларда ауа, су, тау жыныстарының сынамаларын алу, сынама алушылармен жұмыс істей алуға.		«Сынама алушы» жұмыс м практика . Іс-тәжірибе міндеттеріме ережелерімен таныстыру, Атмосфералық ауа сына т а л д а у . Табиғи сынамаларды і Топырақты сынамаларды Топырақтың табиғи ра Өндірістік зертх: Материалды жүйелеу : рәсімдеу.
	«Зертханашы-радиометрист» біліктілігі.		
КП 08	Б і л у к е р е к : - аспаптармен жұмыс істеу ережелерін, принциптерін, аспаптарды эталондау және сезімталдыққа тексеруді, Тау жыныстарының табиғи радиоактивтілігін білу. І с к е р л і к : - белгіленген ауданда радиометриялық суретке түсіруді орындай алу, дала журналына көрсеткіштерді жаза алу, бақылау эталонының көмегімен дала жұмысының тұрақтылығын тексере алу керек.		«Зертханашы-радиометрист алу бойынш Ауданның геохимиялық жағдайларымен таныстыр дайындау, зертханадағы ы таныстыру, өлшеу жұ жұмыстардың нәтижелі нәтижелерді шығару, Материалды жүйелеу : рәсімдеу.
КП 00	Өндірістік практика		

1.2 1514000 – «Экология және жер қойнауын пайдалану салаларындағы табиғи ресурстарды тиімді қолдану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің **жоғарлатылған деңгейінің** оқу білім бағдарлама құрылымы.

О қ ы т у ф о р м а с ы : **к ү н д і з г і**

Оқытудың нормативті мерзімі: **10 ай** жалпы

негізгі білім беру негізінде

Индекс	Оқу циклінің пәндері және кәсіптік модульдер		Пәндер мен кәсіптік модульдер
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері		
ЖКП			

00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Б і л у к е р е к : - аналитикалық химияның теориялық негіздерін, физико-химиялық талдауды, зертханалық жұмыстарды жүргізу техникасын, - негізгі түсініктерді, экология заңдарын білу. І с к е р л і к : - ионды тендеулерді құрастыра алу, сапалы есептерді шығару үшін өз білімдерін қолдана алу, гравиметриялық операцияларды жүргізе алу, стандартты және стандарттанған ерітінділерді дайындай алу керек.	Аналитикалық Сапалы талдау негіз аналитикалық топтары. (мен оның Талдаудың физико-х колориметрия, фот хроматография).
ЖКП 02	Б і л у к е р е к : - геологиялық карталар үшін әр түрлі мазмұнды шартты белгілерді сызуға қойылатын талаптарды білу. І с к е р л і к : - әр түрлі міндетті геологиялық карталарды рәсімдеу.	Топографиялық Әр түрлі сипатты шар геологиялық сипатты і оларды игеру; баспа тү карталарды сызудың қазі
ЖКП 03	Б і л у к е р е к : - физико-химиялық сынама талдауларының теориялық негіздерін, әр түрлі талдауларды жүргізу әдістемесі мен топтастырылуын білу. І с к е р л і к : - аспаптрада жұмыс істей алу, физико-химиялық талдау нәтижелеріне бақылау жүргізу.	Физико-химиялық Аналитикалық химияны катиондар, аниондар тои сандық талдау: физико-хі жүргізудің топтастыры оптикалық (фотометр люминесценттік): кондуктометриялық, купонометриялық, хроматографиялық (г х р о м а т о г р а ф и я) ; Физико-химиялық талд қолданылатын аспаптард мен жұмыс істеу принци
ЖКП 04	Б і л у к е р е к : - экологияның негізгі заңдарын, жүйелі экологияның негізгі түсініктері, экология және адам денсаулығы, экологиялық факторлар, олардың тірі организмдерге әсерін білу. І с к е р л і к : - экожүйеге экологиялық факторларды бағалау, табиғатты қорғау стратегиясына қойылатын талаптарды дайындау.	Жалпы экология жә проблемасының Экология пәні, оның қ міндеттері мен ныса экологиясы және топта экологиялық мақсатта биохимиялық циклдер; ж түсініктері; экология ж қоғамдық денсаулық сапғ факторлары; әр түрлі о сүруге бе бейімделудің негіздері.
ЖКП 05	Б і л у к е р е к : - карталар, нобайлар, масштабтарды, - өлшеу нәтижелерінің дәлдігін бағалауды, әр түрлі суретке түсіру міндеттерінің мәнін білу. І с к е р л і к : - теодолитті, ниверлі суретке түсіре алу (нәтижелерді өңдеу).	Геодезия және маркш Масштабтар; план жән номенклатура с ы ; Теодолиттік суретке тахеометрикалық сурет суретке түсіру; аудан мөлшермен суретке түсір ф о т о г р а м м е т р и я ; маркшейдер ісінің негізде

	Жер қойнауын пайдалану саласына арналған КМ01модулінің қосымша пәндері	
ЖКП 06	Б і л у к е р е к : - ПҚК пайда болудың геологиялық үрдістерін, ПҚК түрлері туралы жалпы мағлұматты, ПҚК іздеу мен барлау туралы түсінікті білу. І с к е р л і к : - тау жыныстарының жатыс түрлерін анықтау, кеннің текстурасы мен құрылысының заттық құрылымын, жұмыстарды жүргізгенде іздеу алғышарттарын пайдалану, Бұрғылау ұңғымаларының барлау тораптарын дәлелдеу.	Геоморфология және негіздеріндегі Жер туралы жалпы геодезиялық сипаттама қасиеттері; Жердің құрылымының химиялық және минералды құрамы; геологиялық сипаттамасы; адамның технологиялық қызметіне қоршаған ортаны қорғауға төрттік геология мазмұны негізгі заңдылықтары және қалыптасуы.
ЖКП 07	Б і л у к е р е к : - ұңғыма және тау қазбаларының жіктелуін; Бұрғылау мен үңгілеуде әр түрлі әдістерді қолдану жағдайларын, жұмыстарды жүргізу технологиясын, құралдарын білу. І с к е р л і к : - нақтылы жағдайларда тау бұрғылау жұмыстарын жүргізу үшін қажетті жабдықтар мен бұрғылау тәсілдерін таңдай алу керек.	Тау-кен іс және бұрғылау негіздері: бұрғылау және іздеу-бұрғылауға арналған жүретін станоктар мен соққы-механикалық және тау-кен ісі негіздері: тау топтастыру, оларды бұрғылау және тау-кен бойынша өндіріс экология техника талаптары.
ЖКП 08	Б і л у к е р е к : - жер асты суларының түрлерін, олардың құрамын, оқып білу әдістерін, грунт және арынды сыларының элементтерін, грунт түрлерін және олардың физико-механикалық қасиеттерін білу. І с к е р л і к : - гидроизогипс карталарын құрастыра алу, грунттардың физико-механикалық қасиеттерін анықтай алу керек.	Гидрогеология және Гидрогеология: Жер гидр мағлұмат; жер асты су қасиеттері, химиялық, құрамы; Инженерлі геология: тау топырақ) ретінде және физико-механикалық гидрогеологиялық және зерттеулер.
	Ауыл шаруашылығы саласына арналған КМ01модулінің қосымша пәндері	
ЖКП 09	Б і л у к е р е к : - талдаудың әртүрлі түрлердің формаларын, зерттеу нәтижелерін бастапқы өңдеудің элементтерін; І с к е р л і к : - бақылау нәтижелеріне талдау және бастапқы өңдеулер жүргізу.	Бақылаулар мен талдау статистикалық Экологияда бақылаулар және нәтижелерді экологиялық мәліметтер қолданылатын математикалық экологиялық зерттеулер арналған компьютерлік ба
	Б і л у к е р е к : - топырақ кескінінің құрылымы, топырақтың лесохимиялық құрамы, топырақтың органикалық бөлігі туралы; - қышқылдық пен сілтілік туралы; - жердің сортаңдануы мен батпақтануы бойынша іс-шаралар туралы; - мал шаруашылық суағарларды тазарту әдістері туралы;	

ЖКП 10	- жерге қатысты құқық бұзушылықтар және жауапкершілік түрлері туралы; Дағдыларға ие болу; - қарапайым әдістер арқылы топырақтың салыстырмалы тығыздығы мен көлемді массасын анықтау; тыңайтқыштармен жұмыс істеу; егін шаруашылығының топырақты қорғау жүйелерін және топырақты қорғауда ауыспалы егістерді жасау; мал шаруашылығы кешендері мен фермаларда қалдықтар құрылыстарының сызбаларын меңгеру; жерлерді суландыру бойынша жоспарлар құру; Меңгеру керек: - жерлерді суландыру бойынша жоспар құру; - заңнамалық актілерді пайдалану;	Топырақты Топырақты зерттеудің эрозиясы. Топырақты эрс Жер қойнаулары мен топ батпақтануы. Жер қойна ластануы.
ЖКП 11	Білу керек: - Жердің, тау жыныстары мен минералдардың шығу тегі туралы; - жер асты суларының түрлері; - климаттық жағдайлардың типтері туралы; Меңгеру керек: - тау жыныстары мен минералдарды тану, түсін, мөлдірлігін, қаттылығын, жарылу бағытын, жаркылдылығын, сынығын анықтау; - жер асты суларының құрамы мен қасиеттерін бағалау; - топырақ сапасына геология, гидрогеология және метеорологияның әсерін бағалау.	Геология, гидрогеология негіздері. Геология негіздері, тау : олардың қасиеттері. Гес іріккіш көкжиектердің әл қасиеттері. Жер асты қасиеттерінің көрсеткішт сапасына қойатын талапт және олардың топырақ қа
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	Білу керек: - геохимиялық құрамды лито-, атмо-, гидросфераларды, қоршаған ортаны ластайтын көздер мен түрлерді, қоршаған ортаның сапа жағдайын оқып білу әдістерін білу. Іскерлік: - экогеохимиялық сынамалар алу және талдау жүргізу, элементарлы ландшафтарға карталар құру, ластану масштабтарын анықтау.	Геохимия және Геохимия: геохимия элементтердің геохимиял элементтердің геохим геохимиясы, химиялық геологиялық үрдістердің ортаның жағдайын баға жұмыстардың технологи
АП 02	Білу керек: -гидрогеологиялық карталардың мазмұнын, масштабын, түрлерін, жыныстардың жатыс жағдайын, картадағы жыныстардың бейнеленген жастары мен түрлерінің әдістерін білу. Іскерлік: -геоэкологиялық суретке түсірудің максаттары мен міндеттерін білу. - геологиялық және геоэкологиялық суретке түсіруді жүргізгенде жобалармен жұмыс істеу, Нақтылы материалдардың карталарын құрастыру.	Геоэкологиялық Топографиялық, ге геоэкологиялық карта мағлұмат: геологиялық карталардың топографи таужыныстар жатысын интрузивті тау жыныста және интрузивті сілемд метаморфиялық тау ж формалары, карта (геологиялық құрылым геологиялық және геоэко.
	Жер қойнауын пайдалану саласына арналған АП 02 модулінің қосымша пәндері	
	Білу керек: - нақтылы жағдайларда, әр түрлі кезеңдерде геоэкологиялық зерттеулер әдістемесі мен технологиясын,	Қалалық шоғырланды кешендерді геолого-экол Геолого-экологиялық зе негіздері: геоэкологияны мазмұны, геоэкологияль терминдері, масштабт

АП 03	- геологиялық орта мониторингінің мазмұны мен жұмыстарды жүргізу әдістемесін білу. Іскерлік: - геоэкологиялық байқаулардың құжаттарын жүзеге асыру, әр түрлі параметрлер бойынша табиғи орта жағдайын бағалай алу керек.	принциптері, оқып ландшафты-геохимиялы геолого-экологиялық зер технологиясы; нақты ж кезеңдерде геолого-эко геологиялық ортаның моі ақпараттық жүйелер, геолого-экологиялық мо;
	Ауыл шаруашылығы саласына арналған АП01 модулінің қосымша пәндері	
АП 04	Білу керек: - ОГСНК мақсаттары мен міндеттерін; - үстіңгі сулар, теңіз, топырақ, атмосфераның ластану деңгейін бақылау пункттерін, бақылауға жататын зиянды улы заттардың тізімін; болжау түрлерін; болжам жасаудың әдістерін, болжам жасау кезіндегі негізгі құрастырушыларды, ПДК және ПДВ орнатудың ережелерін, шығарылымдардың реттелуін; - атмосфералық ауаның жағдайын фондық бақылау: радиациялық ластануды бақылау, ауаны алу әдістерін: аспирациялық, сыйымдылығы шектеулі ыдыстарға, бір реттік сынамаларды алу ретін; желдің жылдамдығын, оның бағытын бақылауды; ауа ылғалдылығы мен температурасын, атмосфералық қысымды өлшеуді; - атмосфералық ауа жағдайына жобалар мен болжамдар құруды; - автокөлік шығарылымдарын төмендету бойынша іс-шараларды; фондық бақылау станцияларының түрлерін; бақылаулар бағдарламаларын; Іскерлік: - бақылаудың жалпы мемлекеттік жүйесін ұйымдастыру; - электроды пошта, сынамаларды іріктеу және оларды консервілеу бойынша жұмыстар; - жолдама құжаттарды дайындау; - болжамдарды өткізу; - анықтамалық әдебиеттерді пайдалану; - аспаптық құралдармен жұмыстар; - табиғатты қорғау іс-шараларын ұйымдастыру; Менгеру керек: - ОГСНК иерархиялық баспалдағында бағдарлай алу; - бақылау пункттерін бекіту; - анықтамалық әдебиеттермен жұмыс істеу және оны бағдарлай алу; - ұзақ мерзімді, қысқа мерзімді және орта мерзімді болжамдар құру; - ПДК және ПДВ бекіту ережелері. Тасталымдарды реттеу, - зертханалық талдау жүргізу үшін ауа сынамаларын алу құралдарымен жұмыс істеу; - термометрлер, психрометрлер, анемометрлермен жұмыс істеу;	Қоршаған ортаны Қоршаған ортаның лас тексеру. Атмосфералы бақылауды ұйымдастыр бақылау және тексеру. бақылау және тексеру.
БҰАП	Білім беру ұйымдарымен тандауы бойынша пәндер	
КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
КП 00	Оқу практика	
	Білу керек: - іс-тәжірибенің мақсаттары мен міндеттерін, сапалық және сандық талдаудың, байланыстардың жалпы белгілерін білу,	Аналитикалық ә Сынамаларды талдауға байланыстарды талдау; Гранулометриялық тал талдау. Фотоэлектроколо турбиметрикалық ә

КП 01	Іскерлік : - органикалық байланыстардың талдауын орындау, жұмысқа аспаптарды дайындау, өлшеу жұмыстарын жүргізе алу керек.	Потенциометрия әдісі хроматоргафия әдісім хроматорграфия әдісім радиометриялық әдістер және есеп-күнделігін рәсі
КП 02	Білу керек : -есепті жазуға қойылатын талаптарды білу. Іскерлік : -дала жұмыстарын орындау үшін жабдықтар мен құралдарын дайындай алу , сынамаларды алып дала маршруттарын өту және маршруттың абсолютті нүктелерін есептей алу керек.	Геолого-геоморфолог Іс-тәжірибе міндеттерім ережелерімен, ауданны құрылысымен, мөлшеу таныстыру. Алдын ала бедердің негізгі элементт табу және оларды к нәтижелерін өңдеу, ауда с ұ л б а с ы н Материалды жүйелеу рәсімдеу.
ПП 00	<i>Біліктілігі «Сынамалық талдау зертханашысы»</i>	
ПП 01	Білу керек : - талдауларды жүргізу әдістерін, қолданатын реактивтер қасиеттерінің міндеттерін білу. - техникалық және аналитикалық таразыларды, вискозиметрларды, ареометрлерді пайдалана алу, сынамаларға күйдірудің, балқытудың, ерітудің, сүзудің, шерберлеу мен купелдеудің шихтовка үрдісін жүргізе алу керек.	«Сынамалық талдау зертханашысы мамандығын алу Іс-тәжірибе міндеттерім ережелерімен таныстыр дәнекерлеп жапсыруға жартылай дайын өнімдер құрамындағы бағалы ме қарапайым және орташа- Есептерді рәсімдеу.
	<i>Біліктілігі «Зертханашы-микробиолог»</i>	
ПП 02	Білу керек : - микробиология негіздерін, құнарлы құралдарды дайындаудың технологиялық үрдісін, стерилді жағдайлардағы жұмыс ережелерін, фармакологиялық сынақтарды жүргізу шарттарын білу. Іскерлік : - аналитикалық таразыларда, фотоколориметрлерде, поляриметрлерде жұмыс істей алу, споралық материалдарды егу үшін шыны сауыттарда монтаждауды жүргізу.	«Зертханашы–микробиолог мамандығын бойынша алу Іс-тәжірибе міндеттерім ережелерімен Құнарлы ортаны, ерітін дайындау, бағдарлы ти стерилдігін, белсенділігі ыдысқа, түтікшілерге құ егу материалдарын дайы Есептерді рәсімдеу.
	<i>Біліктілігі «Спектрлі талдау зертханашысы»</i>	
ПП 03	Білу керек : - микробиология негіздерін, құнарлы құралдарды дайындаудың технологиялық үрдісін, стерилді жағдайлардағы жұмыс ережелерін, фармакологиялық сынақтарды жүргізу шарттарын білу. Іскерлік : - аналитикалық таразыларда, фотоколориметрлерде, поляриметрлерде жұмыс істей алу, споралық материалдарды егу үшін шыны сауыттарда монтаждауды жүргізу.	«Спектрлі талдау зертханашысы мамандығын алу Іс-тәжірибе міндеттерім ережелерімен Санды және сапалы сп жүргізе алу, талдау сынамаларды дайындау, түрі мен фиксаждың с дайындау, суретке түсіру өңдеу мен спектрограмма
	<i>Біліктілігі «Химиялық талдау зертханашысы»</i>	

ПП 04	Б і л у к е р е к : - талдауларды сапалы орындауға қойылатын талаптарды, қолданылатын аспаптарды, жабдықтарды, тәжірибелерді жүргізу технологияларын білу. І с к е р л і к : - жұмыс нәтижелерін рәсімдей алу, талдауға бақылау жүргізе алу керек.	«Химиялық талдау зертханашысы» мамандығын алу бойы Іс-тәжірибе міндеттерімен ережелерімен Ластану көздерін анықтау аспаптарды дайындау. Өлшемдерін, атмосфераның температурасын, ылданып білу, зиянды құрал есептерді рәсімдеу.
	Біліктілігі «Химиялық-бактериологиялық талдау зертханашысы»	
ПП 05	Б і л у к е р е к : - химия негіздерін, бактериологияның қарапайым негіздерін, химико-бактериологиялық талдауларды қолданғанда мемлекеттік стандарттар талаптарын, үлгілерді алу тәртібін және сынақты дайындауды білу. І с к е р л і к : - жұмыс және титрлық ерітінділерді дайындай алу, биологиялық орталарды стерилдей алу, сынақ нәтижелерін жазу және оларды статистикалық әдістермен өңдей алу керек.	«Химикалық-бактериологиялық зертханашысы» жұмыс практика . Іс-тәжірибе міндеттерімен ережелерімен Суға, тағам өнімдеріне дайын өнімдерге және дүниежүзі химико-бактериологиялық қышқылдығын, тығыз, тұздарды, майлы қабыршақтылығын, хлорлы, кальций тұздарының бақылауы тәрізді заттарды бақылау-есептеу жазулар рәсімдеу.
	Біліктілігі «Физико-механикалық сынақтар бойынша зертханашы»	
ПП 06	Б і л у к е р е к : - физико-механикалық сынақтардың жіктелуін, металдар мен материалдардың физико-механикалық негізгі қасиеттерін, металдар мен бейметалдардың электр қасиеттері туралы қарапайым түсініктерді білу. І с к е р л і к : - байқалған нәрсенің бір түрі мен фиксация рецепті бойынша дайындау және пайдалану, талданатын материалдар түрлері мен қасиеттері бойынша үлгілерді алу және рәсімдей алу керек.	«Физико-механикалық зертханашы» жұмыс практика . Іс-тәжірибе міндеттерімен ережелерімен Материалдардың және қаттылығын, созылуын, қысуын, салынуын мен иіс беріктігін, ауа жібермеу бұралуын, қалыңдығын тұрақтылығын, (қалыңдығын) қалыңдығын, аспаптарындағы майлау нұсқауларға сай физико-механикалық сынау. Есептерді рәсімдеу.
	Біліктілігі «Сынама алушы»	
	Б і л у к е р е к : - сынамалардың жіктелуін, сынама алу тәртіптерін, қабылдауын, сақталуын және сынамаларды қайтаруын білу, бейкондициялық сынамалармен және сынақ барысында сынамалармен жұмыс істей білу. І с к е р л і к :	«Сынама алушы» жұмыс бойынша Іс-тәжірибе міндеттерімен ережелерімен таныстыру. Атмосфералық ауа сынамаларын талдау.

ПП 07	-әр түрлі жағдайларда ауа, су, тау жыныстарының сынамаларын алу, сынама алушылармен жұмыс істей алуға.	Табиғи сынамаларды Топырақты сынамаларды Топырақтың табиғи р: Өндірістік зертх Материалды жүйелеу рәсімдеу.
	<i>Біліктілігі «Зертханашы -радиометрист»</i>	
ПП 08	Б і л у к е р е к : - аспаптармен жұмыс істеу ережелерін, принциптерін, аспаптарды эталондау және сезімталдыққа тексеруді, Тау жыныстарының табиғи радиоактивтілігін білу. І с к е р л і к : - белгіленген ауданда радиометриялық суретке түсіруді орындай алу, дала журналына көрсеткіштерді жаза алу, бақылау эталонның көмегімен дала жұмысының тұрақтылығын тексере алу керек.	«Зертханашы-радиометри алу бойынш Ауданның геохимиялық жағдайларымен танысты дайындау, зертханадағы таныстыру, өлшеу ж жұмыстардың нәтижел нәтижелерді шығару, Материалды жүйелеу рәсімдеу.
БҰАП	Білім беру ұйымдарымен тандау бойынша пәндер	

1.3 1514000 – «Экология және жер қойнауын пайдалану салаларындағы табиғи ресурстарды тиімді қолдану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің **жоғарлатылған деңгейінің** оқу білім бағдарлама құрылымы.

О қ ы т у ф о р м а с ы : к ү н д і з г і
негізгі орта білім беру базасында
Оқытудың нормативті мерзімі: **3 жыл 10 ай**
жалпы орта білім беру базасында

Оқытудың нормативті мерзімі: **2 жыл 10 ай**

Пәндер циклының қысқартылған атаулары (код)	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің атауы
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндер	
ЖБП 01	Б і л у к е р е к : - мемлекеттік және орыс тілді, кәсіптік және әлеуметтік бағыттағы мәтіндерді, сөздікпен оқу үшін қажетті, лексикалық (1200- 1400 бірлік) және грамматикалық деңгейлерін игеру. І с к е р л і к : - тұрмыстық және кәсіптік деңгейде сөйлесе алу керек.	Қазақ (о Фонетика: дыбыстар м ерекше дыбыстары; ү және кері ықпал; сөзді жалғаулары; тәуелдену сөйлемдегі сөздердің о демеуліктер. Морфол есімдер, сан есімде Синтаксис: сөз тірке жалғаулықтар; сөйлем күрделі сөйлемдер; ауы дамыту; лексикалық ма
ЖБП 02	Б і л у к е р е к : - орыс, қазақ және шетел классиктерінің негізгі әдеби туындыларын б і л у .	Қазақ (оры 20-шы ғасырдың 1 жылдарындағы қазақ ә

	Іскерлік : - кәсіптік қызметте адамгершілік бастамаларды қолдана алу керек.	шы және 90-шы жылда 19-шы ғасырдағы орыс орыс әдебиеті.
ЖБП 03	Білу керек : - шетел тілін, кәсіптік және әлеуметтік бағыттағы мәтіндерді, сөздікпен оқу үшін қажетті, лексикалық (1200- 1400 бірлік) және грамматикалық деңгейде игеру. Іскерлік : - тұрмыстық және кәсіптік деңгейде сөйлесе алу керек.	Шетел Орта (толық) білім б лексико-грамматикалы бойынша іскерлік тіл н орамдар мен терминде мәтіндерді (сөздікпен Кәсіптік сөйлесу. сөйл мен жазу, ауызша және ауызекі тілді түсіну мін
ЖБП 04	Пән циклін үйрену нәтижесіне оқушы: білетін болады : - Еуропа, Америка, Азия, Африкада дүниежүзілік тарихтың тарихи, экономикалық, саяси, әлеуметтік және мәдени дамуының негізгі үрдістері; - XX ғасырдағы үрдістердің өзара байланысы; - оқып-үйрену курсының хронологиясы және терминологиясы; - тарихтың көп орынды және қайшылық диалектикалық түсінігі; - оқу материалдарын таңдаудағы дидактикалық жақындау; істей біледі : - өткен оқиға және адамның жаңа жүзжылдыққа аяқ бастауына шолу жасау; - әлемнің картасы, хронология және терминологиямен жұмыс істеу; - курс материалдарын оқып-үйрену әдістері мен амалдарын қолдану, тарихы үрдістерді түсінуге мүмкіндік туғызатын түсініктерін, терминдерін қолдану; - тарихтың замануи мәселері бойынша ғылыми-танымал әдебиетпен жұмыс істеу.	Дүниежүзілік Алғашқы қауымдық к тарихы. Ежелгі өрке ғасырлар тарихы. Орта әлеуметтік құрылымы Жаңа заманның хроно. негізгі кезеңдері. Ежел өркениет пен XX ғасыр XX ғасырдағы халықа мен Бірінші және екінші д олардың нәтижелері Солтүстік-Оңтүстік динамикасы. Қазақстан сыртқы саясаты. Ха олардың халықаралық орыны.
ЖБП 05	Пән циклін үйрену нәтижесіне оқушы: білетін болады : - ежелгі уақыттан қазіргі күнге дейін Қазақстан тарихы; - қазақ халқының даму және қалыптасуының негізгі этаптары; - қазақ халқының дамуына ықпал еткен белгілі қайраткер; - замануи Қазақстанның дамуына тарихы эпохаларының әсері; іскер болады : - тарихы эпохалар және бұрынғы белгілі қайраткерлерді объективті, ғылыми позициядан оқып-үйрену; - Қазақстанның тарихы бұрынғы өткен және жақында өткен күрделі және қайшылық үрдістеріне білу; дағдылы болады : - әртүрлі тарихы құбылыстарды талдау және бағалау; - қандай да бір тарихи фактілерді мазмұндау және ойтүйсігінне жеткізу жаңа жақындауларын іздеуде.	Қазақстан Қазақстан тарихы – дү бөлігі; Ежелгі заманд Қазақстан орта ғасырла мәдениет өмірі, саяси құ империясының құрам Ресейге қосудың баст ортасындағы қазақ-оры дамуы; XIX ғасырды Қазақстан мәдениеті; К қатынастардың енуі; К басында; демократи Қазақстан Қазан төңкер әскери интервенция к социалистік құрылыс; соғыс; Қазақстанның қ үлесеі; Қазақстан 40-жылдар жылдардың І-ші жарты Қазақстан – егеменді әлемдік аренаға Конституциясы – демс тәуелсіздігінің кепілі.

ЖБП 06	Б і л у к е р е к : - философия мен әлеуметтанудың негізгі принциптерін білу. І с к е р л і к : - жеке өмір мен жұмыста этикалық және адамгершілік принциптерді пайдалана алу керек.	Қоғамтану. Философия – ғылыми к , этика, эстетика, әл Философиялық антроп Қоғам өмірінің ортасы ізгілік. Адам және экон
ЖБП 07	Б і л у к е р е к : - қазіргі әлем географиясы бойынша негізгі мәліметтерді білу. І с к е р л і к : - аудандардың тұрған жеріне байланысты сипаттамаларын бағалай алу керек.	География. Жалпы экономика-әл сипаттамасы. Әлемді : әлемнің жағрафиясы Жағрафиялық қабық. Ж
ЖБП 08	Б і л у к е р е к : - алгебра, тригонометрия, геометрия негізгі элементтерін білу. І с к е р л і к : - тәжірибелі есептерді шешу үшін математикалық аппаратты қолдана алу керек.	Математика. Функциялар және олар . Тригонометриялық кіріспе. Туынды және Стереометрияның ақс жазықтықтың парал. жазықтықтың перпенд функция. Ықтималдық және математикалық ст
ЖБП 09	Б і л у к е р е к : - ЖК пайдалану негіздерін білу. І с к е р л і к : - күнделікті есептерді шешуге компьютерді еркін қолдана алу керек.	Информатика. Microsoft Windows оң негіздері. Windows 98 Paintbrush және Pain бейнелердің өңдеу негі жолдары (Microsoft Wo Microsoft Excel үл кестелермен жұмыс Microsoft Power Poin негіздері. Дүние жү телебайланыстың негіз
ЖБП 10	Б і л у к е р е к : - физиканың негізгі заңдарын, бірліктерін және физикалық шамаларды өлшеуге арналған аспаптарды білу. І с к е р л і к : - техникалық пәндерді оқу үшін физиканы негіз ретінде қолдана алу керек.	Физика және жән М е х а н и к а . Молекулярлы Термодинамика . Электродинамика К в а н т т ы қ Әлем.
ЖБП 11	Б і л у к е р е к : - заттың химиялық құрылысын, химияның негізгі заңдарын білу. І с к е р л і к : - мамандықта химиялық элементтер мен олардың байланыстарын пайдалана алу керек.	Биология негіз Атом, молекула, зат. химиялық элементтер. Химиялық реакцияла Бейорганикалық хими. Көмірсутектер. Жасуа функционалды бірлік. жеке дамуы. Генетика Эволюциялық ілімнің н
	Б і л у к е р е к : - әскери қызметтің негізгі жарғыларын білу.	Алғашқы әск Әскери қызметтің негіз Атыс дайындығы. Сә Әскери топография. Тің және зиянды фактор:

ЖБП 12	І с к е р л і к : - әскери қызметте қажетті физикалық дайындық пәні бойынша барлық талаптарды орындай алу керек.	Өндірістік жағдайлард факторлардың адам ғ әсері. Түрлі төтенше сипаттамасы және өмір жағдайлардағы іс-ә Экобиокорғаныс техни
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Б і л у к е р е к : - кәсіптік қарым-қатынас мөлшерінде қажетті қазақ (орыс) тілдерін білу . І с к е р л і к : - салада қолданатын терминологияны қолданып құжаттарды оқи, сөйлесе алу керек.	Кәсіби қазақ Қазақ тілінің синтаксис бойынша тілді дамыт іс-қағаздарын жүргізу Республикасы іс-қаға құжаттарын білу. Ұ техникасы, кәсіптік қар синтаксисі. Кәсіптік л техникалық кітаптар Мамандық бойынша Тілді дамыту және к жасау.
ЖГП 02	Б і л у к е р е к : - шетел тілін, кәсіптік және әлеуметтік бағыттағы мәтіндерді, сөздікпен оқу үшін қажетті, лексикалық (1200- 1400 бірлік) және грамматикалық деңгейде игеру. І с к е р л і к : - тұрмыстық және кәсіптік деңгейде сөйлесе алу керек.	Ш е т е л Дыбыстарды дұрыс айт ; таныстыратын жән лексикалық материал сөзжасам; конверсия–с грамматикалық мате құрылысы; сабақтас құрылысы; сөйлеу; тын тыс өз бетімен оқу.
ЖГП 03	Пән циклін үйрену нәтижесіне оқушы: білетін болады: - ежелгі уақыттан қазіргі күнге дейін Қазақстан тарихы; - қазақ халқының даму және қалыптасуының негізгі этаптары; - қазақ халқының дамуына ықпал еткен белгілі қайраткер; - замануи Қазақстанның дамуына тарихы эпохаларының әсері; іскер болады: - тарихы эпохалар және бұрынғы белгілі қайраткерлерді объективті, ғылыми позициядан оқып-үйрену; - Қазақстанның тарихы бұрынғы өткен және жақында өткен күрделі және қайшылық үрдістеріне булу; дағдылы болады: - әртүрлі тарихы құбылыстарды талдау және бағалау; - қандай да бір тарихи фактілерді мазмұндау және ойтүйсігіне жеткізу жаңа жақындауларын іздеуде.	Қазақстан Тарихтың өзекті мәс тарихиграфия. Таз жән Қазақстан тарихы. Қазақ тайпалар мен ежелгі Ортағысындағы Қа территориясындағы Ұл дәуіріндегі Қазақ территориясында этног үрдістер. Қазақстан құрамында: басып алу : қоғамының әлеуметтік Ұлттық-азаттық соғыс 1917 жылғы револю құрамында: азаматт коммунизм», ЖЭС, Т алынуы, тоталитаризм депортациясы, ҰОС, І Горбачева реформала Суверениттің қалыптас
ЖГП 04	Б і л у к е р е к : -салауатты өмір салтының негізгі құрамдарын білу.	Дене Маманды дайындауда салауатты өмір с әлеуметтік-биология психо-физиологиялық

	Іскерлік: -спортпен айналысу, физикалық белсенділікті жүйелі түрде қолдай алу керек.	жетілдірудің физикалы; ; кәсіби-қолданбалы де
ӘӘП 00	Әлеуметті-экономикалық пәндер	
ӘӘП 01	Білу керек: - негізгі түсініктерді; - түсініктер: конфуцианство, даосизм, Қытай өнерін; - үнді мәдениетінің ерекшеліктерін және оның негізгі жетістіктерін. - түсініктер: Ислам, кураиш, Мұхаммед, Құран, Аллах, Мекке; - христиан дінінің негізгі принциптерін және оның құндылықты бағытын; - Франция мәдениетін: Ашель мәдениетін, проманындықтарды, галдарды, франктарды, әдебиетті, философияны; - көшпенділердің өмір сүру дағдысын және құндылықтар жүйесін; - орта ғасыр кезеңіндегі қазақ этносының мәдени негізі туралы білімді қалыптастыруды; - түрік-араб мәдениетінің орта ғасыр Қазақстан мәдениетіне тиген әсерін білу. Іскерлік: - Қытай мәдениетінің ерекшеліктерін аша білу, - мәдениеттану түсініктерін еркін қолдана алу; - байқау; - көшпенділер мәдениетінің материалды және рухани өзгешелігін көрсете алу керек.	Мәдениеттану. Дүниежүзілік және отапен өркениет; қазір Қазақстан территориясы мәдениеті. Қазақстан төркениеттер мәдениеті мен Кеңес өкіметінің о жылдардағы мәдени қ ортасы мен 80 жылд Қазақстан мәдениетін Республикасының қазір ғылымы.
ӘӘП 02	Білу керек: - әлемнің философиялық, ғылыми және діни көріністері туралы түсінік болу, адам өмірінің мәнін; - ғылым және ғылыми танымдар ролі туралы түсінікті, оның құрылысын, әлеуметті және этикалық мәселелердің түрлері мен әдістерін білу. Іскерлік: - биологиялық және әлеуметтік, дене және рухани бастамаларындағы адам іс-әрекетін, оның сана мәнін, саналы және санасыз әрекеттерін анықтай алу; - қоғамдағы адамдар арасындағы адамгершілік қарым-қатынастар нормаларын реттей алу керек.	Философия Философияның қоғамд тарихи түрлері. Матери негізгі заңдары. Табиғ пәні ретінде. Қоғамды түсіну: қоғамның үлгіл пен оның рөлі; қоғамд функционалдық байлан дамитын жүйе реті философия мәселесі ре пен жауапкершілік. С ретінде. Таным м Философияның адамге
ӘӘП 03	Білу керек: - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - мемлекеттегі және шетелдегі экономикалық жағдайларды; - макро- және микроэкономика негіздерін, салық, қаржы-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясатты білу. Іскерлік: - өз кәсіптік қызметін бағдарлау үшін экономикалық ақпаратты іздеу және пайдалана алу керек.	Экономика Экономикалық теори өрлеуіндегі қызметі. І экономикалық құрыл ұйымдастырудың жа. Кәсіпкерлік пен еңбек пайда. Меншіктен түсе кірістері. Жинақтау м Экономикалық өсу. К механизімі. Қазіргі шаруашылық.
	Білу керек: - заңдылықтарды әлеуметті тұрғыда түсіну туралы түсінікті; - әлеуметтік құрылымдар туралы түсінікті, әлеуметтік жіктелуді, әлеуметтік әрекеттестікті;	Саясаттану мен ғ Пәні, негізгі түсінікте Саяси ойдың тарихы м мектептер. Саясат. Са билікті жүзеге асыру т

ӘЭП 04	- тұлғаның әлеуметтену үрдісінің ерекшеліктерін, реттеу формаларын білу. Іскерлік: - әлеуметті өзгешеліктер мен дамудың әлеуметтік қозғалыстарын және басқа факторларын дамыту; - билік мәнін, саясат субъектілерін, саяси қарым-қатынастар мен үрдістерді (Қазақстанда және әлемде) ашып білу; - саяси жүйелер мен саяси тәртіптер туралы түсінікті қалыптастыру.	Мемлекет оның негізгі Саяси партия мен пайымдар мен қозғалыс адам. Саяси қызмет: м қызметтің құралда тоталитарлықтан демок өзекті мәселелері. Сы әлемдік саяси үрдіс.
ӘЭП 05	Білу керек: - адам мен азаматтың құқықтары және бостандығын; оларды жүзеге асыратын механизмдерін білу. Іскерлік: - кәсіптік қызмет аясында құқықтық және адамгершілік-этикалық нормаларын білу; - маманның кәсіптік қызметін реттейтін нормативтік-құқықтық құжаттарды пайдалана алу керек.	Құқық Мемлекет пен құқық: құқықтық мемлекет Республикасының м азаматтық құқық негізді қарым-қатынастың субъекті; міндетті құқық; авторлық еңбек даулары; қылмыс құқығы.
КМ 00	Кәсіптік модульдер	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Білу керек: - құжаттардың және қызмет бабындағы хаттардың негізгі типтерін, мемлекеттік тілде іс-жүргізудің негізгі терминологиясын білу. Іскерлік: - қазақ тілде қызметтік құжаттарды рәсімдей алу керек.	Мемлекеттік тілде Ұйымдастыру - тарату ақша-қаржылық, есеп құжаттар. Қызметтік хат АБЖ іс-жүргізу бар қағаздарын рәсімдеу, с тапсыру.
ЖКП 02	Білу керек: - су ерітінділерінің қасиеттерін, катиондар мен аниондардың сипаттамасын, кристалды және аморфты шөгінділердің отыру жағдайларын білу. Іскерлік: - ионды теңдеулерді құра алу, сапалы есептерді шығару үшін өз білімдерін қолдана алу, гравиметриялық операцияларды жүргізе алу, стандартты және стандартталған ерітінділерді дайындай алу керек.	Аналитикалық Сапалы талдау негізгі аналитикалық топтары. мен оның Талдаудың физико-химиялық, фотометрия, фотохроматография).
ЖКП 03	Білу керек: - геологиялық карталар үшін әр түрлі мазмұнды шартты белгілерді сызуға қойылатын талаптарды білу. Іскерлік: - әр түрлі міндетті геологиялық карталарды рәсімдеу.	Топографиялық Әр түрлі керек-жабды карталарды қолдану және сипатты шартты белгілерді сипатты шартты белгілерді баспа түпнұсқалық және сызудың қазіргі заманғы

ЖКП 04

Б і л у

к е р е к :

- тұрақты және айнымалы тоқтың электірлі тізбек сипаттамаларының негіздерін, өлшеу аспаптарының, трансформаторлардың, электр машиналардың, жартылай өткізгіш аспаптарының түрлері мен сипаттамаларын білу.

І с к е р л і к :

- электр тізбегінің негізгі сипаттамаларын, электр машиналарының түрлері мен параметрлерін, олардың белгілерін анықтай алу керек.

Электроника негіздері

Электр энергиясын алу әдістері; электрлі өрістер; тұрақты тоқтың электромагнетизм, электр машиналарының, автоматизация магнитті элементтерін істеу принципі, қолдануға окшаулайтын өткізгіш материалдар; газраз өткізгіштік, фотоэлектронды аспап

ЖКП 05	Б і л у к е р е к : - электромагниттік сәулеленуді, спектрлардың түрлерін, әр түрлі талдауларды жүргізу әдістері мен әдістемесінің Іскерлік: ерекшеліктерін білу. - жеке ауытқуларды, орта таңдауларды, шашырауларды, ортаквадраттық ауытқуды анықтай алу, квант сандарын анықтай алу, талдаулар концентрациясын анықтауға талдаулар орындау.	Физика-химиялық Аналитикалық химиян катиондар, аниондар тс сандық талдау: физ: әдістерін жүргізудің әдістері: оптикалық (ф: люминесценттік): кондуктометриялық, купонометриялық, хроматографиялық (х р о м а т о г р а ф и я) ; Физико-химиялық тал қолданылатын аспапта және жұмыс істеу прин
ЖКП 06	Б і л у к е р е к : - экологияның негізгі заңдарын, жүйелі экологияның негізгі түсініктері, экология және адам денсаулығы, экологиялық факторлар, олардың тірі организмдерге әсерін білу. І с к е р л і к : - экожүйеге экологиялық факторларды бағалай алу, табиғатты қорғау стратегиясына қойылатын талаптарды дайындау.	Жалпы экология ж проблемасының Экология пәні, Экологияның міндет: экологияның негізгі т қауымдалыс және экологиялық мақсаттар
ЖКП 07	Б і л у к е р е к : - карталар, пландар, масштабтарды, - өлшеу нәтижелерінің дәлдігін бағалауды, әр түрлі суретке түсіру міндеттерінің мәнін білу. І с к е р л і к : теодолитті, ниверлі суретке түсіре алу (нәтижелерді өңдеу).	Геодезия және Масштабтар; план жә номенклатурасы; Теодолиттік суретке тахеометрикалық суре суретке түсіру; ауда мөлшермен суретке түс фотограмметрия; марк
ЖКП 08	Б і л у к е р е к : - ҚР Заңдарын және еңбек туралы заңнамалық актларды, еңбек пен демалысты ұйымдастырудың формалары мен әдістерін, әр түрлі жабдықтармен жұмыс істегенде қауіпсіздік техникасына қойылатын жалпы талаптарды, өндірістік санитария ережелерін, жеке қорғаныс құралдарын білу. І с к е р л і к : - әр түрлі жұмыстарды қауіпсіз жүргізуді ұйымдастыра алу, әр түрлі апаттық жағдайларда алғашқы көмекті көрсете алу, қауіпсіздік техника норма ережелерінің орындалуын бақылау.	Еңбекті Еңбек заңнамасы ту Геологиялық барлау кә қорғау бойынша жұмыс ұйымдастыру. Өнеркә қауіпсіздігінің негізде техникалық құралдары.

ЖКП 09

Б і л у к е р е к :
- ҚР экологиялық құқық көздерінің түрлерін және экологиялық құқықтың халықаралық көздерін, экологиялық бақылаудың мақсаттары мен түрлерін, мемлекеттік экологиялық сараптама мәнін, жер қойнауы туралы заңнаманың негізгі мазмұнын білу.
І с к е р л і к :
- нормалар мен стандарттарға сай экологиялық жағдайларды анықтай алу, қажетті экологиялық зерттеулерді жүргізу және оларды рәсімдеу.

Заңнама және табиғат негіздері.
ҚР-ң экологиялық тұжырымдарының ортаны қорғаудың экологиялық құқық негіздері, көздері, категориялары; қолданылатын заңдар.

	Жер қойнауын пайдалану саласына арналған КМ 01 модулінің қосымша пәндері	
ЖКП 10	Б і л у к е р е к : - ұңғыма және тау қазбаларының жіктелуін; Бұрғылау мен үңгілеуде әр түрлі әдістерді қолдану жағдайларын, жұмыстарды жүргізу технологиясын, құралдарын білу. І с к е р л і к : - нақтылы жағдайларда тау бұрғылау жұмыстарын жүргізу үшін қажетті жабдықтар мен бұрғылау тәсілдерін тандай алу керек.	Бұрғылау және тау бұрғылау негіздері: бұрғылау негіздері: бекіту және тасымалдау; Издеп-бұрғылауға арналған станоктар, соққы-механикалық және гидравликалық; тау-кен ісі негіздері: топтастыру, оларды бұрғылау және тау-кен бойынша өндіріс экология техника талаптары.
ЖКП 11	Б і л у к е р е к : - минералдардың әр түрлілігін, физикалық қасиеттерін, морфологиясын, минералдардың пайда болу үрдістерін, минералдар топтарын, тау жыныстарының пайда болу жағдайларын білу. І с к е р л і к : - минералдарды, табиғи жағдайлардағы және үлгілердегі тау жыныстарды анықтау.	Минералогия, петрология, қазбалар Кристаллтану: зат құрылымын зерттеу әдістері, геология: минералогия: минерал морфологиясы, минералогиялық үрдістерді топтастырылуы; Пайдалы қазбалар: кенорындарының пайда болу генетикалық түрлері.
ЖКП 12	Б і л у к е р е к : - жер асты суларының түрлерін, олардың құрамын, оқып білу әдістерін, грунт және арынды суларының элементтерін, грунт түрлерін және олардың физико-механикалық қасиеттерін білу. І с к е р л і к : - гидроизогипс карталарын құрастыра алу, грунттардың физико-механикалық қасиеттерін анықтай алу керек.	Гидрогеология және тау бұрғылау Гидрогеология: Жер асты суларының жалпы мағлұмат; жер асты суларының физикалық қасиеттері, бактериялы Инженерлі геология: топырақ) ретінде және физико-механикалық гидрогеологиялық және тау бұрғылау зерттеулер.
ЖКП 13	Б і л у к е р е к : - ұңғымалардағы зерттеу түрлерін, қолданылатын аппаратураны, тау бұрғылау технологияны білу. І с к е р л і к : - каротаж нәтижелеріне сапалы түсіндірме жүргізе алу, каротаж нәтижелері бойынша қолайлы бұрғылау параметрлерін анықтау.	Табиғи ортаның физикалық қасиеттері Магнитобарлау: магнит өрісін зерттеу негіздері, магнитометрді түсіру әдістері, дала магнитобарлау; Электрбарлау: электр өрісін зерттеу негіздері, аппаратура мен түсіру әдістері, дала магнитобарлау зерттеудің зертханалық зерттеудің геофизикалық сейсмосбарлаудың тәжірибелік шағылысқан толқын толқындар әдістері, зерттеулерде геофизикалық зерттеулер.
		Геоморфология және тау бұрғылау негіздеріндегі

ЖКП 14	Б і л у к е р е к : - геохронологиялық және стратиграфиялық шкаласын, Жер қыртысы дамуының негізгі ерекшеліктерін, - геологиялық зерттеулердің түрлері мен әдістерін білу. І с к е р л і к : - геологиялық карталарда тау жыныстарының жасын, генезисін және жатыс жағдайларын анықтауға, - диагностикалық белгілері бойынша ең көп тараған жыныстарды тудыратын минералдар мен тау жыныстарын анықтау; - геологиялық және тектоникалық карталарда қатпарлы мен платформалы аймақтарын анықтау.	Жер туралы жалпы геодезиялық сипаттам қасиеттері; Жердің құ жер қыртысының хи қыртысының минералд үрдістердің жалпы с геологиялық үрдістер; және технологиялық кі қоршаған ортаны қорғ төрттік геология мазм негізгі заңдылықтаү түзілімдердің қалыптас
ЖКП 15	Б і л у к е р е к : - қазіргі заманғы экономиканың қалыптасу негіздері және экономикалық реформаның бағытын, геологиялық кәсіпорындардың қаржыландырудың негізгі мәселелерін, негізгі және қаржы айналымдарын пайдалану көрсеткіштері мен құрамдарын, Кәсіпорындағы менеджмент принциптерін білу. І с к е р л і к : - әртүрлі геологоэкологиялық жұмыстар түрлері бойынша бірлік өнімдерін, өндіріске кеткен шығынды анықтау.	Экономика, ұйым геолого-экологиялық Қазіргі замандағы н қоғамдық және жеке барлау салаларының құрылымы; геология негізгі қорлары мен геологиялық кәсіпоры рентабельдігі; нарі жағдайларында басқару); еңбектің нормативтіг

Ауыл шаруашылығы саласына арналған ЖКП 01 модулінің қосымша пәндері

ЖКП10	Б і л у к е р е к : - қазіргі экономиканың қызмет етуінің негіздерін және экономикалық реформаның бағытын, ауыл шаруашылық кәсіпорындарды қаржыландырудың жалпы сұрақтарын, негізгі және айналымдағы қорларды пайдаланудың құрамы мен көрсеткіштерін, кәсіпорындағы менеджмент принциптерін; І с к е р л і к : - экологиялық жұмыстардың әртүрлі түрлері бойынша бірліктерді өндіруге кеткен шығындарды анықтау;	Экономика, ұйымдасты зерттеулерді Қазіргі нарық эконом секторлар, ауылшаруаи оның құрылымы, кәсі мен айналымдағы қа пайдасы мен рентабел жағдайында басқару қалыпқа келтіру және е
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	Б і л у к е р е к : - аспаптарды, жабдықтарды, әр түрлі табиғи орта талдау әдістерінің м а з м ұ н ы н б і л у . І с к е р л і к : - зерттеуге аспаптарды дайындау, ізделген қоспалар қоюлығын анықтау , талдауға сынамаларды дайындау.	Геолого-экологиялық : зертханалық Табиғи орта жағдайын жабдықтар: аспаптар талаптар, сынамаларды өлшеу нәтижелерін өнд
АП 02	Б і л у к е р е к : - геохимиялық құрамды лито-, атмо-, гидросфераларды, қоршаған ортаны ластайтын көздер мен түрлерді, қоршаған ортаның сапа жағдайын оқып білу әдістерін білу. І с к е р л і к : - экогеохимиялық сынамалар алу және талдау жүргізу, элементарлы ландшафтарға карталар құру, ластану масштабтарын анықтау.	Геохимия Геохимия: геохимия п геохимиялық топтасты геохимиясы, изотопта элементтердің көшуі. геохимиясы, қоршаған үшін геохимиялық жұм
	Б і л у к е р е к : - гидрогеологиялық карталардың мазмұнын, масштабын, түрлерін,	Геоэкологиялық Топографиялық, геоло карталар жайлы қысқат

АП 03	жыныстардың жатыс жағдайын, картадағы жыныстардың бейнеленген жастары мен түрлерінің әдістерін білу. Іскерлік: - геозологиялық суретке түсірудің мақсаттары мен міндеттерін білу. - геологиялық және геозологиялық суретке түсіруді жүргізгенде жобалармен жұмыс істеу, Фактылы материалдардың карталарын құрастыру.	геозологиялық картал: шөгінді таужыныстар ы интрузивті тау жыныст интрузивті сілемде метаморфиялық тау жы карта бойынша аудан жалпы талдау; геолог картаға түсіру.
АП 04	Б і л у к е р е к : - бағдарлама түрлерін, операционды жүйелердің міндеттері мен құрамын, сервисы бағдарламалардың міндеттері, мәтінді редакторларының міндеттері мен құрамын, берілген негіздегі кестелі процессорларды білу. І с к е р л і к : - геозологиялық мәліметтерді өңдеу үшін қолданыстағы бағдарламаларды пайдалана алу керек.	Геозологиялық зетехнологияларды Қолданбалы есептерді математикалық қамтам және кескіндік ақпар қолданылатын қазірг құралдар: дала жұмыс геозологиялық ақпара
АП 05	Б і л у к е р е к : - табиғи орта жағдайларының көрсеткіштері мен белгілерін; - аймақтың радиогеохимиялық сәулеленуінің технологиясы мен әдістемесін; І с к е р л і к : - радиоэкологиялық зерттеулердің негіздеріне ие болу; - радиоэкологиялық бақылаулардың құжаттамасын рәсімдеу; - ластанушы көздерді есепке алу;	Радиоэкология Иондаушы сәулелену негіздері. Қоршаған ор сәулелену және лас радиациялық нысандар ұйымдастыру мен өткіз
Жер қойнауын пайдалану саласына арналған АП02 модулінің қосымша пәндері		
АП. 0.6	Б і л у к е р е к : - негізгі құрылыстық материалдарды, машиналарды, механизмдерді, қоршаған ортаға әсер ететін инженерлі құрылыстарды білу. І с к е р л і к : - нақтылы геологиялық жағдайларда нақтылы инженерлі құрылыстардан ластану мүмкіндігін бағалай алу керек.	Инженерлі құрылыстар технологиялық Құрылыстық ісінің негі , құрылыстық машинал құрылыстар; өндіріст құрылыстар, жылу элс электр бекеттер (АЭБ), гидротүйіндері, кеме жабдықтау және арнал және кептіретін жүйел көпірлер, туннельдер, электр беріліс сымдары
АП 07	Б і л у к е р е к : - нақтылы жағдайларда, әр түрлі кезеңдерде геозологиялық зертеулер әдістемесі мен технологиясын, - геологиялық орта мониторингінің мазмұны мен жұмыстарды жүргізу әдістемесін білу. Іскерлік: - геозологиялық байқаулардың құжаттарын жүзеге асыру,	Қалалық шоғырланды геолого-экологиялық Геолого-экологиялық негіздері: геозология мазмұны, геозологи терминдері, масштабта оқып білетін нысанд жүйелер; геолого-эк әдістемесі мен техноло

	әр түрлі параметрлер бойынша табиғи орта жағдайын бағалай алу керек .	түрлі кезеңдерде геологиялық ортаның ақпараттық жүйелері геолого-экологиялық м
АП 08	Б і л у к е р е к : - қоршаған табиғи орта мониторингі туралы түсінік беру, ластану көздері мен бақылау әдістері, алынатын ақпараттардың түрлері мен сипаттамасын және оны тапсыру тәсілдерін, табиғи орта жағдайының нормативтері мен критерияларын білу. І с к е р л і к : - Алғашқы құжатты рәсімдей алу, оларды тиісті органдарға және ЖК өңдеуге тапсыра алу керек.	Табиғи орта Қоршаған орта ластану жүйелері: қоршаған табиғи орта, түсінік, экологиялық мемлекеттік жүйесін негізгі принциптері, жалпы мемлекеттік міндеттері, жерлерді тиімді бақылайтын мемлекеттік ластануының сапалы бақылау жүйелері.
	Ауыл шаруашылығы саласына арналған ПМ 02 модулінің қосымша пәндері	
АП 05	Пәнді меңгеру нәтижесінде оқушы келесілерді білу керек: - атмосферада оттегінің шоғырлану және ұлғаю үрдістерін; тізбектер: УФЛ – оттегі – құрлықтағы өмір; - металдар мен бейметалдар оксидтерін, сульфидтер және ауаның басқа да химиялық ластаушыларын; - циклондар, скрубберлер, электротоктатқыштардың, сүзгілердің, абсорберлердің жұмыс істеу принциптерін; - қалдықсыз өндіріс және қалдықтарды жою принциптерін; стандартты қорғаныш аймақтарын жобалау принциптерін; түтін құбырлары мен желдеткіштер типтерін; - ПДК кестелерін пайдалану; аспаптармен, нормативтік құжаттармен жұмыс істеу; мониторинг өткізу дағдыларына ие болу; І с к е р л і к : - ПДК кестелері бойынша сол немесе басқа заттардың қауіптілік дәрежесін анықтай алу; - шоғырлану көрсеткіштерін немесе ластаушы фактордың деңгейлерін ПДК кестелік мәндерімен салыстыру; - ластану көздері анықтау; - өндірістің сипаты бойынша ауаның болуы мүмкін химиялық ластаушыларын анықтау және оларды төмендету, жою үшін сол немесе басқандай шараларды жоспарлау.	Атмосфералық Атмосфера тіршілік ошағы химиялық және шаң-тозаңды ластануы. Атмосферамен ластануы. бақылау және оны қорғау
	Б і л у к е р е к : - ОГСНҚ мақсаттары мен міндеттерін; - үстіңгі сулар, теңіз, топырақ, атмосфераның ластану деңгейін бақылау пункттерін, бақылауға жататын зиянды улы заттардың тізімін; болжау түрлерін; болжам жасаудың әдістерін, болжам жасау кезіндегі негізгі құрастырушыларды, ПДК және ПДВ орнатудың ережелерін, шығарылымдардың реттелуін; - атмосфералық ауаның жағдайын фондық бақылау: радиациялық	

АП 06	ластануды бақылау, ауаны алу әдістерін: аспирациялық, сыйымдылығы шектеулі ыдыстарға, бір реттік сынамаларды алу ретін; желдің жылдамдығын, оның бағытын бақылауды; ауа ылғалдылығы мен температурасын, атмосфералық қысымды өлшеуді; - атмосфералық ауа жағдайына жобалар мен болжамдар құруды; - автокөлік шығарылымдарын төмендету бойынша іс-шараларды; фондық бақылау станцияларының түрлерін; бақылаулар бағдарламаларын; Іскерлік: - бақылаудың жалпы мемлекеттік жүйесін ұйымдастыру; - электроды пошта, сынамаларды іріктеу және оларды консервілеу бойынша жұмыстар; - жолдама құжаттарды дайындау; - болжамдарды өткізу; - анықтамалық әдебиеттерді пайдалану; - аспаптық құралдармен жұмыстар; - табиғатты қорғау іс-шараларын ұйымдастыру; Меңгеру керек: - ОГСНК иерархиялық баспалдағында бағдарлай алу; - бақылау пункттерін бекіту; - анықтамалық әдебиеттермен жұмыс істеу және оны бағдарлай алу; - ұзақ мерзімді, қысқа мерзімді және орта мерзімді болжамдар құру; - ПДК және ПДВ бекіту ережелері. Тасталымдарды реттеу, зертханалық талдау жүргізу үшін ауа сынамаларын алу құралдарымен жұмыс істеу; - термометрлер, психрометрлер, анемометрлермен жұмыс істеу;	Қоршаған орта Қоршаған ортаның лас Атмосфералық ауаны ұйымдастыру. Сулард тексеру. Топырақтың л
АП 07	Пәнді меңгеру нәтижесінде оқушы келесілерді білу керек: - Жердің, тау жыныстары мен минералдардың шығу тегі туралы; - топырақ кескінінің құрылымы, топырақтың лесохимиялық құрамы, топырақтың органикалық бөлігі туралы; - қышқылдық пен сілтілік туралы; - жердің сортаңдануы мен батпақтануы бойынша іс-шаралар туралы; - мал шаруашылық суағарларды тазарту әдістері туралы; - жерге қатысты құқық бұзушылықтар және жауапкершілік түрлері туралы; Дағдыларға ие болу: - қарапайым әдістер арқылы топырақтың салыстырмалы тығыздығы мен көлемді массасын анықтау; тыңайтқыштармен жұмыс істеу; егін шаруашылығының топырақты қорғау жүйелерін және топырақты қорғауда ауыспалы егістерді жасау; мал шаруашылығы кешендері мен фермаларда қалдықтар құрылыстарының сызбаларын меңгеру; жерлерді суландыру бойынша жоспарлар құру; Меңгеру керек: - жерлерді суландыру бойынша жоспар құру; - заңнамалық актілерді пайдалану;	Жалпы геология н Топырақты зерттеудің Топырақты Жер қойнаулары мен батпақтануы. Жер қластануы.
	Пәнді меңгеру нәтижесінде оқушы келесілерді білу керек: - Жер бетінде судың рөлін, биосферада су қорларының бөлінуін, судың қасиеттерін; - тұщы, үстіңгі және жер асты суларын қолданудың жалпы сипаттамасын;	

АП 08	- шу шаруашылығын басқарудың мемлекеттік органдарын; Қазақстан Республикасының Су туралы заңдарын; - су шаруашылық кешендер, олардың жіктелуі мен құраушы бөліктерін; - халық шаруашылығының әртүрлі салалары мен коммуналды-тұрмыстық сумен қамту кезінде суға қойылатын негізгі талаптар. Іскерлік: - судың физикалық және химиялық қасиеттерін; үстіңгі және ағынды сулардың ПДК анықтау; құжаттамалармен жұмыс, су шаруашылығы дамыту және су шаруашылығы балансының жоспарын құру дағдыларына ие болу; Меңгеру қажет: - судың қасиеттері; - үстіңгі суларды тану; - құжаттармен жұмыс істеу кезінде су шаруашылығының даму жоспарын құру; - барлық құраушы көрсеткіштерді ескере отырып, су шаруашылық кешендерді ұйымдастыру; ауыз судың сапасына талдау жүргізу.	Ауыл шаруашылығы Су және оның Жер бет ұйымдастыру және жс және оған қойылатын түрлері мен көздері. Су және бақылау шарала Республикасының су ре
АП 09	Пәнді меңгеру нәтижесінде оқушы келесілерді білу керек: - табиғаттың адам өміріндегі мәнін, адамның табиғатқа әсерін, негізгі терминдер мен ұғымдарды, табиғи ресурстардың жіктелуін, табиғатты қорғаудың ережелері мен принциптерін; табиғи қорларды пайдалану саласында заңнамалық базаны; Іскерлік: - атмосфера, су, жер қойнаулары, топырақ, өсімдік және жануарлар әлемін қорғау мен тиімді пайдалану; ландшафтілерді қорғау дағдыларына ие болу; Меңгеру қажет: - Қазақстан Республикасында табиғи қорларды қорғау мен тиімді пайдалануды ұйымдастыру; - табиғи қорларды қорғау мен тиімді пайдалану саласында халықаралық тәжірибені ескеру.	Табиғи ресурстарды Қазақстан Республикас мен тиімді пайдалану Табиғи ресурстарды қ Қазақстан Республика қорғау және тиімді пай ресурстарды қорғау жә
АП 10	Пәнді меңгеру нәтижесінде оқушы келесілерді білу керек: - өсімдіктердің өмірлік формалары туралы; - өсімдіктердің өсуі мен дамуы туралы; - ашық ұрықты және жабық ұрықтылардың жүйесі туралы; - ағаш-бұталы жыныстардың экологиялық – орман шаруашылық қасиеттері; - орман әртүрлі деңгейде табиғи жүйе ретінде; Іскерлік: - ұрықтардың морфологиясын, физиологиясы бойынша өсімдіктердің айырмашылығын анықтау; классификатор бойынша өсімдіктерді анықтау; анықтамалық әдебиеттермен, карталармен жұмыс; гербарилерді безендіру, жануарлар әлемін қорғау, заңнамалық актілермен жұмыс істеу дағдыларына ие болу; Меңгеру қажет: - өсімдіктерді анықтауды; - өсу клеткасының физиологиясын; - өсімдіктер жүйесін; - классификаторлармен жұмысты; - орман компоненттерін анықтау.	Өсімдік және ж Ботаника Дендрология. Орман пайдаланудың экология Ағаш өсіру. Экология әлемін қорғау. Жануар
ҚП 00	Қосымша пәндер	

КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік іс-практикасы	
КП 01	Оқу практикасы	
КП 01	Б і л у к е р е к : - іс-тәжірибенің мақсаттары мен міндеттерін, сапалық және сандық талдаудың, байланыстардың жалпы белгілерін білу , І с к е р л і к : - органикалық байланыстардың талдауын орындау, жұмысқа аспаптарды дайындау, өлшеу жұмыстарын жүргізе алу керек.	Аналитикалық Сынамаларды талдау байланыстарды талд Гранулометриялық тал Фотоэлектроколориме турбиметрикалық әдіс: әдісімен талдау; газды : сұйық хроматография; радиометриялық әдісте есеп-күнделігін рәсімде
КП 02	Б і л у к е р е к : - есепті жазуға қойылатын талаптарды білу. І с к е р л і к : - дала жұмыстарын орындау үшін жабдықтар мен құралдарын дайындай алу, сынамаларды алып дала маршруттарын өту және маршруттың абсолютті нүктелерін есептей алу керек.	Геология-геоморфо. Іс-тәжірибе міндетте ережелерімен, ауда құрылысымен, мөлшер. Алдын ала белгіленге элементтерін тексеру, 1 картаға түсіру. Дала 1 геоморфологиялық Материалды жүйелеу ж
КПТ 03	Б і л у к е р е к : - жұмыстарды жүргізу әдістемесі мен технологиясын, - іс-тәжірибелер бойынша есептерге қойылатын талаптарды, жүргізгенде ҚТ ережелерін білу. І с к е р л і к : - жұмысқа аспаптарды, жабдықтарды, құралдарды дайындауды, техникалық және нұсқаулы материалдармен жұмыс істеуді, концентраттардың құрамдарын есептей алу, іс-тәжірибелік тәжірибелерге ие болу: - табиғи орта ластануын бақылауға арналған қолданатын аспаптар мен ж а б д ы қ т а р д ы , - жұмыстардың нәтижесі бойынша құжаттарды жүргізе алу керек.	Жұмыс маманды Іс-тәжірибе міндетте ережелерімен танысты Атмосфералық ауа сын Табиғи сынамаларды ің сынамаларды іріктеу ж радиоактивтілігін Өндірістік зс Материалды жүйелеу ж
КП 05	Б і л у к е р е к : - іс-тәжірибенің мақсаттары мен міндеттерін, сынама алудың технологиясын, талдау жұмыстарын жүргізе білу; І с к е р л і к : - ауа, су, топырақ сынамаларын алу және оларды талдауға дайындау, - өлшеу талдауларын жүргізу, құрамдар концентрациясын есептеу, алғашқы өңдеу нәтижелерін есептей алу керек.	Геоэкологиялық зерт зертханалық Оқу бригадаларын ұ сынақтар тапсыру, атм және талдау, сп фотоэлектроколоритм сынамаларды талдау. Г. құрамындарды анықт: сынамаларын алу және алу және талдау. g · радиоактивтілігін өлше есеп-күнделігін рәсімде
КП 01	Б і л у к е р е к : - қазіргі заманғы компьютерлі бағдарламаларын білуге өндірістің	Ақпараттық технологи Іс-тәжірибенің мақс Компьютерлі геометрия

	т а л а п т а р ы н І с к е р л і к : - ЖК геологиялық материалдармен жұмыс істей алу керек.	білу.	картаға түсіру жоба бағдарламалық қамтам рәсімдеу.
КП02	Б і л у к е р е к : - кәсіпорынның негізгі бағытын, іс-тәжірибенің мақсаттары мен міндеттерін, жұмыстардың экологиялық жағдайын және геологиялық құрылысын, экологиялық зерттеулерді жүргізу әдістерін білу. І с к е р л і к : - белгіленген бағдарлама бойынша жұмыстарды орындау, Құжаттарды, есептерді, карталарды рәсімдей алу керек.		Өндірістік және Іс-тәжірибе өтетін оры және кәсіпорынның Зерттеу бағдарларын ашылым мен техног Сынамаларды алғанда геофизикалық және дублер болып жұмыс іс Тәртіптік бақылаулағ Материалды жүйелеу ж
	Жер қойнауын пайдалану саласына арналған ПП01 модулінің қосымша пәндері		
КП 01	Б і л у к е р е к : - іс-тәжірибе бағдарламасын, аудандағы геологиялық құрылыс пен экологиялық жағдайды, ластану көздері, сынама алудың жүргізу әдістемесін және ластанудың ауытқу концентраты бар аймақтарды картаға белгілеуді білу. І с к е р л і к : - ауданның далалық зерттеу нәтижелерін картаға түсіре алу, ауданның экологиялық жағдайы туралы қорытынды шығару.		Геоэкологиялық сұ Ауданның жалпы геоэ білу, мөлшерлі материалдарымен Бағдарлардың саны құжаттарды рәсімдеу, бақылау нүктелерін Радиомертриялық зер суларының гидрогеох пен грунттарды лит өсімдіктер топтануы Дала матеј Материалды жүйелеу ж
	Ауыл шаруашылығы саласына арналған КП 02 модулінің қосымша пәндері		
КП 02	І с к е р л і к : - судың физикалық және химиялық қасиеттерін; үстіңгі және ағынды сулардың П Д К анықтау; құжаттамалармен жұмыс, су шаруашылығы дамыту және су шаруашылығы балансының жоспарын құру дағдыларына ие болу; М е н г е р у қ а ж е т : - судың қасиеттері; - үстіңгі суларды тану; - құжаттармен жұмыс істеу кезінде су шаруашылығының даму жоспарын құру;		Ауыл шаруашылығынд Су және оның Жер бет ұйымдастыру және жс және оған қойылатын т түрлері мен көздері. Су және бақылау шарала Республикасының су

	- барлық құраушы көрсеткіштерді ескере отырып, су шаруашылық кешендерді ұйымдастыру; ауыз судың сапасына талдау жүргізу.	бақылаулар. Режимді жұмыстар. Материал күнделік-есепті рәсімде
КП 03	Іскерлік: - бақылаудың жалпы мемлекеттік жүйесін ұйымдастыру; - электроды пошта, сынамаларды іріктеу және оларды консервілеу бойынша жұмыстар; - жолдама құжаттарды дайындау; - болжамдарды өткізу; - анықтамалық әдебиеттерді пайдалану; - аспаптық құралдармен жұмыстар; - табиғатты қорғау іс-шараларын ұйымдастыру; Менгеру керек: - ОГСНК иерархиялық баспалдағында бағдарлай алу; - бақылау пункттерін бекіту; - анықтамалық әдебиеттермен жұмыс істеу және оны бағдарлай алу; - ұзақ мерзімді, қысқа мерзімді және орта мерзімді болжамдар құру; - ПДК және ПДВ бекіту ережелері. Тасталымдарды реттеу; - зертханалық талдау жүргізу үшін ауа сынамаларын алу құралдарымен жұмыс істеу; - термометрлер, писхрометрлер, анемометрлермен жұмыс істеу;	Қоршаған ортаның Қазақстан Республикасы мен тиімді пайдалану; Құралдар мен аспапты Аймақ бойынша жобаны Табиғатты қорғау шары нәтижелілігін бағалау. күнделік-есепті рәсімде
КП 04	Іскерлік: - ұрықтардың морфологиясын, физиологиясы бойынша өсімдіктердің айырмашылығын анықтау; - классификатор бойынша өсімдіктерді анықтау; анықтамалық әдебиеттермен, карталармен жұмыс; гербарилерді безендіру, жануарлар әлемін қорғау, заңнамалық актілермен жұмыс істеу дағдыларына ие болу; Менгеру қажет: - өсімдіктерді анықтауды; - өсу клеткасының физиологиясын; - өсімдіктер жүйесін; - классификаторлармен жұмысты; - орман компоненттерін анықтау.	Өсімдік және ж Қазақстан Республикасы мен тиімді пайдалану; Эталондық коллекциялау заңнамалық актілермен жүйелеу және күнделік

Қазақстан

Республикасы

Білім және ғылым министрінің
2013 жылғы 10 шілдедегі

№ 268 бұйрығына
363 - қосымша

Үлгілік

оқу

жоспары

Техникалық және кәсіптік білім

Білім коды және бейіні: 1500000 – Ауыл шаруашылығы, ветеринария және

экология

Біліктілігі: 1517033 – Техник

Оқу нысаны: күндізгі

Нормативтік оқу мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндерінің атауы	Семестр бойынша бөлу		Бақылау жұмыстарының ең кем саны	Сағаттар саны			
		емтихандар	курстық жобалар		барлығы	олардың ішінде		
						теориялық сабақтар	лабораториялық-практикалық жұмыстар	курстық жұмыстар
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер*	4**		9	1437	1116	321	0
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	2		2	171	141	30	
ЖБП 02	Қазақ және орыс әдебиеті ***	2		1	171	151	20	
ЖБП 03	Шет тілі			1	76	64	12	
ЖБП 04	Дүние жүзі тарихы				38	38	0	
ЖБП 05	Қазақстан тарихы	2			76	76	0	
ЖБП 06	Қоғамтану				38	38	0	
ЖБП 07	География				38	38	0	
ЖБП 08	Математика	2		2	171	171	0	
ЖБП 09	Информатика				76	46	30	
ЖБП 10	Физика және астрономия			2	152	117	35	
ЖБП 11	Химия			1	95	77	18	

ЖБП 12	Биология				38	38	0	
ЖБП 13	Алғашқы әскери дайындық ****				145	85	60	
ЖБП 14	Дене шынықтыру ** ***				152	36	116	
ЖГП 00	Ж а л п ы гумманитарлық пәндер	2	0	2	428	56	372	0
ЖГП 01	Кәсіптік қазақ (орыс)) тілі *****	4		1	99	40	59	
ЖГП 02	Кәсіптік шет тілі			1	69	6	63	
ЖГП 03	Дене шынықтыру ** ***	7			260	10	250	
ӘӘП 00	Әлеуметтік- экономикалық пәндер	0	0	0	180	180	0	0
ӘӘП 01	Мәдениеттану				39	39		
ӘӘП 02	Пәлсапа негіздері				39	39		
ӘӘП 03	Саясаттану және әлеуметтану негіздері				30	30		
ӘӘП 04	Экономика негіздері				36	36		
ӘӘП 05	Құқық негіздері				36	36		
КМ 00	Кәсіби модуль	5+3г	2	14	1645	856	729	60
КМ 01	Жалпы кәсіптік пәндер	1+1г	0	7	493	253	240	0
КМ 1.1	Сызу			1	52	6	46	
КМ 1.2	Техникалық механика негіздері				60	50	10	
КМ 1.3	Гидравлика, термодинамика және жылутасу			1	52	38	14	
КМ 1.4	Электртехника және электроника	4		2	71	41	30	
КМ 1.5	Басқарудың автоматтандырылған жүйелері және байланыс			1	69	31	38	
КМ 1.6	Психологиялық дайындық			2	63	23	40	

КМ 1.7	Тіршілік қауіпсіздігі				52	42	10	
КМ 1.8	Медициналық дайындық	7г			74	22	52	
КМ 02	Арнайы пәндер	4+2г	2	7	1152	603	489	60
КМ 2.1	ТЖ-да шұғыл іс-әрекеттерді ұйымдастыру		7	1	125	61	34	30
КМ 2.2	Іздестіру- құтқару жұмыстары	7г	7	2	162	80	52	30
КМ 2.3	Апаттан кейін қалпына келтіру жұмыстары	7		1	125	87	38	
КМ 2.4	Профильдік мамандандыру пәні (жұмыстар тактикасы мен технологиясы)* *****	6		1	168	100	68	
КМ 2.5	Апаттық-құтқару техникасы және жабдықтары	6		1	90	72	18	
КМ 2.6	Кәсіби-қолданбалы дайындық *****	7			208	32	176	
КМ 2.7	Топография, бағдарлай білу және төтенше жағдайларда аман қалу			1	102	60	42	
КМ 2.8	ТЖ-да іліп тасу және такелажды жұмыстар				45	6	39	
КМ 2.9	Төтенше жағдайлар салдарын экономикалық бағалау				52	30	22	
К М 2.10	Құтқарушының еңбегін қорғау	7г			75	75		
БҰП * ***** **	Білім беру ұйымы мен анықтайтын пәндер				48	48		
К П және ӨО	Кәсіптік практика және өндірістік оқу				1728			
Е	Емтихандар:				294			
АА	- аралық аттестаттау				186			
ҚА	- қорытынды аттестаттау				103			

ҚДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру				5		
	Міндеттелген оқудың қорытындысы:				5760		
К	Консультациялар	Оқу жылы бойынша оқу тобына берілетін 100 сағаттан артық емес консультациялар					
Ф	Факультативтік сабақтар	Аптасына 4 сағаттан артық емес факультативтік сабақтар					
	Барлығы:				6588		

О қ у ж о с п а р ы н ы ң

* жалпы білім пәндерінің 1437 сағатының 1368 сағаты І- курста зердел

** І-курстың 2-семестрінде ЖБП пәндері оқытылғаннан кейін "Қазақ (орыс) тілі", "Қазақ (орыс) әдебиеті", "Қазақ арас т ы р ы л а д ы ;

*** қазақ тілінде оқитын топтарда "Қазақ және орыс әдебиеті" (171 сағ.) оқытылғанда жалпы көлемінің 60% қазақ әдебиетіне

****"Алғашқы әскери дайындық" пәнінде 30 сағат зертханалық-тәжірибелік жұмыстары мен

***** "Дене шынықтыру" пәнінің емтиханы, соңғы семестрдің бөлек бөлінбеген уақытын

*****орыс тілінде оқытылатын топтарда «Кәсіптік қазақ тілі» пәнінде «Мемлекеттік тілде іс жүргізу» курсы зердел

*****«Профильдік мамандандыру пәні (жұмыстар тактикасы мен технологиясы)» «Төтенше жағдайларда қорғ

*****«Кәсіби-қолданбалы дайындық» алушылардың арнайы дене шынықтыру дайындығын,

***** білім беру ұйымымен анықтайтын пәннің (БҰП) атауы

***** маманның білі

- бекітілген деңгей - 4-ші семестрді аяқтап, барлық емтихандарды ойдағыдай тапсырғанда кәсіби дағдыны і

- жоғарыланған деңгей - 6-ші семестрді аяқтап, барлық емтихандарды ойдағыдай тапсырғанда және кәсіби дағды

та п с ы р ғ а н д а (қ ұ т қ а р у ш ы

- орта буын маманы – 8-ші семестрді аяқтап, мамандықтың профильді (16 апта) тәжірибесін, біліктілік (7 апта) а

а л у ш ы л а р д ы ң қ ұ т қ а р у ш ы с т а т у с ы н а

Қорытынды аттестацияға шығарылатын сағаттар көлемінен кәсіби дайындығынын

***** дайындық деңгейін есепке ала отырып, орта буын мамандарының қорытынды аттестациясының емти

ТЖ Департамент (жұмыс берушілер) жетекшілері келісімімен өткізеді;

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ЭЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; ҚДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.

*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғ ы л ы м м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ыл ғы 1 0 ш і л д е д е г і
№ 2 6 8 б ұ й р ы ғ ы н а

364-қосымша

Ү л г і л і к**о қ у****ж о с п а р ы**

Техникалық және кәсіптік білім

Білім коды және бейіні: 1500000 – Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология**Мамандығы:** 1517000 – Төтенше жағдайларда қорғау (сала бойынша)**Біліктілігі:** 151703 3 – Техник**О қ у н ы с а н ы :** кү н д і з г і**Нормативтік оқу мерзімі:** 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндерінің атауы	Семестр бойынша бөлу		Бақылау жұмыстарының ең кем саны	Сағаттар саны барлығы	олардың ішінде		
		емтихандар	курстық жобалар			теориялық сабақтар	лабораториялық-практикалық жұмыстар	курстық ж
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП 00	Ж а л п ы гуманитарлық пәндер	2	0	2	473	110	363	0
ЖГП 01	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі *	2		1	71	12	59	
ЖГП 02	Кәсіптік шет тілі			1	56	6	50	
ЖГП 03	Қазақстан тарихы				82	82		
ЖГП 04	Дене шынықтыру **	5			264	10	254	
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	0	0	0	186	186	0	0
ӘЭП 01	Мәдениеттану				39	39		
ӘЭП 02	Пәлсапа негіздері				39	39		
ӘЭП 03	Саясаттану және әлеуметтану негіздері				30	30		
ӘЭП 04	Экономика негіздері				39	39		
ӘЭП 05	Құқық негіздері				39	39		
КМ 00	Кәсіби модуль	5+3г	2	14	1669	934	675	60
КМ 01	Жалпы кәсіптік пәндер	1+1г	0	7	489	249	240	0

КМ 1.1	Сызу			1	52	6	46	
КМ 1.2	Техникалық механика негіздері				60	50	10	
КМ 1.3	Гидравлика, термодинамика және жылу тасу			1	52	38	14	
КМ 1.4	Электртехника және электроника	1		2	65	35	30	
КМ 1.5	Басқарудың автоматтандырылған жүйелері және байланыс			1	69	31	38	
КМ 1.6	Психологиялық дайындық			2	63	23	40	
КМ 1.7	Тіршілік қауіпсіздігі				52	42	10	
КМ 1.8	Медициналық дайындық	5г			76	24	52	
КМ 02	Арнайы пәндер	4+2г	2	7	1180	685	435	60
КМ 2.1	ТЖ-да шұғыл іс-әрекеттерді ұйымдастыру		4	1	128	64	34	30
КМ 2.2	Іздестіру-құтқару жұмыстары	5г	5	2	165	83	52	30
КМ 2.3	Апаттан кейін қалпына келтіру жұмыстары	5		1	127	89	38	
КМ 2.4	Профильдік мамандандыру пәні (жұмыстар тактикасы мен технологиясы)* **	4		1	161	133	28	
КМ 2.5	Апаттық-құтқару техникасы және жабдықтары	4		1	95	77	18	
КМ 2.6	Кәсіби-қолданбалы дайындық ****	5			212	42	170	
КМ 2.7	Топография, бағдарлай білу және төтенше жағдайларда аман қалу			1	105	71	34	
КМ 2.8	ТЖ-да іліп тасу және такелажды жұмыстар				60	21	39	
КМ 2.9	Төтенше жағдайлар салдарын экономикалық бағалау				52	30	22	

К М 2.10	Құтқарушының еңбегін қорғау	5г			75	75	
БҰАП *****	Білім беру ұйымымен анықтайтын пәндер				48	48	
К П және ӨО	Кәсіптік практика және өндірістік оқу				1728		
Е	Емтихандар:				216		
АА	- аралық аттестаттау				108		
ҚА	- қорытынды аттестаттау				103		
КДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру				5		
	Міндеттелген оқудың қорытындысы:				4320		
К	Консультациялар	Оқу жылы бойынша оқу тобына берілетін 100 сағаттан артық емес консультациялар					
Ф	Факультативтік сабақтар	Аптасына 4 сағаттан артық емес факультативтік сабақтар					
	Барлығы:				4960		

О қ у

ж о с п а р ы н ы ң

* орыс тілінде оқытылатын топтарда «Кәсіптік қазақ тілі» пәнінде «Мемлекеттік тілде іс жүргізу» курсы зерделенген қарым-қатынасты қамтамасыз ететін пәнінің емтиханы, соңғы семестрді бітіруде өткізіледі.

***«Профильдік мамандандыру пәні (жұмыстар тактикасы мен технологиясы)» «Төтенше жағдайларда қорғаныс ісін атқару» пәнінің емтиханы, соңғы семестрді бітіруде өткізіледі.

****«Кәсіби-қолданбалы дайындық» алушылардың арнайы дене шынықтыру дайындығын, сонымен бірге білім беру ұйымымен анықтайтын пәннің (БҰП) атауы жұмыс бағалау бағамымен біліктілігі бекітілген деңгей - 2-ші семестрді аяқтап, барлық емтихандарды ойдағыдай тапсырғанда кәсіби дағдыны қалыптастырғанда беріледі.

- жоғарыланған деңгей - 4-ші семестрді аяқтап, барлық емтихандарды ойдағыдай тапсырғанда және кәсіби дағды разрядтың біліктілік емтиханын тапсырғанда (4-ші семестрді аяқтап, мамандықтың профильді (16 апта) тәжірибесін, біліктілік (7 апта) тәжірибесін беріледі. Осы кезде білім алушылардың құтқарушы қорытынды аттестацияға шығарылатын сағаттар көлемінен кәсіби дайындығының әрбір деңгейіне дайындық деңгейін есепке ала отырып, орта буын мамандарының қорытынды аттестациясының емтихандар міндетті түрде облыстық ТЖ Департамент (жұмыс берушілер) жетекшілері келісімімен өткізеді;

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ЭЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К- консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.

*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2013 жылғы 10 шілдедегі
№ 268 бұйрығына

365-қосымша

1517000 – «Төтенше жағдайларда қорғау (сала бойынша)» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

1.1 1517000 – «Төтенше жағдайларда қорғау (сала бойынша)» мамандығы бойынша техникалық және кәсіби білімнің **бекітілген деңгей** біліктілігіне арналған білім беру оқу бағдарламасының құрылымы

Оқу мерзімі: 1 жыл 10 ай

Индекс	Пәндер мен модульдердің оқу циклдері	кәсіби	Пәндер мен кәсіби атауы
ЖБП 00	Жалпы білім пәндері		
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		
ЖГП 0.1	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы - іскерлік қазақ тілі негіздерін; - кәсіптік лексиканы; - мамандық бойынша грамматикалық материалды білу керек ; кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару (сөздік көмегімен); оқылатын мәтінді талдау; монологиялық және диалогиялық тілді жүргізу қолынан келу керек.		Кәсіби қазақ тілі (жүрмейтін қазақ тілінің синтакс терминология; кәсіби аудару техникасы (сөздік көмегімен); қарым-қатынас; тілді д
ЖГП 0.1	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы - іскерлік орыс тілінің негіздерін; - кәсіптік лексиканы; - мамандық бойынша грамматикалық материалды білу керек ; кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару (сөздік көмегімен); мәтінді талдау; монологиялық және диалогиялық тілді жүргізу қолынан келу керек;		Кәсіби орыс тілі (жүрмейтін орыс тілінің синтакс терминология; кәсіби аудару техникасы (сөздік көмегімен); қарым-қатынас; тілді д
ЖГП 0.2	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды білу керек ; кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару (сөздік көмегімен) қолынан келу керек;		Кәсіби кәсіби қарым-қатынас бойынша лексика-грамматикалық материалды білу керек ; қызметінің әр түрлер ауызша, жазбаша, мон кәсіби-бағытталған мә
ЖГП 0.3	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы дене шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; дене тәрбиесінің мазмұны мен ұйымдастырылу формаларын; дұрыс тамақтану принциптерін білу керек ; әр түрлі дене шынықтыру жаттығуларын орындау және спорттың жеке түрлері бойынша нормативтерді тапсыру қолынан келу керек.		Дене маманды дайындауда рөлі; дене әлеуметтік-биологи психофизиологиялық спорттық өзін-өзі жеті.
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер		
	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы ұғымдарды: - конфуциандылықты, даосизмді, ежелгі Қытай өнерін; - Ежелгі Үнді мәдениетінің ерекшеліктерін және оның басты жетістіктерін; - ислам пайда болуын, оның ерекшеліктерін, басты догмаларын;		Мәдениеттану: мәдениеттану және он мәдениеттің құрылуы; Конфуций және Дә

ӘӘП 0.1	- христиан ілімінің негізгі принциптерін және оның құнды бағыттарын; - Ашель мәдениетінің ерекшеліктері - әдебиетінің, пәлсапасының дамуы; - көшпенділердің өмірі және құндылық жүйесі туралы; - орта ғасырдағы қазақ этносының мәдени негізі туралы; - Қазақстанның орта ғасырдағы мәдениетіне түрк және араб мәдениетінің ықпалы туралы; - білім, ғылым және мәдениеттің дамуының басты кезеңдері және материалдық негізін білу керек; - ежелгі Азия мәдениетінің ерекшеліктерін аша білу; - мәдениеттану ұғымдарын еркін қолдану; - көшпенділердің материалды және рухани мәдениетінің ерекшеліктерін, оның қоғамдық мәдениеттегі орнын көрсете білу қолынан келу керек.	мәдениеттің Үлгісі Ислам мәдениеті мәдениеттің халықаралық батыс Европа мәдениеті кезеңдегі дүние жүзі Африка мәдениетінің көшпенділік өркениеті бірегейлігі; орта ғасыр мәдениеті; XVII-XIX ғасыр мәдени дәстүрлері; ХХ ғасыр мәдениеті; қазіргі заман
ӘӘП 0.2	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы: - әлемнің пәлсапалық, діни және ғылыми көрінісі туралы, адам өмірінің мәні туралы; - ғылымның және ғылыми таным ролі, оның құрылымы, қалыптары және әдістері, әлеуметтік және этикалық мәселелері туралы білу керек; - адамның тәртібіндегі сана –сезімнің мәнін, саналы және санасыз мінез-құлығын анықтай алу; - адамдар арасындағы қарым-қатынасының өнегелік нормаларын реттей алу қолынан келу керек;	Пәлсапа пәлсапа, мәні, функциясы идеализм пәлсапаның пәлсапалық ойдың табиғаты және оның және Құдай; адам және өркениет, мәдениет; жауапкершілігі; қарым-қатынас құндылықтардың түп қызметі; ғылым және мәселелер алдындағы
ӘӘП 0.3	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы: - саяси жүйелер мен саяси режимдер туралы ұғымдарды; - биліктің бөліну қағидасы туралы; - саяси партияларды қоғамдық ұйымдардан айыруды; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік қарым-қатынас ұғымы туралы білу керек; - үкімет маңыздылығын, саясат субъектілерін, саяси қарым-қатынас және процестерді (Қазақстанда және тұтас дүние жүзінде) аша білу; - қоғам мен тұлғаның дамуы және қызмет етуінің заңдылықтарын айыру қолынан келу керек.	Саясаттану және саясаттану пәні, саяси қарым-қатынастары; мәдениет басты институты; саяси саяси партия және көппартиялылық; ішкі Қазақстандағы билік әлеуметтану ғылым ретінде кластық және стратификация ролі және оның әлеуметтік
КМ 00	Кәсіби модуль	
КМ 0.1	Жалпы кәсіптік пәндер	
КМ 1.1	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті сызбаларды рәсімдеу ережелерін; көріністердің сызбада орналасуын; сызбадағы проекциялық көріністерді; қима және тіліктерді; алмалы-салмалы және алынбайтын-салынбайтын қосылымдарды білу керек; жабдықтарға қызмет көрсету мен оларды жөндеуге арналған қарапайым сызбаларды оқу; машиналар мен механизмдердің бөлшектері мен қосалқы бөліктерін жасау мақсатымен эскиздер мен техникалық суреттерді орындау қолынан келу керек.	С ы з у : сызбаларды рәсімдеу геометриялық құрылым проекциялық көрініс жазықтыққа тік бұрыш қарапайым геометриялық изометриялық және проекциялары; бөлініс изометриялық проекция фигураларын таниу көріністердің орналасуы машинақұрылыс және конструкциялардың қалыптасуы алмалы-салмалы және алынбайтын-салынбайтын жиналмалы сызу, жұмыс бөлшектің техникалық сызбасы бойынша бөлініс

КМ 1.2	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті техникалық механиканың негізгі анықтамалары, ережелері, түсініктері мен аксиомаларын; деформацияның негізгі түрлерін; істегі, шекті қауіпті және шекті жол берілген кернеулерін; машиналар мен механизмдер жіктелуін; бөлшектердің байланыстыру түрлерін; айналу қозғалысының беріліс түрлерін; машиналар мен механизмдердің бөлшектерін есептеп таңдаудың әдістерін білу керек ; бөлшектер мен жиналмалы бірліктерді айыра білу; беріліс сандарын анықтау; серпімділік пен кернеудің ішкі және сыртқы күштерін айыра білу; машиналар мен механизмдердің бөлшектерін есептеп таңдауды жасау қолынан келу керек.	Техникалық м статика: байланыстар жазықтық және кеңісті жағдайлары, қос кү фигуралардың кинематика: нүкте сипаттамасы, нүкте қос дене нүктесінің әр ш а п ш а н д ы қ т а р ; динамика: үдемелі қозғалыстағы жұмыс і п а й д а л ы әсері материалдар кедергісі: ; қималардың геомет кернеулер мен деформ әр түріндегі берікті тұрақтылыққа машиналар мен меха машиналар мен механ негізгі түсініктері берілістер: цилиндр қайысты, тізбекті; с подшипниктері; тір шпонкалы қосылыстар
КМ 1.3	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті сұйықтардың физикалық қасиеттерін; сұйық тепе-теңдігінің және қозғалысының негізгі заңдарын; сұйықтың саңылаудан және салмалардан ағу қағидаларын; гидравликалық машиналардың жұмыс істеу қағидаларын; жылу техникасы негіздерін; жылу өткізу, жылу алмасу және жылу тасу есебінің т ә р т і б і н білу керек ; сұйықтардың физикалық қасиеттері, сорғылар, құбырлар тізбегі жұмысының параметрлері, сұйықтар қозғалысы тәртібі бойынша қарапайым есептеулерді жасау; жылу техникалық құрылғыларының термодинамикалық талдауын жүргізу қолынан келу керек.	Гидравлика, термоди қысымды өлшеу; құбі сұйықтар қысымы; ги жұмысының қағида құбырлар тізбегі; қондырғыларының теғ жылу өткізу және жы туралы түсінік; жылу түрлері; жылу алмасу ;
КМ 1.4	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті электрлік және магнитті тізбектерін; ауыспалы токтың электрлік тізбектерін; магнитті тізбектерін; электрлік құрылғыларын; электр қуатын өндіру, тарату және пайдалануын; электр жетекті және электр автоматиканы білу керек; электр жабдығына қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу үшін электр схемаларды оқу; электр жабдығының жұмысын бақылау мақсатында электр өлшеу аспаптарын қолдану қолынан келу керек.	Электротехника электрлік және магнитті токтың электрлік құрылғылар; электр өлшеу аспаптар мен құрылғы электрлік машиналар; электр қуатын өндіру электрлік станциялар; электр жабдықтау; электроника.
		Басқарудың автоматта б а й л а н ы с :

КМ 1.5	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті ақпаратты автоматтандырылған өндеудің негізгі түсініктерін; ақпаратты жинау, өндеу, сақтау, жіберу және қор жинау әдістері мен құралдарын; байланыстың және шұғыл басқарудың автоматтандырылған жүйелерін құру мен пайдалану қағидаларын; байланыстың және хабардар етудің типтік техникалық құралдарын пайдалану талаптарын білу керек ; байланыс құралдары және басқарудың автоматтандырылған жүйелерінің негізгі түрлерімен қолдану; компьютерлік және телекоммуникациялық құралдарды қолдану қолынан келу керек.	ақпаратты автоматтандырылған өндеудің түсініктері; ақпаратты жинау, орналастыру, түрлендіру және хабарлар бағдарламалармен қамтамасыз ету базалы жүйелі бағдарламалармен қамтамасыз ететін кәсіби қызмет саласында бағдарламалар пакетті телекоммуникациялық құралдары және олардың басқарудың автоматтандырылған жүйелерімен оларды кәсіби қызметте
КМ 1.6	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті төтенше жағдайлардың жіктелуін; техногендік және табиғи сипаттағы ТЖ-дың себептері, салдары мен динамикасын; төтенше жағдайлардың қауіпті және зиянды өндірістік факторларын; тіршілік қауіпсіздігін бақылауға арналған аспаптар типтерін; елді қорғау қағидалары мен тәсілдерін; құтқару және басқа да кейінгі жедел жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу негіздерін; қорғаныс ғимараттары құрылысын білу керек ; тіршілік қауіпсіздігін бақылауға арналған аспаптарын қолдану; төтенше жағдайда құтқарушылардың, елдің тіршілік қауіпсіздігін қамтамасыз ету қолынан келу керек.	Тіршілік төтенше жағдайлардың зиянды өндірістік факторларына әсері; тіршілік қауіпсіздігін аспаптардың негізгі типтерімен тіршілік қауіпсіздігін бақылаудың негізгі қағидаларымен құтқару және басқару жұмыстарды ұйымдастырудың негіздері.
КМ 0.2	Арнайы пәндер	
КМ 2.1	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті профильді пәннің негізгі ережелерін; ТЖ аймағындағы жағдайдың мониторингі және болжамын; төтенше жағдайларға жол бермеу және жою бойынша профилактикалық шараларды дайындау тәртібін білу керек ; төтенше жағдайларға жол бермеуге бағытталған профилактика шараларын өткізу бойынша жұмыстарды орындау; ТЖ аймағында барлауды жүзеге асыру қолынан келу керек.	Профильдік мамандардың тактикасы мен құтқарушыны дайындау профиліне сәйкес болуы анықталады: «Ғимараттарды қорғау барысындағы апаттан кейін қалпын келтіру» Газдан құтқару жұмыстарының лақтырындыға қарсы ; жұмыстар, жер сілкіндірі және жою», «Су тасқыны және жою мен суды медицина-санитария және жою», «Өнеркәсіп өнеркәсібіндегі ТЖ-дың және т.б. профильдер.
КМ 2.2	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті аспаптар, аппараттар, құралдар-саймандар мен жабдықтардың арнайы құрылысын, әрекеттену қағидалары мен техникалық сипаттарын білу керек ; апаттық-құтқару жұмыстар барысында аспаптарды, аппараттарды, құрал-саймандарды және жабдықтарды пайдалану қолынан келу керек.	Апаттық-құтқару техникасы өрт сөндіру техникасы техника; апаттық-құтқару ; іздестіру мен барлау құтқарушының жеке құрал-жабдықтары.
	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті құтқару құрылымдарының түрлерін; құтқару құрылымдарының табельді	Кәсіби-қолданбалы құтқарушыны дайындау профиліне сәйкес болуы анықталады: «Ғимараттарды қорғау барысындағы

КМ 2.3	жабдықталуын; құтқару жұмыстарын орындау барысындағы қауіпсіздік ережелерін; құтқарушының арнайы дене шынықтыру дайындығының ерекшеліктерін; құтқару жұмыстарын орындау тәртібін білу керек ; тиісті технологиялар мен жабдықтауды қолдана отырып, апаттық-құтқару жұмыстарын орындау; арнайы жабдықтауды қолдана отырып, зардап шеккендерді көшіру; құтқарушының арнайы дене шынықтыру дайындығының нормативтерін орындау қолынан келу керек .	апаттан кейін қалпын Газдан құтқару жұмыстарына қарсы; жер сілкіні және жою», «Су тасқы және жою мен суд медицина-санитария және жою», «Өнеркәсіптегі ТЖ-де және т.б. профильдер.
КМ 2.4	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті топографиялық карталардың жіктелуі мен арнауын; бағдарлай білу тәсілдерін; өзін-өзі құтқару тәсілдері мен дағдысын; көлемді жерде адамдарды іздеу негіздерін; аман қалу үшін жабдықтау мен қол асты саймандарын білу керек ; жеке тұлға мен ұжымды аман қалдыру және әр түрлі жағдайларда өзін-өзі құтқару тәсілдері мен дағдыларын қолдану қолынан келу керек .	Топография, бағдарлау жағдайларда топографиялық картаны арнау; жергілікті жағдайларда бағдарлай білу тәсілдері мен дағдыларын жабдықтау мен қол асты аман қалу негіздері.
КМ 2.5	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті қарапайым жүк көтергі құралдары мен олардың параметрлерін; жүктерді іліп-тасу және көтеру ережелерін; ТЖ-да іліп-тасу және такелажды жұмыстарды орындау ерекшеліктерін; стропалардың қолдануға жарамдылығы бойынша пайдалану нормалары мен талаптарын; жүктерді іліп-тасу және орнынан ауыстыру барысындағы қауіпсіздік техникасы ережелерін білу керек ; төтенше жағдайларда іліп-тасу, арту-тасу және такелажды жұмыстарды орындау қолынан келу керек .	ТЖ-да іліп тасу және көтеру қарапайым жүккөтергіш құрал-саймандар; жүк ережелері; арту-тасу және такелажды жұмыстарды

1.2 1517000 – «Төтенше жағдайларда қорғау (сала бойынша)» мамандығы бойынша техникалық және кәсіби білімнің **жоғары деңгей** біліктілігіне арналған білім беру оқу бағдарламасының құрылымы

Оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай

Индекс	Пәндер мен кәсіби модульдердің оқу циклдері	Пәндер мен кәсіби модульдер
ЖБП 00	Жалпы білім пәндері	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 0.1	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы: - іскерлік қазақ тілі негіздерін; - кәсіптік лексиканы; - мамандық бойынша грамматикалық материалды білу керек ; кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару (сөздік көмегімен); оқылатын мәтінді талдау; монологиялық және диалогиялық тілді жүргізу қолынан келу керек .	Кәсіби қазақ тілі (жүрмейтін топтарында мамандық бойынша бағытталған мәтіндерді көмегімен); кәсіби қарым-қатынас
ЖГП 0.1	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы: - іскерлік орыс тілінің негіздерін; - кәсіптік лексиканы; - мамандық бойынша грамматикалық материалды білу керек ;	Кәсіби орыс тілі (оқуды топтарында): орыс тілі

	кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару (сөздік көмегімен); мәтінді талдау; монологиялық және диалогиялық тілді жүргізу қолынан келу керек ;	бойынша терминолог мәтіндерді аудару техн кәсіби қарым-қатынас;
ЖГП 0.2	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды білу керек ; кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару (сөздік көмегімен) қолынан келу керек ;	Кәсіби шет тілі: кәсі қажетті маман, лексика-грамматикалы әр түрлерін және т жазбаша, монолог кәсіби-бағытталған мә
ЖГП 0.3	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы: дене шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; дене тәрбиесінің мазмұны мен ұйымдастырылу формаларын; дұрыс тамақтану принциптерін білу керек ; әр түрлі дене шынықтыру жаттығуларын орындау және спорттың жеке түрлері бойынша нормативтерді тапсыру қолынан келу керек .	Дене шынықтыру: мам шынықтырудың рөлі әлеуметтік-биологи психофизиологиялық спорттық өзін-өзі жеті
ӘӘП 0.0	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘӘП 0.1	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы ұғымдарды: - конфуциандылықты, даосизмді, ежелгі Қытай өнерін; - Ежелгі Үнді мәдениетінің ерекшеліктерін және оның басты жетістіктерін; - ислам пайда болуын, оның ерекшеліктерін, басты догмаларын; - христиан ілімінің негізгі принциптерін және оның құнды бағыттарын; - Ашель мәдениетінің ерекшеліктері - әдебиетінің, пәлсапасының дамуын; - көшпенділердің өмірі және құндылық жүйесі туралы; - орта ғасырдағы қазақ этносының мәдени негізі туралы; - Қазақстанның орта ғасырдағы мәдениетіне түрік және араб мәдениетінің ы қ п а л ы т у р а л ы ; - білім, ғылым және мәдениеттің дамуының басты кезеңдерін және материалдық негізін білу керек ; - ежелгі Азия мәдениетінің ерекшеліктерін аша білу; - мәдениеттану ұғымдарын еркін қолдану; - көшпенділердің материалды және рухани мәдениетінің ерекшеліктерін, оның қоғамдық мәдениеттегі орнын көрсете білу қолынан келу керек .	Мәдениеттану: мәдениеттану және он мәдениеттің құрылуы; Конфуций және Дә мәдениеттің Үі Ислам мәде мәдениеттің х батыс Европа мәден кезеңдегі дүние жүз Африка мәдениетінің көшпенділік өркение бірегейлігі; орта ғасыр мәдениеті; XVII-XIX ғ мәдени дәстүрлері; X мәдениеті; қазіргі зама
ӘӘП 0.2	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы: - әлемнің пәлсапалық, діни және ғылыми көрінісі туралы, адам өмірінің мәні т у р а л ы ; - ғылымның және ғылыми таным рөлі, оның құрылымы, қалыптары және әдістері, әлеуметтік және этикалық мәселелері туралы білу керек ; - адамның тәртібіндегі сана-сезімнің мәнін, саналы және санасыз мінез-құлығын анықтай алу; - адамдар арасындағы қарым-қатынасының өнегелік нормаларын реттей алу қолынан келу керек ;	Пәлсапа пәлсапа, мәні, функци идеализм пәлсапанын пәлсапалық ойдың табиғаты және оның және Құдай; адам жә өркениет, мәдениет; жауапкершілігі; құндылықтардың түп қызметі; ғылым жән мәселелер алдындағы
ӘӘП 0.3	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы: - саяси жүйелер мен саяси режимдер туралы ұғымдарды; - биліктің бөліну қағидасы туралы; - саяси партияларды қоғамдық ұйымдардан айыруды; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік қарым-қатынас ұғымы туралы білу керек ; - үкімет маңыздылығын, саясат субъектілерін, саяси қарым-қатынас және	Саясаттану және саясаттану пәні, сая қарым-қатынастары; м басты институты; саяс саяси партия және көппартиялылық; ішн Қазақстандағы б әлеуметтану ғылым р

	процестерді (Қазақстанда және тұтас дүние жүзінде) аша білу; - қоғам мен тұлғаның дамуы және қызмет етуінің заңдылықтарын айыру қолынан келу керек.	класстық және стратегиялық тұлға рөлі және оның с
ӘЭП 0.4	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы: - экономикалық теорияның жалпы қағидаларын; - еліміздегі және шет елдердегі экономикалық жағдайларды; - макро- және микроэкономикалық негіздерін; - салық, ақша-несие, әлеуметтік және инвестициялық саясатын білу керек ; - өз кәсіби қызметінде бағыт алу үшін қажет экономикалық ақпараттарды табу және пайдалану қолынан келу керек.	Экономика мақсаттары, басты ұн принциптері; меншік меншікті басқару; жо басты сатылары, м жоспарлану; жоспа негіздеудің және б әдістері; бизнес- жо талдау; халық тұтын қызметінің нарығы нарықтық инфрақұрыл
ӘЭП 0.5	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы: - азаматтың құқығын және міндеттерін, оларды іске асыру механизмдерін; - Конституция мәні, биліктің бөліну принциптерін, парламент пен үкіметтің қызмет атқаруын; - құқықтың субъектілері мен объектілерін; - құқық бұзу және қылмыстың анықтамаларын білу керек ; - өз кәсіби қызметін реттейтін нормативтік-құқықтық құжаттарды пайдалана білу қолынан келу керек ;	Құқық құқық – ұғым, жүйе, д орта ғасырдағы, Ж құқықтың Қазақстан Конституциясы – ме құқықтық жүйенің өз жалпыға ортақ Декла саяси құжат; құқы үстемділігі және азам басты салалары; ҚР с органдары.
КМ 00	Кәсіби модуль	
КМ 0.1	Жалпы кәсіптік пәндер	
КМ 1.1	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті сызбаларды рәсімдеу ережелерін; көріністердің сызбада орналасуын; сызбадағы проекциялық көріністерді; кима және тіліктерді; алмалы-салмалы және алынбайтын-салынбайтын қосылымдарды білу керек ; жабдықтарға қызмет көрсету мен оларды жөндеуге арналған қарапайым сызбаларды оқу; машиналар мен механизмдердің бөлшектері мен қосалқы бөліктерін жасау мақсатымен эскиздер мен техникалық суреттерді орындау қолынан келу керек.	С ы з у : сызбаларды рәсімдеу геометриялық құры проекциялық көріні жазықтыққа тік бұ қарапайым геометр изометриялық жә проекциялары; бөлі изометриялық проек фигураларын тани көріністердің орналас машинақұрылыс конструкциялардың қа алмалы-салмалы алынбайтын-салынба жиналмалы сызу, жұм бөлшектің техникал сызбасы бойынша бөлі
		Техникалық м статика: байланыстар жазықтық және кеңісті жағдайлары, қос кү фигуралардың кинематика: нүкте сипаттамасы, нүкте қо

КМ 1.2	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті техникалық механиканың негізгі анықтамалары, ережелері, түсініктер мен аксиомаларын; деформацияның негізгі түрлерін; істегі, шекті қауіпті және шекті жол берілген кернеулерін; машиналар мен механизмдер жіктелуін; бөлшектерді байланыстыру түрлерін; айналу қозғалысының беріліс түрлерін білу керек ; бөлшектер мен жиналмалы бірліктерді айыра білу; беріліс сандарын анықтау; серпімділік пен кернеудің ішкі және сыртқы күштерін айыра білу қолынан келу керек.	дене нүктесінің әршапшандықтар; динамика: үдемелі қозғалыстағы жұмыс пайдалы әсерді материалдар кедергісі; қималардың геометриясы; кернеулер мен деформациялар; әр түріндегі беріктік тұрақтылыққа машиналар мен механизмдердің негізгі түсініктері берілістер: цилиндрлік, конустық, қайысты, тізбекті; подшипниктері; тіректемелер қосылыстар.
КМ 1.3	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті сұйықтардың физикалық қасиеттерін; сұйық тепе-теңдігінің және қозғалысының негізгі заңдарын; сұйықтың саңылаудан және салмақтан ағу заңдарын; гидравликалық машиналардың жұмыс істеу заңдарын; жылу техникасы негіздерін; жылу өткізу, жылу алмасу және жылу тасу есебіннің тәртібін білу керек ; сұйықтардың физикалық қасиеттері, сорғылар, құбырлар тізбегі жұмысының параметрлері, сұйықтар қозғалысы тәртібі бойынша қарапайым есептеулерді жасау; жылу техникалық құрылғыларының термодинамикалық талдауын жүргізу қолынан келу керек.	Гидравлика, термодинамика қысымды өлшеу; құбырлар тізбегі; сұйықтар қысымы; гидравликалық жұмысының қағида. құбырлар тізбегі; қондырғыларының термодинамикалық жылу өткізу және жылу алмасу туралы түсінік; жылу техникалық құрылғыларының жұмыс істеу тәртібі; жылу алмасу және жылу тасу есебіннің
КМ 1.4	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті электрлік және магниттік тізбектерін; ауыспалы токтың электрлік тізбектерін; магниттік тізбектерін; электрлік құрылғыларын; электр қуатын өндірі, тарату және пайдалануын; электр жетекті және электр автоматиканы білу керек ; электр жабдығына қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу үшін электр схемаларды оқу; электр жабдығының жұмысын бақылау мақсатында электр өлшеу аспаптарын қолдану қолынан келу керек.	Электротехника электрлік және магниттік тізбектерін; электрлік және магниттік тізбектерін; электрлік құрылғылар; электрлік аспаптар мен құрылғылар; электрлік машиналар; электр қуатын өндірі, тарату және пайдалану; электрлік станциялар; электр жабдықтау; электроника.
КМ 1.5	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті ақпаратты автоматтандырылған өндеудің негізгі түсініктерін; ақпаратты жинау, өндеу, сақтау, жіберу және қор жинау әдістері мен құралдарын; байланыстың және шұғыл басқарудың автоматтандырылған жүйелерін құру мен пайдалану заңдарын; байланыстың және хабардар етудің типтік техникалық құралдарын пайдалану талаптарын білу керек ; байланыс құралдары және басқарудың автоматтандырылған жүйелерінің негізгі түрлерін қолдану; компьютерлік және телекоммуникациялық құралдарды қолдану қолынан келу керек.	Басқарудың автоматтандырылған жүйелері ақпаратты автоматтандырылған жүйелері; ақпаратты жинау, орналастыру, өндеу, жіберу және қор жинау әдістері мен құралдарын; байланыстың және шұғыл басқарудың автоматтандырылған жүйелерін құру мен пайдалану заңдарын; байланыстың және хабардар етудің типтік техникалық құралдарын пайдалану талаптарын; байланыс құралдары және басқарудың автоматтандырылған жүйелерінің негізгі түрлерін қолдану; компьютерлік және телекоммуникациялық құралдарды қолдану
	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті темпераменттерінің типтерін; құтқарушының жалпы және арнайы	Психологиялық құтқарушының жа

КМ 1.6	психологиялық дайындығы негіздерін білу керек; темпераменттерінің типтерін айыру; эмоциялық салмақ кезінде әр түрлі қиындықта физикалық жұмыстарды атқару қолынан келу керек.	психологиялық да психологиялық аспект құтқарушыны психоло
КМ 1.7	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті төтенше жағдайлардың жіктелуін; техногендік және табиғи сипатты ТЖ-дың себептері, салдары мен динамикасын; төтенше жағдайлардың қауіпті және зиянды өндірістік факторларын; тіршілік қауіпсіздігін бақылауға арналған аспаптар типтерін; елді қорғау қағидалары мен тәсілдерін; құтқару және басқа да кейінгі жедел жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу негіздерін; қорғаныс ғимараттары құрылысын білу керек; тіршілік қауіпсіздігін бақылауға арналған аспаптарын қолдану; төтенше жағдайда құтқарушылардың, елдің тіршілік қауіпсіздігін қамтамасыз ету қолынан келу керек.	Тіршілік төтенше жағдайларды зиянды өндірістік факторлармен; тіршілік қауіпсіздігін бақылауға арналған аспаптардың негізгі типтерін; тіршілік қауіпсіздігін қорғаудың негізгі қауіпсіздігін бақылау және басқару жұмыстарды ұйымдастыру негіздері.
КМ 1.8	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті адамның анатомия және физиологиясы негіздерін; диагностика және алғашқы дәрігерлік көмек көрсету әдістері мен тәсілдерін білу керек; асфиксия, суға кету, ұсу, қан кету, улану кезіндегі алғашқы дәрігерлік көмекті көрсету қолынан келу керек.	Медициналық адамның анатомия және физиологиясы негіздерін; диагностика және алғашқы дәрігерлік көмек көрсету әдістері мен тәсілдерін білу керек; асфиксия, суға кету, ұсу, қан кету, улану кезіндегі алғашқы дәрігерлік көмекті көрсету қолынан келу керек.
КМ 0.2	Арнайы пәндер	
	151701 2 «Іліп тасушы», 151702 2 «Такелажшы», 151704 2 «Құтқарушы», 151705 2 «Кинолог (қызмет көрсететін иттің жетекші бағыттаушысы)», 151706 2 «Шахтада сынамаларды теруші (сынамаларды іріктеуші)», 151707 2 «Өнеркәсіп өрмелеушісі (альпинисі)», 151708 2 «Сүңгуір» біліктіліктері	
КМ 2.1	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізу бойынша заңнама және нормативті-құқықтық құжаттарын; аймаққа тән ТЖ-дың пайда болуының негізгі сипаттарын; апаттық-құтқару бөлімшелерінде қызмет атқару және апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізу барысында барлау тәртібін ұйымдастыруын; өрт сөндіру тактикасы негіздерін білу керек; апаттық-құтқару бөлімшелерінде қызмет атқару; тұтану ошақтарын сөндіру қолынан келу керек.	ТЖ-да шұғыл іс-құтқару апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізу бойынша заңнама және нормативті-құқықтық құжаттарын; аймаққа тән ТЖ-дың пайда болуының негізгі сипаттарын; апаттық-құтқару бөлімшелерінде қызмет атқару және апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізу барысында барлау тәртібін ұйымдастыруын; өрт сөндіру тактикасы негіздерін білу керек; апаттық-құтқару бөлімшелерінде қызмет атқару; тұтану ошақтарын сөндіру қолынан келу керек.
	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті ТЖ аймағында қарауға әкеліп соқтыратын негізгі себептерін; апаттар мен қараулардың сипатын; әртүрлі сипаттағы төтенше жағдайларда іздестіру-құтқару жұмыстарын (сонымен қатар іздеу иттерін қолдана отырып) жүргізу тәсілдері мен әдістерін; қараулар мен опырылымдар түрлерін, олардың құрылымын және көлемдік-салмақтық сипаттарын; зардап шеккендерді іздестіру тәсілдері мен құралдарын; объектілер мен жергілікті жердің кинологиялық зерттеуінің ұйымдастыруын; ТЖ аймағында барлауды жүргізу	Іздестіру-құтқару әр түрлі ТЖ барысында жұмыстарын жүргізу табиғи және техногендік сипаттағы апаттар мен қараулардың сипатын; әртүрлі сипаттағы төтенше жағдайларда іздестіру-құтқару жұмыстарын (сонымен қатар іздеу иттерін қолдана отырып) жүргізу тәсілдері мен әдістерін; қараулар мен опырылымдар түрлерін, олардың құрылымын және көлемдік-салмақтық сипаттарын; зардап шеккендерді іздестіру тәсілдері мен құралдарын; объектілер мен жергілікті жердің кинологиялық зерттеуінің ұйымдастыруын; ТЖ аймағында барлауды жүргізу

КМ 2.2	тәртібін; әсері күшті улы және радиоактивті заттармен зақымданған аймақтарда іздестіру-құтқару жұмыстарын жүргізу тактикасын; ТЖ аймақтарында құтқарушының жұмыстарды атқаруға рұқсатнама алу жағдайларын; ІҚЖ жүргізу барысындағы қауіпсіздік шараларын білу керек; кезекші ауысым құрамында табиғи және техногенді сипаттағы әртүрлі ТЖ барысында іздестіру-құтқару жұмыстарын орындау, сонымен қатар төтенше жағдай аймағында барлауды жасау; ІҚЖ-ын орындау барысында қолданылатын жабдықтарды пайдалану қолынан келу керек.	мен жету кезіндегі жұмыстардың аяқталу әрекеттері; зардап тәсілдері мен құралды босату; зардап шекке және құралдар ес іздестіру-құтқару тактикасы; ТЖ аймақ жұмыстарды атқару жағдайлары; ІҚЖ қауіпсіздік шаралары.
КМ 2.3	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті ғимараттар мен құрылыстардың қирауы мен бұзылуының жіктелуін, коммуналдық және энергетикалық тораптардың сипатын; ТЖ аймақтарында апаттан кейін қалпына келтіру жұмыстарды жүргізу негіздерін; ТЖ аймағында апат болған жерлерді іздеп-табу негізгі тәсілдерін; түнгі және қысқы уақытта, сонымен қатар улы және радиоактивті заттармен зақымданған аймақтарда жұмыстарды жүргізу ерекшеліктерін білу керек; кез-келген жағдайда жеке құрылым құрамында төтенше жағдай аймақтарында апаттан кейін қалпына келтіру жұмыстарын орындау қолынан келу керек.	Апаттан кейін қалпына келтіру ТЖ барысында ғимарат коммуналды және бас және бұзылуының қамтамасыздау жүйесін қалпына келтіру және канализация және жүйесіндегі апаттан жұмыстары; энергетика апаттан кейінгі қалпына келтіру коммуналды-энергетика ғимараттардағы апат тәсілдері; қысқы және радиация және радиоактивті аймақтардағы АҚКЖ
КМ 2.4	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті профильді пәннің негізгі ережелерін; ТЖ аймағындағы жағдайдың мониторингі және болжамын; технологиялық үрдістер қауіпсіздігін қамтамасыз ету мақсатында өндірістік зияндылықтарды бақылау түрлерін; төтенше жағдайларға жол бермеу және жою бойынша профилактикалық шараларды дайындау тәртібін; апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізудің тактика-технологиялық сұлбаларын; қауіптілігі мүмкін объектілердің сипаттары, олардың жағдайын бақылаудың негізгі түрлері мен жүйелерін білу керек; ТЖ аймағындағы жұмыс орнындағы жағдайды бағалау және оның әрі қарай дамуын болжау; төтенше жағдайларға жол бермеуге бағытталған профилактика шараларын өткізу бойынша жұмыстарды орындау; ТЖ аймағында барлауды жүзеге асыру; ТЖ аймағындағы жағдайдың мониторингі мен болжамын орындау; өнеркәсіптік және т.б. объектілерде апаттық жағдайларды жою пландарын қолдану қолынан келу керек.	Профильдік мамандастық тактикасы мектеп құтқарушыны дайындауға профиліне сәйкес болуы анықталады: «Ғимарат қирауы барысындағы апаттан кейінгі қалпына келтіру Газдан құтқару жұмыстарына қарсы қарсылау жұмыстар, жер сілкіну және жою», «Су тасқыны және жою мен суды медицина-санитария және жою», «Өнеркәсіптік өнеркәсібіндегі ТЖ-ды және т.б. профильдер.
КМ 2.5	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті аспаптар, аппараттар, құралдар-саймандар мен жабдықтардың арнайы құрылысын, әрекеттену қағидалары мен техникалық сипаттарын; механизацияланған құрал-сайманның, инженерлік жабдықтардың, байланыс және хабарлар ету құралдардың, өрт сөндіру құралдардың, іздеу және барлау аспаптардың, зардап шеккендерді эвакуациялау жабдықтаудың, тіршілігін қамтамасыз етуге арналған жабдықтардың, пиротехникалық және жарылғыш материалдардың түрлері мен типтерін, олардың құрылымы мен техникалық сипаттарын, қолдану тәртібін; техника мен жабдықтарды сақтау, іске қосу,	Апаттық-құтқару техникасы өрт сөндіру техникасы техника; апаттық-құтқару техника; іздестіру мен барлау навигациялық техника және топтық құрал-жабдықтар; механизациялауға және жабдықтар; механизациялау және хабар; сөндіруге арналған

	дайындау және пайдалану ережелерін білу керек ; жұмыс орнында апаттық-құтқару техникасы мен жабдықтарын қолдану қолынан келу керек .	құтқарушылардың эвакуациялауға және жабдықтауы; құтқару қамтамасыз етуге пиротехникалық құрал
КМ 2.6	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті құтқару құрылымдарының түрлерін; құтқару құрылымдарының табельді жабдыкталуын; құтқару жұмыстарын орындау барысындағы қауіпсіздік ережелерін; құтқарушының арнайы дене шынықтыру дайындығының ерекшеліктерін; зақымдану ошағынан, жарықшақтардан, үңгірлерден, ойылымдардан, көшкіндерден, селден, опырылым құлаудан, қардан шығару және тасымалдау тәсілдері мен тәсімдерін; құтқару жұмыстарын орындау тәртібін; зардап шеккендерді іздестіру тәсімдері, әдістері және тәсілдерін білу керек ; тиісті технологиялар мен жабдықтауды қолдана отырып, апаттық-құтқару жұмыстарын орындау; арнайы жабдықтауды қолдана отырып, зардап шеккендерді көшіру; қауіпті аймақтан елді көшіру; құтқарушының арнайы дене шынықтыру дайындығының нормативтерін орындау қолынан келу керек .	Кәсіби-қолданбалы құтқарушыны дайындау профиліне сәйкес бол анықталады: «Ғимарат қирауы барысындағы апаттан кейінгі қалпы Газдан құтқару жұмыстарына қарсы : жұмыстар, жер сілкіні және жою», «Су тасқы және жою мен суд медицина-санитария және жою», «Өнеркәсіп өнеркәсібіндегі ТЖ-де және т.б. профильдер.
КМ 2.7	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті топографиялық карталардың жіктелуі мен арнауын; өзін-өзі құтқару тәсімдері мен дағдысын; көлемді жерде адамдарды іздеу негіздерін; экстрим жағдайларында қауіпсіз болу уақытын; арнайы аспаптарды қолдана отырып, зардап шеккендердің жатқан жерін анықтау тәсілдерін; аман қалуға арналған жабдықтау мен қол асты құралдарын; уақытша лагерлерді, дамыл алу жерді ұйымдастыру ережелерін білу керек ; жергілікті жерде картасыз немесе картамен бағдарлай білу; жұмыстарды атқару барысында жергілікті жердің тактикалық қасиеттерін қолдану; жылжудың мүмкін жолдарын және зардап шеккендерді паналату орындарын анықтау; жеке тұлға мен ұжымды аман қалдыру және әр түрлі жағдайларда өзін-өзі құтқару тәсімдері мен дағдыларын қолдану қолынан келу керек .	Топография, бағдарлау жағдайларда топографиялық картаны арнауы; топографиялық жұмыс істеу тәсілдері; немесе картамен ба аэрофототүсірілімдерден одан ауытқуды бақы тәсілдері мен дағдыс жерде және қиын ре аландағы көлемді жұмыстарын ұйымда жергілікті жердің так оларды шұғыл әрекет адам өмірі үшін : аман қалу үшін к жабдықтау мен қол ас ұжымның аман қалу не
КМ 2.8	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті қарапайым жүк көтергі құралдары мен олардың параметрлерін; жүктерді іліп-тасу және көтеру ережелерін; ТЖ-да іліп-тасу және такелажды жұмыстарды орындау ерекшеліктерін; стропалардың қолдануға жарамдылығы бойынша пайдалану нормалары мен талаптарын; жүктерді іліп-тасу және орнынан ауыстыру барысындағы қауіпсіздік техникасы ережелерін білу керек ; төтенше жағдайларда іліп-тасу, арту-тиеу және такелажды жұмыстарды орындау қолынан келу керек .	ТЖ-да іліп тасу және қарапайым жүккөтер сыналы, эксцентрикті құрал-саймандар; жүк ережелері; арту-тиеу такелажды жұмыстарды
		Құтқарушының еңбекті қорғауды

КМ 2.9	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті еңбекті қорғаудың заңнама және нормативті-құқықтық негіздеріннің жалпы ережелерін; жұмыскерлердің еңбекті қорғау және қауіпсіздік саласындағы құқықтар мен міндеттерін; қолдағы апаттық-құтқару құралдарын пайдалану және оларға қызмет көрсету бойынша салалық құжаттар талаптарын; апаттық-құтқару қызметтері мен құрылымдарындағы қауіпсіздік техникасы ережелерін оқыту мен білімін тексеру тәртібін; еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулар мазмұнын; апаттық-құтқару қызметтерінде қайғылы оқиғалар құжаттарын рәсімдеу тәртібін; ТЖ-да апаттық-құтқару және апаттан кейінгі қалпына келтіру жұмыстарын орындау барысындағы қауіпсіздік шараларын білу керек; жұмыстарды қауіпсіз орындауға бағытталған техникалық құралдарды қолдану; қауіпсіздік нормалары мен ережелеріне сәйкес апаттық-құтқару жұмыстарын орындау қолынан келу керек.	нормативті-құқықтық еңбек қауіпсіздігі саласындағы құқы апаттық-құтқару к құрылымдарындағы оқытуын және білімін еңбекті қорғау және бойынша нұсқаулар байланысты қайғылы с денсаулығының басқа және есепке алу; қауіп техникалық құралдар және апаттан кейін қал орындау барысындағы
--------	--	---

1.3 1517000 – «Төтенше жағдайларда қорғау (сала бойынша)» мамандығы бойынша техникалық және кәсіби білімнің **орта буын** маманының біліктілік деңгейіне білім берудің оқу бағдарламасы құрылымы

Оқу мерзімі: 3 жыл 10 ай

Индекс	Пәндер мен кәсіби модульдердің оқу циклдері	Пәндер мен кәсіби атауы
ЖБП 00	Жалпы білім пәндері	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 0.1	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы: - іскерлік қазақ тілі негіздерін; - кәсіптік лексиканы; - мамандық бойынша грамматикалық материалды білу керек; кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару (сөздік көмегімен); оқылатын мәтінді талдау; монологиялық және диалогиялық тілді жүргізу қолынан келу керек.	Кәсіби (оқудың қазақ тілінде қазақ тілінің синтакс терминология; кәсіби аудару техникасы (с қарым-қатынас; тілді ,
ЖГП 0.1	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы: - іскерлік орыс тілінің негіздерін; - кәсіптік лексиканы; - мамандық бойынша грамматикалық материалды білу керек; кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару (сөздік көмегімен); мәтінді талдау; монологиялық және диалогиялық тілді жүргізу қолынан келу керек;	Кәсіби орыс тілі жүрмейтін топтарынд ; мамандық бойынш бағытталған мәтінде сөздік көмегімен); кә дамыту
ЖГП 0.2	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды білу керек; кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару (сөздік көмегімен) қолынан келу керек;	Кәсіби шет тілі: кәс қажетті маман лексика-грамматикал қызметінің әр түрле ауызша, жазбаша, мо кәсіби-бағытталған техникасы.
ЖГП 0.3	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы: дене шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; дене тәрбиесінің мазмұны мен ұйымдастырылу формаларын; дұрыс тамақтану принциптерін білу керек; әр түрлі дене шынықтыру жаттығуларын орындау және спорттың жеке түрлері бойынша нормативтерді тапсыру қолынан келу керек.	Дене шынықтыру: ма шынықтырудың рөл әлеуметтік-биологи психофизиологиялық спорттық өзін-өзі жет

ӘӘП 0.0	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘӘП 0.1	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы ұғымдарды: - конфуциандылықты, даосизмді, ежелгі Қытай өнерін; - Ежелгі Үнді мәдениетінің ерекшеліктерін және оның басты жетістіктерін; - ислам пайда болуын, оның ерекшеліктерін, басты догмаларын; - христиан ілімінің негізгі принциптерін және оның құнды бағыттарын; - Ашель мәдениетінің ерекшеліктерін - әдебиетінің, пәлсапасының дамуы; - көшпенділердің өмірі және құндылық жүйесі туралы; - орта ғасырдағы қазақ этносының мәдени негізі туралы; - Қазақстанның орта ғасырдағы мәдениетіне түрік және араб мәдениетінің ықпалы туралы; - білім, ғылым және мәдениеттің дамуының басты кезеңдерін және материалдық негізін білу керек; - ежелгі Азия мәдениетінің ерекшеліктерін аша білу; - мәдениеттану ұғымдарын еркін қолдану; - көшпенділердің материалды және рухани мәдениетінің ерекшеліктерін, оның қоғамдық мәдениеттегі орнын көрсете білу қолынан келу керек.	Мәдениеттану: мәдениеттану және оның дамуы; мәдениеттің құрылуы; Конфуций және Дуньшань мәдениеттің Үндістандағы дамуы; Ислам мәдениетінің дамуы; батыс Еуропа мәдениетінің дамуы; кезеңдегі дүние жүзіндегі мәдениеттің дамуы; Африка мәдениетінің дамуы мен біргеілігі; Қазақстан мәдениеті; қазақтардың мәдениеті; Қазақстан мәдениетінің дамуы.
ӘӘП 0.2	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы: - әлемнің пәлсапалық, діни және ғылыми көрінісі туралы, адам өмірінің мәні туралы; - ғылымның және ғылыми таным рөлі, оның құрылымы, қалыптары және әдістері, әлеуметтік және этикалық мәселелері туралы білу керек; - адамның тәртібіндегі сана-сезімнің мәнін, саналы және санасыз мінез-құлығын анықтай алу; - адамдар арасындағы қарым-қатынасының өнегелік нормаларын реттей алу қолынан келу керек;	Пәлсапа пәлсапа, мәні, функциясы; идеализм пәлсапаның дамуы; пәлсапалық ойдың дамуы; табиғаты және оның дамуы; және Құдай; адам жанының өркениет, мәдениет; жауапкершілігі; құндылықтардың түрлері; қызметі; ғылым және мәселелер алдындағы қызметі.
ӘӘП 0.3	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы: - саяси жүйелер мен саяси режимдер туралы ұғымдарды; - биліктің бөліну қағидасы туралы; - саяси партияларды қоғамдық ұйымдардан айыруды; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік қарым-қатынас ұғымы туралы білу керек; - үкімет маңыздылығын, саясат субъектілерін, саяси қарым-қатынас және процестерді (Қазақстанда және тұтас дүние жүзінде) аша білу; - қоғам мен тұлғаның дамуы және қызмет етуінің заңдылықтарын айыру қолынан келу керек.	Саясаттану және саясаттану пәні, саясаттану теориясы; қарым-қатынастары; саясаттану институты; саясаттану саяси партия және көппартиялылық; ішкі саясаттану Қазақстандағы билік және әлеуметтану ғылым институты; кластық және стратификация рөлі және оның әлеуметтік дамуы.
ӘӘП 0.4	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы: - экономикалық теорияның жалпы қағидаларын; - еліміздегі және шет елдердегі экономикалық жағдайларды; - макро-және микроэкономикалық негіздерін; - салық, ақша-несие, әлеуметтік және инвестициялық саясатын білу керек; - өз кәсіби қызметінде бағыт алу үшін қажетті экономикалық ақпараттарды табу және пайдалану қолынан келу керек.	Экономика мақсаттары, басты ұғымдары; принциптері; меншік формалары; меншікті басқару; жоспарлау; басты сатылары, мақсаттары; жоспарлау; жоспарлау; негіздеу мен болжаудың жоспарлау; экономикалық тұтынымы тауарлар нарығы жағдайын инфрақұрылым.
	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы: - азаматтың құқықтары және міндеттерін, оларды іске асыру механизмдерін;	Құқық құқық – ұғым, жүйе, дүние; орта ғасырдағы, Жазба құқықтың Қазақстан

ӘЭП 0.5	- Конституция мәнін, биліктің бөліну принциптерін, парламент және үкімет қызметін; - құқықтың субъектілері мен объектілерін білу керек; - құқық бұзу және қылмыстың анықтаулары; - өз кәсіби қызметін реттейтін нормативтік-құқықтық құжаттарды пайдалана білу қолынан келу керек;	Конституциясы – мұқалықтық жүйенің өлжалпыға ортақ Декларациясы; саяси құжат; құқық үстемділігі және азамат басты салалары; ҚР сандары.
КМ 00	Кәсіби модуль	
КМ 0.1	Жалпы кәсіптік пәндер	
КМ 1.1	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті сызбаларды рәсімдеу ережелерін; көріністердің сызбада орналасуын; сызбадағы проекциялық көріністерді; кима және тіліктерді; алмалы-салмалы және алынбайтын-салынбайтын қосылымдарды білу керек; жабдықтарға қызмет көрсету мен оларды жөндеуге арналған қарапайым сызбаларды оқу; машиналар мен механизмдердің бөлшектері мен қосалқы бөліктерін жасау мақсатымен эскиздер мен техникалық суреттерді орындау қолынан келу керек.	С ы з у : сызбаларды рәсімдеу геометриялық құрылым проекциялық көрініс жазықтыққа тік бейнесі қарапайым геометриялық жана изометриялық және проекциялары; бөлшегі изометриялық проекцияларын тани көріністердің орналасу машинақұрылыс конструкциялардың кескіні; алмалы-салмалы алынбайтын-салынбайтын жиналмалы сызу, жұмыс бөлшектің техникалық сызбасы бойынша бөлшегі
КМ 1.2	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті техникалық механиканың негізгі анықтамалары, ережелері, түсініктері мен аксиомаларын; деформацияның негізгі түрлерін; істегі, шекті қауіпті және шекті жол берілген кернеулерін; машиналар мен механизмдер жіктелуін; бөлшектерді байланыстыру түрлерін; айналу қозғалысының беріліс түрлерін; машиналар мен механизмдердің бөлшектерін есептеп таңдаудың әдістерін білу керек ; бөлшектер мен жиналмалы бірліктерді айыра білу; беріліс сандарын анықтау; серпімділік пен кернеудің ішкі және сыртқы күштерін айыра білу; машиналар мен механизмдердің бөлшектерін есептеп таңдауды жасау қолынан келу керек.	Техникалық механика статика: байланыстағы жазықтық және ішкі тепе-теңдік жағдайла жазық фигуралар, кинематика: нүкте сипаттамасы, нүкте қатты дене нүктесінің шарты анықтар динамика: үдемелі қозғалыстағы жұмыс пайдалы әсер, материалдар кедергі күштер; қималар сипаттамалары; керне деформацияның әр қатандық және тұрақ машиналар мен механика машиналар мен механика негізгі түсініктері берілістер: цилиндр қайысты, тізбекті, подшипниктері; тізбонкалы қосылыста
	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті сұйықтардың физикалық қасиеттерін; сұйық тепе-теңдігінің және	

КМ 1.3	қозғалысының негізгі заңдарын; сұйықтың саңылаудан және салмалардан ағу қағидаларын; гидравликалық машиналардың жұмыс істеу қағидаларын; жылу техникасы негіздерін; жылу өткізу, жылу алмасу және жылу тасу есебінің т ә р т і б і н білу керек ; сұйықтардың физикалық қасиеттері, сорғылар, құбырлар тізбегі жұмысының параметрлері, сұйықтар қозғалысы тәртібі бойынша қарапайым есептеулерді жасау; жылу техникалық құрылғыларының термодинамикалық талдауын жүргізу қолынан келу керек.	Гидравлика, термодинамика қысымды өлшеу; құбырлар қысымы; гидравликалық жұмысының қағидалары; құбырлар тізбегі; қондырғыларының теориясы жылу өткізу және жылу алмасу туралы түсінік; жылу түрлері; жылу алмасу
КМ 1.4	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті электрлік және магнитті тізбектерін; ауыспалы токтың электрлік тізбектерін; магнитті тізбектерін; электрлік құрылғыларын; электр қуатын өндіру, тарату және пайдалануын; электр жетекті және электр автоматиканы білу керек; электр жабдығына қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу үшін электр схемаларды оқу; электр жабдығының жұмысын бақылау мақсатында электр өлшеу аспаптарын қолдану қолынан келу керек.	Электртехника электрлік және магниттік токтың электрлік құрылғылар; электр өлшеу аспаптары мен құрылғылары; электрлік машиналар; электр қуатын өндіретін электрлік станция; электр жабдықтау; электроника.
КМ 1.5	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті ақпаратты автоматтандырылған өңдеудің негізгі түсініктерін; ақпаратты жинау, өңдеу, сақтау, жіберу және қор жинау әдістері мен құралдарын; байланыстың және шұғыл басқарудың автоматтандырылған жүйелерін құру мен пайдалану қағидаларын; байланыстың және хабардар етудің типтік техникалық құралдарын пайдалану талаптарын білу керек; байланыс құралдары және басқарудың автоматтандырылған жүйелерінің негізгі түрлерімен қолдану; компьютерлік және телекоммуникациялық құралдарды қолдану қолынан келу керек.	Басқарудың автоматтандырылған жүйелері ақпаратты автоматтан түсініктері; ақпаратты жинау, орналастыру, түрлендіру және бағдарламалармен қолдану; базалық жүйелі бағдарламалармен қолдану; кәсіби қызмет саласындағы бағдарламалар пакеті; телекоммуникациялық құралдары және олардың басқарудың автоматтандырылған жүйелерімен қолдану оларды кәсіби қызмет
КМ 1.6	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті жеке тұлғалардың темпераменттерінің типтерін; құтқарушының жалпы және арнайы психологиялық дайындығы негіздерін; құтқарушының психикалық күйін басқару әдістерін; ТЖ-да адамдардың психикалық шалдығуларын білу керек ; өзінің психологиялық күйін басқару; эмоциялық салмақ кезінде әр түрлі қиындықтағы физикалық жұмыстарды атқару; зардап шеккендерге психологиялық көмек көрсету, үрейлі көңіл-күйлерді туғызбау және өзіне лидер рөлін алу қолынан келу керек.	Психологиялық құтқарушының жалпы психологиялық дайындығы; психологиялық аспектілер; құтқарушының психологиялық күйін басқару; ТЖ-да адамдардың психикалық шалдығулары; зардап шеккендерге психологиялық көмек көрсету; үрейлі көңіл-күйлерді туғызбау және өзіне лидер рөлін алу
КМ 1.7	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті төтенше жағдайлардың жіктелуін; техногендік және табиғи сипатты ТЖ-дың себептері, салдары мен динамикасын; төтенше жағдайлардың қауіпті және зиянды өндірістік факторларын; тіршілік қауіпсіздігін бақылауға арналған аспаптар типтерін; елді қорғау қағидалары мен тәсілдерін; құтқару және басқа да кейінгі жедел жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу негіздерін; қорғаныс ғимараттары құрылысын білу керек ; тіршілік қауіпсіздігін бақылауға арналған аспаптарын қолдану; төтенше жағдайда құтқарушылардың, елдің тіршілік қауіпсіздігін қамтамасыз ету қолынан келу керек.	Тіршілік төтенше жағдайлардың зиянды өндірістік факторлары; тіршілік қауіпсіздігі; аспаптардың негізгі типтері; тіршілік қауіпсіздігін бақылауға арналған құралдары және олардың басқарудың автоматтандырылған жүйелерімен қолдану

КМ 1.8	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті адамның анатомия және физиологиясы негіздерін; диагностика және алғашқы дәрігерлік көмек көрсету әдістері мен тәсілдерін; зардап шеккендер күйін және зақымдар қиындығын анықтау тәсімдерін білу керек ; асфиксия, суға кету, үсу, қан кету, улану кезіндегі алғашқы дәрігерлік көмекті көрсету; парамедик функцияларын атқаруқолынан келу керек.	Медициналық адамның анатомия және физиологиясы ; алғашқы дәрігерлік көмек көрсету; зардап шеккендер күйін және зақымдалғандарды бақылау; алғашқы дәрігерлік көмекті көрсету; парамедик функцияларын атқару
КМ.2.0	Арнайы пәндер	
	151703 3 «Техник» біліктілігі	
КМ 2.1	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізу бойынша заңнама және нормативті – құқықтық құжаттарын; ҚР ТЖМ құрылымын; аймаққа тән ТЖ –дың пайда болуының негізгі сипаттарын; апаттық-құтқару бөлімшелерінде қызмет атқару және апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізу барысында барлау тәртібін ұйымдастыруын; өрт сөндіруді ұйымдастыру мен тактикасын білу керек ; апаттық-құтқару бөлімшелерінде қызмет атқару; тұтану ошақтарын сөндіру және ТЖ-дың (жеке құрамның ішінде) жайылтпау; өртсіз, қатты әрекетті ұлы заттарсыз қираулар барысында әрекеттер жасау және т.с.с.қолынан келу керек.	ТЖ-да шұғыл іс-әрекет апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізу бойынша заңнама және нормативті – құқықтық құжаттарын; ҚР ТЖМ құрылымын; аймаққа тән ТЖ –дың пайда болуының негізгі сипаттарын; апаттық-құтқару бөлімшелерінде қызмет атқару және апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізу барысында барлау тәртібін ұйымдастыруын; өрт сөндіруді ұйымдастыру мен тактикасын білу керек ; апаттық-құтқару бөлімшелерінде қызмет атқару; тұтану ошақтарын сөндіру және ТЖ-дың (жеке құрамның ішінде) жайылтпау; өртсіз, қатты әрекетті ұлы заттарсыз қираулар барысында әрекеттер жасау және т.с.с.қолынан келу керек.
КМ 2.2	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті ТЖ аймағында қирауға әкеліп соқтыратын негізгі себептерін; белгі беруін, шартты белгілерін, кодтарын; апаттар мен қираулардың сипатын; әртүрлі сипаттағы төтенше жағдайларда іздестіру-құтқару жұмыстарын (сонымен қатар іздеу иттерін қолдана отырып) жүргізу тәсілдері мен әдістерін; қираулар мен опырылымдар түрлерін, олардың құрылымын және көлемдік-салмақтық сипаттарын; қол асты құрал-саймандар мен арнайы техника көмегімен зардап шеккендерді іздестіру тәсілдері мен құралдарын; объектілер мен жергілікті жердің кинологиялық зерттеуінің ұйымдастыруын; ТЖ аймағында барлауды жүргізу ережелері мен тәртібін; әсері күшті ұлы және радиоактивті заттармен зақымданған аймақтарда іздестіру-құтқару жұмыстарын жүргізу тактикасын; ТЖ аймақтарында құтқарушының жұмыстарды атқаруға рұқсатнама алу жағдайларын; ІҚЖ жүргізу барысындағы қауіпсіздік шараларын; қорғаныс құралдарды сақтау және пайдалану ережелерін білу керек ; кезекші ауысым құрамында табиғи және техногенді сипаттағы әртүрлі ТЖ барысында іздестіру-құтқару жұмыстарын орындау, сонымен қатар төтенше жағдай аймағында барлауды жасау; ІҚЖ-ын орындау барысында қолданылатын жабдықтарды пайдалану; зардап шегушілерді босату үшін күшпен құралдарды есептеу қолынан келу керек.	Іздестіру-құтқару әртүрлі ТЖ барысында іздестіру-құтқару жұмыстарын жүргізу бойынша заңнама және нормативті – құқықтық құжаттарын; ҚР ТЖМ құрылымын; аймаққа тән ТЖ –дың пайда болуының негізгі сипаттарын; апаттық-құтқару бөлімшелерінде қызмет атқару және апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізу барысында барлау тәртібін ұйымдастыруын; өрт сөндіруді ұйымдастыру мен тактикасын білу керек ; апаттық-құтқару бөлімшелерінде қызмет атқару; тұтану ошақтарын сөндіру және ТЖ-дың (жеке құрамның ішінде) жайылтпау; өртсіз, қатты әрекетті ұлы заттарсыз қираулар барысында әрекеттер жасау және т.с.с.қолынан келу керек.
	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті ғимараттар мен құрылыстардың қирауы мен бұзылуының жіктелуін, коммуналдық және энергетикалық тораптардың сипатын; ТЖ аймақтарында апаттан кейінгі қалпына келтіру жұмыстарды жүргізу тәртібін; ТЖ	Апаттан кейін қалпына келтіру ТЖ барысында ғимараттар мен құрылыстардың қирауы мен бұзылуының жіктелуін, коммуналдық және энергетикалық тораптардың сипатын; ТЖ аймақтарында апаттан кейінгі қалпына келтіру жұмыстарды жүргізу тәртібін; ТЖ

КМ 2.3	аймағында апат болған жерлерді іздеп-табу тәсілдерін; түнгі және қысқы уақытта, сонымен қатар улы және радиоактивті заттармен зақымданған аймақтарда жұмыстарды жүргізу ерекшеліктерін білу керек; қауіпті аймақтардың параметрлерін анықтау және мүмкін қауіптіліктерді жою мақсатымен жанар-жағар мен жемір (агрессивті) заттармен, газбен, сумен, электр қуатымен жабдықтау көздерін жабу; кез-келген жағдайда жеке құрылым құрамында төтенше жағдай аймақтарында апаттан кейінгі қалпына келтіру жұмыстарын орындау қолынан келу керек.	канализация және жүйесіндегі апаттан жұмыстары; энерге апаттан кейінгі қалпы коммуналды-энергети ғимараттардағы апат тәсілдері; қысқы және және радиоактивті аймақтардағы АҚҚЖ
КМ 2.4	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті профильді пәннің негізгі ережелерін; ТЖ аймағындағы жағдайдың мониторингі және болжамын; технологиялық үрдістер қауіпсіздігін қамтамасыз ету мақсатында өндірістік зияндылықтарды бақылау түрлерін; төтенше жағдайларға жол бермеу және жою бойынша профилактикалық шараларды дайындау тәртібін; апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізудің тактика-технологиялық сұлбаларын; қауіптілігі мүмкін объектілердің сипаттары, олардың жағдайын бақылаудың негізгі түрлері мен жүйелерін білу керек; ТЖ аймағындағы жұмыс орнындағы жағдайды бағалау және оның әрі қарай дамуын болжау; төтенше жағдайларға жол бермеуге бағытталған профилактика шараларын өткізу бойынша жұмыстарды орындау; ТЖ аймағында барлауды жүзеге асыру; ТЖ аймағындағы жағдайдың мониторингі мен болжамын орындау; өнеркәсіптік және т.б. объектілерде апаттық жағдайларды жою пландарын қолдану қолынан келу керек.	Профильдік мамандық тактикасы ме құтқарушыны дайын профиліне сәйкес бол анықталады: «Ғимара қирауы барысындағы апаттан кейінгі қалпы Газдан құтқару жұмлақтырындыға қарсы жұмыстар, жер сілкіні және жою», «Су тасалу және жою мен медицина-санитария және жою», «Өнеркәсіптік өнеркәсібіндегі ТЖ-д және т.б. профильдер.
КМ 2.5	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті аспаптар, аппараттар, құрал-саймандар мен жабдықтардың арнайы құрылғысы, әрекеттену қағидалары мен техникалық сипаттарын; механизацияланған құрал-сайманның, инженерлік жабдықтардың, байланыс және хабардар ету құралдардың, өрт сөндіру құралдардың, іздеу және барлау аспаптардың, зардап шеккендерді эвакуациялау жабдықтаудың, тіршілігін қамтамасыз етуге арналған жабдықтардың, пиротехникалық және жарылғыш материалдардың түрлері мен типтерін, олардың құрылымы мен техникалық сипаттарын, қолдану тәртібін; техника мен жабдықтарды сақтау, іске қосу, дайындау және пайдалану ережелерін білу керек; жұмыс орнында апаттық-құтқару техникасы мен жабдықтарын қолдану; жылжымалы қондырғыларды (генераторларды, компрессорларды, сорғыларды және т.б.) және тағам дайындау пунктерді пайдалану қолынан келу керек.	Апаттық-құтқару техникасы өрт сөндіру техникасы; апат құрал-саймандары; арналған аспаптар; құтқарушының жабдықтары; механизациялауға жабдықтар; механизациялау және хабар сөндіруге арналған құтқарушылардың эвакуациялауға және жабдықтауы; құтқару қамтамасыз етуге пиротехникалық құтқару заттар.
КМ 2.6	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті құтқару құрылымдарының түрлерін; құтқару құрылымдарының табельді жабдыкталуын; құтқару жұмыстарын орындау барысындағы қауіпсіздік ережелерін; құтқарушының арнайы дене шынықтыру дайындығының ерекшеліктерін; әртүрлі жағдайларда құрамдардың орнын ауыстыру үйлесімді тәсілдерін; зақымдану ошағынан, жарықшақтардан, үнгірлерден, ойылымдардан, көшкіндерден, селден, опырылым құлаудан, қардан шығару және тасымалдау тәсілдері мен тәсімдерін; құтқару жұмыстарын орындау тәртібін; зардап шеккендерді іздестіру тәсімдері, әдістері және тәсілдерін; опырылымдардан, көліктен және қираған объектілерден зардап шеккендерді шығару тәсімдері және тәсілдерін білу керек;	Кәсіби-қолданбалы құтқарушыны дайын профиліне сәйкес бол анықталады: «Ғимара қирауы барысындағы апаттан кейінгі қалпы Газдан құтқару жұмлақтырындыға қарсы жұмыстар, жер сілкіні және жою», «Су тас

	тиісті технологиялар мен жабдықтауды қолдана отырып, апаттық-құтқару жұмыстарын орындау; арнайы жабдықтауды қолдана отырып, зардап шеккендерді көшіру; қауіпті аймақтан елді көшіру; құтқарушының арнайы дене шынықтыру дайындығының нормативтерін орындау; адамның шекті физикалық және эмоциялық мүмкіншілігінде жұмысты жасау, тез қалыпқа келу қолынан келу керек.	алу және жою мен медицина-санитария және жою», «Өнеркәсіптік өнеркәсібіндегі ТЖ-д және т.б. профильдер.
КМ 2.7	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті топографиялық карталардың жіктелуі мен арнауын; өзін-өзі құтқару тәсілдері мен дағдысын; көлемді жерде адамдарды іздеу негіздерін; экстрим жағдайларында қауіпсіз болу уақытын; арнайы аспаптарды қолдана отырып, зардап шеккендердің жатқан жерін анықтау тәсілдерін; аман қалуға арналған жабдықтау мен қол асты құралдарын; уақытша лагерлерді, дамыл алу жерін ұйымдастыру ережелерін білу керек; жергілікті жерде картасыз немесе картамен бағдарлай білу; жұмыстар атқару барысында жергілікті жердің тактикалық қасиеттерін қолдану; жылжудың мүмкін жолдарын және зардап шеккендер паналайтын орындарын анықтау; жеке тұлға мен ұжымды аман қалдыру және әр түрлі жағдайларда өзін-өзі құтқару тәсілдері мен дағдыларын қолдану қолынан келу керек.	Топография, бағдар жағдайларда топографиялық карт арнауы; топографиялы жұмыс істеу тәсім картасыз немесе к карттаға аэрофотот маршрутты және од өзін-өзі құтқару тә сонымен қатар ашық ; іздеудің үлкен алғ іздестіру-құтқару жұ және жүргізу; жергі қасиеттері және ол барысында қолдану қауіптіліктердің аман қалу үшін жабдықтау мен қол ас әр түрлі жағдайлар негіздері.
КМ 2.8	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті қарапайым жүк көтергі құралдары мен олардың параметрлерін; жүктерді іліп-тасу және көтеру ережелерін; ТЖ-да іліп-тасу және такелажды жұмыстарды орындау ерекшеліктерін; стропалардың қолдануға жарамдылығы бойынша пайдалану нормалары мен талаптарын; жүктерді іліп-тасу және орнынан ауыстыру барысындағы қауіпсіздік техникасы ер е ж е л е р і н білу керек; төтенше жағдайларда іліп-тасу, арту-тиеу және такелажды жұмыстарды орындау қолынан келу керек.	ТЖ-да іліп тасу жә қарапайым жүккөте сыналы, эксцентр қосымша құрал-сайма көтеру ережелері; арт такелажды жұмыстар;
КМ 2.9	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті ТЖ-дан экономикалық шығын жіктеуін және оны бағалау әдістерін; қаржы-қаражатты резервтеу тәртібін және ТЖ-да олармен қамтамасыз етуін; регионның сұрапыл апатқа ұшырағыштығын экономикалық бағалау тәсілдерін; ТЖ-дан тікелей және жанама шығынды есептеу тәртібін білу к е р е к ; табиғи және техногенді сипаттағы ТЖ-дан экономикалық шығынды есептеуді жүргізу; ТЖ-дың пайда болуының қауіптілігі барысында экономика объектілері қызметінің тұрақтылығын зерттеу қолынан келу керек.	Төтенше жағдайлар бағалау : регионның сұрапыл экономикалық баға резервтеу туралы қамтамасыз ету; Т салдарын бағалауға мониторингі; эконом экономикалық шығын әдістері; тікелей жән шығын; өрттерден бо. ; экономика объекті. тұрақтылығы.
	Пәнді зерделеу нәтижесінде оқушы міндеті еңбекті қорғаудың заңнама және нормативті-құқықтық негіздерін; жұмыскерлердің еңбекті қорғау және қауіпсіздік саласындағы құқықтары мен	Құтқарушының еңбекті қорғауды нормативті-құқықты

КМ 2.10	міндеттерін; қолдағы апаттық-құтқару құралдарын пайдалану және оларға қызмет көрсету бойынша салалық құжаттар талаптарын; апаттық-құтқару қызметтері мен құрылымдарындағы қауіпсіздік техникасы ережелерін оқыту мен білімін тексеру тәртібін; еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулар құрылымы мен мазмұнын; апаттық-құтқару қызметтерінде қайғылы оқиғаларды зерттеу тәртібін; ТЖ-да апаттық-құтқару және апаттан кейінгі қалпына келтіру жұмыстарын орындау барысындағы қауіпсіздік шараларын білу керек; еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша нормативті-құқықтық актілер мен нұсқауларды қолдану; апаттық-құтқару қызметтеріндегі қайғылы оқиғалармен байланысты құжаттаманы рәсімдеу; жұмыстарды қауіпсіз орындауға бағытталған техникалық құралдарды қолдану; қауіпсіздік нормалары мен ережелеріне сәйкес апаттық-құтқару жұмыстарын орындау қолынан келу керек.	жұмыскерлердің еңбе қорғау саласындағы апаттық-құтқару к құрылымдарындағы оқытуын және білімін еңбекті қорғау және бойынша нұсқаула байланысты қайғы жұмыскерлер денса зақымдануын терге қауіпсіздікті қамтам құралдары; ТЖ-да апаттан кейін қалпы орындау барысындағы
---------	--	---