



Техникалық және кәсіптік білім беру мамандықтары бойынша үлгілік оқу жоспарлары мен үлгілік білім беретін оқу бағдарламаларын бекіту туралы

Күшін жойған

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2013 жылғы 10 шілдедегі № 268 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2013 жылы 05 тамызда № 8602 тіркелді. Күші жойылды - Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2015 жылғы 1 шілдедегі № 425 бұйрығымен

Ескерту. Күші жойылды - ҚР Білім және ғылым министрінің 01.07.2015 № 425 бұйрығымен.

РҚАО-ның ескертпесі: V13008602_2 басын қараңыз

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

№ 268 бұйрығына 165-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: 1000000 - Металлургия және машина жасау

Мамандығы: 1006000 - Металл өңдеу (түрлері бойынша)»

Біліктілігі: 100602 2 - Құбыр құюшы

100605 2 - Түсті металл илеуші

О қ ы т у т ү р і : к ү н д і з г і

Нормативтік оқу мерзімі: 10 ай

жалпы орта білім беру базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдар мен оқу пәндерінің атауы	Бақылау үлгісі Емтихан/ Сынақ	Оқу уақытының көлемі (сағат, кредит)			
			Барлығы	Олардың ішінде:		
				Теориялық сабақ	Зертханалық практикалық жұмыс	Курст жоба жұмыс
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	-/1,2	72	16	56	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	-/1	64	16	48	

ЖГП03	Қазақстан тарихы	1/-	80	80		
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	-/1,2	92	16	76	
	Модуль бойынша барлығы	1/5	308	127	180	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер					
ЖКП 01	Сызу	-/1,2	46	16	30	
ЖКП 02	Техникалық механика негіздері	-/1,2	52	22	30	
ЖКП 03	Жалпы электротехника	-/1,2	39	16	23	
ЖКП 04	Стандарттау, өзара алмастыру және метрология негіздері	-/1	16	16	0	
ЖКП 05	Металдар технологиясы және дәнекерлеу	1/-	48	16	32	
ЖКП 06	Өнеркәсіпте компьютерлік технология негіздері	-/2	14	7	7	
	Модуль бойынша барлығы	1/8	215	93	122	
КМ	Кәсіптік модульдер					
АП 00	Арнайы пәндер					
АП 01	Құбыр өндірісінің жабдығы	2/ -	70	28	42	
АП 02	Экономика негіздері және өндірісті жоспарлау	2/ -	28	14	14	
АП 03	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі	-/2	14	7	7	
100602 2 - Құбыр құюшы біліктілігі						
АП 04	Құбырларды ыстықтай таптау және престеу	-/1	48	16	32	
АП 05	Дәнекерленген құбырларды өндіру	-/1	48	32	16	
100605 2 - Түсті металл ілеуші біліктілігі						
АП 04	Құбырларды салқындай таптау және созу	-/2	35	14	21	
АП 05	Құбырларды түсті металдар және қорытпалардан өндіру	-/2	14	7	7	
	Цикл бойынша қорытынды:	2/5	257	118	139	
БҰАП 00	Вариативті бөлім (білім беру ұйымдарымен анықталатын, пәндер)	-/1	48	48		
	Цикл бойынша қорытынды:	-/1	48	48		
	Барлық теориялық оқу бойынша:		828			
КП 00	Кәсіптік практика		576			
КП 01	Кәсіби дағдыларды дамыту бойынша практика		252			
КП 02	Технологиялық практика		324			
	Практикалық оқудың барлық сағаты		576			
Е	Емтихандар		36			

КДДБ 00	- кәсіптік дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру		-			
АА 00	- аралық аттестаттау		36			
Міндетті оқудың қортындысы:		1440				
К	Консультациялар		60			
Ф	Факультативтік сабақтар		60			
Барлығы:			1560			
Қорытынды	аттестаттау	келесі	арнайы	пәндерден	кешенді	емтиханды
1 .		Қ ұ б ы р			ө н д і р і с і н і ң	
2 .		М а м а н д а н д ы р ы л у ғ а				с ә й к е с
1 0 0 6 0 2	2	-	Қ ұ б ы р		қ ұ ю ш ы	(
Қ ұ б ы р л а р д ы		ы с т ы қ т а й		т а п т а у		ж :
1 0 0 6 0 5	2	-	Т ү с т і	м е т а л л	и л е у ш і	
Қ ұ б ы р л а р д ы		с а л қ ы н д а й		т а п т а у		
3 .		М а м а н д а н д ы р ы л у ғ а				с ә й к е с
1 0 0 6 0 2	2	-	Қ ұ б ы р		қ ұ ю ш ы	(
Д ә н е к е р л е н г е н			қ ұ б ы р л а р д ы			ө н
1 0 0 6 0 5	2	-	Т ү с т і	м е т а л л	и л е у ш і	
Құбырларды түсті металдар және қорытпалардан өндіру						

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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 166-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

т е х н и к а л ы қ ж әне к ә с і п т і к б і л і м

Білім коды мен бейіні: 1000000 - Металлургия және машина жасау

Мамандығы: 1006000 - Металл өңдеу (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 100603 2 - Ыстық металл құюшы;

100604 2 - Салқын металл біліктеуші

О қ ы т у т ү р і : к ү н д і з г і

Н о р м а т и в т і к о қ у м е р з і м і : 1 0 а й

Жалпы орта білім беру базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдар мен оқу пәндерінің атауы	Бақылау үлгісі Емтихан / Сынақ	О қ у у а қ ы т ы н ы ң (сағат, кредит)			
			Барлығы	Олардың ішінде:		
				Теориялық сабақ	Зертханалық-практикалық жұмыс	Ку жо жұ
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	-/ 1,2	72	16	56	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	-/1	64	16	48	
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	1/-	80	80	0	
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	-/1,2	92	16	76	
	Модуль бойынша қорытынды	2/8	308	128	180	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер					
ЖКП 01	Сызу	-/1,2	46	23	23	
ЖКП 02	Электротехника негіздері	-/1	32	9	23	
ЖКП 03	Стандарттау, өзара алмастыру және метрология негіздері	-/1,2	46	23	23	
ЖКП 04	Металдар технологиясы және дәнекерлеу	-/1	48	16	32	
	Модуль бойынша қорытынды:	-/6	172	71	101	
КМ	Кәсіптік модульдер					
АП 00	Арнайы пәндер					
АП 01	Таптау өндірісінің жабдығы	2/-	84	14	70	
АП 02	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі	2/-	62	14	48	
Біліктілік 100603 2 - Ыстық металл құюшы						
АП 03	Сортты таптама және құбырларды өндіру	-/1,2	74	23	51	
Біліктілік 100604 2 - Салқын металл біліктеуші						
АП 03	Қаңылтыр өндіру технологиясы	1/-	80	16	64	
	Цикл бойынша қорытынды:	3/3	300	67	233	
БҰАП 00	Вариативті бөлім (білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер)					
	Цикл бойынша қорытынды:	-/1	48	24	24	
	Барлық теориялық оқу бойынша:		828	290	538	
КП 00	Кәсіптік практика					
КП 01	Кәсіби дағдыларды дамыту бойынша практика		252			
КП 02	Технологиялық практика		324			
Е 00	Емтихандар					
			36			

АА 00	- аралық аттестаттау		36		
Міндетті оқудың қорытындысы:			1440		
К	Консультациялар		60		
Ф	Факультативтік сабақтар		60		
Барлығы:			1560		

Қорытынды	аттестаттау	келесі	арнайы	пәндерден	кешенді	емт
1.		Таптау		өндірісінің		
2.	Еңбекті		қорғау	және		тірші.
3.		Мамандандырылуға				сәйке
100603	2	-	Ыстық	металл	құюшы	білі
Сортты		таптама		және		құбырла
100604	2	-	Салқын	металл	біліктеуші	
Қаңылтыр өндіру технологиясы						

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

№ 268 бұйрығына 167-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: 1000000 - Металлургия және машина жасау

Мамандығы: 1006000 - Металл өңдеу (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 100606 2 - Түсті металдарды өңдеу жөніндегі желі операторы*

О қ ы т у т ү р і : к ү н д і з г і

Н о р м а т и в т і к о қ у м е р з і м і : 1 0 а й

жалпы орта білім беру базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдар мен оқу пәндерінің атауы	Бақылау үлгісі Емтихан/ Сынақ	Оқу уақытының көлемі (сағат, кредит)			
			Барлығы	Олардың ішінде:		
				Теориялық сабақ	Зертханалық практикалық жұмыс	Курс жоб; жұми

1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	- / 1,2	72	16	56	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	- / 1	64	16	48	
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	1 / -	80	80	0	
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	- / 1,2	92	16	76	
	Модуль бойынша қорытынды	2 / 8	308	128	180	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер					
ЖКП 01	Сызу	-/1,2	46	23	23	
ЖКП 02	Жалпы электротехника	-/1,2	46	23	23	
ЖКП 03	Стандарттау, өзара алмастыру және метрология негіздері	-/1	32	16	16	
ЖКП 04	Металдар технологиясы және дәнекерлеу	-/1	48	16	32	
	Модуль бойынша қорытынды:	-/6	172	78	94	
КМ	Кәсіптік модульдер					
АП 00	Арнайы пәндер					
АП 01	Таптау өндірісінің жабдығы	2/-	70	14	56	
АП 02	Түсті металдар мен қоспаларды өңдеу технологиясы	1/-	80	16	64	
АП 03	Сортты таптама және құбырларды өндіру	-/1,2	67	23	44	
АП 04	Автоматты басқару жүйесі	-/2	20	14	6	
АП 05	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі	2/-	63	14	49	
	Цикл бойынша қорытынды:	3/3	300	81	219	
БҰАП 00	Вариативті бөлім (білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер)					
	Цикл бойынша қорытынды:	-/1	48	24	24	
	Барлық теориялық оқу бойынша:		828	297	531	
КП 00	Кәсіптік практика					
КП 01	Кәсіби дағдыларды дамыту бойынша практика		252			
КП 02	Технологиялық практика		324			
Е 00	Емтихандар					
АА 00	- аралық аттестаттау		36			
Міндетті оқудың қорытындысы:		1440				
К	Консультациялар		60			
Ф	Факультативтік сабақтар		60			
Барлығы:		1560				
Қорытынды	аттестаттау	келесі	арнайы	пәндерден	кешенді	емти
1.		Таптау		өндірісінің		
2.	Түсті	металдар	мен	қоспаларды		
3.	Сортты таптама және құбырларды өндіру					

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 н

2 0 1 3 ж ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 168-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: 1000000 - Металлургия және машина жасау

Мамандығы: 1006000 - Металл өңдеу (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 100602 2 - Құбыр құюшы*

100605 2 – Түсті металл илеуші*

О қ ы т у т ү р і : к ү н д і з г і

Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай

негізгі орта білім беру базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдар мен оқу пәндерінің атауы	Бақылау үлгісі Емтихан/ Сынақ	Оқу уақытының көлемі (сағат, кредит)			
			Барлығы	Олардың ішінде:		
				Теориялық сабақ	Зертханалық практикалық жұмыс	Теориял сабақ
1	2	3	4	5	6	7
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері					
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі пәндері	4/1,2,3	192	60	132	
ЖБП 02	Қазақ және орыс әдебиеті	-/1,2,3	128	128		
ЖБП 03	Шетел тілі	-/1,2,3,4,6	128	60	68	
ЖБП 04	Дүниежүзілік тарих	-/1	48	48		
ЖБП 05	Қазақстан тарихы	2/-	80	80		
ЖБП 06	Қоғамтану	-/1	64	64		
ЖБП 07	Математика	1,3/2	192	96	96	
ЖБП 08	Информатика	1/-	64	32	32	
ЖБП 09	Физика	2/1,3	160	76	84	
ЖБП 10	Химия	-/1,2,3	116	48	68	
ЖБП 11	Биология	-/2	40	20	20	
ЖБП 12	География	-/2	40	40		

ЖБП 13	Алғашқы әскери дайындық	-/1,2,3,4	140	60	80	
ЖБП 14	Дене тәрбиесі	-/1,2,3,4,6	276	16	260	
	Модуль бойынша қорытынды:	6/31	1668	828	840	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер					
ЖКП 01	Сызу	-/1,2	92	36	56	
ЖКП 02	Техникалық механика негіздері	3/2	84	24	60	
ЖКП 03	Жалпы электротехника	-/3	48	24	24	
ЖКП 04	Стандарттау, өзара алмастыру және метрология негіздері	-/3	36	12	24	
ЖКП 05	Металдар технологиясы және дәнекерлеу	3/4	60	24	36	
ЖКП 06	Өнеркәсіпте компьютерлік технология негіздері	-/4	24	12	12	
ЖКП 07	Мемлекеттік тілде іс жүргізу	-/6	36	12	24	
	Модуль бойынша қорытынды:	2/8	380	144	236	
КМ	Кәсіптік модульдер					
АП 00	Арнайы пәндер					
АП 01	Құбыр өндірісінің жабдығы	6/4	90	36	32	22
АП 02	Экономика негіздері және өндірісті жоспарлау	6/-	46	18	28	
АП 03	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі	-/6	36	18	18	
Біліктілік 100602 2 - Құбыр құюшы						
АП 04	Құбырларды ыстықтай таптау және пресстеу	-/4	48	16	32	
АП 05	Дәнекерленген құбырларды өндіру	-/4	48	24	24	
Біліктілік 100605 2 - Түсті металл илеуші						
АП 04	Құбырларды салқындай таптау және созу	-/4	60	24	36	
АП 05	Құбырларды түсті металдар және қорытпалардан өндіру	-/6	36	18	18	
	Цикл бойынша қорытынды:	2/6	364	154	188	22
БҰАП 00	Вариативті бөлім (білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер)	-/6	72	72		
	Цикл бойынша қорытынды:	-/1	72	72		
	Барлық теориялық оқу бойынша:		2484	1198	1264	22
КП 00	Кәсіптік практика		1728			
КП 01	Оқу слесарлі-механикалық практика		216			
КП 02	Өндірістік таныстыру		396			
КП 03	Өндірістік технологиялық		1116			

Е 00	Емтихандар		108			
АА 00	- аралық аттестаттау		72			
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау		31			
КДДБ 00	- кәсіптік дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру		5			
Міндетті оқу қорытындысы:		4320				
К	Консультациялар		240			
Ф	Факультативтік сабақтар		200			
Барлығы:		4760				
Қорытынды	аттестаттау	келесі	арнайы	пәндерден	кешенді	емти:
1 .		Қ ұ б ы р		ө н д і р і с і н і ң		
2 .		М а м а н д а н д ы р ы л у ы ғ а				с ә й к е
1 0 0 6 0 2	2	-	Қ ұ б ы р	қ ұ ю ш ы		(
Қ ұ б ы р л а р д ы		ы с т ы қ т а й		т а п т а у		ж :
1 0 0 6 0 5	2	-	Т ү с т і	м е т а л л	и л е у ш і	
Қ ұ б ы р л а р д ы		с а л қ ы н д а й		т а п т а у		
3 .		М а м а н д а н д ы р ы л у ы ғ а				с ә й к е
1 0 0 6 0 2	2	-	Қ ұ б ы р	қ ұ ю ш ы		(
Д ә н е к е р л е н г е н				қ ұ б ы р л а р д ы		
1 0 0 6 0 5	2	-	Т ү с т і	м е т а л л	и л е у ш і	
Құбырларды түсті металдар және қорытпалардан өндіру						

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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 169-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: 1000000 - Metallургия және машина жасау

Мамандығы: 1006000 - Металл өңдеу (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 100603 2 - Ыстық металл құюшы

100604 2 - Салқын металл біліктеуші

О қ ы т у т ү р і : к ү н д і з г і

Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай

негізгі орта білім беру базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдар мен оқу пәндерінің атауы	Бақылау үлгісі Емтихан/ Сынақ	Оқу уақытының көлемі (сағат, кредит)			
			Барлығы	Олардың ішінде		
				Теориялық сабақ	Зертханалық практикалық жұмыс	Курс жобасы жұмыс
1	2	3	4	5	6	7
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері					
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі пәндері	1,4/2,3	192	60	132	
ЖБП 02	Қазақ және орыс әдебиеті	-/1,2,3	128	128	0	
ЖБП 03	Шетел тілі	-/1,2,3	128	60	68	
ЖБП 04	Дүниежүзілік тарих	-/1	48	48	0	
ЖБП 05	Қазақстан тарихы	2/-	80	80	0	
ЖБП 06	Қоғамтану	-/1	64	64	0	
ЖБП 07	Математика	3/1,2	192	96	96	
ЖБП 08	Информатика	-/1	64	32	32	
ЖБП 09	Физика	3/1,2	160	76	84	
ЖБП 10	Химия	-/1,2,3	116	48	68	
ЖБП 11	Биология	-/2	40	20	20	
ЖБП 12	География	-/2	40	40	0	
ЖБП 13	Алғашқы әскери дайындық	-/1,2,3,4	140	60	80	
ЖБП 14	Дене тәрбиесі	1/2,3,4,6	276	16	260	
	Модуль бойынша қорытынды:	6/28	1668	828	840	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер					
ЖКП 01	Сызу	2/1	92	36	56	
ЖКП 02	Жалпы электротехника	-/3,4	64	32	32	
ЖКП 03	Стандарттау, өзара алмастыру және метрология негіздері	-/3,4	60	24	36	
ЖКП 04	Металдар технологиясы және дәнекерлеу	-/3,4	80	32	48	
ЖКП 05	Мемлекеттік тілде іс жүргізу	-/3,4,6	84	32	52	
	Модуль бойынша қорытынды:	1/10	380	156	224	
КМ	Кәсіптік модульдер					
АП 00	Арнайы пәндер					
АП 01	Таптау өндірісінің жабдығы	4/6	110	34	54	22
АП 02	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі	6/4	78	30	48	
Біліктілік 100603 2 - Ыстық металл құюшы						
АП 03	Сортты таптама және құбырларды өндіру	-/4,6	78	30	48	
Біліктілік 100604 2 - Салқын металл біліктеуші						
АП 03	Қаңылтыр өндіру технологиясы	6/3,4	98	60	38	

	Цикл бойынша қорытынды:	3/6	364	154	188	22
БҰАП 00	Вариативті бөлім (білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер)	-/6	72	36	36	
	Цикл бойынша қорытынды:	-/1	72	36	36	
	Барлық теориялық оқу бойынша:		2484	1174	1288	22
КП 00	Кәсіптік практика		1728			
КП 01	Оқу слесарлі-механикалық практикасы		216			
КП 02	Өндірістік таныстыру		396			
КП 03	Өндірістік технологиялық		1116			
Е 00	Емтихандар		108			
АА 00	- аралық аттестаттау		72			
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау		31			
КДДБ 00	- кәсіптік дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру		5			
Міндетті оқудың қорытынды			4320			
К	Консультациялар		240			
Ф	Факультативтік сабақтар		200			
Барлығы:			4760			
Қорытынды аттестаттау келесі арнайы пәндерден кешенді 1. Таптау өндірісінің 2. Еңбекті қорғау және тірші. 3. Мамандандырылуға сәйкес 100603 2 - Ыстық металл құюшы Сортты таптама және құбырла 100604 2 - Салқын металл біліктеуші Қаңылтыр өндіру технологиясы						

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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і
№ 268 бұйрығына 170-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: 1000000 - Metallургия және машина жасау
Мамандығы: 1006000 - Metall өңдеу (түрлері бойынша)
Біліктілігі: 100606 2 - Түсті металдарды өңдеу жөніндегі желі операторы*

Оқыту түрі: күндізгі
Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай
негізгі орта білім беру базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдар мен оқу пәндерінің атауы	Бақылау үлгісі Емтихан / Сынақ	Оқу уақытының көлемі (сағат, кредит)			
			Барлығы	Олардың ішінде:		
				Теориялық сабақ	Зертханалық практикалық жұмыс	Курсты жоба жұмыс
1	2	3	4	5	6	7
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері					
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі пәндері	1,4/2,3	192	60	132	
ЖБП 02	Қазақ және орыс әдебиеті	-/1,2,3	128	128	0	
ЖБП 03	Шетел тілі	-/1,2,3	128	60	68	
ЖБП 04	Дүниежүзілік тарих	- / 1	48	48	0	
ЖБП 05	Қазақстан тарихы	2/-	80	80	0	
ЖБП 06	Қоғамтану	-/1	64	64	0	
ЖБП 07	Математика	3/1,2	192	96	96	
ЖБП 08	Информатика	-/1	64	32	32	
ЖБП 09	Физика	3/1,2	160	76	84	
ЖБП 10	Химия	-/1,2,3	116	48	68	
ЖБП 11	Биология	-/2	40	20	20	
ЖБП 12	География	-/2	40	40	0	
ЖБП 13	Алғашқы әскери дайындық	-/1,2,3,4	140	60	80	
ЖБП 14	Дене тәрбиесі	1/2,3,4,6	276	16	260	
	Модуль бойынша қорытынды:	6/28	1668	828	840	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер					
ЖКП 01	Сызу	2/1	92	36	56	
ЖКП 02	Жалпы электротеника	4/3	64	32	32	
ЖКП 03	Стандарттау, өзара алмастыру және метрология негіздері	-/3,4	60	24	36	
ЖКП 04	Металдар технологиясы және дәнекерлеу	-/3,4	80	32	48	
ЖКП 05	Мемлекеттік тілде іс жүргізу	-/3,4,6	84	32	52	
	Модуль бойынша қорытынды:	1/10	380	156	224	
КМ	Кәсіптік модульдер					

АП 00	Арнайы пәндер						
АП 01	Таптау өндірісінің жабдығы	4/6	96		26	48	22
АП 02	Түсті металдар мен қоспаларды өңдеу технологиясы	6/4	92		32	60	
АП 03	Сортты таптама және құбырларды өндіру	-/4,6	74		32	42	
АП 04	Автоматты басқару жүйесі	-/4,6	38		32	6	
АП 05	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі	6/4	64		32	32	
	Цикл бойынша қорытынды:	3/6	364	154	188	22	
БҰАП 00	Вариативті бөлім (білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер)	-/6	72	36	36		6
	Цикл бойынша қорытынды:	-/1	72	36	36		
	Барлық теориялық оқу бойынша:		2484	1174	1288	22	
КП 00	Кәсіптік практика		1728				
КП 01	Оқу слесарлі-механикалық практикасы		216				
КП 02	Өндірістік таныстыру		396				
КП 03	Өндірістік технологиялық		1116				
Е 00	Емтихандар		108				
АА 00	- аралық аттестаттау		72				
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау		31				
КДДБ 00	- кәсіптік дайындығын бағалау деңгейі және біліктілігін беру		5				
Міндетті оқудың қорытындысы :		4320					
К	Консультациялар		240				
Ф	Факультативтік сабақтар		200				
Барлығы:			4760				
Қорытынды аттестаттау мына жоба бой							
арнайы пәндерден		кешенді		өндірісінің			
1. Таптау				қоспаларды			
2. Түсті металдар		мен					
3. Сортты таптама және құбырларды өндіру							

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 171-қосымша

Үлгілік оқу жоспары
техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1000000 - Metallургия және машина жасау

Мамандығы: 1006000 - Metall өңдеу (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 100601 3 - Техник-технолог

Мамандандырылуы: «Metallдарды қысыммен өңдеу»
«Metallдарды термиялық өңдеу»

Оқыту түрі: күндізгі

Нормативтік оқу мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдар мен оқу пәндерінің атауы	Бақылау үлгісі Емтихан/ Сынақ	Оқу уақытының көлемі (сағат, кредит)			
			Барлығы	Олардың ішінде:		
				Теориялық сабақ	Зертханалық практикалық жұмыс	Қу жс жү
1	2	3	4	5	6	7
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері					
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі пәндері	-/1,2	158	-	158	
ЖБП 02	Қазақ және орыс әдебиеті	-/1,2	158	158		
ЖБП 03	Шетел тілі	- /1,2	78	-	78	
ЖБП 04	Дүниежүзілік тарих	-/1	76	76	-	
ЖБП 05	Қазақстан тарихы	3/2	109	109	-	
ЖБП 06	Қоғамтану	-/1	38	38	-	
ЖБП 07	Математика	2/1,3	156	103	53	
ЖБП 08	Информатика	-/1,2	76	30	46	
ЖБП 09	Физика	2/1	141	101	40	
ЖБП 10	Химия	-/1	82	54	28	
ЖБП 11	Биология	-/2	40	40	-	
ЖБП 12	География	-/1	40	40	-	
ЖБП 13	Алғашқы әскери дайындық	-/1,2	140	110	30	
ЖБП 14	Дене тәрбиесі	-/1,2	156	30	126	
	Модуль бойынша қорытынды:	3/21	1448	889	559	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					

ЖГП 01	Іс жүргізу негіздерімен кәсіби қазақ (орыс) тілі	4/3	92	-	92	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	-/3,4	84	-	84	
ЖГП 03	Дене тәрбиесі	8/3,4,5,6	256	30	222	
	Модуль бойынша қорытынды:	2/7	432	30	402	
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					
ӘЭП 01	Мәдениеттану	-/6	40	40	-	
ӘЭП 02	Философия негіздері	-/5	32	32	-	
ӘЭП 03	Саясаттану және әлеуметтану негіздері	-/3	36	36	-	
ӘЭП 04	Экономика негіздері	-/6	40	40	-	
ӘЭП 05	Құқық негіздері	-/5	32	32	-	
	Модуль бойынша қорытынды:	-/5	180	180	-	
ЖКП00	Жалпы кәсіптік пәндер					
ЖКП 01	Сызу	-/2,3,4	170	110	60	
ЖКП 02	Техникалық механика негіздері	3/4	178	138	40	
ЖКП 03	Электроника негіздері бар электротехника	-/3	90	70	20	
ЖКП 04	Стандарттау және метрология негіздері	-/5	80	60	20	
ЖКП 05	Металдардың технологиясы	-/4	98	78	20	
ЖКП 06	Компьютерлік технология негіздері	-/3,4	78	54	24	
	Модуль бойынша қорытынды:	1/9	694	510	184	
АП 01	Арнайы пәндер					
	Біліктілігі:	1 0 0 6 0 1				
	Мамандандырылуы: «Металдарды қысыммен өңдеу»	3				
АП 1.1	Металтану	4/3	76	58	18	
АП 1.2	Металдарды қысыммен өңдеу теориясы	-/4,5	70	70		
АП 1.3	Қаңылтырды өндіру технологиясы	5,6/7	118	82	18	18
АП 1.4	Сортты таптама және құбырларды өндіру технологиясы	-/8	76	58	18	
АП 1.5	Ұсталау және ыстықтай штамптаудың технологиясы	5/6	118	82	18	18
АП 1.6	Салқындай таптау технологиясы	8/7	76	58	18	
АП 1.7	Таптау цехтарының жабдығы	6/5	106	88	18	
АП 1.8	Ұсталау-штамптау цехтарының жабдығы	8/7	106	88	18	
АП 1.9	Қыздыру құрылғылары және пештер	-/6,7	66	56	10	
АП 1.10	Экономика, ұйымдастыру және жоспарлау өндірісі	-/8	70	42	10	18
АП 1.11	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі	-/7	60	60		

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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і
№ 268 бұйрығына 172-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: 1000000 - Металлургия және машина жасау
Мамандығы: 1006000 - Металл өңдеу (түрлері бойынша)
Біліктілігі: 100601 3 - Техник-технолог
Мамандандырылуы: «Металдарды қысыммен өңдеу»
«Металдарды термиялық өңдеу».

О қ ы т у тү р і : кү н д і з г і
Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай
жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдар мен оқу пәндерінің атауы	Бақылау үлгісі Емтихан/ Сынапты	Оқу уақытының көлемі (сағат, кредит)			
			Барлығы	Олардың ішінде		
				Теориялық сабақ	Зертханалық практикалық жұмыс	Курст жоба жұмы
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					
ЖГП 01	Іс жүргізу негіздерімен кәсіби қазақ (орыс) тілі	2/1	72	-	72	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	-/1,2,3	64	-	64	
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	1/2	80	80	-	
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	6/1,2,3,4,5	264	30	234	
	Модуль бойынша қорытынды	3/10	480	110	370	
ЭЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					
ЭЭП 01	Мәдениеттану	-/4	40	40	-	

ӘЭП 02	Философия негіздері	-/3	32	32	-	
ӘЭП 03	Саясаттану және әлеуметтану негіздері	-/1	36	36	-	
ӘЭП 04	Экономика негіздері	-/4	40	40	-	
ӘЭП 05	Құқық негіздері	-/3	32	32	-	
	Модуль бойынша қорытынды	-/5	180	180	-	
ЖКП100	Жалпы кәсіптік пәндер					
ЖКП 01	Сызу	-/1,2	168	108	60	
ЖКП 02	Техникалық механика негіздері	1/2	178	138	40	
ЖКП 03	Электроника негіздері бар электротехника	-/1	90	70	20	
ЖКП 04	Стандарттау және метрология негіздері	-/3	80	60	20	
ЖКП 05	Металдардың технологиясы	-/2	98	78	20	
ЖКП 06	Компьютерлік технология негіздері	-/1,2	78	54	24	
	Цикл бойынша қорытынды:	1/8	692	508	184	
АП 01	Арнайы пәндер					
	Біліктілігі:	1 0 0 6 0 1	3	-		
	Мамандандырылуы: «Металдарды қысыммен өңдеу»					
АП 1.1	Металтану	2/1	76	58	18	
АП 1.2	Металдарды қысыммен өңдеу теориясы	-/2,3	104	104	-	
АП 1.3	Қаңылтырды өндіру технологиясы	3,4/5	118	82	18	18
АП 1.4	Сортты таптама және құбырларды өндіру технологиясы	-/6	76	58	18	
АП 1.5	Ұсталау және ыстықтай штамптаудың технологиясы	3/4	118	82	18	18
АП 1.6	Салқындай таптау технологиясы	6/-	76	58	18	
АП 1.7	Таптау цехтерінің жабдығы	4/3	106	88	18	
АП 1.8	Ұсталау-штамптау цехтерінің жабдығы	6/5	106	88	18	
АП 1.9	Қыздыру құрылғылары және пештер	-/4,5	66	56	10	
АП 1.10	Экономика, ұйымдастыру және жоспарлау өндірісі	-/6	70	42	10	18
АП 1.11	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі	-/5	60	60		
	Цикл бойынша қорытынды:	6/13	976	776	146	54
АП 02	Арнайы пәндер					
	Біліктілігі:	1 0 0 6 0 1	3	-		
	Мамандандырылуы: «Металдарды термиялық өңдеу»					
АП 2.1	Металтану	2/1	84	62	22	-
АП 2.2	Металдардың құрылым теориясының негіздері	-/2,3	72	72	-	-
АП 2.3	Металдардың механикалық қасиеттері	4,6/3,5	172	152	20	-
АП 2.4	Металдардың және қорытпаларды термиялық өңдеу технологиясы	3,4/5,6	216	172	26	18
АП 2.5	Металдардың физикалық қасиеттері	6/4,5	150	124	26	-
АП 2.6	Термиялық өңдеуге арналған жабдығы	3/4	118	76	84	18

АП 2.7	Экономика, ұйымдастыру және жоспарлау өндірісі	-/5	82	54	10	18
АП 2.8	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі	/6	82	64	18	-
	Цикл бойынша қорытынды:	7/12	976	776	146	54
БҰАП 00	Вариативті бөлім (білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер)	-/3	48	48		
	Цикл бойынша қорытынды:	-/1	48	48		
	Барлық теориялық оқу бойынша: Металдарды қысыммен өңдеу Металдарды термиялық өңдеу		2376 2376	1622 1622	700 700	54 54
КП 00	Кәсіптік практика		1728			
КП 01	Оқу слесарлы-механикалық практика		288			
КП 02	Өндірістік жұмыс практикасы		576			
КП 03	Технологиялық практика		288			
КП 04	Диплом алдындағы практика		192			
	Дипломдық жобаны орындау		384			
Е 00	Емтихандар		216			
АА 00	- аралық аттестаттау		144			
ҚДДБ 00	- кәсіптік дайындығын бағалау деңгейі және біліктілігін беру		5			
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау: диплом жобасын қорғау		67			
Міндетті оқу қорытындысы:			4320			
К	Консультациялар		300			
Ф	Факультативтік сабақтар		340			
Барлығы:			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; 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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 173-қосымша

1.1 1006000 «Металл өңдеу (түрлері бойынша)» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің жоғары деңгейінің білім беру оқу бағдарламасының құрылымы.

Біліктілігі 100602 2 - Құбыр құюшы*
100605 2 - Түсті металл илеуші*
Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай/10 ай
негізгі орта білім беру базасында

Пән циклдарының қысқартылған атауы	Пәндердің және кәсіптік модулдердің оқу циклдері	Пәндердің және кәсіптік мод атауы
1	2	4
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндер	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлықпәндер	
ЖГП 01	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: Б і л у і - қазақ (орыс) тілдерін; - кәсіптік бағытталған мәтіндердің аудармасын (сөздікпен) оқуға қажет лексикалық грамматикалық минимумды; м ең г е р у і - қазақ (орыс) тілдері сауатты қолдану; - кәсіптік бағытталған мәтіндердің аудармасын (сөздікпен) оқуға қажет лексикалық грамматикалық төмені;	Кәсіби қазақ Қазақ (орыс) тілінің синтакс Мамандық терминалогиясы. сөздікпен). Кәсіптік сұқбаттасу.
ЖГП 02	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л у і - ш е т е л т і л і н ; - кәсіптік бағытталған мәтіндердің аудармасын (сөздікпен) оқуға қажет лексикалық грамматикалық минимумды; м ең г е р е д і : - кәсіптік лексиканы сауатты қолданады, өзінің кәсіби қызметінде шет тілі білімін қолдану қабілеттілікті қолдану.	Кәсіби шет Мамандық бойынша іскерлік лексика. Фразеологиялық ауда Кәсіптік-бағытталған мәтінді сөздікпен).
ЖГП 03	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л у і - Қазақстанның тарихи қазіргі қайраткерлердің тарихи шын, күндері, оқиға, атары; Қазақстан елінің мәдениеті және дамудың б о л а ш а ғ ы ; м ең г е р у і - халықаралық саясат туралы Қазақстанда саясат даму процестері туралы және қазіргі әлемде оның орны;	Қазақстан Қазақстан тарихи - әлем тарихы Орта ғасырда Қазақстан. Ресейг басы. XVIII-XIX ғасырда қазақ- XX ғасыр басында Қазақстанда Қазақстан азаматтық қарсы тұру революция. Октябрдегі аудары шетел интервенциясы. Тоталит кезенде Қазақстан. Қазақстанда Күштік «коллективтендіру». От Ұлы Отан соғысы 40 жылд жартысында 80 жылдарында. І экономикалық даму тенденцияс дағдарыс құбылысы. Қайта құр және ұлттық қатынасы. Қазақ Әлемге Қазақстанның шығуы. І конституциясы–демократия гар
	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л у і - дене шынықтыру сабағында қауіпсіздік техникасын; - спорттың негізгі түрлері бойынша жарыс ережелерін; салауатты	Дене Маманды дайындауда, оның сал рәсімдеудегі дене шынықты шынықтырудың әлеуметтік- психофизиологиялық негізде

ЖГП 04	өмір негіздерін; деңсаулықты ұстау әдісі және бекіту; меңгеруі - спорттын негізгі түрлері бойынша жарыс ережелерін; салауатты өмір негіздерін; физикалық өзіндік жетіле білу; бірінші медициналық көмек көрсету.	спорттық жетілудің негіздері физикалық дайындық. Валеол туралы ғылым – дене шынықтыретінде. Сау адамның ағзасы ж Сау адамның функциональды Аурулардың және шалығулард негізгі медициналық білімдер.
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: біледі: - сызу техникасын, сызба геометриясы және проекциялы сызу негіздерін, машинажасау және құрылыстық сызу негіздері, техникалық сурет салуды; дағдысын қалыптастырады: - сұлбелер мен эскиздер сызбасын орындау; меңгереді: - сызбаларды құрастыру, оқу және рәсімдеуді; - эскиз, сызба, техникалық сурет көмегімен техникалық ойды көрсетуді.	С ы з у : Техникалық сызу. Кескіндер. С сызық, жазықтық. Позициялы ұстаным. “Конструкциялы құжа ҚҚБЖ) туралы түсінік. Сызула ережелері. Стандарттық бөл Бұйымдар мен құрылым құжатт. Жинақтау бірліктерін сызуларь Сызулардағы материалдар көпжактылықтар; сызуды өзгерт ойма қосылыстар; жинақтау т эскизін түсіру.
ЖКП 02	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: біледі: - статиканың негізгі түсініктері, күштердің жазық жүйесін, күштерін моментін, кинематика және динамика элементтерін, материалдар кедергісінің негіздерін, машина бөлшектерінің негіздерін; дағдысын қалыптастырады: - қолданбалы механика шешімдер, есептеу, ілгерілемелі және айналмалы қозғалыс кезінде жүрген жол, жылдамдық, үдеу, жұмыс және қуатты анықтау; - жабдықты пайдалану шарттарына байланысты бөлшектердің, муфталардың қажетті бірігу түрлерін таңдау; меңгереді: - механизмдердің қажетті түрлерін таңдауды, жинақ бірліктерін, механизмдерін және конструкцияларының конструкциялы ерекшеліктерін талдауды.	Техникалық механика Статика. Кинематика. Нүкте қозғалуының меншікті және Динамика. Тендестіктің, қозғалыстың созылуы мен сығымталуының потенциалдық энергиясы. материалдардың механикалық қасиеттері. кималардың геометриялық сипаттамалары. Таза ығысу уақытының механикалық қасиеттері. Деформация. Энергиясы. Майысу. Көлденеу сәттерінің эпюрларын құру. Потенциалды энергиясы. Кернеу теориясы. Машиналар бөлшектері. Фрикциялы берілістер. Берілістер. Жанау беріктігіне кинематика есептеу. Червякты шынжырлы берілістер. Валдар тіреулер. Редукторлар. Муфталар
ЖКП 03	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: біледі: - электрлі және магнитті өрістердің қасиеттері мен заңдарын, электромагнитті индукцияның физикалық үрдістерін, айналымы токтың электрлік тізбектері және оларды есептеу әдістерін; - жартылай өткізгіштік аспаптың әсер ету принципі, олардың сипаттамасы және параметрлер; - ұқсасты және санды электрондық сұлбе жұмысы және тұрғызу принципі; дағдысын қалыптастырады: - таптау жабдығының электрлік бөлігіне қызмет көрсету және жөндеу үрдісінде пайда болатын техникалық мәселелерді шешуге арналған теориялық электротехника білімдерін пайдалану; меңгереді:	Жалпы Тұрақты токтың электр тізбектері. Электр тізбектері. Үшфазалы емес токтың электрлік тізбектері. Электрлік тізбектері. Ауыспалы токтың байланысы катушка. Электр және электр Трансформаторлар. Тұрақты тоқ Асинхрондық машиналар. Си

	- тұрақты және айнымалы тоқты электрлі тізбектердің есептеулерін жүргізуді; - электронды құрылғының қарапайым сұлбесін оқу және түсіну; - электронды аспапты және құрылғыны пайдалану.	Басқару аппаратурасы және қорғау. Электржетек және әл негіздері.
ЖКП 04	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - метрологияның негізгі мәліметі; - стандарттың негізгі түсініктері; - жіберу және отырғызу туралы негізгі түсініктер; - пішіннің дәлдігі, беттінің үстіндегі кедір-бұдырлық орналасуы; - әртүрлі бөлшектерді біріктіру әдіп; - дәлдіктің функционалды анализі; - өлшемді техникалық құралдың түрлері, тағайындалу және принциптік әсер; м е н г е р е д і : - өлшемдерді, ауытқу және бөлшектің әдібін және олардың біріктіруін анықтау; - шекті саңылауды және қосылған жерді керуді анықтау; - техникалық өлшемді құралдарды қолдану.	Стандарттау, өзара алмастыру ж Метрологияның негізгі түсінікте және әдістемелік негіздер. Өлш етудің құқықтық негіздері. көптірлігі; өлшеу түрлері классификациясы, өлшеу және өлшеу және бақылау құралдар есептеу техникасын қолда метрологияға қойылатын талапт және өндіріс сапасын жоғарыл Тегіс цилиндрлік және конусты және шлицті қосылыстар, берілістерді бақылау әдістері м пішіні мен орналасу ауытқулар Стандарттау жүйелері.
ЖКП 05	Пәндер циклының оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - механикалық өңдеудің негізгі тәсілдерін, қолданылатын материалдар мен жабдық; дәнекерлеу тәсілдерін, балқытумен дәнекерлеуге арналған тәсілдерді, негізгі дәнекерлеуге қосымша материалдарды; - қорытпаның негізгі құю қасиеттері, құрастыру және құйманы алу әдістері; дағдысын қалыптастырады: - металдарды механикалық өңдеу; - дәнекерленетін жиектерді дайындау және негізгі және қосымша материалдарды таңдау; м е н г е р е д і : - дайын бұйымның қажетті қасиеттеріне сәйкес өңдеу түрлерін тағайындауды; - қажетті жабдықты таңдай отырып металдар мен қорытпаларды өңдеу бойынша жұмыстарды орындауды.	Металдар технологиясы Қара және түсті металдар мен негіздері. Қара металлургиян Металдармен қорытпаларды, брикеттеу және дәнекерлеп химиятермиялық және терм технологиясы. Құю өндіріс Құм-балшықты қалыптарда ж: құймаларды дайындау. Қор қасиеттері, құймаларды конс Дәнекерлеу өндірісінің негізі. , жіктелуі және сипаттамасы. Газ, жабдық пен аппаратура. Б: дәнекерлеудің жаңа тәсілдері. мен қорытпалардың, көмірте болаттарды дәнекерлеу. Қатты технологиясы. Дәнекерленген Кесумен металдарды өңдеу не және т.б. станоктарда өңдеу.
ЖКП 06	Пәндер циклының оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - мәтіндік редактордың құрылымын, мәтінді түзетуді, саяқтармен жұмыс істеуді, кесте құрылымын, ақпаратты, функцияларды, диаграммаларды, саяқтарды енгізу және түзету принциптерін, деректер базасын құрудың негізгі принциптерін, тораптардағы жұмыстардың негізгі принциптері. дағдысын қалыптастырады: - мәтінді түзету және жөндеу, кестелерді түзету; - ақпаратты алмастыруға қажет локалды торапты қолдану. м е н г е р е д і : - мәтінді түзету және жөндеу, кестелерді құру және түзету, формулаларды енгізу, функцияларды шығару және диаграммалар	Өнеркәсіпте компьютерлі т Қазіргі компьютерлердің ар: құрылымы. Жадтағы мәліме Программалау тілі және оны қамтамасыз. Редакторлар. М Кестелік процессорлар. Мәлім Бағдарламалау әдістері. Құр Компьютерлік тор. Локалды я Сеттік технология. Ақпаратт Комьютерлік жүйеде ақпарат қабылдау. Интеллектуалдық жә

	мен саяқтарды қалпына келтіру; - ақпаратты алу және жіберу үшін локалды және глобалды торапты қолдану.	
ЖКП 07	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - Қазақстан Республикасының мемлекеттік тілі – қазақ және орыс т і л д е р і ; - мемлекет тіліндегі іс жүргізуді, құжаттану қызметінің құрылымын, лауазымдық құрылымын, лауазымдық міндеттемелерді, техникалық құралдар арқылы құжаттану т е х н о л о г и я с ы н ; дағдысын қалыптастырады: - сауатты хат, сөздердің дұрыс жазылуы, сөзді синтаксистік талдау ; - кәсіптік бағытталған мәтіндердің аудармасын (сөздікпен) оқуға қажет лексикалық грамматикалық төмені; - әкімшілік-ұйымдық құжаттарды рәсімдеу, мемлекет тілінде қ ы з м е т т і к х а т ж а з ы с у ; м еңгереді : - кәсіптік лексиканы сауатты қолданады, өзінің кәсіби қызметінде қазақ және орыс тілдерінің білімін қолдану қабілеттілікті қолдану; - істерді рәсімдеу алдында келіп түскен құжаттармен жұмыс жасау .	Мемлекеттік тілде Қазақ (орыс) тілінің синтаксис Мамандық терминалогиясы. сөздікпен). Кәсіптік сұхбаттас сөздікпен жұмыс жасау. Құжат қамту сұрақтары бойынша н құжаттар. Қалыптау ж: Әкімшілік-ұйымдастырушылық кіретін құжаттарды жасау ер құжаттық жұмыстың негіздері. ' арқылы құжаттану технологиясы
КМ 00	Кәсіптік модульдер	
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	Пәндер циклының оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - кара және түсті металдар мен қорытпалардан құбырларды өндірудің әртүрлі тәсілдерінің технологиялық үрдістерінің құрылымы және сипаттамасы; - ақаулар, олардың алдын-алу және жою әдістері; - конструкцияны, құбыр өндірісінде қолданылатын негізгі және қосымша жабдық құрылғысы және жұмыс істеу принципі; м еңгереді : - құбырларды деформациялау режимін таңдау; - құбырды өндіру кезінде ақауларының алдын-алу және жою.	Құбыр өндірісін Құбыр таптау стандартының таға Негізгі параметрлері. Таптау ү Біліктерге түсірілетін металл к ететін күштердің бағыты. Тс калибрлеу. Тесу стандарты Пресбілікті тесу және жайма с және технологиялық аспабы. құбырларды престоуге арнал стандарт, пилигримді стандарт, б стандарт, рейкалы стандарт, реду стандартының конструкциясы. Қ Пішіндеу-дәнекерлеу стандарты дәнекерленген құбырларды өн білікті стандарты және РҚСТ жабдығы. Құбырларды созу Құбырларды кесу. Тазалау, тс арналған машиналар мен агрег және салқындату агрегаттары. арналған жабдықтың даму бола
	Пәндер циклының оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - нарық шарттарында кәсіпорындарда жоспарлауды ұйымдастыруды, еңбек пен еңбек ақысын жоспарлау, оперативті-өндірістік жоспарлауды, жоспарлау мен басқарудың т о р а п т ы ә д і с т е р і н ; - еңбекті қорғау бақылау қызметін ұйымдастыру негіздері, еңбекті қорғау бойынша заңды және нормативті актілер, өндірістік	Экономика негіздері және Қазақстан Республикасындағы Нарықтық механизмдер және Нарық түрлері, нарықтарды Кәсіпкершілік. Фирмалар түрле нысанындағы кәсіпкершілік ер қатынас жүйесінде сала кәс

АП 02	ортаның метеорологиялық шарттарын; техника қауіпсіздігінің жалпы мәселелерін; негізгі және қосымша жабдықтарында жұмыс істеу кезіндегі техника қауіпсіздігі; м е н г е р е д і : - жұмыс жобаларының технико-экономикалық негіздемелер мен сметалық құжаттамаларының (курстық, дипломдық) экономикалық есептеулерін орындау; - жарақаттану болмайтын және зиянды және қауіпті өндірістік факторлардың жұмысшыларға әсерін жоятын тәсілдер, шаралар және құралдарды құзыретті табу; еңбек шарты мен жұмыс орнының сапасын талдауды жүргізу; еңбек қауіпсіздігі мен қорғау көзқарасынан өндірісті жетілдірудің оптималды нұсқаларын таңдау.	Басқарудың негізгі принциптері . Сала кәсіпорындарының өнді қаржылар және сала кәсіпс құрылысы. Негізгі және қ ұйымдастыру. Еңбекті ғылым кәсіпорындарында техникалық і өнімділігі. Сала кәсіпорында ұйымдастыру. Нарықтық эк Қазақстан Республикасының с кәсіпорындарында жоспарлауд кәсіпорындарының өндірістік- есептеу негіздері мен талдау.
АП 03	Кәсіптік модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - еңбекті қорғау қызметін ұйым-дастыру негіздерін, еңбекті қорғау заңды және нормативті актілерін, өндірістік ортаның метеорологиялық шартын; - техника қауіпсіздігінің жалпы мәселелерін; - таптау цехтарының негізгі және қосымша жабдықта жұмыс істеу кезіндегі техника қауіпсіздігі; м е н г е р е д і : - жарақаттануды болдырмайтын және қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың әсерін жоюшы тәсілдерді, шараларды және құралдарды білікті іздеу; - еңбек шарты мен жұмыс орнының сапасын талдауды; - қауіпсіздік және еңбекті қорғау көзқарасынан өндірісті жетілдіру-дің оптималды нұсқаларын таңдау; дағдысын қалыптастырады: - өндірістік апат нәтижесінде жәбірленген адамға бірінші көмекті көрсету	Еңбекті қорғау және Еңбек қорғаудың пәні, ғылыми-әдістемелік принциптеріндері, анықтамалары. Кәсі жағдайына бақылау жүргізу к Еңбекті қорғау бойынша заңды кесімдер. Еңбекті қорғау бойын Жарақаттану және кәсібі ауы өндірістік ортаның метеорол өндірістік жарық беру, оны өндірістік шу, дірілдеу, ада шаралары. Электрқауіпсіздік. мәліметтер, жарылу жану қ өндірістік бөлімелердің бөліну бөл-мелердің жабдықтары. құрылымдарын найзағайдан қор жүргізілетін шаралар.
АП 04	Пәндер циклының оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - қара және түсті металдар мен қорытпалардан құбырларды өндірудің әртүрлі тәсілдерінің технологиялық үрдістерінің құрылымы және сипаттамасы; - ақаулар, олардың алдын-алу және жою әдістері; - конструкцияны, құбыр өндірісінде қолданылатын негізгі және қосымша жабдық құрылғысы және жұмыс істеу принципі; м е н г е р е д і : - құбырларды деформациялау режимін таңдау; - құбырды өндіру кезінде ақауларының алдын-алу және жою.	Құбырларды ыстықтай т Металды қармау шарты. Тапта Құбырларды өндіруге қажет і қыздыру пештері. Автоматты с толассыз станы, көлденең-бұй рейкалы станы бар агрегатт Престеумен құбырды өндіру. Қ Құбырларды жартылай толассы: құюмен өндіру. Құбырлардың құбырларды өндіру ерекшелікте және қарқындылау жолдары.
АП 05	Пәндер циклының оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - механикалық өңдеудің негізгі тәсілдерін, қолданылатын материалдар мен жабдық; дәнекерлеу тәсілдерін, балқытумен дәнекерлеуге арналған тәсілдерді, негізгі дәнекерлеуге қосымша м а т е р и а л д а р д ы ; - қорытпаның негізгі құю қасиеттері, құрастыру және құйманы алу ә д і с т е р і ; дағдысын қалыптастырады:	Дәнекерленген құбы Дәнекерленген құбырларға қ талаптар және сортаменті. Ал дайындау. ТЭСА желісінде дән және профильдерді өндірісті тс Жоғары жиілікті токтармен

	- металдарды механикалық өңдеу; - дәнекерленетін жиектерді дайындау және негізгі және қосымша материалдарды таңдау; м е ण г е р е д і : - дайын бұйымның қажетті қасиеттеріне сәйкес өңдеу түрлерін тағайындауды; - қажетті жабдықты таңдай отырып металдар мен қорытпаларды өңдеу бойынша жұмыстарды орындауды.	индукциялы дәнекерлеу, аргон жанау дәнекерлеумен құбыр диаметрлі құбырларды өнді құбырлардың ақаулары, олар бақылау аспаптары..
АП 04	Пәндер циклының оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - қара және түсті металдар мен қорытпалардан құбырларды өндірудің әртүрлі тәсілдерінің технологиялық үрдістерінің құрылымы және сипаттамасы; - ақаулар, олардың алдын-алу және жою әдістері; - конструкцияны, құбыр өндірісінде қолданылатын негізгі және қосымша жабдық құрылғысы және жұмыс істеу принципі; м е ण г е р е д і : - құбырларды деформациялау режимін таңдау; - құбырды өндіру кезінде ақауларының алдын-алу және жою.	Құбырларды салқындай Металды қармау шарты. Тапта Құбырларды өндіруге қажетті қыздыру пештері. Автоматты сипаттамасы, көлденең-бұрышты рейкалы станы бар агрегатты Престеумен құбырды өндіру. Құбырларды жартылай толассыз құюмен өндіру. Құбырлардың құбырларды өндіру ерекшелікте және қарқындылау жолдары.
АП 05	Пәндер циклының оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - механикалық өңдеудің негізгі тәсілдерін, қолданылатын материалдар мен жабдық; дәнекерлеу тәсілдерін, балқытумен дәнекерлеуге арналған тәсілдерді, негізгі дәнекерлеуге қосымша материалдарды; - қорытпаның негізгі құю қасиеттері, құрастыру және құйманы алу әдістері; дағдысын қалыптастырады: - металдарды механикалық өңдеу; - дәнекерленетін жиектерді дайындау және негізгі және қосымша материалдарды таңдау; м е ण г е р е д і : - дайын бұйымның қажетті қасиеттеріне сәйкес өңдеу түрлерін тағайындауды; - қажетті жабдықты таңдай отырып металдар мен қорытпаларды өңдеу бойынша жұмыстарды орындауды.	Дәнекерленген құбыр Дәнекерленген құбырларға қос талаптар және сортаменті. Ал дайындау. ТЭСА желісінде дәнекер және профильдерді өндірістің тең Жогары жиілікті тоқтармен индукциялы дәнекерлеу, аргон жанау дәнекерлеумен құбыр диаметрлі құбырларды өнді құбырлардың ақаулары, олар бақылау аспаптары.
АП 04	Пәндер циклының оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - қара және түсті металдар мен қорытпалардан құбырларды өндірудің әртүрлі тәсілдерінің технологиялық үрдістерінің құрылымы және сипаттамасы; - ақаулар, олардың алдын-алу және жою әдістері; - конструкцияны, құбыр өндірісінде қолданылатын негізгі және қосымша жабдық құрылғысы және жұмыс істеу принципі; м е ण г е р е д і : - құбырларды деформациялау режимін таңдау; - құбырды өндіру кезінде ақауларының алдын-алу және жою.	Құбырларды салқындай ҚСТ және РҚСТ стандартында таптау ерекшеліктері. Тапта сұлбелері. Жұмыс аспабын калиб жаңа үрдістері. Құбырларды маршруттарын есептеу. Салқы құбырларды комбинацияланған Созу үрдістерін жетілдіру. Салқы құбырлардың сапасы және өнді алдын алу тәсілдері және жою.
	Пәндер циклының оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і :	

АП 05	- механикалық өндеудің негізгі тәсілдерін, қолданылатын материалдар мен жабдық; дәнекерлеу тәсілдерін, балқытумен дәнекерлеуге арналған тәсілдерді, негізгі дәнекерлеуге қосымша материалдарды; - қорытпаның негізгі құю қасиеттері, құрастыру және құйманы алу әдістері; дағдысын қалыптастырады: - металдарды механикалық өндеу; - дәнекерленетін жиектерді дайындау және негізгі және қосымша материалдарды тандау; менгереді: - дайын бұйымның қажетті қасиеттеріне сәйкес өндеу түрлерін тағайындауды; - қажетті жабдықты таңдай отырып металдар мен қорытпаларды өндеу бойынша жұмыстарды орындауды.	Түсті металдар мен қорытп Түсті металдар мен қорытпалар құбырларды өндіру. Престеумен тігіссіз құбырлар технологиялық сұлбалары және профильдерді престеу кезіндегі мен қорытпалардан салқынд құбырларды өндіру. Құбырлар сортаменті. Технологиялық сұлбалар салқындай деформацияланған Салқындай деформацияланған құбырлардың ақаулары және ол
БҰАП 00	Вариативті бөлім (білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер)	
КП 00	Кәсіптік практика	
КП 01	Практика нәтижесінде білім алушы: біледі: - металл кесу станоктарында жұмыс жасаған уақыттағы қауіпсіздік техникасының ережелерін; жүктеу-түсіру жұмысы кезінде қауіпсіздік шараларын; - металдарды және басқа құрылымдық материалдарды слесарлық өндеудің негізгі әдістерін; техникалық өлшеулердің негіздерін; электрдәнекерлеу тәсілдерін; такелаждық жұмыстардың ережелері мен әдістерін; дағдысын қалыптастырады: - металдардың слесарлық өңделуіне; металдардың доғалық электрдәнекерлеу негізгі амалдарына; - технологиялық жабдықтардың ағымдағы ыдыратуын, жинақтауын, жөндеуін; - таптау жабдықтарының күнделікті жөндеуіне; істей біледі: - токарлық және фрезерлік станоктарда жұмыс жасау; - бақылау-өлшегіш аспаптарымен слесарлық жұмыстарды өндіруге қажетті саймандарын пайдалану, металдарды кесу, шабу, балқыту, майыстыру, бекіту, тесу және электрдәнекерлеу жұмыстарын орындау; - таптау жабдықтарын жинау және ыдырату жұмыстарын жасау;	Оқулы сл Материалдарды слесарлық өң шапқылау, түзету және ию, ар ойма кесу, қалайлау, қалайлау. Токарлы және фрезерлі станок механикалық өндеу. Такелажды
КП 02	Өндірістік таныспалы және технологиялық практика нәтижесінде білім алушы: біледі: - кәсіпорынның жұмысы мен құрылымының ұйымдастырылуын; - тәжірибе өтілген жердегі өндірістік бөлімшенің құрылымын; - еңбек ұйымдастыруды; - жөндеу жұмыстарының өндіруінің ұйымдасуы мен экономика сұрақтарын; дағдысын қалыптастырады: - қызмет ететін кәсіпорын жағдайларында өндірістік бригаданың құрамында технологиялық жабдықтарды техникалық қамсыздандыру және жөндеу; - таптау өндірісінің техник-технолог жұмыс мамандығымен; - жұмыс бойынша жұмыскерлермен өзара қатынасу;	Өндірістік-таныстыру Өндіріспен, металлургия зауыт жабдықтарымен танысу, стажерлік жұмыс жасауын игеру арнайы пәндерді оқып білу кезінде теориялық және тәжірибелік біл

	і с т е й - әр түрлі стандарда таптау технологиясын жасау; қауіпсіз жағдайда жаракаттанған адамға бірінші көмек көрсету;	б і л е д і :
КП 03	Технологиялық практика нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - жоспар-сақтандыру жөндеуді ұйымдастыру; - еңбек ақы төлеу түрлерін және жұмыс күннің суретін салу, оның өңдеу әдісін; - учаскедегі жұмысшыларды басқару әдісін; - жолдама беру құрылымы; дағдысын қалыптастырады: - учаскедегі жұмыс күнін жоспарлауды, атқарушыларға тапсырма беруді, жұмыс орнында нұсқауды өткізу; - бір-бірімен байланысты инженерлік-техникалық қызметкерлермен өзара қатынасы; - жоспар-сақтандыру жөндеуді ұйымдастыруды: і с т е у - учаскедегі жұмыс күнін жоспарлауын; - жұмыс өндірісіне жолдаманы жасауын.	Өндірістік Технологиялық үдерістердің металл өнімдерін жасау марш жасау, конструкторлық-технолог жұмысшылары орындайтын жұм

1.2 1006000 «Металл өңдеу (түрлері бойынша)» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім **жоғары деңгейінің** білім беру оқу бағдарламасының құрылымы.

Біліктілігі 100603 2 - Ыстық металл құюшы
100604 2 - Салқын металл біліктеуші

Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай/10 ай
Негізгі орта білім беру базасында

П ә н циклдарының қысқартылған атауы	Пәндердің және кәсіптік модульдердің оқу циклдері	Пәндердің және кәсіптік модульдердің атауы
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л у і - қазақ (орыс) тілін; М ең г е р у і - қазақ (орыс) тілінде сауатты жазу.	Кәсіби қазақ Қазақ (орыс) тілінің синтаксисі. Мамандығы бойынша терминологиясы. Кәсіби қарым-қатынас.
ЖГП 02	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л у і - ш е т е л т і л і н ; - кәсіптік бағытталған мәтіндердің аудармасын (сөздікпен) оқуға қажет лексикалық грамматикалық минимумды; м ең г е р е д і : - кәсіптік лексиканы сауатты қолданады, өзінің кәсіби қызметінде шет тілі білімін қолдану қабілеттілікті қолдану.	Кәсіби шете Мамандық бойынша іскерлік лексика. Фразеологиялық аударма. Кәсіптік-бағытталған мәтінді (сөздікпен). Кәсіптік сұқбаттасу.
		Қазақстан Қазақстан тарихи-әлем тарихының Орта ғасырда Қазақстан. Ресейге басы. XVIII-XIX ғасырда қазақ-орыс

ЖГП 03	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: білуі - Қазақстанның тарихи қазіргі қайраткерлердің тарихи шын, күндері, оқиға, атары; Қазақстан елінің мәдениеті және дамуының болашағы; іскерлігі болу керек: - халықаралық саясат туралы Қазақстанда саясат даму процестері туралы және қазіргі әлемде оның орны;	XX ғасыр басында Қазақстанда к Қазақстан азаматтық қарсы тұру : революция. Октябрьдегі аударыс шетел интервенциясы. Тоталитаризм кезеңде Қазақстан. Қазақстанда 1 Күштік «коллективтендіру». Оты Ұлы Отан соғысы 40 жылда жартысында 80 жылдарында. К экономикалық даму тенденциясы дағдарыс құбылысы. Қайта құры және ұлттық қатынасы. Қазақст Әлемге Қазақстанның шығуы. Қа демократия гарантаы және Респуб.
ЖГП 04	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: біледі: - дене шынықтыру сабағында қауіпсіздік техникасын; - спорттың негізгі түрлері бойынша жарыс ережелерін; - салауатты өмір негіздерін; - спорттың негізгі түрлерінің техникасы; - «Президенттік тест» нормамен салауатты өмір негіздерін; - физикалық өзіндік жетіле білу; Істей білуі керек: - бірінші медициналық көмек көрсету; - адам организмінің өмір-әрекетінің заңдылықтары туралы, денсаулықты сақтау және толықтыру туралы.	Дене Маманды дайындауда, оның сала рәсімдеудегі дене шынықты шынықтырудың әлеуметтік-с психофизиологиялық негіздер спорттық жетілудің негіздері. физикалық дайындық. Валеолог туралы ғылым – денешынықты ретінде. Сау адамның ағзасы жә Сау адамның функциональды кү Аурулардың және шалығуларды негізгі медициналық білімдер.
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: біледі: - сызу техникасын, сызба геометриясы және проекциялы сызу негіздерін, машинажасау және құрылыстық сызу негіздері, техникалық сурет салуды; дағдысын қалыптастырады: - сұлбелер мен эскиздер сызбасын орындау; меңгереді: - сызбаларды құрастыру, оқу және рәсімдеуді; - эскиз, сызба, техникалық сурет көмегімен техникалық ойды көрсетуді.	С ы з у : Техникалық сызу. Кескіндер. Ст сызық, жазықтық. Позициялы ұстаным. “Конструкциялы құжат ҚҚБЖ) туралы түсінік. Сызулар ережелері. Стандарттық бөлі Бұйымдар мен құрылым құжатта Жинақтау бірліктерін сызулары Сызулардағы материалдар көпжақтылықтар; сызуды өзгерту ойма қосылыстар; жинақтау тү эскизін түсіру.
ЖКП 02	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: біледі: - электрлі және магнитті өрістердің қасиеттері мен заңдарын, электромагнитті индукцияның физикалық үрдістерін, айнаымалы токтың электрлік тізбектері және оларды есептеу әдістерін; - жартылай өткізгіштік аспаптың әсер ету принципі, олардың сипаттамасы және параметрлер; - ұқсасты және санды электрондық сұлбе жұмысы және тұрғызу принципі; дағдысын қалыптастырады: - таптау жабдығының электрлік бөлігіне қызмет көрсету және жөндеу үрдісінде пайда болатын техникалық мәселелерді шешуге арналған теориялық электротехника білімдерін пайдалану;	Жалпы Тұрақты токтың электр тізбект электр тізбектері. Үшфазалы тізб токты электрлік тізбектері. А Сызықты емес электр тізбектері. Ауыспалы токтың байланысын, катушка. Электр және электр е Трансформаторлар. Тұрақты ток Асинхрондық машиналар. Син Басқару аппаратурасы және э.

	м е ण г е р е д і : - тұрақты және айнымалы тоқты электрлі тізбектердің есептеулерін жүргізуді; - электронды құрылғының қарапайым сұлбесін оқу және т ү с і н у ; - электронды аспапты және құрылғыны пайдалану.	қорғау. Электржетек және эл негіздері.
ЖКП 03	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - метрологияның негізгі мәліметі; - стандарттың негізгі түсініктері; - жіберу және отырғызу туралы негізгі түсініктер; - пішіннің дәлдігі, беттінің үстіндегі кедір-бұдырлық о р н а л а с у ы ; - әртүрлі бөлшектерді біріктіру әдіп; - дәлдіктің функционалды анализі; - өлшемді техникалық құралдың түрлері, тағайындалу және п р и н ц и п т і к ә с е р ; м е ण г е р е д і : - өлшемдерді, ауытқу және бөлшектің әдібін және олардың біріктіруін а н ы қ т а у ; - шекті саңылауды және қосылған жерді керуді анықтау; - техникалық өлшемді құралдарды қолдану.	Стандарттау, өзара алмастыру және метрология Метрологияның негізгі түсінік-те және әдістемелік негіздер. Өлшеудің құқықтық негіздері. Өлшеу түрлері классификациясы, өлшеу және өлшеу және бақылау құралдары есептеу техникасын қолдану. Қаз қойылатын талаптар. Өнім, қызм сапасын жоғарылатуда метролог және конустық, бұрандалы, ш қосылыстар, тісті және червякті әдістері мен құралдары. Беттерді ауытқулары және оларды бақылау.
ЖКП 04	Пәндер циклының оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - механикалық өңдеудің негізгі тәсілдерін, қолданылатын материалдар мен жабдық; дәнекерлеу тәсілдерін, балқытумен дәнекерлеуге арналған тәсілдерді, негізгі дәнекерлеуге қосымша материалдарды; - қорытпаның негізгі құю қасиеттері, құрастыру және құйманы алу әдістері; дағдысын қалыптастырады: - металдарды механикалық өңдеу; - дәнекерленетін жиектерді дайындау және негізгі және қосымша материалдарды таңдау; м е ण г е р е д і : - дайын бұйымның қажетті қасиеттеріне сәйкес өңдеу түрлерін тағайындауды; - қажетті жабдықты таңдай отырып металдар мен қорытпаларды өңдеу бойынша жұмыстарды орындауды.	Металдар технологиясы Қара және түсті металдар мен негіздері. Қара металлургияның Металдармен қорытпаларды, брикеттеу және дәнекерлеу (химиятермиялық және термостехнологиясы. Құю өндіріс Құм-балшықты қалыптарда және құймаларды дайындау. Қорытпалардың қасиеттері, құймаларды қондыру. Дәнекерлеу өндірісінің негізі. Дәнекерлеу және сипаттамасы. Газды жабдық пен аппаратура. Ба. дәнекерлеудің жаңа тәсілдері. Ш. қорытпалардың, көміртекті және дәнекерлеу. Қатты қорытпаларда Дәнекерленген тігіс сапасын металдарды өңдеу негізі. Токар станоктарда өңдеу.
ЖКП 05	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л у і к е р е к : - Қазақстан Республикасының мемлекеттік тілі – қазақ және о р ы с т і л д е р і ; - мемлекет тіліндегі іс жүргізуді, құжаттану қызметінің құрылымын, лауазымдық құрылымын, лауазымдық міндеттемелерді, техникалық құралдар арқылы құжаттану т е х н о л о г и я с ы н ; дағдысын қалыптастырады: - сауатты хат, сөздердің дұрыс жазылуы, сөзді синтаксистік т а л д а у ; - кәсіптік бағытталған мәтіндердің аудармасын (сөздікпен)	Мемлекеттік тілде Қазақ (орыс) тілінің синтаксисі. Мамандық терминалогиясы. Ауді. Кәсіптік сұқбаттасу. Іс жүргі жұмыс жасау. Құжаттану жән сұрақтары бойынша нормативті Қалыптау және

	оқуға қажет лексикалық грамматикалық төмені; - әкімшілік-ұйымдық құжаттарды рәсімдеу, мемлекет тілінде қызметтік х а т ж а з ы с у ; іскерлігі болу керек: - кәсіптік лексиканы сауатты қолданады, өзінің кәсіби қызметінде қазақ және орыс тілдерінің білімін қолдану қабілеттілікті қолдану; - істерді рәсімдеу алдында келіп түскен құжаттармен жұмыс жасау.	Әкімшілік-ұйымдастырушылық кіретін құжаттарды жасау ере: құжаттық жұмыстың негіздері. Т арқылы құжаттану технологиясы.
КМ 00	Кәсіптік модульдер	
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	Кәсіптік модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - таптау процесінің негізгі анықтамалары, таптаудың әдістерін және түрлерін топтастыру; - деформация ауқымының параметрлерін есептеуді, таптау процесінің кинематика және энергокүштік параметрлері; - технологиялық параметрлерді есептеудің негізгі ә д і с т е м е л е р і ; - таптау стандартының тағайындалуы мен жіктелуі, таптау стандартының есептеу параметрлері, таптау стандартының негізгі үлгілері, таптау стандартының негізгі және қосымша ж а б д ы ғ ы ; - еңбеу қорғау бақылау қызметінің ұйымдастыру негізі, еңбек қорғау бойынша заңды және нормативті актілері, өндірістік ортаның метеорологиялық шарты; еңбекті қорғаудың бақылау қызметінің ұйымдастыру негізі, қауіпсіздік техникасын; м е ण г е р е д і : - технологиялық процестің рационалды мақсатында патенттік және ғылыми-техникалық әдебиеттерін қолдану; - таптау процесінің негізгі көрсеткіштерін есептеу; - таптау стандартының бас желісіндегі жабдықтың тексеру есептеуін жүргізу.	Таптау цехтарыны Таптау стандартының тағайындал стандартының негізгі параметрл кинематикасы. Біліктерге мета Біліктерге әсер ететін күш бағы мен қуаты. Таптау стандартының клеттері және олардың жетел таптамаларды орын ауыстыруға з механизмдер. Дискілі аралар м машиналар мен престер. Орағыш Таптаманы тазалау, таңбалау, ке байлауға арналған машинал; Жолақтарды химиялық өңдеу м Таптаманы термиялық өңдеу салқындату агрегаттары. Тапт болашағы
АП 02	Кәсіптік модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - еңбекті қорғау қызметін ұйымдастыру негіздерін, еңбекті қорғау заңды және нормативті актілерін, өндірістік ортаның метеорологиялық шартын; - техника қауіпсіздігінің жалпы мәселелерін; - таптау цехтарының негізгі және қосымша жабдықта жұмыс істеу кезіндегі техника қауіпсіздігі; м е ण г е р е д і : - жарақаттануды болдырмайтын және қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың әсерін жоюшы тәсілдерді, шараларды және құралдарды білікті іздеу; - еңбек шарты мен жұмыс орнының сапасын талдауды; - қауіпсіздік және еңбекті қорғау көзқарасынан өндірісті жетілдірудің оптималды нұсқаларын таңдау; дағдысын қалыптастырады: - өндірістік апат нәтижесінде жәбірленген адамға бірінші көмекті көрсету.	Еңбекті қорғау және т Еңбек қорғаудың пәні, ғылыми-әдістемелік принциптерминдері, анықтамалары. Кәсі жағдайын бақылау жүргізу қ Еңбекті қорғау бойынша заңды кесімдері. Еңбекті қорғау бойынш Жарақаттану және кәсібі аур Өндірістік ортаның метеоролс Өндірістік жарық беру, оның Өндірістік шу, дірілдеу, адамға ә . Электрқауіпсіздік. Жану тура жарылу жану қауіптіліктер бөлмелердің бөлінуі, өрт жары жабдықтары. Ғимараттар мен құр қорғау. Негізгі өртке қарсы жүргі

АП 03	Кәсіптік модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - таптау процесінің негізгі анықтамалары, таптаудың әдістерін және түрлерін топтастыру; - деформация ауқымының параметрлерін есептеуді, таптау процесінің кинематика және энергокүштік параметрлері; - технологиялық параметрлерді есептеудің негізгі әдістемелері; - таптау стандартының тағайындалуы мен жіктелуі, таптау стандартының есептеу параметрлері, таптау стандартының негізгі үлгілері, таптау стандартының негізгі және қосымша ж а б д ы ғ ы ; - еңбеу қорғау бақылау қызметінің ұйымдастыру негізі, еңбек қорғау бойынша заңды және нормативті актілері, өндірістік ортаның метеорологиялық шарты; еңбекті қорғаудың бақылау қызметінің ұйымдастыру негізі, қауіпсіздік техникасын; м е ण г е р е д і : - технологиялық процестің рационалды мақсатында патентік және ғылыми-техникалық әдебиеттерін қолдану; - таптау процесінің негізгі көрсеткіштерін есептеу; - таптау станының бас желісіндегі жабдықтың тексеру есептеуін жүргізу.	Сортты таптама және Таптаманың түрлерін және қ қысқаша сипаттамасы. Өнім түрл өндіру. Біліктерді калибрлеу жә өндіру кезінде профилдеу про Периодты профилдерді, бүтін т және бандаждарды, шарлар мен і тісті дөңгелектерді және шестері құбырларды өндіру. Құбырларды Құбырларды өндіру. Тігіссіз ж құбырлар мен арнайы профилдеу бақылау.
АП 03	Кәсіптік модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - таптау процесінің негізгі анықтамалары, таптаудың әдістерін және түрлерін топтастыру; - деформация ауқымының параметрлерін есептеуді, таптау процесінің кинематика және энергокүштік параметрлері; - технологиялық параметрлерді есептеудің негізгі әдістемелері; - таптау стандартының тағайындалуы мен жіктелуі, таптау стандартының есептеу параметрлері, таптау стандартының негізгі үлгілері, таптау стандартының негізгі және қосымша ж а б д ы ғ ы ; - еңбеу қорғау бақылау қызметінің ұйымдастыру негізі, еңбек қорғау бойынша заңды және нормативті актілері, өндірістік ортаның метеорологиялық шарты; еңбекті қорғаудың бақылау қызметінің ұйымдастыру негізі, қауіпсіздік техникасын; м е ण г е р е д і : - технологиялық процестің рационалды мақсатында патентік және ғылыми-техникалық әдебиеттерін қолдану; - таптау процесінің негізгі көрсеткіштерін есептеу; - таптау станының бас желісіндегі жабдықтың тексеру есептеуін жүргізу.	Қаңылтырды өндіру Таптау өндірістің технологиясы Сляб өндіріс: слябингтер, слябтақ , слябтың есептеу режимі жә қаңылтыр өндірісі: қалың қан қаңылтыр өндірісінің технологи таптау кезінде деформация кинематикалық параметрлер жә жолақты өндірісі: кең жолақты с соңғы топ клеттерді таптау параметрлердің есебі. Ресерсив және планетарлық стандарда агрегатта қаңылтыр өндірісі. технологиялық малаумен. Салқып технологиялық үдеріс және жабл Салқындай таптау стандарты. Сал біліктері. Салқындай таптау кезін Салқындай таптау параметрле Қабатты қаңылтыр және жалаң Технологиялық майлау және с Термиялық өңдеу. Дресірлеу. Д кесу, сорттау және орау. Тап Техничко-экономикалық көрсеткіл
БҰАП 00	Вариативті бөлім (білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер)	
КП 00	Кәсіптік практика	
	Практика нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - металл кесу станоктарында жұмыс жасаған уақыттағы қауіпсіздік техникасының ережелерін; жүктеу-түсіру жұмысы кезінде қауіпсіздік шараларын;	

КП 01	- металдарды және басқа құрылымдық материалдарды слесарлық өңдеудің негізгі әдістерін; техникалық өлшеулердің негіздерін; электрдәнекерлеу тәсілдерін; такелаждық жұмыстардың ережелері мен әдістерін; дағдысын қалыптастырады: - металдардың слесарлық өңделуіне; металдардың доғалық электрдәнекерлеу негізгі амалдарына; - технологиялық жабдықтардың ағымдағы ыдыратуын, жинақтауын, жөндеуін; - таптау жабдықтарының күнделікті жөндеуіне; меңгереді: - токарлық және фрезерлік станоктарда жұмыс жасау; - бақылау-өлшегіш аспаптарымен слесарлық жұмыстарды өндіруге қажетті саймандарын пайдалану, металдарды кесу, шабу, балқыту, майыстыру, бекіту, тесу және электрдәнекерлеу жұмыстарын орындау; - таптау жабдықтарын жинау және ыдырату жұмыстарын жасау;	Оқулы сле Материалдарды слесарлық өңдешапқылау, түзету және ию, ара ойма кесу, қалайлау, қалайлау. Токарлы және фрезерлі станомеханикалық өңдеу. Такелажды
КП 02	Өндірістік таныспалы және практика нәтижесінде білім алушы: біледі: - кәсіпорынның жұмысы мен құрылымының ұйымдастырылуын; - тәжірибе өтілген жердегі өндірістік бөлімшенің құрылымын; - еңбек ұйымдастыруды; - жөндеу жұмыстарының өндіруінің ұйымдасуы мен экономика сұрақтарын; дағдысын қалыптастырады: - қызмет ететін кәсіпорын жағдайларында өндірістік бригаданың құрамында технологиялық жабдықтарды техникалық қамсыздандыру және жөндеу; - таптау өндірісінің техник-технолог жұмыс мамандығымен; - жұмыс бойынша жұмыскерлермен өзара қатынасу; меңгереді: - әр түрлі стандарда таптау технологиясын жасау; қауіпсіз жағдайда жарақаттанған адамға бірінші көмек көрсету	Өндірістік-таныстыру Өндіріспен, металлургия зауыт жабдықтарымен танысу, стан тәжірибелік жұмыс жасауын иге арнайы пәндерді оқып білу кезін теориялық және тәжірибелік білім
КП 03	Өндірістік таныспалы және практика нәтижесінде білім алушы: біледі: - кәсіпорынның жұмысы мен құрылымының ұйымдастырылуын; - тәжірибе өтілген жердегі өндірістік бөлімшенің құрылымын; - еңбек ұйымдастыруды; - жөндеу жұмыстарының өндіруінің ұйымдасуы мен экономика сұрақтарын; дағдысын қалыптастырады: - қызмет ететін кәсіпорын жағдайларында өндірістік бригаданың құрамында технологиялық жабдықтарды техникалық қамсыздандыру және жөндеу; - таптау өндірісінің техник-технолог жұмыс мамандығымен;	Өндірістік Технологиялық үдерістердің металл өнімдерін жасау марш жасау, конструкторық-технолог жумысшылары орындайтын материалдарын жинастыру.

	- жұмыс бойынша жұмыскерлермен өзара қатынасу; м ең г е р е д і : - әр түрлі стандарда таптау технологиясын жасау; қауіпсіз жағдайда жарақаттанған адамға бірінші көмек көрсету

1.3 1006000 «Металл өңдеу (түрлері бойынша)» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім жоғарғы деңгей білім беру оқу бағдарламасының құрылымы .

Біліктілігі 100606 2 - Түсті металдарды өңдеу жөніндегі желі операторы

Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай/10 ай

Негізгі орта білім беру базасында

П ә н циклдарының қысқартылған атауы	Пәндердің және кәсіптік модульдердің оқу циклдері	Пәндердің және кәсіптік модульдер бөлім
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - қазақ (орыс) тілдері; - кәсіптік бағытталған мәтіндердің аудармасын (сөздікпен)) оқуға қажет лексикалық грамматикалық минимумды; м ең г е р у і к е р е к : - қазақ (орыс) тілдері сауатты қолдану; - кәсіптік бағытталған мәтіндердің аудармасын (сөздікпен)) оқуға қажет лексикалық грамматикалық минимумды;	Кәсіби қазақ (Қазақ (орыс) тілінің синтаксисі. Сөйле терминологиясы. Аудару техникасы сұқбаттасу.
ЖГП 02	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л у і к е р е к : - ш е т е л т і л і н ; - кәсіптік бағытталған мәтіндердің аудармасын (сөздікпен)) оқуға қажет лексикалық грамматикалық минимумды; м ең г е р у і к е р е к : - кәсіптік лексиканы сауатты қолданады, өзінің кәсіби қызметінде шетел тілі білімін қолдану қабілеттілікті қолдану.	Кәсіби шетел Мамандық бойынша іскерлік тілдің н Фразеологиялық аударымдар Кәсіптік-бағытталған мәтінді аудару Кәсіптік сұқбаттасу.
ЖГП 03	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - Қазақстанның тарихи қазіргі қайраткерлердің тарихи шын , күндері, оқиға, атары; Қазақстан елінің мәдениеті және да м у д ы ң б о л а ш а ғ ы ; - дене шынықтыру сабағында қауіпсіздік техникасын; - спорттың негізгі түрлері бойынша жарыс ережелерін; салауатты өмір негіздерін; денсаулықты ұстау әдісі және б е к і т у ; м ең г е р у і к е р е к :	Қ а з а қ с т а н Қазақстан тарихы әлем тарихының бөл ғасырда Қазақстан. Ресейге қазақ ж XVIII-XIX ғасырда қазақ-орыс қатынас басында Қазақстанда капиталистік ғ азаматтық қарсы тұру кезеңде. Демо Октябрьдегі аударыс. Азамат соғысы жә Тоталитарлық жүйе қалыптасу кезеңде индустриализация басы. Күштік Отырықшылық саясат және Ұлы Отан және бірінші жартысында 80 жылд әлеуметтік экономикалық даму шаруашылықта дағдарыс құбылысы.

	- халықаралық саясат туралы Қазақстанда саясат даму процестері туралы және қазіргі әлемде оның орны;	саясат өмірі және ұлттық қатынасы мемлекет. Әлемге Қазақстанның Республикасы конституцияс–демократия тәуелсіздігі.
ЖТП 04	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: Б і л е д і : - дене шынықтыру сабағында қауіпсіздік техникасын; - спорттың негізгі түрлері бойынша жарыс ережелерін; - салауатты өмір негіздерін; м ең г е р у і к е р е к : - спортын негізгі түрлері бойынша жарыс ережелерін; - салауатты өмір негіздерін; физикалық өзіндік жетіле білу; - бірінші медициналық көмек көрсету.	Д е н е Маманды дайындауда, оның салауатты рәсімдеудегі дене шынықтырудың рөл әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық және спорттық және Кәсіптік-қолданбалы физикалық дайын денсаулығы туралы ғылым – денешынықтыру бөлігі ретінде. Сау адамның ағзасы және Сау адамның функциональды күйі Аурулардың және шалығулардың алды медициналық білімдер.
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: Б і л е д і : - сызу техникасын, сызба геометриясы және проекциялы сызу негіздерін, машинажасау және құрылыстық сызу негіздері, техникалық сурет салуды; дағдысын қалыптастырады: - сұлбалар мен эскиздер сызбасын орындау; м ең г е р е д і : - сызбаларды құрастыру, оқу және рәсімдеуді; - эскиз, сызба, техникалық сурет көмегімен техникалық ойды көрсетуді.	С ы з у : Техникалық сызу. Кескіндер. Стереометриялық жазықтық. Позициялық және метрикалық Конструкциялы құжаттаманың бірлік : түсінік. Сызуларды орындаудың жалпы бөлшектердің сызулары. Бұйымдар мен түрлері. Эскиздер. Жинақтау бірліктер бөлшектеу. Сызулардағы материал көпжақтылықтар; сызуды өзгерту; беттік қосылыстар; жинақтау түйінінің бөлшектеу.
ЖКП 02	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: Б і л е д і : - электрлі және магнитті өрістердің қасиеттері мен заңдарын, электромагнитті индукцияның физикалық үрдістерін, айнаымалы тоқтың электрлік тізбектері және оларды есептеу әдістерін; - жартылай өткізгіштік аспаптың әсер ету принципі, олардың сипаттамасы және параметрлер; - ұқсасты және санды электрондық сұлба жұмысы және тұрғызу принципі; дағдысын қалыптастырады: - таптау жабдығының электрлік бөлігіне қызмет көрсету және жөндеу үрдісінде пайда болатын техникалық мәселелерді шешуге арналған теориялық электротехника білімдерін пайдалану; м ең г е р е д і : - тұрақты және айнаымалы тоқты электрлі тізбектердің есептеулерін жүргізуді; - электронды құрылғының қарапайым сұлбасын оқу және тұрғызу ; - электронды аспапты және құрылғыны пайдалану.	Жалпы электротехника электротехника Тұрақты токтың электр тізбектері. Сұлбалары. Тізбектері. Үшфазалы тізбектер. Синхронды электрлік тізбектері. Ауыспалы процестер электр тізбектері. Магнит байланыста байланысындағы магнитті рамалы катушка емес шамаларын өлшеу. Трансформатор электр машиналары. Асинхрондық машиналар. Басқару аппаратурасы және қорғау. Электржетек және электр қамтамасыз ету.
	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: Б і л е д і : - метрологияның негізгі мәліметі; - стандарттың негізгі түсініктері; - жіберу және отырғызу туралы негізгі түсініктер;	Стандарттау, өзара алмастыру және Метрологияның негізгі түсініктері, ұйымдастыру әдістемелік негіздер. Өлшем бірлігі

ЖКП 03	- пішіннің дәлдігі, беттінің үстіндегі кедір-бұдырлық о р н а л а с у ы ; - әртүрлі бөлшектерді біріктіру әдіп; - дәлдіктің функционалды анализі; - өлшемді техникалық құралдың түрлері, тағайындалу және принциптік әсер; м е н г е р е д і : - өлшемдерді, ауытқу және бөлшектің әдібін және олардың біріктіруін анықтау; - шекті саңылауды және қосылған жерді керуді анықтау; - техникалық өлшемді құралдарды қолдану.	құқықтық негіздері. Өлшеу мәселелер түрлері бойынша өлшеу классифик бақылаудың әдістері; өлшеу және бак құралдарында есептеу техникасын қс метрологияға қойылатын талаптар. Өні өндіріс сапасын жоғарылатуда мет цилиндрлік және конустық, бұрандалы, қосылыстар, тісті және червякты беріл мен құралдары. Беттердің пішіні мен ор оларды бақылау. Стандарттау жүйелері.
ЖКП 04	Пәндер циклының оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы : б і л е д і : - механикалық өңдеудің негізгі тәсілдерін, қолданылатын материалдар мен жабдық; дәнекерлеу тәсілдерін, балқытумен дәнекерлеуге арналған тәсілдерді, негізгі дәнекерлеуге қосымша материалдарды; - қорытпаның негізгі құю қасиеттері, құрастыру және құй м а н ы а л у әдістері; дағдысын қалыптастырады: - металдарды механикалық өңдеу; - дәнекерленетін жиектерді дайындау және негізгі және қосымша материалдарды таңдау; меңгереді: - дайын бұйымның қажетті қасиеттеріне сәйкес өңдеу түрлерін тағайындауды; - қажетті жабдықты таңдай отырып металдар мен қорытпаларды өңдеу бойынша жұмыстарды орындауды.	Металдар технологиясы : Қара және түсті металдар мен қорытпа; Қара металлургияның өркендеу бақытпаларды, ұнтақтарды өндіру, бри біріктіру. Термиялық, химия-1 термомеханикалық өңдеу технологи: технологиясы. Құм-балшықты қалы әдістермен құймаларды дайындау. Қ қасиеттері, құймаларды конструкцияла өндірісінің негізі. Дәнекерлеу тәсіл сипаттамасы. Газды дәнекерлеуге а аппаратура. Балқытусыз қысым-мен тәсілдері. Шойын, түсті металдар көміртекті және легіріленген болаттар қорытпаларда балқыту технологиясы сапасын бақылау. Кесумен металдарды фрезерлі және т.б. станоктарда өңдеу.
ЖКП 05	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л у і к е р е к : - Қазақстан Республикасының мемлекеттік тілі – қазақ және о р ы с т і л д е р і ; - мемлекет тіліндегі іс жүргізуді, құжаттану қызметінің құрылымын, лауазымдық құрылымын, лауазымдық міндеттемелерді, техникалық құралдар арқылы құжаттану технологиясын; дағдысын қалыптастырады: - сауатты хат, сөздердің дұрыс жазылуы, сөзді синтаксистік т а л д а у ; - кәсіптік бағытталған мәтіндердің аудармасын (сөздікпен) оқуға қажет лексикалық грамматикалық минимумды; - әкімшілік-ұйымдық құжаттарды рәсімдеу, мемлекет тілінде қызметтік хат жазысу; іскерлігі болу керек: - кәсіптік лексиканы сауатты қолданады, өзінің кәсіби қызметінде қазақ және орыс тілдерінің білімін қолдану қабілеттілікті қолдану; - істерді рәсімдеу алдында келіп түскен құжаттармен жұмыс жасау.	Мемлекеттік тілде іс жүргізу:Қазақ (о) Сөйлеу өркендеуі. Мамандық терм техникасы (сөздікпен). Кәсіптік сұқбатт сөздікпен жұмыс жасау. Құжаттану ж сұрақтары бойынша нормативтік-ә) Қалыптау және стандарттау. Әкімшіл құжаттардың тізіміне кіретін құжатт: Офистік және құжаттық жұмыстың не құралдар арқылы құжаттану технология
КМ 00	Кәсіптік модульдер	
АП 00	Арнайы пәндер	
	Кәсіптік модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і :	

АП 01	- таптау процесінің негізгі анықтамалары, таптаудың әдістерін және түрлерін топтастыру; - деформация ауқымының параметрлерін есептеуді, таптау процесінің кинематика және энергокүштік параметрлері; - технологиялық параметрлерді есептеудің негізгі әдістемелері; - таптау стандартының тағайындалуы мен жіктелуі, таптау стандартының есептеу параметрлері, таптау стандартының негізгі үлгілері, таптау стандартының негізгі және қосымша жабдығы; - еңбек қорғау бақылау қызметінің ұйымдастыру негізі, еңбек қорғау бойынша заңды және нормативті актілері, өндірістік ортаның метеорологиялық шарты; еңбекті қорғаудың бақылау қызметінің ұйымдастыру негізі, қауіпсіздік техникасын; меңгереді: - технологиялық процестің рационалды мақсатында патенттік және ғылыми-техникалық әдебиеттерін қолдану; - таптау процесінің негізгі көрсеткіштерін есептеу; - таптау станының бас желісіндегі жабдықтың тексеру есептеуін жүргізу.	Таптау цехтарының Таптау стандартының тағайындалуы стандартының негізгі параметрлері. кинематикасы. Біліктерге металдың қы әсер ететін күш бағыттары. Таптау мом стандартының негізгі үлгілері. Жұмыс жетектері. Құймалар мен таптамала арналған машиналар мен механизмде қайшылар. Түзету машиналар мен пр таркатқыштар. Таптаманы тазалау, тағ орау және байлауға арналған маши Жолоқтарды химиялық өңдеу мен Таптаманы термиялық өңдеу мен жы агрегаттары. Таптау стандартының даму
АП 02	Пәндер циклының оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: біледі: - механикалық өңдеудің негізгі тәсілдерін, қолданылатын материалдар мен жабдық; дәнекерлеу тәсілдерін, балқытумен дәнекерлеуге арналған тәсілдерді, негізгі дәнекерлеуге қосымша материалдарды; - қорытпаның негізгі құю қасиеттері, құрастыру және құйманы алу әдістері; дағдысын қалыптастырады: - металдарды механикалық өңдеу; - дәнекерленетін жиектерді дайындау және негізгі және қосымша материалдарды таңдау; меңгереді: - дайын бұйымның қажетті қасиеттеріне сәйкес өңдеу түрлерін тағайындауды; - қажетті жабдықты таңдай отырып металдар мен қорытпаларды өңдеу бойынша жұмыстарды орындауды.	Түсті металдар мен қоспаларды Таптау өндірістің технологиясының ж өндіріс: слябингтер, слябтарды таптау есептеу режимі және параметрі. Қал қалың қаңылтыр станы, қалың қ технологиясы, қалың қаңылтыр таптау энергокүштік, кинематикалық параметр . Кең жолақты өндірісі: кең жолақты с соңғы топ клеттерді таптау, таптау, б есебі. Ресерсивті станы пеш ораум стандартта таптау. Құю-таптау агрегат Ыстықтай таптау технологиялық малау цехтарының технологиялық үдеріс сипаттамасы. Салқындай таптау станд станның біліктері. Салқындай таптау ауқымы. Салқындай таптау параметр. Қабатты қаңылтыр және жаланған Технологиялық майлау және салқындат өңдеу. Дресірлеу Дайын өнімдерді түз орау. Таптау дәлдігі. Ақаулар. Т көрсеткіштер
АП 03	Кәсіптік модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: біледі: - технологиялық параметрлерді есептеудің негізгі әдістемелерін; меңгереді: - деформацияның технологиялық параметрлерін есептеуді ; - сортты стандарда деформациялаудың рационалды режимдерін таңдау ;	Сортты таптама және құ Топтаманың түрлерін және құбырлар сипаттамасы. Өнім түрлері. Иілген Біліктерді калибрлеу және иілген проф профилдеу процесінің ерекшеліктері. І бүтін тапталған дөңгелектерді және ба қабырғалы құбырларды, тісті д шестерняларды өндіру. Тігіссіз і Құбырларды таптау, престеу, созу. Құб

	дағдысын қалыптастырады: - әртүрлі профилдерді калибрлеуді есептеу.	және пісіріп жалғанған құбырлар мен өңдеу және сапасын бақылау.
АП 04	Кәсіптік модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : Автоматика негізі; негізгі мәліметтер және анықтамалар, көрсеткіштер, өлшеу сұлбелері, күшейткіш элементтер, орындайтын элементтер және автоматты құрылғылардың реттеу мүшелері, басқарудың электрлік аппаратуралары; технологиялық үдеріспен басқарудың негізгі түсініктері; автоматты басқарудың теория негізі; түсті материалдар және олардың бұйымдары өндірісінде автоматты басқарудың үлгілік жүйесі; түсті металлургия, түсті металдар және қорытпалары өндірістің негізгі технологиялық параметрлерін бақылау; бақылаудың әдісі және құралдары; аспаптар жүйесі; орталық бақылау машинасы, сигнал беру және қорғау жүйесі; металлургиялық өндірісте робот және микропроцессорларді қолдану. м е н г е р е д і : - қолдану Автоматика негізі; негізгі мәліметтер және анықтамалар, көрсеткіштер, өлшеу сұлбелері, күшейткіш элементтер, орындайтын элементтер және автоматты құрылғылардың реттеу мүшелері, басқарудың электрлік аппаратуралары;	Автоматты басқару Автоматика негізі; негізгі мәліметте көрсеткіштер, өлшеу сұлбелері, кү орындайтын элементтер және автоматты мүшелері, басқарудың электрлік технологиялық үдеріспен басқаруды автоматты басқарудың теория негізі; 1 олардың бұйымдары өндірісінде автом жүйесі; түсті металлургия, түсті метал өндірістің негізгі технологиялық п бақылаудың әдісі және құралдары; ас бақылау машинасы, сигнал беру ; металлургиялық өндірісте робот және қолдану.
АП 05	Кәсіптік модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - еңбекті қорғау қызметін ұйымдастыру негіздерін, еңбекті қорғау заңды және нормативті актілерін, өндірістік ортаның метеорологиялық шартын; - техника қауіпсіздігінің жалпы мәселелерін; - таптау цехтарының негізгі және қосымша жабдықта жұмыс істеу кезіндегі техника қауіпсіздігі; м е н г е р е д і : - жарақаттануды болдырмайтын және қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың әсерін жоюшы тәсілдерді, шараларды және құралдарды білікті іздеу; - еңбек шарты мен жұмыс орнының сапасын талдауды; - қауіпсіздік және еңбекті қорғау көзқарасынан өндірісті жетілдірудің оптималды нұсқаларын таңдау; дағдысын қалыптастырады: - өндірістік апат нәтижесінде жәбірленген адамға бірінші көмекті көрсету.	Еңбекті қорғау және тір Еңбек қорғаудың пәні, құрама бөлікте принциптері, арнаулы, мәні, терми Кәсіпорындағы еңбек қорғау жағдай қызметін ұйымдастыру. Еңбекті қорғ және нормативтік кесімдері. Еңбек жұмыскерлерді оқыту. Жарақаттану жә түсінік. Өндірістік ортаның метеоро. Өндірістік жарық беру, оның мөлшерле дірілдеу, адамға әсер ету, қорғау шарал Жану туралы негізгі мәліметтер, жарі бойынша өндірістік бөлмелердің бөліг бөлмелердің жабдықтары. Ғимаратта найзағайдан қорғау. Негізгі өртке қарсы
БҰАП 00	Вариативті бөлім (білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер)	
КП 00	Кәсіптік практика	
	Оқулы слесарлық-механикалық практика нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - металл кесу станоктарында жұмыс жасаған уақыттағы қауіпсіздік техникасының ережелерін; жүктеу-түсіру жұмысы кезінде қауіпсіздік шараларын; - металдарды және басқа құрылымдық материалдарды	

КП 01	слесарлық өңдеудің негізгі әдістерін; техникалық өлшеулердің негіздерін; электрдәнекерлеу тәсілдерін; такелаждық жұмыстардың ережелері мен әдістерін; дағдысын қалыптастырады: - металдардың слесарлық өңделуіне; металдардың доғалық электрдәнекерлеу негізгі амалдарына; - технологиялық жабдықтардың ағымдағы ыдыратуын, жинақтауын, жөндеуін; - таптау жабдықтарының күнделікті жөндеуіне; меңгереді: - токарлық және фрезерлік станоктарда жұмыс жасау; - бақылау-өлшегіш аспаптарымен слесарлық жұмыстарды өндіруге қажетті саймандарын пайдалану, металдарды кесу, шабу, балқыту, майыстыру, бекіту, тесу және электрдәнекерлеу жұмыстарын орындау; - таптау жабдықтарын жинау және ыдырату жұмыстарын жасау;	Оқулы слес Материалдарды слесарлық өңдеу: мөлш түзету және ию, аралау, бұрғылау, дәлд қалайлау. Электрлі пісіріп жалғау. Т станоктарында металдарды механикал жұмыстар.
КП 02	Өндірістік таныстыру практика нәтижесінде білім алушы: біледі: - кәсіпорынның жұмысы мен құрылымының ұйымдастырылуын; - тәжірибе өтілген жердегі өндірістік бөлімшенің құрылымын; - еңбек ұйымдастыруды; - жөндеу жұмыстарының өндіруінің ұйымдасуы мен экономика сұрақтарын; дағдысын қалыптастырады: - қызмет ететін кәсіпорын жағдайларында өндірістік бригаданың құрамында технологиялық жабдықтарды техникалық қамсыздандыру және жөндеу; - таптау өндірісінің техник-технолог жұмыс мамандығымен; - жұмыс бойынша жұмыскерлермен өзара қатынасу; меңгереді: - әр түрлі стандарда таптау технологиясын жасау; қауіпсіз жағдайда жарақаттанған адамға бірінші көмек көрсету	Өндірістік-таныстыру Өндіріспен, металлургия зауыттары жабдықтарымен танысу, станоктық ж жұмыс жасауын игеру. Жалпы-кәсіптің оқып білу кезінде студенттердің ал тәжірибелік білімдерін нығайту.
КП 03	Өндірістік технологиялық практика нәтижесінде білім алушы: біледі: - кәсіпорынның жұмысы мен құрылымының ұйымдастырылуын; - тәжірибе өтілген жердегі өндірістік бөлімшенің құрылымын; - еңбек ұйымдастыруды; - жөндеу жұмыстарының өндіруінің ұйымдасуы мен экономика сұрақтарын; дағдысын қалыптастырады: - қызмет ететін кәсіпорын жағдайларында өндірістік бригаданың құрамында технологиялық жабдықтарды техникалық қамсыздандыру және жөндеу; - таптау өндірісінің техник-технолог жұмыс мамандығымен; - жұмыс бойынша жұмыскерлермен өзара қатынасу;	Өндірістік Технологиялық үдерістердің негізде өнімдерін жасау маршруттық тес конструкторық-технологиялық құ жұмысшылары орындайтын жұмыстарғ

	м е н г е р е д і : - әр түрлі стандарда таптау технологиясын жасау; қауіпсіз жағдайда жарақаттанған адамға бірінші көмек көрсету	

1.4 1006000 «Металл өңдеу (түрлері бойынша)» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім орта буындағы маман деңгейінің білім беру оқу бағдарламасының құрылымы.

Біліктілігі: 100601 3 - Техник-технолог

Мамандандырылуы: «Металдарды қысыммен өңдеу
«Металдарды термиялық өңдеу»

Нормативтік оқу мерзімі: 3 жыл 10 ай
негізгі орта білім базасында

Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай
негізгі орта білім беру базасында.

П ә н циклдарының қысқартылған атауы	Пәндердің және кәсіптік модулдердің оқу циклдері	Пәндердің және кәсіптік модулдер бө.
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л у і к е р е к : - Қазақстан Республикасының мемлекеттік тілі – қазақ және о р ы с т і л д е р і ; - мемлекет тіліндегі іс жүргізуді, құжаттану қызметінің құрылымын, лауазымдық құрылымын, лауазымдық міндеттемелерді, техникалық құралдар арқылы құжаттану т е х н о л о г и я с ы н ; дағдысын қалыптастырады: - сауатты хат, сөздердің дұрыс жазылуы, сөзді синтаксистік т а л д а у ; - кәсіптік бағытталған мәтіндердің аудармасын (сөздікпен) оқуға қажет лексикалық грамматикалық минимумды; - әкімшілік-ұйымдық құжаттарды рәсімдеу, мемлекет тілінде қызметтік хат ж а з ы с у ; іскерлігі болу керек: - кәсіптік лексиканы сауатты қолданады, өзінің кәсіби қызметінде қазақ және орыс тілдерінің білімін қолдану қабілеттілікті қолдану; - істерді рәсімдеу алдында келіп түскен құжаттармен жұмыс жасау.	Іс жүргізу негізімен кәсіби Қазақ (орыс) тілінің синтаксисі. Сөйл терминалогиясы. Аудару техникасы сұқбаттасу. Іс жүргізу бойынша сө Құжаттану және құжаттармен қамт нормативтік-әдістемелік құжаттар стандарттау. Әкімшілік-ұйымдастыр тізіміне кіретін құжаттарды жасау ер құжаттық жұмыстың негіздері. Те арқылы құжаттану технологиясы.
ЖГП 02	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л у і к е р е к : - ш е т е л т і л і н ; дағдысын қалыптастырады: - кәсіптік бағытталған мәтіндердің аудармасын (сөздікпен) оқуға қажет лексикалық грамматикалық минимумды; м е н г е р е д і :	Кәсіби шетел Мамандық бойынша іскерлік тілдің

	- кәсіптік лексиканы сауатты қолданады, өзінің кәсіби қызметінде шетел тілі білімін қолдану қабілеттілікті қолдану .	Фразеологиялық аударымдар Кәсіптік-бағытталған мәгінді аудару Кәсіптік сұхбаттасу.
ЖГП 03	Жалпы гуманитарлық пәндер Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: білуі - Қазақстанның тарихи қазіргі қайраткерлердің тарихи шын, күндері, оқиға, аттары; Қазақстан елінің мәдениеті және дамуының болашағы; іскерлігі болу керек: - халықаралық саясат туралы Қазақстанда саясат даму процестері туралы және қазіргі әлемде оның орны;	Қазақстан Қазақстан тарихи - әлем тарихының Орта ғасырда Қазақстан. Ресейге қаза XVIII-XIX ғасырда қазақ-орыс қатынасында Қазақстанда капиталистік азаматтық қарсы тұру кезеңде. Демократиялық Оқтябрьдегі аударыс. Азамат саясаты интервенциясы. Тоталитарлық жүйе Қазақстан. Қазақстанда индустриалды коллективтендіру». Отырықшылық қоныс соғысы 40 жылдарында және бір жылдарында. Қазақстанның әлеуметтік тенденциясы. Ауыл шаруашылықта Қайта құры кезеңінде саясат өмірі және Қазақстан-тәуелсіз мемлекет. Әлемдегі Қазақстан конституциясы – демократиялық Республика тәуелсіздігі.
ЖГП 04	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: біледі: - дене шынықтыру сабағында қауіпсіздік техникасын; - спорттың негізгі түрлері бойынша жарыс ережелерін; - салауатты өмір негіздерін; дағдысын қалыптастырады: - спорттың негізгі түрлерінің техникасы; - «Президенттік тест» нормамен салауатты өмір негіздерін; - физикалық өзіндік жетіле білу; іскерлігі болу керек: - бірінші медициналық көмек көрсету; ұсыныс болуы: - адам организмінің өмір-әрекетінің заңдылықтары туралы, денсаулықты сақтау және толықтыру туралы.	Дене Маманды дайындауда, оның салауатты рәсімдеудегі дене шынықтырудың рөлі. әлеуметтік-биологиялық және психофизикалық және спорттық жүйе. Кәсіптік-қолданбалы физикалық дайындау адам денсаулығы туралы ғылым - кәсіпші бөлігі ретінде. Сау адамның әдістері. Сау адамның функционал түзету. Аурулардың және шалығулардың негізгі медициналық білімдер.
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП 01	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: біледі: - Қазақстан халқының мәдениеті мен оның келешекте өркендеу перспективаларын; түсінігі болады: - эстетикалық құндылықтар туралы, мәдениет нысандары мен үлгілері туралы, әлем және региондардың негізгі мәдениеттік-тарихи орталықтары туралы.	Мәдениеттану: Мәдениет түсінігі. Цивилизация мәдениет түрлері мен үлгілері. Әлем және аймақтардың центрлерінің негіздері. Қазақстан цивилизация мәдениеті. Өртүрлі Қазақстан мәдениетінің тарихы. Қазіргі ғылымы мен мәдениеті. Дін маңызы пайда болуы және оның үлгілері. Ислам негізгі қағидалары. Қазақстан христиандық қауымдар.
ӘЭП 02	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: біледі: - қоғамда адамдар арасындағы қарым-қатынасты реттеудің адамгершілік нормаларын; түсінігі болады: - әлемнің философиялық, ғылыми және діни көріністері, адам өмірінің мәні, адам білімінің пішіндері және оның қазіргі қоғамда байқалу ерекшеліктері туралы; ғылым және	Философия Философия және оның қоғамдағы рөл үлгілері. Болмыс. Материя. Диалектикалық альтернативалары. Қоғамның философия өзіндік жетілу жүйесі ретінде. Адам мәселесі ретінде: тұлға, еркіндік және

	ғылыми танылым, оның құрылымы, пішіндері және әдістері, ғылым, техника және технологияның жетістіктерін қолдана өркендеуге байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелер туралы.	сағым және іскерлік, тану және Философияның өнегелі мәселелері.
ӘЭП 03	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - жеке тұлғаның, реттеу нысандарының және әлеуметтік ж ү р і с - тұрыстың өзіндік реттелу әлеуметтану үрдістерінің ерекшеліктерін; түсінігі болады: - қоғам және тұлғаның функциялануының өркендеу заңдылықтарын түсінуге әлеуметтік амалдары туралы; - билік, саясат саяқтары, саяси қарым-қатынастар мен үрдістердің мәні туралы.	Саясаттану және әлеум Әлеуметтану түсінік негіздері мен қат және этноұлттық қатынастар. Тұлға субъектісі және объектісі ретінде. құрылымы. Әлеуметтік қатынас механизмдері. Саясаттанудың нег категориялары. Саяси жүйе. Саяс: Мемлекет – саяси жүйенің негізгі зв мен қозғалыстар. Сыртқы саяси іс-әр прогресс.
ӘЭП 04	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; түсінігі болады: - микро- және макроэкономика негіздері туралы, салық, ақша-салық, әлеуметтік және инвестициялық саясат туралы; меңгереді: - өзінің кәсіби қызметінде хабары болуы үшін қажетті экономикалық ақпаратты табу және қолдана алу.	Экономика Қазақстан Республикасындағы эк Нарықтық механизм және оның функ Нарық түрлері, нарық инфрақұрыл Фирма түрлері. әртүрлі жекеменшік негіздері.
ӘЭП 05	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - адам және азаматтың құқығы мен еркіндігін, оларды іске асыру механизмдерін; - кәсіби қызмет саласында құқықтық және адамгершілік-этикалық нормаларын; түсінігі болады: - Қазақстан Республикасының мемлекеттік, әкімшілік, азаматтық, еңбек, жанұялық, қылмыстық құқық негіздері туралы ; меңгереді: - маманның кәсіби қызметін шектейтін нормативті-құқықты құжаттарды қолдана алу.	Құқық Құқық: түсінік, жүйе, көздер. Қазақ Конституциясы – құқықтық жүй құқығының жалпы декларациясы. І қоғам. Құқықтың негізгі салалары. І және оның түрлері. Қазақстан Рес жүйесі. Құқық қорғау органдары.
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - сызу техникасын, сызба геометриясы және проекциялы сызу негіздерін, машинажасау және құрылыстық сызу негіздері, техникалық сурет салуды; дағдысын қалыптастырады: - сұлбалар мен эскиздер сызбасын орындау; меңгереді: - сызбаларды құрастыру, оқу және рәсімдеуді; - эскиз, сызба, техникалық сурет көмегімен техникалық ойды көрсетуді.	С ы з у : Техникалық сызу. Кескіндер. Стереом жазықтық. Позициялық және мет Конструкциялы құжаттаманың бірлік түсінік. Сызуларды орындаудың Стандарттық бөлшектердің сызул құрылым құжаттардың түрлері. бірліктерін сызуларын оқу және бө материалдардың белгіленуі: көпжақт ; беттер; кескіндік сызу; ойма қосылы бөлшектерінің эскизін түсіру.
	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і :	Техникалық механика Статика. Кинематика. Нүкте мен қат меншікті және жалпы жағдайлары.

ЖКП 02	- статиканың негізгі түсініктері, күштердің жазық жүйесін, күштерін моментін, кинематика және динамика элементтерін, материалдар кедергісінің негіздерін, машина бөлшектерінің негіздерін; дағдысын қалыптастырады: - қолданбалы механика шешімдер, есептеу, ілгерілемелі және айналмалы қозғалыс кезінде жүрген жол, жылдамдық, үдеу, жұмыс және қуатты анықтау; - жабдықты пайдалану шарттарына байланысты бөлшектердің, муфталардың қажетті бірігу түрлерін таңдау; меңгереді: - механизмдердің қажетті түрлерін таңдауды, жинақ бірліктерін, механизмдерін және конструкцияларының конструкциялы ерекшеліктерін талдауды.	инерциалдық және инерциалдық қозғалудың дифференциалдық теңдеулерін. Тендестіктің, қозғалыстың тұрақты, созылуы мен сығылуы. Деформация энергиясы. Созу кезіндегі материал қасиеттері. Жалпақ кималардың геометриясы. Ығысу және бұралу. Таза және қоспалы материалдардың механикалық қасиеттері. Майысу потенциалдық энергиясы. Майысу сәттерінің эпюрларын құру. Потенциалды энергиясы. Кернеулік жүйесі. Шектеу қалыптың болжау. Статикалық анықталмайтын жүйелер. Механизмдердің құрылымы. Механизмдердегі тербелістер. Механизмдердегі тербелістер. Механизмдердегі тербелістер.
ЖКП 03	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: біледі: - электрлі және магнитті өрістердің қасиеттері мен заңдарын, электромагнитті индукцияның физикалық үрдістерін, айналымы тоқтың электрлік тізбектері және оларды есептеу әдістерін; - жартылай өткізгіштік аспаптың әсер ету принципі, олардың сипаттамасы және параметрлер; - ұқсасты және санды электрондық сұлбе жұмысы және тұрғызу принципі; дағдысын қалыптастырады: - таптау жабдығының электрлік бөлігіне қызмет көрсету және жөндеу үрдісінде пайда болатын техникалық мәселелерді шешуге арналған теориялық электротехника білімдерін пайдалану; меңгереді: - тұрақты және айналымы тоқты электрлік тізбектердің есептеулерін жүргізуді; - электронды құрылғының қарапайым сұлбесін оқу және тұрғызу; - электронды аспапты және құрылғыны пайдалану.	Электроника негіздері бақылау Тұрақты токтың электр тізбектері. Сәт тізбектері. Үшфазалы тізбектер. Сәт электрлік тізбектері. Ауыспалы про электр тізбектері. Магнит байланысты байланысындағы магниторама к электр емес шамаларын өлшеу. Трансформаторлық электр машиналары. Асинхрондық машиналар. Басқару аппараты қондырғыларын қорғау. Электржетек ету негіздері. Жартылай өткізгіш транзисторлар, тиристорлар. Күшейткі техниканың негізі.
ЖКП 04	Пәндер циклын оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: біледі: - метрологияның негізгі мәліметі; - стандарттың негізгі түсініктері; - жіберу және отырғызу туралы негізгі түсініктер; - пішіннің дәлдігі, беттің үстіндегі кедір-бұдырлық орналасуы; - әртүрлі бөлшектерді біріктіру әдісі; - дәлдіктің функционалды анализі; - өлшемді техникалық құралдың түрлері, тағайындалу және принциптік әсері; меңгереді: - өлшемдерді, ауытқу және бөлшектің әдібін және олардың біріктіруін анықтау; - шекті саңылауды және қосылған жерді керуді анықтау; - техникалық өлшемді құралдарды қолдану.	Стандарттау және метр Метрология: негізгі түсініктер, ұйымдастыру әдістемелік негіздер. Өлшем бірлік жүйесінің негіздері. Өлшеу мәселелері бойынша өлшеу классификациясы. Өлшеу және бақылаудың әдістері; өлшеу және бақылаудың әдістері мен құралдарында есептеу техникасын қолдану. Метрологияға қойылатын талаптар. Өндіріс сапасын жоғарылатуда метрологияның ролі. Цилиндрлік және конустық, бұрандалық және шлицті қосылыстар, тісті және червяк жүйесі. Беттердің ауытқулары және оларды бақылау. Статистикалық өлшеу.

ЖКП 05	Пәндер циклының оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - механикалық өңдеудің негізгі тәсілдерін, қолданылатын материалдар мен жабдық; дәнекерлеу тәсілдерін, балқытумен дәнекерлеуге арналған тәсілдерді, негізгі дәнекерлеуге қосымша материалдарды; - қорытпаның негізгі құю қасиеттері, құрастыру және құйманы алу әдістері; дағдысын қалыптастырады: - металдарды механикалық өңдеу; - дәнекерленетін жиектерді дайындау және негізгі және қосымша материалдарды таңдау; м ең г е р е д і : - дайын бұйымның қажетті қасиеттеріне сәйкес өңдеу түрлерін тағайындауды; - қажетті жабдықты таңдай отырып металдар мен қорытпаларды өңдеу бойынша жұмыстарды орындауды.	Металдар Қара және түсті металдар мен қорытпа Қара металлургияның өкпендеу (қорытпаларды, ұнтақтарды өндіру, бір біріктіру. Термиялық, химия-термомеханикалық өңдеу технологиясы. Құм-балшықта қалыптастырумен құймаларды дайындау. Іс-қасиеттері, құймаларды конструкциялардың өндірісінің негізі. Дәнекерлеу тәсіл сипаттамасы. Газды дәнекерлеуге аппаратура. Балқытусыз қысыммен тәсілдері. Шойын, түсті металдар көміртекті және легіріленген болатта қорытпаларда балқыту технологиясы сапасын бақылау. Кесумен металдарды фрезерлі және т.б. станоктарда өңдеу.
ЖКП 06	Пәндер циклының оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - мәтіндік редактордың құрылымын, мәтінді түзетуді, саяқтармен жұмыс істеуді, кесте құрылымын, ақпаратты, функцияларды, диаграммаларды, саяқтарды енгізу және түзету принциптерін, деректер базасын құрудың негізгі принциптерін, тораптардағы жұмыстардың негізгі принциптері. дағдысын қалыптастырады: - мәтінді түзету және жөндеу, кестелерді түзету; - ақпаратты алмастыруға қажет локалды торапты қолдану. м ең г е р е д і : - мәтінді түзету және жөндеу, кестелерді құру және түзету, формулаларды енгізу, функцияларды шығару және диаграммалар мен саяқтарды қалпына келтіру; - ақпаратты алу және жіберу үшін локалды және глобалды торапты қолдану.	Компьютерлі технология Қазіргі компьютерлердің архитектура Жадтағы мәліметтерді алу тәсілдері. оны жіктеу. Программалық қамт Мәтіндік процессорлар. Кестелік процессорларын басқару. Бағдарламалау әдістері. Бағдарлама. Компьютерлік тор. Логикалық торлар. Сеттік технология. Ақпарат Компьютерлік жүйеде ақпаратты өңдеу Интеллектуалдық және сараптау жүйесі
АП 01	Арнайы пәндер	
	Біліктілігі: 100601 3 – Техник-технолог Мамандандырылуы: «Металдарды қысыммен өңдеу»	
АП 1.1	Кәсіптік модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - металдардың кристалдық құрылымы, реалды кристалдардағы құрылымдық жетілмегендіктері, пластикалық деформацияның негізгі механизмдері, қыздыру кезіндегі құрылымдық өзгерістер, бұзылу теориясының негіздері; м ең г е р е д і : - материал күйінің металлографиялық талдауын жүргізуді, сонымен қатар қажетті жабдық пен металды өңдеу технологияларын таңдай кезінде алынған теориялық білімдерді қолдануды.	М е т а л т а н у : Конструкциялы материалдарды Материалдардың классификациясы қасиеттері, таңдау және пайдалану. Қорытпалардың кристалдануы; материалдар құрылымының түрлері; металдардың түрленуі. Механикалық және физикалық қасиеттері ретінде; стандартты сызба жүйесінің, түсті металдар қорытастыруы, аморфты материалдар. Термиялық өңдеу түрлері: рекристалдану және рекристалдану. Қалдықты кернеуді төмендету үшін болаттарды, шойындарды; түсті металдарды жасау. Қатты күйдегі фазалық тәжірибелік заңдылықтары. Полиморфты өзгерістер.

		шынықтыру; мартенситті, бейнит полиморфсіз түрлендірумен ш Термомеханикалық өңдеу; химия-терм
АП 1.2	Кәсіптік модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: біледі: - металдарды қысыммен өңдеу түрлері, деформация үрдісі кезінде өлшемдерді сипаттайтын шамалар, пластикалық деформацияның негізгі заңдары, үйкеліс күштерін майлау түрлері; - кернеулік және деформациялық күйдің негізгі анықтамалары, тензорлық есептеп шығару негіздері, кернеулік және деформациялық күй байланыстарының физикалық тәуелділіктері; меңгереді: - пластикалық деформацияның негізгі көрсеткіштерін есептеуді жүргізеді; - әр түрлі деформациялау тәсілдерінде кернеулік және деформациялық күйді анықтау; дағдысын қалыптастырады: - пластикалық деформация механизмі бойынша білімдерді жетілдіру мақсатында ғылыми және техникалық әдебиетті қолдану, сонымен қатар оларды іс жүзінде қолдану; - энергокүштік параметрлерді есептеу; - деформацияланатын дененің кез-келген нүктесінде кернеулік және деформациялық күйді анықтау.	Металдарды қысыммен Металдарды қысыммен өңдеу түрлері өңдеу кезіндегі түйісу үйкелісі. Түйісу беретін факторлар. Майлау. Пласти жалпы жағдайлары: көлем ті деформацияның механикалық схе қысыммен өңдеу кезінде деформация күші мен жұмысы. Бұзылу теориясын пластикалық. Металдарды қысым жасау принциптері.
АП 1.3	Кәсіптік модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: білуі қажет: - таптау үрдістерінің негізгі анықтамаларын, таптау тәсілдері мен түрлерінің жіктелуін, таптау теориясының негізгі мәселелерін, деформация ауқымын сипаттайтын негізгі шамаларды, таптау үрдісінің кинематикасын; - технологиялық параметрлерді есептеудің негізгі әдістемелері; - ыстықтай және салқындай тапталған таптаманың негізгі ақауларын, олардың алдын ала ескерту және жою шараларын; меңгереді: - деформация ауқымының параметрлерін есептеуді; - ыстықтай және салқындай таптау стандартында рационалды деформациялау режимдерін таңдауды; дағдысын қалыптастырады: - ыстықтай және салқындай таптаудың технологиялық параметрлерін есептеу.	Қаңылтырды өндіру Жалпы ұғымдар мен анықтамалар. (қаңылтыр стандартының классифи тапталған қаңылтырлар өндіру техи таптау режимдерін есептеу негіздең электротехникалық қаңылтырлы болс Түсті металдардың салқындай тап Салқындай таптау стандартының тапталған қаңылтырлар мен жолақт оларды жою мен алдын-алу шаралары
АП 1.4	Кәсіптік модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: біледі: - технологиялық параметрлерді есептеудің негізгі әдістемелерін; меңгереді: - деформацияның технологиялық параметрлерін есептеуді; - сортты стандарда деформациялаудың рационалды режимдерін таңдау;	Сортты таптама және құбырларды Таптаманың түрлерін және құбырлар сипаттамасы. өнім түрлері. Иілген технологиясы. Біліктерді калибрлеу я өндіру кезінде профилдеу процс Периодты профилдерді, бүтін таптал бандаждарды, шарлар мен қабырға дөңгелектерді және шестерняларды Тігіссіз құбырларды өндіру технологи

	дағдысын қалыптастырады: - әртүрлі профилдерді калибрлеуді есептеу.	, престоу, созу. Құбырларды өндіру және пісіріп жалғанған құбырлар ме өңдеу және сапасын бақылау.
АП 1.5	Кәсіптік модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: біледі: - соғудың және штамптаудың технологиялық үрдістерін; - соғуға және штамптауға арналған негізгі материалдарды; - соғу мен штамптаудың металл сапасына әсерін; - соғу мен штамптау үрдістерін автоматтандыру және механикаландыруды; - соғу мен штамптаудың металл құрылымына әсерін; - соғу мен штамптаудың негізгі тәсілдерін; - соғу мен штамптауға арналған негізгі аспаптар; - соғу мен штамптауда қолданылатын негізгі жабдық; меңгереді: - соғу мен штамптаудың технологиялық үрдісін жасай; - соғу мен штамптаудың энерго-күштік параметрлерін анықтай; - соғу мен штамптауға арналған жабдықты есептей және таңдай; - уков, дайындама өлшемін есептеуді орындай.	Соғу және ыстықтай штамп Ұсталық өндірісте, қолданылатын , және оларды таңдау. Соғу. Соғу оп соғудың негізгі және қосалқы опер қалыптаудың технологиялық проце қалыптау үшін құрылғылар. Ыстық және тоқпақта қалыптау. Ашық ж Кеңерікті кесу. Соғу және қаль материалдарды түзету, өңдеу және м машинасында қалыптау. Бұрамалы престоерде қалыптау.
АП 1.6	Кәсіптік модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: біледі: - қаңылтырлы штамптаудың технологиялық үрдістерін; - қаңылтырлы штамптаудың пішін өзгерту операцияларын; - қаңылтырлы штамптаудың бөлу операцияларын; - қаңылтырлы штамптаудың негізгі жабдығын; - қаңылтырлы штамптауды автоматтандыру және механикаландыруды; - қаңылтырлы штамптаудың прогрессивті технологияларын; - салқындай көлемдік штамптау технологиясын; меңгереді: - технологиялық үрдістерді жасау; - дайындама өлшемдеріне есептеу жүргізуді; - штамптарды жобалау; - жабдықты таңдау; - штамп бөлшектерін тексеру есептеулерін жүргізу.	Салқындай штамптау Салқындай қалыптаудың негізгі си өнеркәсіп саласындағы мәні. С операцияларын топтау. Салқындай к қалыптау нәтежесінде металда пай Қаңылтыр металдың штампталу қабіл Кесіп алу. Ою. Кесу және тесу. Таза металды пішу. Пішін өзгертетін опер Көмкеру. Жаншу. Кеңейту. І Көпоперациялы қалыптау. Мөлше таңбалау. Жеңілдету. Шағын-сериял қалыптау. Қаңылтырды қалыптауд қалыптар.
АП 1.7	Кәсіптік модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: біледі: - таптау стандартының тағайындалуы мен жіктелуі, таптау стандартының есептеу параметрлері, таптау стандартының негізгі үлгілері, таптау стандартының негізгі және қосымша жабдығы; меңгереді: - таптау станының бас желісіндегі жабдықтың тексеру есептеуін жүргізу; - жоспарлы-алдын-алу жөндеулерді ұйымдастыру; дағдысын қалыптастырады: - таптау және созу жабдығын техникалық пайдалану және қызмет көрсету.	Таптау цехтарының Таптау стандартының тағайындалуы стандартының негізгі параметрлері кинематикасы. Біліктерге металдың қ әсер ететін күш бағыттары. Таптау мс стандартының негізгі үлгілері. Жұмыс жетектері. Құймалар мен таптамалғ арналған машиналар мен механизмд қайшылар. Түзету машиналар мен п тарқатқыштар. Таптаманы тазалау, та орау және байлауға арналған маши Жолақтарды химиялық өңдеу мен Таптаманы термиялық өңдеу мен жь агрегаттары. Таптау стандартының дам

АП 1.8	Кәсіптік модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: біледі: - машиналардың жіктелуін, олардың сұлбалары мен конструкциясын; меңгереді: - негізгі буындардың есептеуін жүргізу және таптауды беріктік пен қатаңдыққа жүргізу; дағдысын қалыптастырады: - нақты өнімді дайындау үшін жабдықты таңдауды жүргізу.	Ұсталық-штамптау цехтары Ұсталау-штамптау машиналарының топтасуы. Шақпақтар. Ауа-булы шақпақ. Жоғары жылдамдықты шақпақ. Гидравликалық пресс. Гидравлика принципін және топтасуы. Гидравлика тізілімінің үлгілік құрылымы. Аккумулятор гидравликалық пресс. Гидравликалық соққы және серпінді гидравликалық пресстердің тізілімін. Бұрама пресс. Үйкелісті бұрама пресстер. Механикалық пресстер. Кривошипті пресстер. Сырғақтар. Бұлғақтар. кривошипті Жалғастырғыш. Тежеуіш. Тұғырлы тізілімдері. Кривошипті пресстердің эн машиналар. Айналымалы-усталау машиналары.
АП 1.9	Кәсіптік модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: біледі: - металлургияда қолданылатын қыздыру және жандырғыш құрылғыларының үлгілері мен конструкциясы; - металлургияда қолданылатын әр түрлі отын түрлерінің жану үрдісінің мәні; - металды қыздыру және салқындату тәсілдері; - өнеркәсіптік пештердің жұмыс тиімділігін жоғарылату әдістері; - металдарды қысыммен ыстықтай өңдеу үрдістері; меңгереді: - металды қыздыру және салқындату режимдерін дұрыс таңдау және тағайындау; - қыздыру уақытының режимін таңдау; - қыздыру (жандырғыш) құрылғыларын есептеу; - отынның жауын есептеу.	Қыздыру құрылғылары Металдарды өндіру мен өңдеу кезінде және оларды талдау мен есептеуге тез, сұйықтар мен газдардың механика алмасу заңдылықтарын қолдану, отынның төзімді және жылу оқшаулайтын энергия қорларын пайдалану тәсілді отынды жағу мен туынды энергия пайдаланудың экологиялық аспекті металлургия өндірісінде қолдану конструкциясы.
АП 1.10	Кәсіптік модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: біледі: - нарық жағдайларында кәсіп-орынды жоспарлауды ұйымдастыру, еңбек және еңбек ақыны жоспарлау, оперативті-өндірістік жоспарлау, жоспарлаудың және басқарудың тораптық әдістері; меңгереді: - жұмыс жобаларының техник-экономикалық негіздемесі мен сметалық құжаттамасын құруға арналған экономикалық есептеулерді орындауды; дағдысын қалыптастырады: - жұмыс жобаларының техник-экономикалық негіздемесі мен сметалық құжаттамасын құруға арналған экономикалық есептеулер.	Өндіріс экономикасы, ұйымдастыру Салалардың кәсіпорындарының қатынастарында. Менеджмент. Басқару мен қағидаттары. Маркетинг. Салалардың өндірістік қорлары. Сала кәсіпоры салымдар мен капиталдық құрылысы өндірісті ұйымдастыру. Еңбектің Салалардың кәсіпорындарындағы тех негіздері. Еңбек өнімділігі. Сала кәсіпорының ақы төлеуін ұйымдастыру. На нарық жағдайларындағы Қазақстан Республикасы Сала кәсіпорындарындағы жоспарлау кәсіпорындарының өндірістік шаруашылық мен талдау негіздері.
	Кәсіптік модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: біледі: - еңбекті қорғау қызметін ұйымдастыру негіздерін, еңбекті қорғау заңды және нормативтік актілерін, өндірістік ортаның метеорологиялық шартын;	Еңбекті қорғау және тікелей Еңбек қорғаудың пәні, құрама бөліктің принциптері, арнаулы, мәні, терминология Кәсіпорындағы еңбек қорғау жағдайы

АП 1.11	- техника қауіпсіздігінің жалпы мәселелерін; - таптау цехтарының негізгі және қосымша жабдықта жұмыс істеу кезіндегі техника қауіпсіздігі; м е ң г е р е д і : - жарақаттануды болдырмайтын және қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың әсерін жоюшы тәсілдерді, шараларды және құралдарды білікті іздеу; - еңбек шарты мен жұмыс орнының сапасын талдауды; - қауіпсіздік және еңбекті қорғау көзқарасынан өндірісті жетілдірудің оптималды нұсқаларын таңдау; дағдысын қалыптастырады: - өндірістік апат нәтижесінде жәбірленген адамға бірінші көмекті көрсету.	қызметін ұйымдастыру. Еңбекті қор және нормативтік кесімдері. Еңбек жұмыскерлерді оқыту. Жарақаттану туралы түсінік. Өндірістік ортан жағдайлары. Өндірістік жарық беру, с Өндірістік шу, дірілдеу, адамға әсер Электрқауіпсіздік. Жану туралы негі жану қауіптіліктер бойынша өндіріст өрт жарылу қауіпті бөлмелердің жабд құрылымдарын найзағайдан қорғау жүргізілетін шаралар.
АП 02	Арнайы пәндер	
	Біліктілігі: 100601 3 – Техник-технолог Мамандандырылуы: «Металдарды термиялық өңдеу»	
АП 2.1	Кәсіптік модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - кристалдану үрдістерінің, құрылым түзілу, қорытпалардың диаграмма, зерттеу әдістерінің негіздерін; м е ң г е р е д і : - макро- және микроқұрылымды талдап жіктеу; дағдысын қалыптастырады: - металдар мен олардың негізіндегі қорытпалардың макро- және микроқұрылымын зерттеу.	М е т а л т а н у : Металдардың құрылымы және Металдардың деформациясы және механикалық қасиеттері. Қорытпала Темір-көміртегі қорытпаларының легіріленген элементтері. Болат класс Конструкциялық болат пен қорытпа. 1 қорытпалар. Болатжәне қорытпала қасиеттермен . Баяу балкитын ме қорытпалары.
АП 2.2	Кәсіптік модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - металдардың кристалдық құрылымы және реалды кристалдардағы құрылымыдық жетілмегендіктер; м е ң г е р е д і : - металдың кристалдық құрылымына байланысты есептеулер мен құрастыруларды орындай; дағдысын қалыптастырады: - металдардың кристалдық құрылым сипаттамасын анықтау әдістемелер.	Металдардың құрылуының Металдар құрамының теориясы – ме өндеу бойынша технолог мамандары пәндері. Материалдардың атомды-кри жалпы мағлұматтар. Кристалды фаза: кестелердің түрлері. Металдың не құрамы. Металдың кристалды құр нүктелі, сызықтық және беттік. жағдайдағы құрылымының өзгеруі. 1 беріктігіне жету мүмкіншіліктері.
АП 2.3	Кәсіптік модульді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - серпімді, палстикалық деформацияның негізі және бұзылу, механикалық сынақтың негізгі әдісін; м е ң г е р е д і : - металдардың механикалық қасиетінің негізгі сипаттамасын анықтау бойынша есепті орындауды, стандартты сынақ жүргізуді дағдысын қалыптастырады: - металдардың механикалық қасиетінің негізгі сипаттамасын анықтау әдістемелі.	Металдардың механикалық Механикалық зерттеу тәсілдері мен м бағалау әдістерінің даму тарихы. Мет пішіні өзгеру күйі. Серпімділік жә өзгеру: сырғанау, екілік. Металда нәзіктік және тұтқырлы. Топтаст металдарды механикалық зерттеу жә тәсілдері және металадрды технологи
	Кәсіптік модульді оқып үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і :	Металдарды және қорытпаларды технологиясы: Термиялық өндеудің технологиялы қағидаттары. Өнімдердің сипатына, қ өндіріс масштабына қарасты технолс

АП 2.4	- металдарды және қорытпаларды қыздыру және салқындату кезінде фазалық айналдыру негізін, термиялық өндеуден кейін құрылымы пайда болуын; м е н г е р е д і : - бұйымды термиялық өндеу технологиясын жасау және негізгі операцияларды орындау; дағдысын қалыптастырады: - термиялық өндеудің ең тиімді технологиялық процесті жасау.	Термиялық өндеудің бақылауын үй өндеу кезінде болаттың қыздыр технологиялық негіздері. Бақылан реттеу және топтау. Орталақ Химия-термиялық өндеу техноло цементтеу, нитроцементтеу, азоттанд бейметалдарымен диффузиялық то қажетті сортты таптаудың, темір : рельстерін, құбырларын, шестеу подшипниктерінің детальдарын, серіг ыстықтай және суықтай пішін өзгерту аспаптарын термиялық өндеу техноло
АП 2.5	Кәсіптік модульді оқып үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - металдардың электронды құрылу және оның байланысы электр тоғымен, магниттік және жылу өткізгіштік қ а с и е т т е р м е н м е н г е р е д і : - металдардың физикалық қасиеттерінің негізгі сипаттамасын анықтау бойынша есепті орындау; дағдысын қалыптастырады: - физикалық қасиеттерінің негізгі сипаттамасын анықтау әдістемесі.	Металдардың физикалық қасиеттері Физикалық қасиеттерін топтасты қорытпалардағы диффузия. Металдар :жылу сыйымдылық, жылу өткізгіш коэффициенті. Металдардағы термо Дифференциалды және жай термо электрлік қасиеттері. Қарсылыс : аспаптары мен электрлік ток өткізгіш қорытпалар. Ферромагниттік қасиеттер өлшеу әдістері мен аспаптар.
АП 2.6	Кәсіптік модульді оқып үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - негізгі және қосалқы жабдықтарын, оларды маркалау, техникалық берілгендерді; м е н г е р е д і : - бұйымды термиялық өндеу операциясын өткізуге арналған негізгі, қосымша және қосалқы жабдықтарын таңдау; дағдысын қалыптастырады: - жабдықтың жұмыс істеудің қолайлы және рационалды технологиялық режимдерін анықтау.	Термиялық өндеуге арналған жабдықтар Термиялық цехтардың негізгі жабдық шектегінде қыздыруға үшін арналған әрекеттегі пештер. Беттік қызды қондырғылар. Тағайындалу құрылғы Салқындатуға арналған жабдықтар. І жабдықтар. Бақылау атмосфералар Көтеру-транспорттық жабдықтар. өн, термиялық агрегаттары. Терми пайдаландыру. Термиялық цехтарын :
АП 2.7	Кәсіптік модульді оқып үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - экономикалық теориясының жалпы жағдайын, ұйымдастыру және өндірісті жоспарлау; м е н г е р е д і : - техника-экономикалық негіздемені құрудың экономикалық есебін және смета құжаттарын орындау. дағдысын қалыптастырады: - жұмыс істеу кезінде және төтенше жағдайда коллективті (цехтің, бөлімнің, участоктің) әрекеттік тәртібінің және қорғаудың рационалды әдістерін таңдау.	Өндіріс экономикасы, ұйымдастыру Салалар кәсіпорындары нарықтық Менеджмент. Басқарудың негізгі пр Маркетинг. Салалар кәсіпорындарын Салалар кәсіпорындарының капита капиталдық құрылысы. Негізгі жә ұйымдастыру. Ғылыми еңбекті ұй кәсіпорындарында техникалық норма өнімдері. Салалар өндірісінде еңбек Республикасының салық жүйесі. Сал жоспар ұйымдастыру. Салалар өндірістік-шаруашылық қызметінің т негіздері.
	Кәсіптік модульді оқып үйрену нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - еңбекті қорғаудың бақылау қызметінің ұйымдастыру негізі, қауіпсіздік техникасының жалпы сұрақтары;	Еңбекті қорғау және тікелей бақылау Еңбек қорғаудың пәні, құрама бөлікт принциптері, арнаулы, мәні, терми Кәсіпорындағы еңбек қорғау жағда қызметін ұйымдастыру. Еңбекті қор және нормативтік кесімдері. Еңб жұмыскерлерді оқыту. Жаракаттану

АП 2.8	м е н г е р е д і : - нормативті-құқықтық құжаттарды пайдалану; дағдысын қалыптастырады: - жұмыс істеу кезінде және төтенше жағдайда коллективті (цехтің, бөлімнің, участоктің) әрекетік тәртібінің және қорғаудың рационалды әдістерін таңдау.	туралы түсінік. Өндірістік ортан жағдайлары. Өндірістік жарық беру, (Өндірістік шу, дірілдеу, адамға әсер Электрқауіпсіздік. Жану туралы негі жану қауіптіліктер бойынша өндіріст өрт жарылу қауіпті бөлмелердің жабд құрылымдарын найзағайдан қорғау жүргізілетін шаралар.
КП 00	Кәсіптік практика	
КП 01	Оқулы слесарлық-механикалық практика нәтижесінде білім алушы : біледі : - металл кесу станоктарында жұмыс жасаған уақыттағы қауіпсіздік техникасының ережелерін; жүктеу-түсіру жұмысы кезінде қауіпсіздік шараларын; - металдарды және басқа құрылымдық материалдарды слесарлық өңдеудің негізгі әдістерін; техникалық өлшеулердің негіздерін; электрдәнекерлеу тәсілдерін; такелаждық жұмыстардың ережелері мен әдістерін; дағдысын қалыптастырады: - металдардың слесарлық өңделуіне; металдардың доғалық электрдәнекерлеу негізгі амалдарына; - технологиялық жабдықтардың ағымдағы ыдыратуын, жинақтауын, жөндеуін; - таптау жабдықтарының күнделікті жөндеуіне; меңгереді : - токарлық және фрезерлік станоктарда жұмыс жасау; - бақылау-өлшегіш аспаптарымен слесарлық жұмыстарды өндіруге қажетті саймандарын пайдалану, металдарды кесу, шабу, балқыту, майыстыру, бекіту, тесу және электрдәнекерлеу жұмыстарын орындау; - таптау жабдықтарын жинау және ыдырату жұмыстарын жасау;	Оқулы слесарлық Материалдарды слесарлық өңдеу: мөлшерін өлшеу, түзету және ию, аралау, бұрғылау, калайлау, қалайлау. Электрлі пісіріп фрезерлі станоктарында металдарды Такелажды жұмыстар.
КП 02	Өндірістік жұмысты және практика нәтижесінде білім алушы : біледі : - кәсіпорынның жұмысы мен құрылымының ұйымдастырылуын; - тәжірибе өтілген жердегі өндірістік бөлімшенің құрылымын; - еңбек ұйымдастыруды; - жөндеу жұмыстарының өндіруінің ұйымдасуы мен экономика сұрақтарын; дағдысын қалыптастырады: - қызмет ететін кәсіпорын жағдайларында өндірістік бригаданың құрамында технологиялық жабдықтарды техникалық қамсыздандыру және жөндеу; - таптау өндірісінің техник-технолог жұмыс мамандығымен; - жұмыс бойынша жұмыскерлермен өзара қатынасу; меңгереді : - әр түрлі стандарда таптау технологиясын жасау; қауіпсіз жағдайда жарақаттанған адамға бірінші көмек көрсету;	Өндірістік-жұмысты Өндіріспен, металлургия зауыттар жабдықтарымен танысу, станоктық жұмыс жасауын игеру. Жалпы-кәсіптік оқып білу кезінде студенттердің өз тәжірибелік білімдерін нығайту.

КП 03	Технологиялық практика нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - кәсіпорынның жұмысы мен құрылымының ұйымдастырылуын; - практика өтілген жердегі өндірістік бөлімшенің құрылымын; - еңбек ұйымдастыруды; - жөндеу жұмыстарының өндіруінің ұйымдасуы мен экономика сұрақтарын; дағдысын қалыптастырады: - қызмет ететін кәсіпорын жағдайларында өндірістік бригаданың құрамында технологиялық жабдықтарды техникалық қамсыздандыру және жөндеу; - таптау өндірісінің техник-технолог жұмыс мамандығымен; - жұмыс бойынша жұмыскерлермен өзара қатынасу; м ең г е р е д і : - әр түрлі стандарда таптау технологиясын жасау; қауіпсіз жағдайда жарақаттанған адамға бірінші көмек көрсету;	Технологиялық Технологиялық үдерістердің негізді өнімдерін жасау маршруттық те конструкторық-технологиялық қ жұмысшылары орындайтын жұмыста
КП 04	Диплом алдындағы практика нәтижесінде білім алушы: б і л е д і : - жоспар-сақтандыру жөндеуді ұйымдастыру; - еңбек ақы төлеу түрлерін және жұмыс күннің суретін салу, оның өңдеу әдісін; - учаскедегі жұмысшыларды басқару әдісін; - жолдама беру құрылымы; дағдысын қалыптастырады: - учаскедегі жұмыс күнін жоспарлауды, атқарушыларға тапсырма беруді, жұмыс орнында нұсқауды өткізу; - бір-бірімен байланысты инженерлік-техникалық қызметкерлермен өзара қатынасы; - жоспар-сақтандыру жөндеуді ұйымдастыруды; м ең г е р е д і : - учаскедегі жұмыс күнін жоспарлауын; - жұмыс өндірісіне жолдаманы жасауын.	Диплом алдындағы Өндіріспен, металлургия зауытта жабдықтарымен таныстыру. Жалпы пәндерін оқып білу кезінде студент тәжірибелік білімдерін нығайту. Кәс танысу, технологиялық жабдықтарым иелендіру. Технологиялық үрдістерді металл өнімдерін жасау маршруттық конструкторық-технологиялық қ жұмысшылары орындайтын жұмыста және өндірісті басқару жұмыстарын (техник-технолог ретінде тәжірибелі Техникалық қамсыздандыру және) құжаттарды рәсімдеу, жұмыс өндіру , жұмыс орнындағы инструктаж, жұм және участкенің жұмысын талдау, ең , жоспарлы-алдын ала жұмыстарын жобасы (жұмысы) тақырыбы бой жұмыстарын орындау үшін қаж материалдарын жинастыру.

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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 174-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: 1000000 - Металлургия және машина жасау

Мамандығы: 1013000 – «Механикалық өңдеу, өлшеу-бақылау құралдары және

өнеркәсіптегі автоматика» мамандығы бойынша

Біліктілігі: 101301 2 - Автоматты желілер мен агрегаттық станоктарды реттеуші

101302 2 - Автоматтар мен жартылай автоматтарды реттеуші
 101303 2 - Станоктарды және программамен басқарылатын манипуляторларды
 р е т т е у ш і
 101304 2 - Әрлеу станоктарын реттеуші
 101305 2 - Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматтандыруды реттеуші
 101306 2 - Бақылау-өлшеу аспаптары және автоматика бойынша слесарь

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 үрдісінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Бақылаудың нысандары Емтихан/ сынақ	Оқу уақытының көлемі (сағат, кредит)			
			Барлығы	Оның ішінде:		
				Теориялық сабақтар	Практикалық зертханалық-тәжірибелік сабақтар	(Курс жоба жұмы
1	2	3	4	5	6	7
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	4/10	1668	1272	396	
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	1/-	192	192		
ЖБП 02	Қазақ (орыс) әдебиеті	-/1	128	128		
ЖБП 03	Шетел тілі	-/1	128	128		
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	2/-	80	80		
ЖБП 05	Дүниежүзі тарихы	-/1	48	48		
ЖБП 06	Қоғамтану	-/1	64	64		
ЖБП 07	География	-/1	40	40		
ЖБП 08	Математика	-/1	192	192		
ЖБП 09	Информатика	-/1	64	34	30	
ЖБП 10	Физика және астрономия	1/-	160	130	30	
ЖБП 11	Химия мен биология негіздері	-/1	116	86	30	
ЖБП 12	Экология	-/1	40	40		
ЖБП 13	Дене тәрбиесі	3/-	276	-	276	
ЖБП 14	Алғашқы әскери дайындық	-/1	140	110	30	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	3/11	526	432	94	
ЖКП 01	Сызу	-/4	54		54	
ЖКП 02	Электротехниканың теориялық негіздері	-/4	54	50	4	
ЖКП 03	Өндірісті жоспарлау және нарықтық экономика негіздері	-/4	54	54		
ЖКП 04	Компьютерлік технологиялар	-/3	36		36	
ЖКП 05	Стандарттау негіздері	-/3	20	20		
ЖКП 06	Техникалық механика негіздері	-/4	36	36		

ЖКП 07	Рұқсат және қондыру, техникалық өлшемдер	-/4	36	36		
ЖКП 08	Механизмдер мен машиналардың бөлшектері туралы мәліметтер	4/-	36	36		
ЖКП 09	Металдарды кесудің негіздері	-/4	36	36		
ЖКП 10	Слесарлық және слесарлық-құрастыру жұмыстары технологиясы	5/-	36	36		
ЖКП 11	Жөндеу жұмыстарының технологиясы	-/5	36	36		
ЖКП 12	Пневматикалық және гидромеханикалық жетектер туралы жалпы мәліметтер.	-/5	36	36		
ЖКП 13	Жөндеу жұмыстарына дайындық туралы жалпы мәлімет	5/-	36	36		
ЖКП 14	Еңбек қорғау және гигиена	-/4	20	20		
АП 00	Арнайы пәндер		218	160	58	
	101301 2 «Автоматты желілер мен агрегаттық станоктарды реттеуші» біліктілігі					
АП 01	Токарь станоктары және онымен жұмыс істеу	5/-	42	30	12	
АП 02	Бұрғылап тесу, қашау станоктары және олармен жұмыс істеу	-/6	42	30	12	
АП 03	Токарлық жұмыс технологиясы	-/6	42	30	12	
АП 04	Фрезерлік станоктар және олармен атқарылатын жұмыстар.	6/-	42	30	12	
АП 05	Автоматты желілер мен агрегатты станоктарды жөндеу технологиялары	6/-	50	40	10	
	101302 2 «Автоматтар мен жартылай автоматтарды реттеуші» біліктілігі					
АП 01	Автоматты және жартылай автоматты жөндеуші	6/-	218	160	58	
	101303 2 «Станоктарды және программамен басқарылатын манипуляторларды реттеуші» біліктілігі					
АП 01	Программалап басқарылатын манипуляторлы станоктарды баптау технологиясы	6/-	218	160	58	
	101304 2 «Өрлеу станоктарын реттеуші» біліктілігі					
АП 01	Тегістеу станоктарының құрылысы және ондағы орындалатын жұмыстар	-/5	54	42	12	

АП02	Тегістеу станоктарының негізгі бөліктері мен механизмдері	6/-	54	42	12	
АП 03	Тегістеу станоктарының электр жабдықтары	6/-	54	42	12	
АП 04	Тегістеу станоктарын жөндеу технологиясы	6/-	56	34	22	
	101305 2 «Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматтандыруды реттеуші» біліктілігі					
АП 01	Электромонтажды жұмыстар. Автоматика элементтері мен бақылау-өлшеу құралдарын баптау және сынау.	6/-	218	160	58	
	101306 2 «Бақылау-өлшеу аспаптары және автоматика бойынша дәнекерлеуші» біліктілігі					
АП 01	Электромонтаждық жұмыстар. Автоматика элементтері мен бақылау-өлшеу құралдарын реттеу, құрастыру және жөндеу.	6/-	218	160	58	
ӨО КП 00	Өндірістік оқу және кәсіптік практика		1728	-	1728	
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер:		72	72	-	
Е	Емтихандар:		108			
АА 00	- аралық аттестаттау		72			
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау		31			
ҚДДБ 00	кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру		5			
	қорытынды:		4320			
К	Консультациялар		340			
Ф	Факультативтік сабақтар		300			
	Барлығы:		4960			

Қорытынды аттестаттау біліктіліктер бойынша келесі пәндерден мемлекеттік емтихан

101301 2 «Автоматты желілер мен агрегаттық станоктарды реттеуші» біліктілігі: токарь станоктары және онымен олармен атқарылатын жұмыстар, автоматты желілер мен агрегат

101302 2 «Автоматтар мен жартылай автоматтарды реттеуші» біліктілігі: автоматты және жартылай автоматты жөн бөлшектері туралы мәліметтер, жөндеу жұмыстарына дайындық

101303 2 «Станоктарды және программамен басқарылатын манипуляторларды реттеуші» біліктілігі: програма станоктарды баптау технологиясы, слесарлық және слесарлық-құрастыру жұмыстары технологиясы, жөндеу ж м ә л і м е т .

101304 2 «Өрлеу станоктарын реттеуші» біліктілігі: тегістеу станоктарының негізгі бөліктері мен механизм жабдықтары, тегістеу станоктарын жөндеу

101305 2 «Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматтандыруды реттеуші» біліктілігі: электромонтажды жұм бақылау-өлшеу құралдарын баптау және сынау, слесарлық және слесарлық-құраст

101306 2 «Бақылау-өлшеу аспаптары және автоматика бойынша дәнекерлеуші» біліктілігі: электромонтаждық ; бақылау-өлшеу құралдарын реттеу, құрастыру және жөндеу, слесарлық және слесарлық-құрастыру жұмыстары тех

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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 175-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: 1000000 - Металлургия және машина жасау Мамандығы:

1013000 – «Механикалық өңдеу, өлшеу-бақылау құралдары және өнеркәсіптегі

автоматика» мамандығы бойынша

Б і л і к т і л і г і :

101301 2 - Автоматты желілер мен агрегаттық станоктарды реттеуші

101302 2 - Автоматтар мен жартылай автоматтарды реттеуші

101303 2 - Станоктарды және программамен басқарылатын манипуляторларды

р е т т е у ш і

101304 2 - Әрлеу станоктарын реттеуші

101305 2 - Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматтандыруды реттеуші

101306 2 - Бақылау-өлшеу аспаптары және автоматика бойынша дәнекерлеуші

О қ ы т у т ү р і : к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Бақылаудың нысандары Емтихан/ сынақ	Оқу уақытының көлемі (сағат, кредит)			
			Барлығы	Оның ішінде:		
				Теориялық сабақтар	Практикалық зертханалық-тәжірибелік сабақтар	(Курс жобалық жұмыс)
1	2	3	4	5	6	7
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	3/1	400	216	184	
ЖБП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	2/-	72	72		

ЖБП 03	Кәсіби шетел тілі	-/2	64	64		
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	2/-	80	80		
ЖБП 13	Дене тәрбиесі	3/-	184		184	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	3/11	824	690	134	
ЖКП 01	Сызу	-/4	82		82	
ЖКП 02	Электротехниканың теориялық негіздері	-/4	82	78	4	
ЖКП 03	Өндірісті жоспарлау және нарықтық экономика негіздері	-/4	76	76		
ЖКП 04	Компьютерлік технологиялар	-/3	48		48	
ЖКП 05	Стандарттау негіздері	-/3	40	40		
ЖКП 06	Техникалық механика негіздері	-/4	60	60		
ЖКП 07	Рұқсат және қондыру, техникалық өлшемдер	-/4	60	60		
ЖКП 08	Механизмдер мен машиналардың бөлшектері туралы мәліметтер	4/-	60	60		
ЖКП 09	Металдарды кесудің негіздері	-/4	60	60		
ЖКП 10	Слесарлық және слесарлық-құрастыру жұмыстары технологиясы	5/-	54	54		
ЖКП 11	Жөндеу жұмыстарының технологиясы	-/5	56	56		
ЖКП 12	Пневматикалық және гидромеханикалық жетектер туралы жалпы мәліметтер. Металл кесуші станоктардағы электр жабдықтары	-/5	54	54		
ЖКП 13	Жөндеу жұмыстарына дайындық туралы жалпы мәлімет	5/-	54	54		
ЖКП 14	Еңбек қорғау және гигиена	-/4	38	38		
АП 00	Арнайы пәндер	2	384	260	124	
	101301 2 «Автоматты желілер мен агрегаттық станоктарды реттеуші» біліктілігі					
АП 01	Токарь станоктары және онымен жұмыс істеу	5/-	76	50	26	
АП 02	Бұрғылап тесу, қашау станоктары және олармен жұмыс істеу	-/6	74	50	24	
АП 03	Токарлық жұмыс технологиясы	-/6	76	50	26	
АП 04	Фрезерлік станоктар және олармен атқарылатын жұмыстар.	-/6	76	50	26	
АП 05	Автоматты желілер мен агрегатты станоктарды жөндеу технологиялары	6/-	82	60	22	

	101302 2 «Автоматтар мен жартылай автоматтарды реттеуші» біліктілігі				
АП 01	Автоматты және жартылай автоматты жөндеуші	6/-	384	260	124
	101303 2 «Станоктарды және программамен басқарылатын манипуляторларды реттеуші» біліктілігі				
АП 01	Программалап басқарылатын манипуляторлы станоктарды баптау технологиясы	6/-	384	260	124
	101304 2 «Әрлеу станоктарын реттеуші» біліктілігі				
АП 01	Тегістеу станоктарының құрылысы және ондағы орындалатын жұмыстар	-/5	94	68	26
АП02	Тегістеу станоктарының негізгі бөліктері мен механизмдері	6/-	98	74	24
АП 03	Тегістеу станоктарының электр жабдықтары	6/-	96	70	26
АП 04	Тегістеу станоктарын жөндеу технологиясы	6/-	96	70	26
	101305 2 «Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматтандыруды реттеуші» біліктілігі				
АП 01	Электромонтажды жұмыстары. Автоматика элементтері мен бақылау-өлшеу құралдарын реттеу және құрастыру, жөндеу	6/-	384	260	124
	101306 2 «Бақылау-өлшеу аспаптары және автоматика бойынша слесарь» біліктілігі				
АП 01	Электромонтаждық жұмыстар. Автоматика элементтері мен бақылау-өлшеу құралдарын реттеу және құрастыру, жөндеу	6/-	384	260	124
ӨО КП 00	Өндірістік оқу және кәсіптік практика		1152	-	1152
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер:		48	48	-
Е	Емтихандар:		72		
АА 00	- аралық аттестаттау		36		
ҚА 00	-қорытынды аттестаттау		31		
КДДБ 00	кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру		5		
	қорытынды:	7/4	2880		
К	Консультациялар		80		

Ф	Факультативтік сабақтар		136			
	Барлығы:	7/4	3096			
Қорытынды	аттестаттау	біліктіліктер	бойынша	келесі	пәндерден	мемлекеттік емтихан
101301	2	«Автоматты	желілер	мен	агрегаттық	станоктарды
токарь станоктары және онымен жұмыс істеу, фрезерлік станоктар және олармен атқарылатын жұмыстар, автома						
ж ө н д е у .						
101302	2	«Автоматтар мен жартылай автоматтарды реттеуші»	біліктілігі:	автоматты және жартылай автоматты жөн		
бөлшектері туралы мәліметтер, жөндеу жұмыстарына дайындық						
101303	2	«Станоктарды және программамен басқарылатын манипуляторларды реттеуші»	біліктілігі:	програ		
станоктарды баптау технологиясы, слесарлық және слесарлық-құрастыру жұмыстары технологиясы, жөндеу ж						
м ә л і м е т .						
101304	2	«Өрлеу станоктарын реттеуші»	біліктілігі:	тегістеу станоктарының негізгі бөліктері мен механиз		
жабдықтары, тегістеу станоктарын жөндеу						
101305	2	«Бақылау-өлшеу	аспаптары	мен	автоматтандыруды	
электромонтажды жұмыстар, автоматика элементтері мен бақылау-өлшеу құралдарын баптау және сынау, ж						
ж ұ м ы с т а р ы						
101306	2	«Бақылау-өлшеу аспаптары және автоматика бойынша дәнекерлеуші»	біліктілігі:	электромонтаждық		
бақылау-өлшеу құралдарын реттеу, құрастыру және жөндеу, слесарлық және слесарлық-құрастыру жұмыстары тех						

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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 176-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: 1000000 - Металлургия және машина жасау

Мамандығы: 1013000 – «Механикалық өңдеу, өлшеу-бақылау құралдары және өнеркәсіптегі автоматика» мамандығы бойынша

Біліктілігі: 101307 3 - Техник-механик

О қ ы т у тү р і : кү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Бақылаудың нысандары	Оқу уақытының көлемі (сағат, кредит)		
			Оның ішінде:		

		Емтихан/ сынақ	Барлығы	Теориялық сабақтар	Практикалық зертханалық-тәжірибелік сабақтар	(Курст жоба жұмы
1	2	3	4	5	6	7
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	5	1448	888	560	
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	2/-	156		156	
ЖБП 02	Қазақ (орыс) әдебиеті	2	156	156		
ЖБП 03	Шетел тілі	-/2	78		78	
ЖБП 04	Дүниежүзі тарихы	-/2	38	38		
ЖБП 05	Қазақстан тарихы	3/-	80	80		
ЖБП 06	Қоғамтану	-/1	38	38		
ЖБП 07	География	-/2	40	40		
ЖБП 08	Математика	2/-	150	100	50	
ЖБП 09	Информатика	-/2	76	42	34	
ЖБП 10	Физика	2/-	146	122	24	
ЖБП 11	Химия	-/2	116	94	22	
ЖБП 12	Биология	-/2	78	56	22	
ЖБП 13	Алғашқы әскери дайындық	-/4	140	122	18	
ЖБП 14	Дене тәрбиесі	-/2	156	-	156	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		432	50	382	
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	4/-	92		92	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	-/4	84		84	
ЖГП 03	Дене тәрбиесі	8/-	256	50	206	
ӘЭП 00	Әлеуметтік экономикалық пәндер		180	180	-	
ӘЭП 01	Мәдениеттану	-/3	40	40		
ӘЭП 02	Философия негіздері	-/5	32	32		
ӘЭП 03	Әлеуметтану және саясаттану негіздері	-/7	36	36		
ӘЭП 04	Құқық негіздері	-/8	32	32		
ӘЭП 05	Экономика негіздері	-/8	40	40		
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		702	466	216	20
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	-/6	36	36		
ЖКП 02	Сызу	-/2	72		72	
ЖКП 03	Техникалық механика негіздері	-/4	82	72	10	
ЖКП 04	Электротехниканың теориялық негіздері	4/-	98	78	20	
ЖКП 05	Өндірісті жоспарлау және нарықтық экономика негіздері	-/5	74	54		20
ЖКП 06	Гидравлика	-/4	68	50	18	
ЖКП 07	Өндірісті компьютерлендіру	-/7	50	14	36	
ЖКП 08	Электротехникалық заттар	5/-	52	42	10	

ЖКП 09	Электрлік өлшеулер	4/-	80	46	34	
ЖКП 10	Стандарттау негіздері	-/8	54	54		
ЖКП 11	Шектеу, қондыру және техникалық өлшемдер	-/8	36	20	16	
АП 00	Арнайы пәндер		934	738	146	50
АП 01	Технологиялық өлшемдер мен бақылау-өлшеу аспаптары.	8/-	266	206	30	30
АП 02	Автоматика және микропроцессорлық техника	-/4	84	64	20	
АП 03	Өнеркәсіп электроникасының негіздері	5/-	130	94	16	20
АП 04	Автоматтандырылған реттеу мен реттегіштер	8/-	92	72	20	
АП 05	Өндірістік процестерді автоматтандыру.	8/-	80	60	20	
АП 06	Автоматты құралдардың монтажі және оны пайдалану.	8/-	168	148	20	
АП 07	Электр жетектерін автоматты басқару жүйесі	-/6	60	50	10	
АП 08	Еңбекті қорғау	7/-	54	44	10	
ӨО 00 КП 00	Өндірістік оқу және кәсіптік практика		1728	-	1728	
	Слесарлық механикалық					
	Электрлік өлшеулер					
	БӨА ж/е А жөндеу және техникалық қызмет көрсету					
	Электромонтаждық					
	өндірістік–технологиялық практика					
	Диплом алдындағы өндірістік практика					
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер:		48	48	-	
Е	Емтихандар:		288	288	-	
АА 00	- аралық аттестаттау		216			
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау		67			
КДДБ 00	кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру		5			
	қорытынды:	17	5760	2930	2760	70
К	Консультациялар		400			
Ф	Факультативтік сабақтар		428			
	Барлығы		6588			

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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 177-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: 1000000 - Metallургия және машина жасау

Мамандығы: 1013000 – «Механикалық өңдеу, өлшеу-бақылау құралдары және өнеркәсіптегі автоматика» мамандығы бойынша

Біліктілігі: 101307 3 - Техник-механик

О қ ы т у

т ү р і :

к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Бақылаудың нысандары Емтихан/ сынақ	Оқу уақытының көлемі (сағат, кредит)			
			Барлығы	Оның ішінде:		
				Теориялық сабақтар	Практикалық зертханалық-тәжірибелік сабақтар	(Курсты жоба жұмыс)
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		480	130	350	
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	4/-	72	-	72	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	-/4	64	-	64	
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	3/-	80	80	-	
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	8/-	264	50	214	
ӘӘП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер		180	180	-	
ӘӘП 01	Мәдениеттану	-/3	40	40		
ӘӘП 02	Философия негіздері	-/5	32	32		
ӘӘП 03	Әлеуметтану және саясаттану негіздері	-/7	36	36		
ӘӘП 04	Құқық негіздері	-/8	32	32		
ӘӘП 05	Экономика негіздері	-/8	40	40		
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		702	466	216	20

ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	-/6	36	36		
ЖКП 02	Сызу	-/2	72		72	
ЖКП 03	Техникалық механика негіздері	-/4	82	72	10	
ЖКП 04	Электротехниканың теориялық негіздері	4/-	98	78	20	
ЖКП 05	Өндірісті жоспарлау және нарықтық экономика негіздері	-/5	74	54		20
ЖКП 06	Гидравлика	-/4	68	50	18	
ЖКП 07	Өндірісті компьютерлендіру	-/7	50	14	36	
ЖКП 08	Электротехникалық заттар	5/-	52	42	10	
ЖКП 09	Электірлік өлшеулер	4/-	80	46	34	
ЖКП 10	Стандарттау негіздері	-/8	54	54		
ЖКП 11	Шектеу, қондыру және техникалық өлшемдер	-/8	36	20	16	
АП 00	Арнайы пәндер		966	760	156	50
АП 01	Технологиялық өлшемдер мен бақылау-өлшеу аспаптары	8/-	266	206	30	30
АП 02	Автоматика және микропроцессорлық техника	-/4	84	64	20	
АП 03	Өнеркәсіп электроникасының негіздері	5/-	130	94	16	20
АП 04	Автоматтандырылған реттеу мен реттегіштер.	8/-	92	72	20	
АП 05	Өндірістік процестерді автоматтандыру.	8/-	80	60	20	
АП 06	Автоматты құралдардың монтажі және оны пайдалану.	8/-	168	148	20	
АП 07	Электр жетектерін автоматты басқару жүйесі	-/6	92	72	20	
АП 08	Еңбекті қорғау	7/-	54	44	10	
ӨО 00 КП 00	Өндірістік оқу және кәсіптік практика		1728	-	1728	
	Слесарлық механикалық					
	Электрлік өлшеулер					
	БӨА ж/е А жөндеу және техникалық қызмет көрсету					
	Электромонтаждық					
	өндірістік–технологиялық практика					
	Диплом алдындағы өндірістік практика					
БҰАП 00	Білім беру ұйымдарының тандауы бойынша пәндер:		48	48	-	
Е	Емтихандар:		216	216	-	

АА 00	- аралық аттестаттау		144			
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау		67			
КДДБ 00	кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру		5			
	қорытынды:	10	4320	1800	2450	70
К	Консультациялар		300			
Ф	Факультативтік сабақтар		340			
	Барлығы		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 ғ ы л ым м и н и с т р і н і ң

2 0 1 3 ж ы л ғ ы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 178-қосымша

ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ КӘСІПТІК БІЛІМ ДЕҢГЕЙІ БОЙЫНША БІЛІМ ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫМЫ

1.1 1013000 – «Механикалық өңдеу, өлшеу-бақылау құралдары және өнеркәсіптегі автоматика» (жоғары деңгей) мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім оқу бағдарламасының құрылымы

Оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай

Қысқартылған пәндер циклының атауы (коды)	Пәндердің және кәсіптік модульдердің оқу циклдары	Пәндер мен кәсіптік модуль тараулары
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндер	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы біл у і т и і с : - сызу геометриясы мен проекциялық сызу негіздерін, техникалық сурет салу мен құрылыс сызуының элементтерін, машина жасаудағы сызуды, конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесін. о р ы н д а й а л у ы т и і с : - 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. Геомет жобамен сызудың негіздері. Техника элементтері. Машина жасауды сызу. (жалпы ережесі. Оймалардың сызбал қосылыс сызбалардың жалпы түрі, қ Құрастырмалы сызба оқу. Маманды және схемалар. Құрылыс сызуларыны
	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы біл у і т и і с :	

ЖКП 02	- 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.	Электротехниканың теория Электр өрісі мен электрлік сиымдылық. Магниттік өріс және электромагниттік өріс және электромагниттік өріс. Айнымалы ток тізбегі. Электр тізбегі арқылы есептеу. Үш фазалы электр тізбегі емес периодикалық кернеу мен тогы. Сызықтық емес электр тізбегі. Электр процестер.
ЖКП 03	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білугі тиіс: - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - елдегі және шет елдердегі экономикалық жағдайларды; - макро және микроэкономика негіздерін, салық, ақша-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясат туралы орындай алуы тиіс: - өзінің кәсіби жұмысына бағыт беретін экономикалық акпаратты табуды және қолдануды;	Өндірісті жоспарлау және нарықтық Максаттары, негізгі ұғымдары, меншіктің формалары мен түрлері; жоспарлардың түрлері, олардың негізі, стратегиялық жоспарлау; жоспарлау негіздеу әдістері мен болжам бизнес-жоспарлау; экономикалық талдаулар мен қызметтер нарығының нарықтық инфрақұрылым.
ЖКП 04	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білугі 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; - периф. құрылғыларды пайдалануды; - антивирустық бағдарламаларды қолдануды.	Компьютерлік Қазіргі компьютерлер және олардың операциялық жүйенің негізгі анықтамалары. Операциялық жүйенің түрлері. Сервистік бағдарлама. Вирусқа қарсы тұрпаттары, қолдану, Офистік бағдарламалар.
ЖКП 05	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білугі тиіс: - стандарттаудың негізгі ережелерін; - стандарттау саласындағы жалпы ұғымдар мен анықтамаларды; - өнім сапасын көтерудегі стандарттаудың ролін; - мемлекеттік стандарттардың салааралық кешендерін. орындай алуы тиіс: - стандарттарды қолдануды; - қондыруды таңдауды; - рұқсат беруді; - өлшеу құралдарын дұрыс таңдай білуді;	Стандарттау Стандарттау негіздері. Ұйымдастыру және стандарттау.

	- өлшеу құралдарын қолдануды; - Стандарттаудың негізінде өнім сапасын басқару.	саласындағы халықаралық ынтымын сапасы. Мемлекеттік стандарттар кешендері. Стандарттаудың негізінде
ЖКП 06	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы 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; - тірек реакциясын анықтауды; - стандарттарды қолдануды; - берік болу, қатты болу, тұрақты болу есептеулерін жүргізуді.	Техникалық механика Теориялық механика. Статика. Стат және аксиомалары. Жүргізу күштер Еркін орналасу күштерінің жазық кеңістік жүйесі. Дененің ауырлық о Динамика. Материалдардың кед Деформация түрлері (созу, қысу, айн деформацияның күрделі түрлері). М Айналмалы қозғалыстың берілісі, бөл редукторлар, осьтер, валдар, муфтала кинематикалық, беріктікті есептеу).
ЖКП 07	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - бөлшектерді дайындаудағы ақаулар; - өлшеулердің ақаулары; - шамалы ауытқулар; - рұқсат, қондыру және кедір-бұдырлылық орындай алуы тиіс: - ең төменгі, шамалы және шынайы өлшемдерді анықтауды ; - рұқсат, қондыру және кедір-бұдырлылықты анықтауды; - шамалы ауытқуларды анықтауды.	Рұқсат және қондыру, техни Бөлшектерді дайындау мен жина Өлшемдегі ауытқулар: өлшемдердің түрлері мен тәсілдері.Өлшемдер: но шынайы. Шектеулі ауытқулар. Өлш рұқсат ету аймағы. Қондырула кедір-бұдырлығы. Линиялық өлше құралдары.Өлшем құралдарын таңд негізгі факторлар.Линиялық өлшемде
ЖКП 08	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - кинематиканың, динамиканың негізгі ережелерін, жұмыс көрсеткіштерін анықтау әдістерін; - конструкциялық материалдардың қасиеттерін; - материалдарды сынақтан өткізудің әдіс-тәсілдерін, машина бөлшектерінің беріктігін, қаттылығын, бір қалыптығын есептеу; жалпы қызмет атқаратын машиналар мен механизмдердің бөлшектерін конструкциялаудың негіздері ; орындай алуы тиіс: - анықтамалық әдебиетті пайдалануды - тірек реакцияларды анықтауды - стандарттарды қолдануды; - беріктікті, қаттылықты, бір қалыптықты есептеу	Механизмдер мен машиналардың (мәліметтер Кинематикалық парлар және кинематикалық нобайлары. Кинемати типтері туралы түсінік. Кинематикал ережесі. Машиналардың бөлшектер бірліктері: түсінігі, жіктелуі, тала сипаттамасы, қолданылуы.Бөлшектер, алынатын және алынбайтын бірікт қызметі, сипаттамасы, қасиеттері, кем саласы. Айналым қозғалысын беру қызметі, құрылысы, кинематикалық н белгілеулер, Қасиеттері мен кемші. саласы. Қозғалысты қайта түрленд түрлері, қызметі, құрылысы, кинемати шартты белгілеулер, Қасиеттері н қолданылу саласы.
	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - материалдарды кесудің физикалық негіздерін; - жылу процесі және кесу аймағындағы температураны бағалау әдістерін; - металл кесетін станоктар мен құралдарды; - қозғалыстың түрлерін, кесу жылдамдығы мен беру	

ЖКП 09	жылдамдығын; - станоктар приводтарының түрлерін, жылдамдықтар қорабын және берілу қорабын. орындай алуы тиіс: - металл кесетін станоктарға ағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізуге; - металл кесетін станоктарға қызмет көрсетуді; - бөлшектер мен механизмдердің тозу деңгейін анықтауды; - станоктарды жұмысқа бағыттауды және ретке келтіруді; - тораптар мен механизмдердің ақауларын негіздеуді; - жабдықтарды жөндеу тәсілдерін таңдауды.	Металдарды кесудің Металдарды кесу туралы түсінік. Жоң процесі. Кесу процесінің физ Кесу құралдары. Кесу құралдары үш материалдар. Термоөңдеу, қайрау, орналастыру, орындау ережелері мен т
ЖКП 10	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - слесарлық операцияларды; - слесарлық құралдарды және құрылғыларды; - жинауға арналған технологиялық құжаттаманы; орындай алуы тиіс: - бөлшектерді слесарлық өндеуден өткізуді; - подшипниктік тораптарды жинау; - жұмыс орнын ұйымдастыру	Слесарлық және слесарлық-құрас технологиясы Негізгі слесарлық операциялар. Слес жабдықтар. Бөлшектерді слесарлық Жинаудың технологиялық процесі Жинаудың технологиялық құжаттам слесарлық өндеуден өткізу. (бұранд шлицты). Ішнекті тораптарды жинау. Ұйымдастыру, құрастыру кезінде ережелерін сақтау.
ЖКП 11	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - бөлшектердің тозуының түрлері; - Тозығы жеткен бөлшектердің механизмге әсері; - жөндеу жұмыстарын атқаруда пайдаланылатын құрал-жабдықтар мен саймандар; - жинау кезіндегі ақауларды жою әдістері; Көтеру-түсіру құрылғылары орындай алуы тиіс: - Бұрандалы, шегендеулі және дәнекерленген қосылыстарды жөндеу; - жинаудағы ақауларды жою; - бөлшектер мен тораптарды жөндеу; - бөлшектер мен тораптарды жөндеу жұмыстарының сапасын бақылау.	Жөндеу жұмыстарының Бөлшектердің тозуы. Тозығы жет механизм жұмысына әсері. Тозығы ы байқау және қалпына келтіру тәсі шегендеулі және дәнекерленген қось жөндеу. Бұл жұмыстарды атқаруд; құрал-жабдықтар мен саймандар. І жинаудағы, айналмалы берілісті түрлендіргіш механизмдердегі ақаула; мен қосылыстардың жөндеу сапасын мен әдістері. Жөндеу жұмыстары ке; дұрыс ұйымдастыра білу мен те; ережелерін сақтау. Көтеру-түсіру құр; арқан арқылы байлап көтеріп, жылжыт
ЖКП 12	Пәндер циклдың меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - гидравлика, пневматика және теплотехниканың негізгі заңдарын; - қысымды өлшеудің сұйықтықтық және механикалық аспаптарын; - гидрожабдықтардың қызметін, жұмыс істеу принципін және құрылысын; - гидро-пневматикалық жетектер жүйесін және жылу алмастыратын аппараттарын. орындай алуы тиіс: - гидравликалық есептерді шығара білуі; - қысымды өлшейтін аспаптарды қолдана білуі; - гидропневможетектерге ағымдағы жөндеу жұмыстарын	Пневматикалық және гидромеханикал жалпы Металл кесуші станоктардағы э Гидро және пневмомеханикалық ы қолданылуы, тиімділіктері мен кемші туралы мәлімет: сұйықтықтардың т; Гидравликалық машиналар мен гид қолданылуы. Пневмомеханикалық жет элементтерінің түрі, құрылысы ы Бөлшектеу мен атқарылатын жұмыс Түрлі цилиндрлі пневмомеханикалы; реттеу, белгілі бір режимде жұмы атқаратын жұмыстар реті, пайдалань Гидромеханикалық жетек: аспаптар түрі, құрылысы мен пайдалануы. аспаптарды жинау және бөлшектеу: ж Айналмалы және үдемелі гидромех;

	ж ү р г і з у г е ; - гидравликалық және пневматикалық жетектерге қызмет көрсетуді; - гидро-пневможетектерді жұмысқа дайындауды; - жабдықты жөндеу тәсілдерін таңдауға.	жүйесін реттеу, белгілі бір режимге кесу негізгі жұмыстар. Металл кесуші станок линиялардың электр жабдыктары: түр техникалық сипаттамалары. Электр жабдықтың шартты белгілері, сызбаларды оқиды басқару, автоматтар мен қорғағы пайдаланылуы. Электр жабдыктары негізгі атқарылатын іс-шаралар, олар ережелері.
ЖКП 13	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы біледі тиіс: - технологиялық процесті жөндеуді; - өндеуде жіберілетін қателіктерді; - жөндеу жұмыстарын орындаудағы негізгі талаптар; орындай алуы тиіс: - бөлшектерді өндеуді; - жүйелер мен механизмдердің жұмысын бақылауды; - техникалық құжаттаманы ресімдеуді; - жұмыс орнын ұйымдастыруды.	Жөндеу жұмыстарына дайындық туралы Жөндеудің технологиялық бірізділігі ретіне қарай кезеңдері. Бөлшектерді кесу өндеуде жіберілетін қателіктер, оны жою жолдары. Жабдыктар мен құрылғы пайда болатын кемшіліктер, олардың жою анықтау, жұмыс кезінде Жабдыктар мен құрылғы механизмде ақауларын болдырмау және түзеу тәсілдерін қалыптастыру жағдайда ретке келтірілетін техникалық құжаттарына қарап жөндеу енгізу. Жөндеу жұмыстарының техникалық талаптарын толтыру ережелері. Жөндеу жұмыстары қауіпсіздігі және жұмыс орнын ұйымдастыру қағидалары.
ЖКП 14	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы біледі тиіс: - еңбекті қорғаудың жалпы нормаларын; - техника қауіпсіздігі ережелерін; - өндірістік жарақаттың алдын алу іс-шараларын; - өрт қауіпсіздігін; - электр қауіпсіздігін; - технологиялық процестердің қауіпсіздігін; - кәсіпорындағы жарақаттанудың себептерін; - кәсіби ауруларды; - өнеркәсіп экологиясын. орындай алуы тиіс: - еңбек жағдайы мен жарақаттану себептерін талдауды;	Еңбек қорғау және Жұмыс орнында гигиеналық талаптар Жұмыс күнін дұрыс ұйымдастыру. Ақау кету, сақтау ережелеріне қойылатын талаптар Еңбек қорғау Заңының негізгі қағидалары жасөспірімдер еңбегін қорғау. Өндіріс орнында еңбек қауіпсіздік шаралары нормалары мен ережелерін сақтау. Еңбек шаралары мен қорғаныс құралдары. Өндіріс шығу себептері және алдын алу құрал-жабдыктары және оларды пайдалану апатты жағдайларда дәрігерге дейін жарақаттар, қан кету, улану, электр тоқ (жарақаттар).
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы біледі тиіс: - токарлық станоктарды, негізгі тораптар мен механизмдерді; - станокты басқару органдарын; - токарлық өндеуде кесу процесін; орындай алуы тиіс: - токарлық өндеудің тиімді жұмыс істеу тәртібін таңдауды; - сыртқы цилиндрлі және шығыңқы жазықтықты, тесу ойығын өндеу; - кесу; - өндеу сапасын бақылау.	Токарлық станоктар және оны Токарлық станоктар. Негізгі механизмдер бөлшектері. Станокты басқару орган токарлық өндеу. Кескіш құралдар. Жұмыс кезінде қондырғылар мен құрылғы. Токарлық өндеуде кесу процесі. Токарлық өндеудің түрлеріне арналған тиімді жетектер таңдау. Еңбек қауіпсіздігі және жұмыс орны Сыртқы цилиндрлі және шығыңқы бөлшектерді өндеу. Ойықты өндеу қалайылау, қашау және жазу); Ішкі жазықтықтарын өндеу. Кесу: технологиялық құрылғылар, өндеу тәртібі. Плазмолық

		Сапаға бақылау жасау. Ақауларды ескерту.
АП 02	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - бұрғылап тесу және қашау станоктарының негізгі бөлшектері мен механизмдерін; - станоктарды басқару органдарын; - кесу мен қайрау процесі; - өңдеу ақауларын. орындай алуы тиіс: - бөлшектерді тесу арқылы өңдеуді; - кесуді; - Бөлшектерді өңдеудегі тиімді жұмыс істеу тәртібін таңдау; - сапаны бақылау.	Бұрғылап тесу, қашау станоктары жасау Тесу станоктары. Тесу станоктарының мен құрастырма бөліктері. Станокты бөлшектерді тесу арқылы өңдеу. Үңгі ойықтар. Еңбек қорғау мен жұмыс ор қойылатын негізгі талаптар. Үңгілей ойықтар. Қайрайтын станоктар. Қайр негізгі механизмдері мен бөлшектері істеу принципі және оны басқару. І арқылы өңдеу. Кескіш құралдар. Қ процесі. Бөлшектерді қайрап өңдеудегі тәртібін таңдау. Бір және бірнеше жағдайда орналасқан цилиндрлі жазықтықтарды қашау және қайрау. Өңдеудің ақаулары.
АП 03	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - токарлық өңдеу технологиясын; - станоктарды басқару ережесін; - бақылау-өлшеу аспаптары; орындай алуы тиіс: - өңдеу сапасын бақылау; - ірі көлемдегі станоктарды басқару.	Токарлық жұмыс Жұқа бөлшектерді токарлық өңдеу т бөлшектерді өңдеу сапасын бақылау және микалексты материалдардан ы токарлық өңдеу технологиясы. Слюда материалдардан жасалған өнімдерді тәсілдері. Плазмотрон. Үлкен габа өңдеуге арналған токорлы-центрлі габаритті станоктарды басқару ереж аспаптары мен құралдары: түрі пайдаланылуы.
АП 04	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - фрезерлік станоктарды, олардың негізгі бөлшектерін; - станоктарды басқару органдарын; - өңдеудің ақауларын. орындай алуы тиіс: - фрезерлік станоктарда жұмыс істеуді; - выбирать рациональный режим фрезерлік өңдеудегі тиімді жұмыс істеу тәртібін таңдауды; - өңдеу сапасын бақылауды.	Фрезерлік станоктар және олармен атқарылатын жұмыстар Фрезерлік станоктар. Негізгі механизмі. Станокты басқару. Фрезерлік қолданылатын құралдар мен жабд процесі кезіндегі кесу. Фрезерлік түрлеріне арналған тиімді жұмыс іст Жазық бөлшектерді фрезерлеу, ке қ ұ р ы л ғ ы л а р ы . Көп қырлы тісті доңғалақтар мен бұ фрезерлеу Кертпелер мен қималарды фрезерлеу жасау: тәсілдері, құралдары. Өңдеудің
АП 05	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - агрегатты станоктарды; - агрегатты станоктарды, автоматтарды және жартылай автоматтарды жөндеуді; - металл кесетін станоктарды жөндеуді; - көлік құралдарын жөндеуді. орындай алуы тиіс: - автоматтар мен жартылай автоматтардың бөлшектерін өңдеу ;	Автоматты линиялар мен агрегатты станоктардың жөндеуі Агрегатты станоктар. Агрегатты станокты жөндеу . Агрегатты станоктарды ретке келтіру. Автоматты станоктардың құрамында жұмыс істей автоматты және жартылай автоматты және жартылай автоматты бөлшектерді өңдеу. Автоматты және агрегатты станоктардың жөндеуі: линиялар. Роторлы және роторлы-кон реттеу. Әр түрлі типтегі металл кесеті келтіру. Көлік

	- жұмыс орнын ұйымдастыру; - автоматты және жартылай автоматты линияларды ретке келтіру; көлік құралдарын ретке келтіруді.	Әр түрлі типтегі көлік құралдар; Қазіргі заманғы электроимпульсті, эл ультрадыбысты станоктар мен қондыр және электрохимиялық станоктар. І жөндеу жұмыстары кезіндегі жұмыс с негізгі талаптар.
АП 01	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі т и і с : - автоматты және жартылай автоматтарды жөндеу технологиясын; - автоматтарды және жартылай автоматтарды жөндеуді; - автоматтарды және жартылай автоматтарда бөлшектерді өңдеуді; - кесу құралдары мен құрылғыларын орындай алуы тиіс: - автоматты және жартылай автоматтарды жөндеуді; - автоматты және жартылай автоматтарда бөлшектерді өңдеуді; - бөлшектердің өңдеу сапасын бақылауды.	Автоматты және жартылай ав Автоматты және жартылай автоматты технологиясы. Автоматтар мен жағ Автоматты линиялар құрамында жұмы жеткізуші роторлы автоматты және я станоктар; Автоматтар мен жарты. бөлшектерді өңдеудің сапасын б Автоматтар мен жартылай автома дайындау. Жөндеу жұмыстарын оры теспелерді фрезерлеуге арналған ав жазықтықтық және тік станоктар; ток жазықтықтық және тік, бір және бі токарылық автоматтар; орталықтан те және жеткізетін автоматтар мен жағ роторлы автоматтар.
АП 01	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі т и і с : - программамен басқарылатын станоктар; - программалап басқарылатын станоктар мен манипуляторларды баптау; орындай алуы тиіс: - станоктарды жұмысқа дайындауды; - программалап басқарылатын манипуляторды жөндеуді; - программамен қамтамасыз етілген станоктарда бөлшектерді өңдеуді.	Программалап басқарылатын манипул баптау Программалап басқарылатын металл Программалап басқарылатын (І Программалап басқарылатын станокта программасын дайындау тәртібі. басқарылатын станоктарда бөлшек станоктарды жұмысқа дайындап, бапт Станок жұмысын талдау. Жаңа детал станоктарды қайта Штабелерлер. Манипуляторлар ме программалап басқару мен жабдықта көрсетілетін робототехникалық құ Өнеркәсіптік манипуляторлар. Бейім роботтар. «Робот–станок» өзара әреке типтегі Өнеркәсіптік манипулято Бақылау-өлшеу аспаптары, құралдары Баптау жұмыстары кезіндегі еңбекті орнын ұйымдастыр: негізгі талаптар.
АП 01	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі т и і с : - тегістеуші станоктар, олардың құрылысын; - конустық жазықтықтарды өңдеудің әдіс-тәсілдерін; - станоктарды жұмысқа бағыттау тәртібі және жұмысқа бағыттаудың түрлері; - тегістеу әдістері; - ақаулардың түрлері мен себептері; орындай алуы тиіс:	Тегістеу станоктарының құрылыс орындалатын Тегістеу станоктары. Бөлшектерді тегі өнеркәсіп роботтары. Дөңгелек тегі Тегістеуші дөңгелектердің тозуы. Тегі жөндеу құрылғылары. Дөңгелекті Конустық жазықтықтарды өңдеуді Станоктарды жұмысқа бағыттау тегі бағыттаудың түрлері. Ішкі тегі Цилиндрлі және конустық ойықтарды саңылауларды тегістеу. Ішкі тегістеу бақылау жасау аспаптарын орна механизмдері. Цилиндрлі жә

	- станоктарды жұмысқа бағыттауды; - детальдардың ішкі беттері мен тегіс жақтарын тегістеуді; - калибрлерді қолдануды; - жұмыстағы ақаулардың алдын алуды.	калибрлер. Калибрлерді қолдану ер ақаулары: түрлері, себептері, анықт ескерту. Жалпақ тегістеу Орталықтан тегістемейтін станокта қабатты цилиндрлік детальдарды, кс тәсілдері. Тегістеудің өлшемдері. Ақаулардың түрлері және себептері, о.
АП 02	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - беру механизмдері, олардың жетектерін; - тегістеу станоктарының бағыттаушы элементтерін; - басқару аппаратурасы мен жүйесін; - автоматиканы қорғауды, магнитті жіберушілерді. о р ы н д а й а л у ы т и і с : - станоктарды жұмысқа бағыттауды; - басқару жүйесі мен аппаратурасын жұмысқа бағыттауды; - тегістеу станоктарының жетектерін жұмысқа б а ғ ы т т а у д ы ; - жұмыстағы ақаулардың алдын алуды.	Тегістеу станоктарының негізгі бөлігі Тегістеу станоктарының бағыттау сырғанау, гидростатикалық тіреу: тіректерінде). Беру Шпиндельді Үлкен және кіші диаметрлі тегіст арналған шпиндель тіректері. Тегіс жетектері (ременді берілісті қолдану гидравликалық реттеумен, механикал көмегімен). Басқару жүйесі (жинақы валдарын қолдану негізінде, элект басқаруға арналған бөлу валдарым басқаруды қолдану арқылы басқару : аппаратурасы, автоматиканы қорғау, м
АП 03	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - электржетектерді; - электрлік құрылғыларды; - станоктардың электр жабдықтарын; - электротехникалық құрылғылар мен блокировка жасау; о р ы н д а й а л у ы т и і с : - электр жабдықтарына қызмет көрсетуді; - станоктардың негізгі ақауларын жөндеуді;	Тегістеу станоктарының эле. Электржетектер. Электржетектердің к Жетектерді пайдалану сипаттамасы Электржетектерге қолданылатын элект Жалпақ тегістеу станоктарының эл шпиндельдің жетегі, стол жетегі, к дөңгелекті жөндеуге арналған цикл Арнаулы құрылғылар мен бло электромагнитті столдар мен плиталақ сұйықтықты суытуға арналған маг Дөңгелекті тегістеуші, ішкі тегістеу тегістемейтін станоктардың электр жаб құрылғылар мен блокировка жасау жасау мен автоматты жөндеудің құрылғылары, дөңгелекті автоматты құрылғылар, электромагнитті патро суытуға арналған магнитті сепар жабдықтарына қызмет көрсетудің Станоктардың электр жабдықтарының
		Тегістеу станоктарын жөнде Жалпақ тегістеу станоктарын жөнд негізгі бөліктерді анықтау және жо конустық жазықтарды реттеу. А программамен басқарылатын стано е р е к ш е л і к т е р і . Ішкі тегістеу станоктарын жөндеу. Тес ішкі тегістеуін және ішкі конустық жа . Жалпақ тегістеу станокт Жалпақ, қабатты жазықтықтар жазықтықтарды тегістейтін станс Құрылғылардың дұрыстығын тексеі

АП 04	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі т и і с : - станоктарды жөндеу технологиясын; - программамен басқарылатын станоктарды жөндеуді; - автоматты және жартылай автоматтардың жөнделуінің әмбебап станоктарды жөндеуден принципті айырмашылығын; о р ы н д а й а л у ы т и і с : - барлық циклдардағы станоктардың жұмысын тексеруді және қажетті түзетулерді енгізуді; - станоктардың қалыпты ақауларын түзетуді; - станоктарды жөндеуді.	детальдарды тегістейтін станоктар ерекшеліктері. Орталықтан тегістем жөндеу. Қысқа және ұзын детальдарды тегістейтін және кесіп тегістейтін станоктар. Станоктың автоматты циклын жөндеу, бақылау аспаптарын тегістеу. Тірелгенге дейін тік бойы тегістеу. Барлық циклдардағы станоктардың жөндеу және қажетті түзетулерін жүзеге асыру. Қойылатын талаптарға сәйкес жөндеу жұмыстарын орындау. Тұтынушыларға өткізу және қабылдау. Арнаулы станоктарды жөндеу (арнаулы станоктар, жеткізуші, тегістеу т.б.). Станоктардың қалыпты ақауларын болу себептері, жою тәсілдері. Тегістеу және жартылай автоматтарды жөндеу. Автоматты және жартылай автоматтарды жөндеудің әмбебап станоктарды жөндеудің айырмашылығы. Автоматты және жартылай автоматтардың негізгі бөліктері мен жөндеу тәсілдері. Тегістеуші автоматтар мен жартылай автоматтардың негізгі ақаулары, олардың пайда болу себептері, жою тәсілдері. Тегістеу станоктарын жөндеу еңбек қауіпсіздігі.
		Электромонтажды Негізгі электромонтаж операцияларын орындау. Олардың сипаттамасы мен қолдану ерекшеліктері. Электр қосылыстардың нақтылықпен орындалуы. Шартты белгілер. Сымдардың сипаттамасы. Маркировка. Элементтерді нөмірлендіру. Электр қосылыстардың маркалары, оларды түрлі монтаждау. Электр қосылыстарының пайдалану ерекшеліктері. Сымдарды алу және кесу. Сымдар. Қажетті сымдарды дайындау. Сымдарды тарту. Сымдарды тарту тәсілдері. Сымдарды жазу, жалғау. Сымдарды пайдаланытын құралдар мен жабдықтар. Сымдардың пайдаланылатын жерлері. Флюс. Жұмсақ және қатты дәнекерлеу. Сымдарды қолданылатын құралдар мен жабдықтар. Сымдарды қолдану тәсілдері. Сымдарды пісіру. Сымдарды пісіру тәсілдері. Электр кабельдер сипаттамасы. Электр кабельдерін электромонтаждау жұмыстары кезінде қолдану. Кабель арқылы атқарылатын электр жұмыстары. Кабель сипаттамасы, басымдықтары және қолдану ерекшеліктері. Баспалық платалар мен сымдар. Көгілдір плата (МПП). Баспалық өткізгіштерді жасау. Баспалық өткізгіштерді жасау тәсілдері. Баспалық тәсілін алу. Баспалық тәсілін алу. Деталдардың электр сұлбалары. Баспалық платаға бекіту мен қондырғыларды орнату процесі. Электрорadioэлементтер. Резисторлар. Олардың түрлері, дамуы, қолдануы, параметрлері. Сымды резисторлар. Сымды резисторлар түрлері мен параметрлері. Сымдарды резисторларға орнату. Реостаттар, олардың түрлері мен параметрлері.

Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:

- кәсіптік жұмыстың жалпы техникалық негіздерін;
- электротехника негіздерін;
- радиоэлектроника негіздерін;
- өзара ауысу мен техникалық өлшемдердің негіздерін;
- чертеждерді, электрлік нобайларды, макеттерді;
- электрлі және радиоматериалдардың негізгі түрлерін, олардың қасиеттері мен қызметін;
- өндірістің техникасы мен технология негіздерін;
- автоматика жүйесінде қолданылатын аспаптар мен электронды аппаратураның құрылысы, жұмыс істеу принципі мен тәртібін;
- кез келген күрделіліктегі аппаратура блоктарын жинаудың технологиясын;
- реттеуші құрылғылардың түрлі элементтерін есептеу тәсілдерін;
- жіберу-жөндеу жұмыстары кезінде қолданылатын техникалық және технологиялық құжаттама, автоматика нобайлары мен жүйелері;
- нысанды жұмысқа тапсырудағы техникалық құжаттаманы;
- қызмет көрсетілетін жабдықтарды жөндеу тәсілдерін;
- пайдаланудың техникалық құжаттамасын;
- өндірістік процестерді автоматтандырудың негізгі бағыттарын;
- информатики и ЕТ негіздерін;
- автоматика жүйесін жөндеудегі санитарлық-техникалық талаптар және еңбек қауіпсіздігінің талаптары.

орындай алуы тиіс:

- электрлік және радиомонтаждау жұмыстарын;
- әр түрлі жүйедегі автоматиканың аспаптары мен электрлік нобайларын монтаждауды;
- күрделілігі түрлі дәрежедегі нобайларды макеттеу;
- әр түрлі жүйедегі автоматиканың электрлік нобайларын жөндеу (стандартты әдістеме бойынша);
- сипаттаманы алумен электронды аспаптарды жөндеу мен сынақтан өткізуді;
- аспаптар мен жүйелердің ерекше күрделі және озат үлгілерін сынақтан өткізуді;
- күрделілігі орташа дәрежедегі нобайларды жөндеу тәсілдерін әзірлеуді;
- жұмыс орнында және өндірістік аймақта санитарлық-технологиялық іс-шаралардың орындалуын, еңбекті қорғаудың ережелері мен нормаларының орындалуын қамтамасыз етуді.

тұрақты және айымалы резисторлар параметрлері, құрылысы мен қолданыс радиоэлектронды аспаптар туралы әдіспен жасалған. Конденсаторлар, олардың түрлері сипаттамасы, қолданылу аясы. Индуктивностьдер мен радиожелікті трансформаторлар, сипаттамасы, параметрлері мен электронды аспаптар, түрлері, пайдаланылу саласында пайдаланылу жұмыс істеуін қадағалау микросұлбалар. Түрлі толқын алқымындағы тербеліс жол техникаларының элементтері. Жалпы олардың түрлері, пайдаланылуы. Электронды аспаптар мен жүйелердің элементтері, қолданылуы. Құрастыру жұмыста талаптар. Каталогтар, түрлі анықтамалар мен олардың пайдалану жөніндегі мемлекеттік стандарттары.

Электрлік және құбылмалы электр сымдарының түрлері, қолданыс және бақылау жүйелері. Электр желілері кабельдер түрлері. Оның монтаждау жұмыстарының ерекшеліктері. Аткару бақылау. Құбырлы электр өткізгіште пайдалануға қойылатын техникалық сымдарды монтаждау жұмыстары, бақылау. Жұмыс сапасына қадағалау қауіпсіздігі шаралары. Басқару шеттер; олардың түрлері, құрылысы. Құрастыру бірізділігі, монтаждау ерекшелігі. Еңбек және техника қауіпсіздігі талаптары.

Электр өлшеуіш құралдар мен аспаптар, сипаттамалары туралы жалпы ұғым. Нормалар мен анықтамалар. Өлшеу мақсаттары. Қателік тарифі. Дәлдік меркелері техникалық құралдарды тексеру аспаптарымен жұмыс істеу талаптары. Аспаптар мен автоматты жүйелердің схемасы.

Іске қосу жұмыстарының жалпы сипаты кезінде іске қосу жұмыстарының бірізділігінің өзіндік ерекшеліктері. Қажетті жабдықтар. Іске қосу жұмыстары құжаттары мен автоматтарды бақылау-өлшеу аспаптарына техникалық талаптар мен нормалар.

Электр өлшеу аспаптары, олардың саласы, түрлі типтегі аспаптардың жұмыс сандық өлшеу аспаптары туралы. Электрлік емес шаралардың электр өлшеу саласы. Қысым, заряд және олардың өлшеуі.

		анықтайтын аспаптар. Шығын мен сап өлшеу аспаптары. Сұйықтық жұмыс қолданылу аясы туралы түсі физико-химиялық қасиетін өлшейтін істеу принципін, бақылау түрлері, қол Бықылау-өлшеу жұмыстарын атқа Жөндеу, реттеу және пайдалану талаптар. Еңбек қорғау және қауыпсы Программалап басқарылатын (ПБ) с ж ү й е л е р і . Программалап басқарылатын станокт түрлері және қолданылуы. Станоктард туралы жалпы түсінік. Олардағы кейбі элементтердің жұмыс істеу ерекше программалап басқарудың түрлері бөлінеді. ПБ станоктарды құраст қолданылу тәсілі. Еңбек қауіпсіздігі талаптар. Баптау жүйелері рет Қолданылатын құралдар мен жабдықта монтаждау және техникалық құжат алдындағы тексеру, техникалық бөлшектердің түгелдігі, аспаптар м техникалық сипаттамалары, құрасты жұмыс істеу қабілеті, сұлбалар құрастырылғанына Металл өңдеуші кешенді станоктард б а п т а у . Құралдар-жабдықтар мен аппаратұ басқару жолының түрі, құрамы және құрылымы мен сұлбаларын талдау.ба жайымның тиімділігі туралы Үйлесімді өндірістік модел және оның жұмыс істеу принципін. Роттарды түрлері. Басқару пульті. Метал өңдеу құрылысы (құралдар, аспаптар мен өңдеуші кешендер құрамына кіретін а түрлерін баптау, жұмысқа дайы технологиясы. Жұмысты атқаруға а құжаттар. Еңбек қорғау мен техника қ
	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі т и і с : - слесарлық операцияларды, олардың қызметін, орындаудың тәсілдері мен ережелерін; - слесарлық өңдеудің технологиялық процесін; - жұмыс (слесарлық) құралдар мен құрылғыларды, олардың құрылысын, қызметі мен қолданылу ережесін; - слесарлық жұмыстарды орындаудағы қауіпсіздік т а л а п т а р ы ; - өңделетін материалдың атауы, таңбалануы, қасиеті; - детальдар мен жинақтау бірліктерінің өзара ауысу п р и н ц и п т е р і н ; - рұқсат және қондыру жүйесін; - кедір-бұдырлылықтың квалитеттері (дәлдік кластары) ж ә н е ө л ш е м д е р і ;	Электромонтаждық Электромонтаждық жұмыстың не операциялары, тағайындауы, қолдан

- линиялық және бұрыштық шамаларды өлшеуге арналған аспаптардың қызметі мен жіктелуін, оларды пайдалану е р е ж е с і н ;

- чертеждерді оқу ережесін;
- электротехника негіздерін;
- электромонтаждау жұмыстарының негізгі операцияларын , олардың түрлерін, қызметін, орындау тәсілдерін;
- өткізгішті және электроизоляциялық материалдар, олардың негізгі қасиеттері мен жіктелуін;
- электромонтаждау детальдары мен бұйымдары, олардың қызметі және жіктелуін;
- жапсыруды орындау техникасы, тәсілдері, құралдары;
- еңбек процесінің физиологиялық-гигиеналық негіздерін;
- еңбекті қорғау бойынша негізгі ережелерді;
- жөндеу жұмыстарын орындаудың тәсілдері мен құралдарын ;
- арнаулы реттеу қондырғыларының нобайларын;
- әмбебап және арнаулы құрылғылар мен бақылау-өлшеу құралдарын қолдану ережелерін;
- кішірейту құрылғыларын орнату ережесін;
- импульсті құбырларды төсеудің түрлерін;
- теңдеуші және ажыратушы ыдыстарды орнату тәсілдерін;
- температураның өлшемнің дәлдігіне ықпалын;
- жөндеуде қолданылатын материалдардың негізгі қасиеттерін ;
- детальдардың жылумен өңдеу тәсілдері;
- әр түрлі типтегі аспаптарда кездесуі мүмкін ақауларды;
- сынаудың тәсілдері мен құралдарын; оларды өткізу реттілігін, бақыланатын шамаларды.

о р ы н д а й а л у ы т и і с :

- детальдарды жөндеумен 11-12 квалит бойынша детальдарды слесарлық өңдеуді (дәлдіктің 4-5 класы)
- сымнан суық және ыстық жағдайда пружина жасауды;
- слесарлық-жинау жұмыстарын орындауды;
- электромонтаждау жұмыстарын орындауды;
- түрлі жағдайда жапсыруды орындауды;
- санитарлық-гигиеналық талаптарды, еңбекті қорғаудың нормалары мен талаптарын орындауды қамтамасыз етуді;
- өзінің кәсіптік жұмысына қажетті экономикалық ақпаратты т ал да у ды ;
- жылуды өлшейтін, электромагнитті, электродинамикалық , шоттық, оптикомеханикалық, пирометрикалық, автоматикалық, өзі жазатын және басқа да орташа күрделіліктегі аспаптарды жөндеуді, жинауды, реттеуді;
- орташа күрделіліктегі бірігулердің нобайын жасайды және оларды монтаждауды жүзеге асырады;
- детальдарды қорғау үшін майлауды және аспаптарды сырлауды жүзеге асыруды;
- арнайы егеулермен металдың қаттылығын анықтауды;
- кейіннен жөнге келтірілетін жауаптылығы аз детальдарды жылумен өңдеуді ;
- орташа күрделіліктегі аспаптардың ақауларының себептерін анықтауды және жоюды;
- жөндеуден өткізілген бақылау-өлшеу аспаптарын және

жабдықтар және материалдар, оры
Дәнекерлеу: тағайындау, физикалық-а
жұмсақ және қатты қорытпамен да
қолданылатын қорытпалар
Автоматика элементтері мен бақылау
реттеу және құрасты
Автоматика және бақылау-өлшеу құ
қызмет орнын ұйымдастыру: жөнде
мақсаттар және өткізу реті. Ж
технологиясы: жөндеу кезеңдері, олар
ұстау. Автоматика және бақылау-
бөлшектерінің тозуы: түрлері, себеп
оларды ескерту құралы және әдістер
бақылау-өлшеу құралдарын сырт
Таразылық құрылғыларды жөндеу: та
байқау мерзімділігі, оларды пайдал
ережелері, әртүрлі үлгідегі таразыны
қолданылатын құралдар және олар
Оптикалық-механикалық өлшеу құ
оптикалық және механикалық бөлімде
, оларды жою құралдары және әдіст
тіркейтін машиналарды жөндеу:
лентатартқыштық және жазатын
механизмдер): оларды жою құралды
түйіндер мен механизмдерді соңғы кү
өлшеуіш құралдарын жөндеу: шитті сұ
жүйедегі лабораторлық және үлгілі
ақаулар, оларды табу және жою әді
Температура өлшеу құралдарын ж
мембраналық, сильфондық, пружинд
өлшеуге арналған құралдарды жөнд
оларды табу және жою әдістері мен т
сұйықтық шығынын өлшеуге арналған
типтік ақаулар, оларды табу және
тәсілдері. Сұйықтық деңгейде сигнал
арналған құралдарды жөндеу: негізгі
және жою әдістері мен тәсілдері. Сұй
анализаторын жөндеу: типтік ақаула
жою әдістері мен тәсілдері. Автомат
мен реттеуде функционалдық
құрылғыларын жөндеу. Атқарушы ме
электрлік, пневматикалық, гидравлика
оларды табу және жою әдістері ме
күрделілікте түйіндерін құрастыру ре
әдістері, атқарушы механизм,
Шиттік және пульттік құралдарын мон

	автоматиканы сынақтан өткізуді; - БӨА және А жөндеу мен сынақтан өткізген соң тапсыруды.	
ӨО КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	

1.2 1013000 – «Механикалық өңдеу, өлшеу-бақылау құралдары және өнеркәсіптегі автоматика» **(жоғары деңгей)** мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім оқу бағдарламасының құрылымы

Оқу мерзімі: 1 жыл 10 ай

Қысқартылған пәндер циклының атауы (коды)	Пәндердің және кәсіптік модульдердің оқу циклдары	Пәндер мен кәсіптік модуль тағ
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер модулі	
ЖГП 01	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы біл у і т и і с : - Мемлекеттік тілді, 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 қазақ тілі білімін қолдануға қабілетті болуға.	Кәсіби қазақ (орыс) тілі (оқу ті то п т а р д а) : кәсіптік қарым-қатынас жаса бойынша лексикалық–грамм тіл қызметінің әр түрі және тіл жазбаша, монологтық, ди бағдарланғандардың аударма т
ЖГП 02	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы 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.	Кәсіби шет кәсіптік қарым-қатынас жаса бойынша лексикалық–грамм тіл қызметінің әр түрі және тіл жазбаша, монологтық, ди бағдарланғандардың аударма т
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы біл у і т и і с : - Қазақстанның тарихи кезеңдерінің негізгі хронологиясын; көшпенділер өркениетінің әлемдік тарихтағы ролі мен қосқан ү л е с і н ; - Қазақстан территориясындағы мемлекеттіліктің бастауын, құрылуын және дамуын; - Қазақстанның Ресей империясына қосылуын, жаулап 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 ашаршылықтың себептері мен салдарын; - 30-шы жылдардағы жаппай қуғын-сүргін саясатының салдарын; - Қазақстанның көпұлттылығының себебін; - КСРО-ның дағдарыс кезеңі мен құлауының себептерін; - Тәуелсіз Қазақстанның экономикалық саяси реформаларын және олардың нәтижелерін; - Қазақстан 2030 даму бағдарламасын;	Қазақстан мектептегі жалпыға бірдей қазақ халқының тарихи және көшпенділер мемлекетінің көшпенділердің рух Қазақстанның Ресейге қосы саясаты және Қазақстанның құрамына

ЖГП 03	орындай алуы тиіс : - қысқаша тарихи әңгіме құрастыруды; - картамен жұмыс істеуді; - көшпелі мал шаруашылығының шығу себебін 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	ұлт-азаттық көтерілістер XX ғасырдың басындағы с; XX ғасырдың 20-30 әлеуметтік-экономикалық, қ Қазақ диаспорасын Қазақстанның Ұлы Отан соғыс кезеңіндегі атқарғ; 50-80 жылдардағы әлеум қоғамдық-саяси Қазақстан тоқырау және КСР Қазақстан Республикасының кейінгі қоғамдық және саяси өз
ЖГП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - Қазақстан Республикасының «Дене шынықтыру және спорт туралы» заңын ; - денсаулықты нығайтудағы дене тәрбиесі мен спорттың ролін; - қимыл-қозғалыс әрекеттерінің түрлерін; - 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 ;	Дене дене тәрбиесінің дене тәрбиесі қазіргі қоғамның бөлігі салауатты өмір салтын ұйыталаптары ; салауатты өмір салтындағы өөзін салауатты өмір салт қозғалыс қызметі және түрлі іі ағзасының төзімділігі денсаулыққа салауатты өмір сшарты ретіндегі тұ көзқарастағы же салауатты өмір салтын ұйыталаптары ; тазалық мәдениеті, зақымдан дәрігерлік көмек қозғалыс белсенділ жеңіл атлс гимнастика ; шаңғы тебу дайындығ

	- спорттық гигиеналық талаптарын орындауды; - туристік дағдылар мен іскерліктерді көрсетуді; - жеңіл жарақат, сүріп алу кезіндегі алғашқы дәрігерлік көмек көрсету өзін-өзі тексеру күнделігін жүргізуді	спорт және қозғалыс қозғалыс ойындары спорттық ойындар
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы 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. Геометриялық сызудың негіздері. Техникалық сызудың элементтері. Машина жасаудағы сызудың жалпы ережесі. Сызба жасаудағы қосылыс сызба. Құрастырмалы сызба. Құрас Мамандық бойынша сызулар және сызуларының элементтері.
ЖКП 02	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы 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.	Электротехниканың теориясы Электр өрісі мен электрлік сипаттамалары. Электрлік индукция. Айнымалы ток тізбегі. Синоидальдық емес токтың бар электр тізбегі. Сындық Электр тізбегіндегі өтпелі процестер
ЖКП 03	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - елдегі және шет елдердегі экономикалық жағдайларды; - макро және микроэкономика негіздерін, салық, ақша-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясат туралы орындай алуы тиіс: - өзінің кәсіби жұмысына бағыт беретін экономикалық акпаратты табуды және қолдануды;	Өндірісті жоспарлау және негіздері Мақсаттары, негізгі ұғымдар меншіктің формалары мен түрлері, олар, жоспарлардың түрлері, олар, мазмұны, стратегиялық жос экономикалық негіздеу әдістері, әзірлеу; бизнес-жоспарлау; экономикалық тұтыныатын тауарлар мен тауарлардың таңдау; нарықтық ин
ЖКП 04	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - есептеу техникасының пайда болу тарихын; - дербес компьютерлер туралы жалпы мәліметтерді; - дербес электронды есептеу машинасы құрылымдық-қызметтік нобайын; - сервистік бағдарламаларды; - антивирустық бағдарламалардың түрлерін орындай алуы тиіс:	Компьютерлік Қазіргі компьютерлер және Операциялық жүйенің негізгі түсініктемелері. Операциялық

	- компьютерлік техниканы пайдалануды; - периф. құрылғыларды пайдалануды; - антивирустық бағдарламаларды қолдануды.	Сервистік бағдарлама. Вируск тұрпаттары, қолд: Офистік бағдарламалар.
ЖКП 05	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуді тиіс: - стандарттаудың негізгі ережелерін; - стандарттау саласындағы жалпы ұғымдар мен анықтамаларды; - өнім сапасын көтерудегі стандарттаудың ролін; - мемлекеттік стандарттардың салааралық кешендерін. орындай алуы тиіс: - стандарттарды қолдануды; - қондыруды таңдауды; - рұқсат беруді; - өлшеу құралдарын дұрыс таңдай білуді; - өлшеу құралдарын қолдануды; - Стандарттаудың негізінде өнім сапасын басқару.	Стандарттау Стандарттау негіздері. Ұйып стандарттау саласындағы халы және өнім сапасы. Мемлек салааралық кешендері. Станда сапасын басқару
ЖКП 06	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуді 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; - тірек реакцисын анықтауды; - стандарттарды қолдануды; - берік болу, қатты болу, тұрақты болу есептеулерін жүргізуді.	Техникалық механ Теориялық механика. Статика. және аксиомалары. Жүргізу кү Еркін орналасу күштерінің жа кеңістік жүйесі. Дененің ауырл Динамика. Материалдардың Деформация түрлері (созу майыстыру, деформацияның кү бөлшектері. Айналмалы кү бөлшектердің қосылысы, реду муфталар. Берілісті есептеу (к есептеу).
ЖКП 07	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуді тиіс: - бөлшектерді дайындаудағы ақаулар; - өлшеулердің ақаулары; - шамалы ауытқулар; - рұқсат, қондыру және кедір-бұдырлылық орындай алуы тиіс: - ең төменгі, шамалы және шынайы өлшемдерді анықтауды; - рұқсат, қондыру және кедір-бұдырлылықты анықтауды; - шамалы ауытқуларды анықтауды.	Рұқсат және қондыру, т Бөлшектерді дайындау мен : Өлшемдегі ауытқулар: өлшемд түрлері мен тәсілдері.Өлшемде шынайы. Шектеулі ауытқулар рұқсат ету аймағы. Қонд кедір-бұдырлығы. Линиялық құралдары.Өлшем құралдары негізгі факторлар.Линиялық өл
ЖКП 08	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуді тиіс: - кинематиканың, динамиканың негізгі ережелерін, жұмыс көрсеткіштерін анықтау әдістерін; конструкциялық материалдардың қасиеттерін; - материалдарды сынақтан өткізудің әдіс-тәсілдерін, машина бөлшектерінің беріктігін, қаттылығын, бір қалыптығын есептеу ; жалпы қызмет атқаратын машиналар мен механизмдердің бөлшектерін конструкциялаудың негіздері; орындай алуы тиіс:	Механизмдер мен машиналар; м ә л і м е т т е р Кинематикалық парлар ж: кинематикалық нобайлары. І және типтері туралы түсі нобайларды оқу ережесі. Мап және жинақтау бірліктері: түсіп пайдалану сипаттамасы, қол біріктіру: түсінігі, алынаты біріктірулердің түрлері, қ қасиеттері, кемшіліктері, қолд: қозғалысын беру механизм

	- анықтамалық әдебиетті пайдалануды - тірек реакцияларды анықтауды - стандарттарды қолдануды; - беріктікті, қаттылықты, бір қалыптықты есептеу	құрылысы, кинематикалық і белгілеулер. Қасиеттері мен к саласы. Қозғалысты қайта түп түрлері, қызметі, құрылы нобайлардағы шартты белгілі кемшіліктері, қолданылу саласы
ЖКП 09	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - материалдарды кесудің физикалық негіздерін; - жылу процесі және кесу аймағындағы температураны бағалау әдістерін; - металл кесетін станоктар мен құралдарды; - қозғалыстың түрлерін, кесу жылдамдығы мен беру жылдамдығын; - станоктар приводтарының түрлерін, жылдамдықтар қорабын және берілу қорабын. орындай алуы тиіс: - металл кесетін станоктарға ағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізуге; - металл кесетін станоктарға қызмет көрсетуді; - бөлшектер мен механизмдердің тозу деңгейін анықтауды; - станоктарды жұмысқа бағыттауды және ретке келтіруді; - тораптар мен механизмдердің ақауларын негіздеуді; - жабдықтарды жөндеу тәсілдерін таңдауды.	Металдарды кесу, Металдарды кесу туралы түсін болу процесі. Кесу процесін Кесу құралдары. Кесу құралдар материалдар. Термоөңдеу, қарналастыру, орындау ережелері
ЖКП 10	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - слесарлық операцияларды; - слесарлық құралдарды және құрылғыларды; - жинауға арналған технологиялық құжаттаманы; орындай алуы тиіс: - бөлшектерді слесарлық өндеуден өткізуді; - подшипниктік тораптарды жинау; - жұмыс орнын ұйымдастыру	Слесарлық және слесарлық-технологиясы Негізгі слесарлық операциялар мен жабдықтар. Бөлшектерді өткізу. Жинаудың технология түсінік. Жинаудың технология Бөлшектерді слесарлық өндеу, шпонды және шлицты). Ішкі Жұмыс орнын дұрыс ұйымдастыру еңбек қауіпсіздігі ережелерін с:
ЖКП 11	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - бөлшектердің тозуының түрлері; - Тозығы жеткен бөлшектердің механизмге әсері; - жөндеу жұмыстарын атқаруда пайдаланылатын құрал-жабдықтар мен саймандар; - жинау кезіндегі ақауларды жою әдістері; Көтеру-түсіру құрылғылары орындай алуы тиіс: - Бұрандалы, шегендеулі және дәнекерленген қосылыстарды жөндеу; - жинаудағы ақауларды жою; - бөлшектер мен тораптарды жөндеу; - бөлшектер мен тораптарды жөндеу жұмыстарының сапасын бақылау.	Жөндеу жұмыстарын Бөлшектердің тозуы. Тозығы механизм жұмысына әсері. Тоз байқау және қалпына келтіру шегендеулі және дәнекерлен түрлері жөндеу. Бұл жұ пайдаланылатын құрал-жабдық Ішкі қосылысты жинаудағы және қозғалысты түрлендіру ақауларды жою. Бөлшектер жөндеу сапасын бақылау құ Жөндеу жұмыстары кезінде ұйымдастыра білу мен техника сақтау. Көтеру-түсіру құрылғы арқылы байлап көтеріп, жылжы
		Пневматикалық және гидротуралы жалпы Металл кесуші станоктарда Гидро және пневмомеханика

ЖКП 12	Пәндер циклының меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - гидравлика, пневматика және теплотехниканың негізгі заңдарын; - қысымды өлшеудің сұйықтықтық және механикалық аспаптарын; - гидрожабдықтардың қызметін, жұмыс істеу принципін және құрылысын; - гидро-пневматикалық жетектер жүйесін және жылу алмастыратын аппараттарын. орындай алуы тиіс: - гидравликалық есептерді шығара білуі; - қысымды өлшейтін аспаптарды қолдана білуі; - гидропневможетектерге ағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізуге; - гидравликалық және пневматикалық жетектерге қызмет көрсетуді; - гидро-пневможетектерді жұмысқа дайындауды; - жабдықты жөндеу тәсілдерін таңдауға.	қолданылуы, тиімділіктері Гидравлика туралы мәлім тепе-теңдігі, вакуум. Гидравликалық гидрожүйелер, түрлері, Пневмомеханикалық жетек элементтерінің түрі, құрылыс Бөлшектеу мен атқарылатын жұмыстар реттеу, белгілі бір режимде атқаратын жұмыстар реті, пайдаланылуы. Гидромеханикалық жетек элементтерінің түрі, құрылыс Құрылғылар мен аспаптарды жұмыстың бірізділігі. Айна гидромеханикалық жетектер жұмыс режиміне қою, атқарылу тәртібі. Металл кесуші станоктар мен электр жабдықтары: түрлі техникалық сипаттамалары. Электр жабдықтың белгілері, сызбаларды басқару, автоматтар мен қол пайдаланылуы. Электр жабдықтың негізгі атқарылатын іс-шаралар ережелері.
ЖКП 13	Пәндер циклының меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - технологиялық процесті жөндеуді; - өңдеуде жіберілетін қателіктерді; - жөндеу жұмыстарын орындаудағы негізгі талаптар; орындай алуы тиіс: - бөлшектерді өңдеуді; - жүйелер мен механизмдердің жұмысын бақылауды; - техникалық құжаттаманы ресімдеуді; - жұмыс орнын ұйымдастыруды.	Жөндеу жұмыстарына дайындалу Жөндеудің технологиялық бір ретіне қарай кезеңдері. Бөлшектер тәртібі. Өңдеуде жіберілетін қателіктер және алдын алу жолдары құрылғылардың жұмысында кемшіліктер, олардың түрлері жұмыс кезінде Жабдықтар мен құрылғылардың кезінде ақауларын болдырмау Станоктарды қалыпты жағдай ережелері, техникалық құжат жұмыс режиміне енгізу. Жөндеу техникалық құжаттарын толтыру жұмыстары кезіндегі еңбек қорын ұйымдастырудың негізгі ережелері.
ЖКП 14	Пәндер циклының меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - еңбекті қорғаудың жалпы нормаларын; - техника қауіпсіздігі ережелерін; - өндірістік жарақаттың алдын алу іс-шараларын; - өрт қауіпсіздігін; - электр қауіпсіздігін; - технологиялық процестердің қауіпсіздігін; - кәсіпорындағы жарақаттанудың себептерін; - кәсіби ауруларды;	Еңбек қорғау Жұмыс орнында гигиеналық негізі. Жұмыс күнін дұрыс киіміне, оны күту, сақтау ережелері, гигиеналық талаптар. Еңбектің қағидалары. Әйелдер мен жасөспірімдер. Өндірісте және жұмыс орнындағы жарақаттану ережелерін сақтау. Электр тогымен қорғаныс құралдары. Өрт себептері және алдын алу құрал-жабдықтары және олардың пайдаланылуы. Өндірістік апатты жағдайлардағы қорғаныс ережелері.

	- өнеркәсіп экологиясын. орындай алуы тиіс; - еңбек жағдайы мен жарақаттану себептерін талдауды;	(түрлі жарақаттар, қан кету, зақымдану т.б.).
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білу і тиіс: - токарлық станоктарды, негізгі тораптар мен механизмдерді; - станокты басқару органдарын - токарлық өндеуде кесу процесін ; орындай алуы тиіс: - токарлық өндеудің тиімді жұмыс істеу тәртібін таңдауды; - сыртқы цилиндрлі және шығыңқы жазықтықты, тесу ойығын өңдеу ; - кесу; - өндеу сапасын бақылау.	Токарь станоктары және Токарь станоктары. Негізгі бөлшектері. Станокты басқару токарлық өндеу. Кeskіш құрал жұмыс кезінде қондырғылар пайдалану. Токарлық өндеуде өндеудің барлық түрлеріне арна тәртібін Еңбек қауіпсіздігі және жұмы Сыртқы цилиндрлі және шы бөлшектерді өндеу. Ойықты қалайылау, қашау және жаз конустың жазықтықтарын өнді кесу құралы, құрылғылар Плазмомеханикалық өндеу. Ақауларды өндеу: себептері, ес
АП 02	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білу і тиіс: - бұрғылап тесу және қашау станоктарының негізгі бөлшектері мен механизмдерін; - станоктарды басқару органдарын; - кесу мен қайрау процесі; - өндеу ақаулары; орындай алуы тиіс: - бөлшектерді тесу арқылы өндеуді; - кесуді; - Бөлшектерді өндеудегі тиімді жұмыс істеу тәртібін таңдау; - сапаны бақылау.	Бұрғылап тесу, қашау станокта істелу Тесу станоктары. Тесу ст механизмдері мен құрастырма басқару органдары. Бөлшект Уңгілеп тесу және жабық ойы жұмыс орнын ұйымдастыру талаптар. Уңгілеп тесу жа Қайрайтын станоктар. Қайрайт механизмдері мен бөлшектері. принципі және оны басқару арқылы өндеу. Keskіш құралд процесі. Бөлшектерді қайрап ө істеу тәртібін таңдау. Бір жән түрлі жағдайда орналасқан ц жазықтықтарды қашау және ка Өндеудің ақаулары.
АП 03	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білу і тиіс: - токарлық өндеу технологиясын; - станоктарды басқару ережесін; - бақылау-өлшеу аспаптары; орындай алуы тиіс: - өндеу сапасын бақылау; - ірі көлемдегі станоктарды басқару.	Токарлық жұмыс Жұқа бөлшектерді токарлық өн бөлшектерді өндеу сапасын Слюдаль және микалектсты ма өнімдерді токарлық өндеу те және микалектсты материалдар; сапасын бақылау тәсілдері. габаритті бөлшектерді токорлы-центрлі станоктар. станоктарды басқару ереж аспаптары мен құралдары: пайдаланылуы.
	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білу і тиіс:	Фрезерлік станоктар және жұмыстар . Фрезерлік станоктар. Негізгі бөліктері. Станокты басқару. Ф

АП 04	- фрезерлік станоктарды, олардың негізгі бөлшектерін; - станоктарды басқару органдарын; - өңдеудің ақауларын. орындай алуы тиіс: - фрезерлік станоктарда жұмыс істеуді; - выбирать рациональный режим фрезерлік өңдеудегі тиімді жұмыс істеу тәртібін тандауды; - өңдеу сапасын бақылауды.	қолданылатын құралдар мен процесі кезіндегі кесу. Фрезерлеріне арналған тиімді жұмыс Жазық бөлшектерді фрезерле құрылғылары. Көп қырлы тісті доңғалақтар мен фрезерлеу Кертпелер мен кималарды бақылау жасау: тәсілдері, ақаулары.
АП 05	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - агрегатты станоктарды; - агрегатты станоктарды, автоматтарды және жартылай автоматтарды жөндеуді; - металл кесетін станоктарды жөндеуді; - көлік құралдарын жөндеуді. орындай алуы тиіс: - автоматтар мен жартылай автоматтардың бөлшектерін өңдеу; - жұмыс орнын ұйымдастыру; - автоматты және жартылай автоматты линияларды ретке келтіру; - көлік құралдарын ретке келтіруді.	Автоматты желілер мен агрегат технологиялары Агрегатты станоктар. Агр бөлшектерді өңдеу. Агрегат келтіру. Автоматты линиялар, істейтін токарлы, роторлы автоматты станоктар. Автоматты станоктарда бөлшек және жартылай автоматты линия роторлы-конвейерлі линиялар типтегі металл кесетін станок Көлік Әр түрлі типтегі көлік құрылғылары Қазіргі заманғы электроимпульс және ультратыңақты станок генераторлар және электро-Еңбекті қорғау мен жөндеу жұмыс орнын ұйымдастыру: не
АП 01	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - автоматты және жартылай автоматтарды жөндеу технологиясын; - автоматтарды және жартылай автоматтарды жөндеуді; - автоматтарды және жартылай автоматтарда бөлшектерді өңдеуді; - кесу құралдары мен құрылғыларын орындай алуы тиіс: - автоматты және жартылай автоматтарды жөндеуді; - автоматты және жартылай автоматтарда бөлшектерді өңдеуді; - бөлшектердің өңдеу сапасын бақылауды.	Автоматты және жартылай Автоматты және жартылай а жөндеу технологиясы. Автоматты автоматтар. Автоматты линия істейтін токарлық, жеткізуші жартылай автоматты станок жартылай автоматтарда бөлшек бақылау тәсілдері. Автоматты автоматтарды жөндеуге жұмыстарын орындау: кер фрезерлеуге арналған автоматты жазықтықтық және токарлық-револьверлік, жазық және бірнеше шпиндельді орталықтан тегістемейтін агрегатты автоматтар мен жартылай автоматтар.
	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - программамен басқарылатын станоктар; - программалап басқарылатын станоктар мен	Программалап басқарылатын станоктарды баптау Программалап басқарылатын станоктар мен программалап басқарылатын станоктарды баптау программасын дайындау программалап басқарылатын станоктарда баптау программасын дайындау

АП 01	манипуляторларды баптау; орындай алуы тиіс: - станоктарды жұмысқа дайындауды; - программалап басқарылатын манипуляторды жөндеуді; - программамен қамтамасыз етілген станоктарда бөлшектерді өндеуді.	баптау. Станок жұмысын талдау үшін ПБ станоктарды Штабелерлер. Манипуляторлы программалап басқару мен жаб көрсетілетін робототехникалы Өнеркәсіптік манипулятор өнеркәсіптік роботтар. «Робот-нобайы. Түрлі типтегі Өнеркәс жөндеу. Бақылау-өлшеу аспап құрылғылары. Баптау жұмыс қорғау мен жұмыс орнын ұйым
АП 01	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - тегістеуші станоктар, олардың құрылысын; - конустық жазықтықтарды өндеудің әдіс-тәсілдерін; - станоктарды жұмысқа бағыттау тәртібі және жұмысқа бағыттаудың түрлері; - тегістеу әдістері; - ақаулардың түрлері мен себептері; орындай алуы тиіс: - станоктарды жұмысқа бағыттауды; - детальдардың ішкі беттері мен тегіс жақтарын тегістеуді; - калибрлерді қолдануды; - жұмыстағы ақаулардың алдын алуды.	Тегістеу станоктарының құрылысы Тегістеу станоктары. Бөлше арналған өнеркәсіп роботтар станоктары. Тегістеуші дөңгелектерді ж Тегістеуші дөңгелектерді ж Дөңгелекті тегістеу тәс жазықтықтарды өндеудің әдіс- жұмысқа бағыттау тәртібі, ; түрлері. Ішкі тегі Цилиндрлі және конустық с сыртқы саңылауларды тегістеу Белсенді бақылау жасау аспап механизмдері. Цилиндрлі жән Калибрлерді қолдану ережесі. түрлері, себептері, анықтау т Жалпақ тегістеуш Орталықтан тегістемейтін ста қабатты цилиндрлік детальдар, тәсілдері. Тегістеудің өлшем Ақаулардың түрлері және себ алу.
АП 02	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - беру механизмдері, олардың жетектерін; - тегістеу станоктарының бағыттаушы элементтерін; - басқару аппаратурасы мен жүйесін; - автоматиканы қорғауды, магнитті жіберушілерді. орындай алуы тиіс: - станоктарды жұмысқа бағыттауды; - басқару жүйесі мен аппаратурасын жұмысқа бағыттауды; - тегістеу станоктарының жетектерінн жұмысқа бағыттауды; - жұмыстағы ақаулардың алдын алуды.	Тегістеу станоктарының немеханизмдері Тегістеу станоктарының бағ сырғанау, гидростатикалық тіректерінде). Беру Шпиндельді Үлкен және кіші диаметрлі т арналған шпиндель тіректері. жетектері (ременді берілісті қо гидравликалық реттеумен вариаторлардың көмегімен). Б механизмдерді бөлу валдары электрлік элементтерді баск валдарымен, программамен бас басқару жүйесімен). Баск автоматиканы қорғау, магнитті
		Тегістеу станоктарының Электржетектер. Электржет элементтері. Жетектерді пайда түсінік. Электржетектерге қол

АП 03	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - электр жетектерді; - электрлік құрылғыларды; - станоктардың электр жабдықтарын; - электротехникалық құрылғылар мен блокировка жасау; орындай алуы тиіс: - электр жабдықтарына қызмет көрсетуді; - станоктардың негізгі ақауларын жөндеуді;	құрылғылар. Жалпақ тегістеу жабдықтары (шпиндельдің қосымша жетектер, дөңгелекті сандарының есебі). Арнаулы блокировка жасау (электром плиталар, демагнетизаторлар, арналған магнитті фильтрлер) ішкі тегістеуші және орта. станоктардың электр жабдықтары мен блокировка жасау мен автоматты жөндеу құрылғылары, дөңгелекті арналған құрылғылар, электр сұйықтықты суытуға арналған. Электр жабдықтарына қызмет ережелері; Станоктардың негізгі ақаулары.
		Тегістеу станоктарын жөндеу Жалпақ тегістеу станоктарын негізгі бөліктерді анықтау және конустық жазықтарды реттеу программамен басқарылатын операцияларды орындайтын ерекшеліктері. Ішкі тегістеу станоктарын жөндеу станоктың ішкі тегістеуін жазықтықтарды тегістеу. Жалпақ тегістеу станоктарын жөндеу

АП 04

Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы
б і л у і т и і с :
- станоктарды жөндеу технологиясын;
- программамен басқарылатын станоктарды жөндеуді;
- автоматты және жартылай автоматтардың жөнделуінің
әмбебап станоктарды жөндеуден принципті айырмашылығын;
о р ы н д а й а л у ы т и і с :
- барлық циклдардағы станоктардың жұмысын тексеруді және
қажетті түзетулерді енгізуді;
- станоктардың қалыпты ақауларын түзетуді;
- станоктарды жөндеуді.

Жалпақ, қабатты жазықты
жазықтықтарды тегістейтін
Құрылғылардың дұрыстығын
детальдарды тегістейтін ст
ерекшеліктері. Орталықтан тег
жөндеу. Қысқа және ұзын дс
тесіп тегістейтін және кесіп т
ж ө н д е у
Станоктың автоматты циклын
бақылау аспапта
Тірелгенге дейін тік бойы те
Барлық циклдардағы станоктар
және қажетті тү
Қойылатын талаптарға сәйкес
тұтынушыларға өткізу және қа
) . Арнаулы станоктарды жөн
сыртқы тегістеу станоктары,
станоктар және т.б.). Станокта
олардың пайда болу себеп
Тегістеуші автоматтар мен ж
ж ө н д е у .
Автоматты және жартылай авт
әмбебап станоктарды жө
айырмашылығы. Автоматт
автоматтардың негізгі бөлікт
Тегістеуші автоматтар мен ж
негізгі ақаулары, олардың пай
жоюдың тәсілдері. Тегістеу
кезіндегі еңбек қауіпсіздігі

	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы біл у і т и і с : - кәсіптік жұмыстың жалпы техникалық негіздерін; - электротехника негіздерін; - радиоэлектроника негіздерін; - өзара ауысу мен техникалық өлшемдердің негіздерін; - чертеждерді, электрлік нобайларды, макеттерді; - электрлі және радиоматериалдардың негізгі түрлерін,	Электромонтажды Негізгі электромонтаж операциялардың сипаттамасы Электр қосылыстардың нақты сызбалары. Шартты белгілер адрестік маркировка. Элементтің Сым маркалары, оларды түрлі кезінде пайдалану ерекшеліктері Экрандалған сымдар. Қажетті оларды таңдау тәртібі. Сымдар орам жасау. Пайдаланылатын і Дәнекер және оның пайда Флюскалар мен дәнекер. . дәнекерлеу процессі кезінде ы мен жабдықтар. Қалайылау жә . Сымдарды пісіру арқылы ы кабельдер сипаттамасы, олар жұмыстары кезінде қолдану арқылы атқарылатын электр сипаттамасы, басымдықтары Баспалық платалар мен сымдақ плата (МПП). Баспалық өті тәртібі мен тәсілдері. Баспа. өнімдер мен деталдардың элементтерді баспалық платаға технологиялық Электрорadioэлементтер Резисторлар. Олардың түрлері қолдануы, параметрлері. Сым түрлері мен параметрлері. Сым мен реостаттар, олардың түр. Сымсыз тұрақты және айымал түрлері, параметрлері, құрыл Миниатюралы радиоэлектрон мәлімет. Баспалық әдіспен Конденсаторлар, олардың түр сипаттамасы, қолданылу аясы. дроссельдер мен радиожелікті түрлері, сипаттамасы, параметр аясы. Электронды аспаптар, радио электроника саласында і түрлері, жұмыс істеуін қадағал таңбалары. Түрлі толқын алқа жүйесі, толқын жол техника Жалғаушы құрылғылар, пайдаланылуы. Электромеханика жүйелердің элементтері, ж қолданылуы. Құрастыру жұмы талаптар. Каталогтар, тү радиоэлементтер мен оларды мемлекеттік Электрлі және қ

олардың қасиеттері мен қызметін;
 - өндірістің техникасы мен технология негіздерін;
 - автоматика жүйесінде қолданылатын аспаптар мен электронды аппаратураның құрылысы, жұмыс істеу принципі мен тәртібін;
 - кез келген күрделіліктегі аппаратура блоктарын жинаудың технологиясын;
 - реттеуші құрылғылардың түрлі элементтерін есептеу тәсілдерін;
 - жіберу-жөндеу жұмыстары кезінде қолданылатын техникалық және технологиялық құжаттама, автоматика нобайлары мен жүйелері;
 - нысанды жұмысқа тапсырудағы техникалық құжаттаманы;
 - қызмет көрсетілетін жабдықтарды жөндеу тәсілдерін;
 - пайдаланудың техникалық құжаттамасын;
 - өндірістік процестерді автоматтандырудың негізгі бағыттарын;
 - информатики и ЕТ негіздерін;
 - автоматика жүйесін жөндеудегі санитарлық-техникалық талаптар және еңбек қауіпсіздігінің талаптары. орындай алуы тиіс;
 - электрлік және радиомонтаждау жұмыстарын;
 - әр түрлі жүйедегі автоматиканың аспаптары мен электрлік нобайларын монтаждауды;
 - күрделілігі түрлі дәрежедегі нобайларды макеттеу;
 - әр түрлі жүйедегі автоматиканың электрлік нобайларын жөндеу (стандартты әдістеме бойынша);
 - сипаттаманы алумен электронды аспаптарды жөндеу мен сынақтан өткізуді;
 - аспаптар мен жүйелердің ерекше күрделі және озат үлгілерін сынақтан өткізуді;
 - күрделілігі орташа дәрежедегі нобайларды жөндеу тәсілдерін әзірлеуді;
 - жұмыс орнында және өндірістік аймақта санитарлық-технологиялық іс-шаралардың орындалуын, еңбекті қорғаудың ережелері мен нормаларының орындалуын қамтамасыз етуді

Электр сымдарының түрлері, реттеу және бақылау жүйеле қолданылатын кабельдер түр және құрастыру жұмыстары. Атқарылған істің сапасын бағ өткізгіштер, олардың түрлері, техникалық талаптар. Құбырл жұмыстары, оларды реттеу сапасына қадағалау жүргізу шаралары. Басқару щиті мен олардың түрлері, құрылыс Құрастыру бірізділігі, монта ерекшелігі. Еңбек және те қойылатын
 Электр
 Өлшеуіш құралдар мен аспап сипаттамалары туралы жа метрологиялық терминдер ме түрлері мен мақсаттары. Қ мөлшері. Үлгі аспаптар құралдарды тексеру принципте жұмыс істеу тәртібі Аспаптар мен автоматты жүйе с х е м а с ы .
 Іске қосу жұмыстарының жал кезінде іске қосу жұмыстары Әрбір кезеңнің өзіндік ерекше мен жабдықтар. Іске қосу жұм құжаттары мен автоматтар Бақылау-өлшеу аспаптарына көрсету мен
 Электр өлшеу аспаптары, олар саласы, түрлі типтегі аспап принципі. Сандық өлшеу ас м ә л і м е т т е р .
 Электрлі емес шаралардың эле саласы. Қысым, заряд және анықтайтын аспаптар. Ш көрсеткіштерді өлшеу аспап істеу принципі мен қолданыл Заттардың физико-химиялы аспаптардың жұмыс істеу при қолданылатын жерлері. Бықы атқару технологиясы. Жөндеу, кезінде қойылатын талаптар қауыпсыз техник Программалап басқарылатын (ж ү й е л е р і .
 Программалап басқарылат жабдықтары, түрлері және қол автоматты басқару туралы же кейбір аппаратуралар мен эле ерекшелігі. Станоктарды про түрлері құрылысына қарай бөл

		құрастыру принциптері, қол қауыпсыздығы ережесіне қойылатын жүйелері реттеу принциптері. 1. мен жабдықтар. ПБ станоктың техникалық құжат жасау, м тексеру, техникалық құжатта түгелдігі, аспаптар мен аппараттамалары, құрастырылғанға істеу қабілеті, сұлбалар құрастырылғанына Металл өңдеуші кешенді жүйесін Құралдар-жабдықтар мен аппарат басқару жолының түрі, құра Басқару құрылымы мен сұлбал автоматты жайымның тиімділігі Үйлесімді өндірістік модель кешенді жұмыс істеу принципі жүйесінің түрлері. Басқару кешендер құрамы, құрылысы (аппаратуралар). Металл өңдеу кіретін аспаптар, құрылғылар т дайындау, пайдалану технология арналған техникалық құжатта техника қауыпсыздығы.
	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - слесарлық операцияларды, олардың қызметін, орындаудың тәсілдері мен ережелерін; - слесарлық өңдеудің технологиялық процесін; - жұмыс (слесарлық) құралдар мен құрылғыларды, олардың құрылысын, қызметі мен қолданылу ережесін; - слесарлық жұмыстарды орындаудағы қауіпсіздік талаптары; - өңделетін материалдың атауы, таңбалануы, қасиеті; - детальдар мен жинақтау бірліктерінің өзара ауысу принциптерін; - рұқсат және қондыру жүйесін; - кедір-бұдырлықтың қалыптасуы (дәлдік кластары) және өлшемдері; - линиялық және бұрыштық шамаларды өлшеуге арналған аспаптардың қызметі мен жіктелуін, оларды пайдалану ережесін; - чертеждерді оқу ережесін; - электротехника негіздерін; - электромонтаждау жұмыстарының негізгі операцияларын, олардың түрлерін, қызметін, орындау тәсілдерін; - өткізгішті және электроизоляциялық материалдар, олардың негізгі қасиеттері мен жіктелуін; - электромонтаждау детальдары мен бұйымдары, олардың қызметі және жіктелуін; - жапсыруды орындау техникасы, тәсілдері, құралдары; - еңбек процесінің физиологиялық-гигиеналық негіздерін; - еңбекті қорғау бойынша негізгі ережелерді; - жөндеу жұмыстарын орындаудың тәсілдері мен құралдарын;	Электромонтаждық Электромонтаждық жұмыстың операциялары, тағайындауы, жабдықтар және материалдар Дәнекерлеу: тағайындау, физин жұмсақ және қатты қорытпалар қолданылатын қорытпала Автоматика элементтері құралдарын реттеу және Автоматика және бақылау жөндеу кезіндегі қызмет орнын ұйым, олардың мақсаттар және өткіз технологиясы: жөндеу кезінде күтіп ұстау. Автоматика құралдары бөлшектерінің тозу белгілері, оларды ескерту. Автоматика және бақылау-өлшеу және майлау. Таразылық құрылғыларын байқау мерзімді және жөндеу ережелері, әртүрлі

АП 01	- арнаулы реттеу қондырғыларының нобайларын; - әмбебап және арнаулы құрылғылар мен бақылау-өлшеу құралдарын қолдану ережелерін; - кішірейту құрылғыларын орнату ережесін; - импульсті құбырларды төсеудің түрлерін; - теңдеуші және ажыратушы ыдыстарды орнату тәсілдерін; - температураның өлшемнің дәлдігіне ықпалын; - жөндеуде қолданылатын материалдардың негізгі қасиеттерін; - детальдардың жылумен өңдеу тәсілдері; - әр түрлі типтегі аспаптарда кездесуі мүмкін ақауларды; - сынаудың тәсілдері мен құралдарын; оларды өткізу реттілігін, бақыланатын шамаларды. о р ы н д а й а л у ы т и і с : - детальдарды жөндеумен 11-12 квалификация бойынша детальдарды слесарлық өңдеуді (дәлдіктің 4-5 класы) - сымнан суық және ыстық жағдайда пружина жасауды; - слесарлық-жинау жұмыстарын орындауды; - электромонтаждау жұмыстарын орындауды; - түрлі жағдайда жапсыруды орындауды; - санитарлық-гигиеналық талаптарды, еңбекті қорғаудың нормалары мен талаптарын орындауды қамтамасыз етуді; - өзінің кәсіптік жұмысына қажетті экономикалық аспаптарды т а л д а у д ы ; - жылуды өлшейтін, электромагнитті, электродинамикалық, шоттық, оптикомеханикалық, пирометрикалық, автоматикалық, өзі жазатын және басқа да орташа күрделіліктегі аспаптарды жөндеуді, жинауды, реттеуді; - орташа күрделіліктегі бірігулердің нобайын жасайды және оларды монтаждауды жүзеге асырады; - детальдарды қорғау үшін майлауды және аспаптарды сырлауды жүзеге асыруды; - арнайы егеулермен металдың қаттылығын анықтауды; - кейіннен жөнге келтірілетін жауаптылығы аз детальдарды жы л у м е н ө н д е у д і ; - орташа күрделіліктегі аспаптардың ақауларының себептерін а н ы қ т а у д ы ж әне ж о ю д ы ; - жөндеуден өткізілген бақылау-өлшеу аспаптарын және автоматиканы сынақтан өткізуді; - БӨА және А жөндеу мен сынақтан өткізген соң тапсыруды.	негізгі ақаулары, қолданылатын жою әдістері. Оптикалық құралдарын жөндеу: оптикалық бөлімдердің негізгі ақаулары, және әдістері. Жазатын және жөндеу: негізгі ақаулар (ле жазатын табуляторлар, механикалық құралдары және әдістері, түйін соңғы күйіне келтіру. Электр жөндеу: шитті сұрыптау және лабораторлық және үлгілік құралдарды табу және жою әдістері. Температура өлшеу құралдары мембраналық, сильфондық, пружина өлшеуге арналған құралдарды оларды табу және жою әдістері және сұйықтық шығынын құралдарды жөндеу: типтік ақаулар және жою әдістері мен тәсілдері. Сұрыптау және өлшеуге арналған негізгі ақаулар, оларды табу және тәсілдері. Сұйықтық және газды типтік ақаулар, оларды табу және тәсілдері. Автоматты жүйенің функционалды және реттеуші атқарушы механизмдерді пневматикалық, гидравликалық оларды табу және жою әдістері күрделілікте түйіндерін құрастыру әдістері, атқарушы механизмдер Шиттік және пульттік құралдар
Ө О КП 00	0 0 Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	

1013000 – «Механикалық өңдеу, өлшеу-бақылау құралдары және өнеркәсіптегі автоматика» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім оқу бағдарламасының құрылымы орта буын маманы

Оқу мерзімі: 3 жыл 10 ай

Қысқартылған пәндер циклының атауы (коды)	Пәндердің және кәсіптік модульдердің оқу циклдары	Пәндер мен кәсіптік модуль тар
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	

ЖГП 01	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы 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 Кәсіптік қарым-қатынас жаса бойынша лексикалық–грамм тіл қызметінің әр түрі және тіл жазбаша, монологтық, ди бағдарланғандардың аударма те
ЖГП 02	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы 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 жаса бойынша лексикалық–грамм тіл қызметінің әр түрі және тіл жазбаша, монологтық, ди бағдарланғандардың аударма те
ЖГП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - Қазақстан Республикасының «Дене шынықтыру және спорт туралы» заңын; - денсаулықты нығайтудағы дене тәрбиесі мен спорттың ролін; - қимыл-қозғалыс әрекеттерінің түрлерін; - 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 бөлігі салауатты өмір салтын ұйыталаптары; салауатты өмір салтындағы өзін жетілдіру; салауатты өмір сал қозғалыс қызметі және түрлі іс ағзасының төзімділігі денсаулыққа салауатты өмір сарты ретіндегі тұ көзқарастағы же салауатты өмір салтын ұйыталаптары; тазалық мәдениеті, зақымдан дәрігерлік көмек қозғалыс белсенділ жеңіл атлетика; шаңғы тебу дай туризм; спорт және қозғаль қазақ ұлттық қозғалыс ойын спорттық ойындар
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - негізгі ұғымдарды; - конфуцийлік, даосизм, Қытай өнері ұғымын; - үнді мәдениетінің ерекшеліктерін және оның негізгі жетістіктерін; - ислам, қурайш; Мұхаммед, Құран, Аллаһ, Мекке ұғымдарын;	Мәдениеттану Мәдениеттану және қоғам Мәдениетті зерттеудің көп тәс өркениет; мәдениетт

ЭЭП 01	- христиандық ілімнің негізгі қағидаларын және оның құндылық бағыттарын; - Франция мәдениетін: Ашель мәдениетін, проманьондықтарды, 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.	Конфуцийлік және даосистік үнділік-буддистік мәдени Христиандық мәде Ислам мәдениет Батыс европалық мәдениет жән әлемге Африкалық мәдениеттің ерек нәсілшілдік Көшпенділік өркениетінің пайд Орта ғасыр тұсындағы Қа 17-19 ғасырлардағы қазақтар, Қазіргі Қазақстанның мәдениеті
ЭЭП 02	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы 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 фило кезеңдері. Адам табиғаты және Адам және құдай. Адам жән өркениет, мәдениет. Жеке жауапкершілік. Адам тануы жә оның ролі. Адамзат алдындағы
ЭЭП 03	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы 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 әріптер туралы ұғымды қалыптастыруды.	Әлеуметтану және с Саясаттану ғыл Қоғам әлеуметтік мәде әлеуметтік әлеуметтік және этноұлттық процестер; әлеуметтік институтар мен әлеуметтік ролі және әлеуметті саяси үкімет және үкіметтік қ Қазақстандағы әлеуметті ЖГЭЭ.03. Экономика негіздер негізгі проблемалары
ЭЭП 04	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы 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 жұмысыны реттейтін нормативтік-құқықтық құжаттарды қолдана білуді.	Құқық Құқық ұғымы, жүйесі, қайн Республикасының Конституци ядролары. Адам құқығының жалп Жеке тұлға, құқық, құқы жауапкершілігі және оның т салалары. Қазақстан Республ Құқық қорғау органы.
	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде оқушы білуі тиіс:	Экономика Максаттары, негізгі ұғымдар

ӘЭП 05	- экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - елдегі және шет елдердегі экономикалық жағдайларды; - макро және микроэкономика негіздерін, салық, ақша-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясат туралы орындай алуы тиіс; - өзінің кәсіби жұмысына бағыт беретін экономикалық ақпаратты табуды және қолдануды;	меншіктің формалары мен түр жоспарлардың түрлері, олар мазмұны, стратегиялық жос экономикалық негіздеу әдістері: әзірлеу; бизнес-жоспарлау; экономикалық тұтынатын тауарлар мен қажетті жағдайын талдау; нарықтық ин
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білугі тиіс: - құжатқа қойылатын талаптарды, деректемелерді, олардың рәсімделуін, құжаттамамен қамтамасыз ету қызметін, олардың жұмысын; - қызметтік хаттарды құрастыру әдістемесін, жіктелуін және құжаттардың қозғалысын; - кіріс және шығыс корреспонденциясын тіркеуді, дербес электронды есептеу машинасы қолдануды, рәсімдеуді, істерді мұрағатқа өткізуді; - орындай алуы тиіс: - деректемелерді дұрыс орналастыруды және толтыруды, қызметтік хатты құрастыруды, істер номенклатурасын, индекстеуді; - ақпараттық-анықтамалық, ақша және қаржылық есеп құжаттамасын және оларды автоматтандырылған жүйелер жағдайында өңдеуді.	Мемлекеттік тілде іс Кәсіптік қарым-қатынас. Қазақ жүйесі. Құжаттар және олардың құрылымы, құжаттарды жинау, ұйымдастыру және оның талпындастыруды ұйымдастыру құжаттамалық жұмыстың негіз
ЖКП 02	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білугі 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. Геометриямен сызудың негіздері. Техникалық элементтері. Машина жасаудағы жалпы ережесі. Сызбалардың қосылыс сызба. Құрасылым бойынша сызулар және сызуларының элементтері.
ЖКП 03	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білугі 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; - тірек реакциясын анықтауды; - стандарттарды қолдануды; - берік болуды, қатты болуды, тұрақты болуды есептеулерді жүргізуді.	Техникалық механ Теориялық механика. Статика. Жүргізу күштері және аксиомалары. Жүргізу күштері. Еркін орналасу күштерінің жағдайы. Дененің ауырлық динамика. Материалдардың деформация түрлері (созу, қысу, деформацияның күрделі түрлері). Айналмалы қозғалыстың бастапқысы, редукторлар, осьтер. Берілісті есептеу (кинематика). Жұмыс: (бір сатылы жобалау).
	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білугі тиіс: - электромагниттік өрістің негізгі сипаттамасын: кернеулікті,	

ЖКП 04	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.	Электротехниканың теориясы Электр өрісі мен электрлік сыйымдылықтың негізгі заңдары. Магниттік өріс және электромагниттік өріс. Айнымалы ток тізбегі. Электр энергиясының арқылы есептеу. Үш фаз: Синусоидалық емес периодикалдық электр тізбегі. Сызықтық емес тізбегіндегі өтпелі процестер.
ЖКП 05	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білугі тиіс: - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - елдегі және шет елдердегі экономикалық жағдайларды; - макро және микроэкономика негіздерін, салық, ақша-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясат туралы; орындай алуы тиіс: - өзінің кәсіби жұмысына бағыт беретін экономикалық ақпаратты табуды және қолдануды.	Өндірісті жоспарлау және нарық Мақсаттары, негізгі ұғымдар меншіктің формалары мен түрлері, олардың мазмұны, стратегиялық жоспарлау экономикалық негіздеу әдістері: әзірлеу; бизнес-жоспарлау; экожоспарлау; тұтынатын тауарлар мен қызметтердің жағдайын талдау; нарықтық индикаторлар.
ЖКП 06	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білугі тиіс: - гидравлика, пневматика және теплотехниканың негізгі заңдарын; - қысымды өлшеудің сұйықтық және механикалық аспаптарын; - гидростатистиканы негізгі басқару; - сұйықтық шығынының теңдеуін; - Бернулли теңдеуін; - гидравликалық кедергіні; - саңылау арқылы сұйықтықты ағызуды; - құбыр арқылы сұйықтың қозғалысын; - күштің шығынын; орындай алуы тиіс: - гидравликалық есептерді шығаруды; - қысымды өлшеу үшін аспаптарды пайдалануды; - сұйықтық қозғалысының түрлерін ажыратуды; - құбырдағы күштің шығынын анықтауды; - құбырларды есептеуді; - дроссельдеуді	Гидравлика Гидростатика: Сұйықтықтың негізгі физикалық қасиеттері. Гидростатикалық қысым және гидростатиканың негізгі теориясы. Тегіс қабырғадағы қысым. Қысым ортасы. Қысық жазықтықтардағы қысым. Архимед заңы. Жұмыс әрекеті. Гидростатика заңдарына негізделген машиналар, гидродинамика: негізгі ұғымдар және анықтамасы. Сұйықтық шығынының теңдеу болуы. Тұтқыр және шынайы сұйықтық. Гидравликалық иллюстрация. Дроссельдеуінің іс жүзінде қолданылуы. Гидравликалық құбырлардағы сұйықтықтың бір қалыпты қозғалысы. Гидравликалық кедергі коэффициенті. Құбырлардағы қысым. Жергілікті кедергілер. Құбырлардағы қысым. Саңылаулы ортадағы қысым.
	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білугі тиіс:	

ЖКП 07	- есептеу техникасының пайда болу тарихын; - дербес компьютерлер туралы жалпы мәліметтерді; - ДЭЕМ құрылымдық-қызмет нобайын; - сервистік бағдарламаларды; - антивирустық бағдарламалардың түрлерін; о р ы н д а й а л у ы т и і с : - компьютерлік техниканы пайдалануды; - периф. құрылғыларды пайдалануды; - антивирустық бағдарламаларды қолдануды.	Өндірісті Қазіргі компьютерлер және Операциялық жүйенің негізгі түсініктемелері. Операциялық Сервистік бағдарлама. Вирус; тұрпаттары, қолд; Офистік бағдарламалар.
ЖКП 08	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - заттың байланыс түрлері мен құрылысын; - кристалдық заттардың құрылысын; - аморфтық, аморфтық-кристалдық заттар; - өткізгіш материалдардың құрылымын; - алюминийдің таңбалануын және оның қорытпаларын; - мыс пен темірдің қорытпаларын; - өткізгіш материладарды қолдану саласын; - сымдар мен кабельдердің таңбалануын; - диэлектриктердің физикалық қасиетін; - пластмассатүрлерін; - изоляциялық лактардың түрлерін; - талшықты диэлектриктердің құрылымын; - резиналық диэлектриктердің құрылымын; - керамика құрылымын және оның қасиеттерін; - жартылай өткізгіштердің қасиеттерін; - жартылай өткізгіштердің жіктелуін; - жартылай өткізгіштердің электр өткізгіштігін; - қоспалардың түрлерін; - күрделі жартылай өткізгіштерді; - қарапайым жартылай өткізгіштерді; - магнитті материалдардың қасиеттерін; - магнитті диэлектриктерді алу о р ы н д а й а л у ы т и і с : - монтаждау жұмыстарында электротехникалық материалдарды қ о л д а н у д ы ; - өткізгіш материалдарды электромонтаждау жұмыстарына қ о л д а н у д ы ; - өткізгіш материалдардың қорытпаларын ажырата білуді; - сымдар мен кабельдерді таңдай білуді; - сымдар мен кабельдердің таңбалануын ажырата білуді; - диэлектриктердің түрлерін ажырата білуді; - электромонтаждау жұмыстарына диэлектрлік материалдарды т а ң д а у д ы ; - сұйықтық және газ түріндегі диэлектриктерді тандауды; - жартылай өткізгіш аспаптарды қолдануды; - жартылай өткізгіш элементтердің таңбалануын ажырата білуді; - магнитті материалдарды қолдануды.	Электротехникалық заттар материалдар. Материалдарды параметрлері. Өткізгіш материя және жоғарғы кедергілі м; кедергілер. Электротехника і техникада пайдаланатын мате; материалдар. Электроизоляция; Каучук. Лактар мен эмальда материалдар. Жай және күрделі Магниттік материалдар. П ферромагнетиктер. Фериттер.
	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - электрлік өлшемдер мен аспаптар туралы мәліметтерді; - электрлік өлшеу аспаптарының құрылысын және жұмыс істеу п р и н ц и п і н ; - электронды -өлшеу аспаптарын қолдануды;	Электрлік Метрология негіздері. Өлшеу

ЖКП 09	- өлшеудің қосымша құралдарын; - құрылғылардың өлшем әдістерін; - электрлік және электрлік емес шамаларды өлшеу үшін электрлік өлшеу аспаптарын қосу нобайы мен қолданылу саласын, сонымен бірге өлшеу кезіндегі техника қауіпсіздігі ережелерін; орындай алуы тиіс: - өлшем аспаптарын тізбекке қосуды; - алынған нәтижелерді жазуды және өңдеуді; - өлшем аспаптарын тексеруді; - өлшемдердің қате болуын бағалауды; - электрлік және электрлік емес шамаларды өлшеу үшін әдістерін және аспаптарды таңдауды; - электрді өлшеу аспаптарын қосу және өлшеудің қате болуын бағалауды.	Өлшеудің қателіктері. Негізгі шамалары. Ұқсас өлшеу Магнитті электрлік, электродинамикалық, ферростатикалық, индукция механизмдері. Негізгі электрлік және кернеу трансформаторлық құрамдас аспаптар. Электрон жиіліктік және жоғарғы жиілікті Электронды осциллограф. бұрмалаушылықтарды өлшегіш
ЖКП 10	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - стандарттаудың негізгі ережелерін; - стандарттау саласындағы жалпы ұғымдар мен анықтамаларды; - өнім сапасын көтерудегі стандарттаудың ролін; - мемлекеттік стандарттардың салааралық кешендерін. орындай алуы тиіс: - стандарттарды қолдануды; - қондыруды таңдауды; - рұқсат беруді; - өлшеу құралдарын дұрыс таңдай білуді; - өлшеу құралдарын қолдануды; - Стандарттаудың негізінде өнім сапасын басқару.	Стандарттау Стандарттау негіздері. Ұйым стандарттау саласындағы халық және өнім сапасы. Мемлекет салааралық кешендері. Стандарттау сапасын басқару
ЖКП 11	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - бөлшектерді дайындаудағы ақаулар; - өлшеулердің ақаулары; - шамалы ауытқулар; - рұқсат, қондыру және кедір-бұдырлылық орындай алуы тиіс: - ең төменгі, шамалы және шынайы өлшемдерді анықтауды; - рұқсат, қондыру және кедір-бұдырлылықты анықтауды; - шамалы ауытқуларды анықтауды.	Шектеу, қондыру және Бөлшектерді дайындау мен өлшеудегі ауытқулар: өлшемді түрлері мен тәсілдері. Өлшемде шынайы. Шектеулі ауытқулар. рұқсат ету аймағы. Қонды кедір-бұдырлығы. Линиялық құралдары. Өлшем құралдарын негізгі факторлар. Линиялық өлшеу
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - метрология негіздерін; - автоматтандырылған жүйелердің түрлерін; - автоматикада қолданылатын терминдерді; - құрылымдық нобайларда қолданылатын элементтерді; - өлшем аспаптарының жіктелуін; - өлшеу әдістерін; - технологиялық параметрлерді бақылау қағидаларын; - технологиялық параметрлерді өлшеудің негізгі әдістерін; - сериялық аспаптар мен датчиктердің жұмыс істеу қағидаларын және құрылысын; орындай алуы тиіс: - бақылау-өлшеу аспаптарын желіге қосуды;	Технологиялық өлшемдер аспаптары. Автоматтандыру түсінігі мен құрылымдық схемалар, элементтер, жергілікті, дистанциялық бақылау туралы түсінік. Өлшеу түрлері, өлшеудің негізгі әдістері. Өлшеу түрлендіргіштері мен технологиялық параметрлерді сұйылтуды, материалдың саны және қатты сусымалы материалдың температурасын,

	- екінші аспаптардан алынған нәтижелерді өңдеуді; - екінші аспаптар мен датчиктерге техникалық қызмет көрсетуді жән е ж ө н д е у д і ; - бақылау-өлшеу аспаптарын тексеруді; - аспаптардың дәл жұмыс істеуін және қате жіберуін анықтауды; - бақылау-өлшеу аспаптарын монтаждауды және жөндеуді; - екінші аспаптарды қалқандар мен пульттерге қоса білуді.	бақылау. Өлшеу жүйелерінде аспаптар мен құралдардың техн мен конструкция өлшемдерінің
АП 02	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - автоматика жүйелерінің түрлерін; - автоматтандырылған басқару жүйелерін қолдануды; - нобайлардағы логикалық элементтердің белгіленуін - базалық логикалық элементтердің жұмыс істеу қағидасын; - датчиктердің жіктелуін және олардың техникалық с и п а т т а м а л а р ы н ; - параметрлік және генераторлық датчиктердің құрылысы мен жұмыс істеу принциптерін; - күшейткіш құрылғылардың жіктелуін; - операциялық күшейткіштердің негізгі нобайларын; - триггерлердің шартты белгіленуін; - регистрлер, есептегіштер, дешифраторлардың қызметін және жұмыс істеу қағидаларын; - электр нобайларындағы автоматика жүйелерінің негізгі тораптарының шартты түрде графикалық белгіленуін; - микроэлектронды дербес машина құру қағидалары мен қ ұ р ы л ы с ы н ; - бағдарламамен жұмыс істейтін контроллерлердің жұмысын; о р ы н д а й а л у ы т и і с : - логикалық элементтерде қарапайым (күрделі емес) нобайларды о қ у д ы ; - теңдеу бойынша логикалық нобайларды құруды; - алгебра логикасының тепе-теңдігі негізінде логикалық нобайларды жеңілдетуді; - параметрлік және генераторлық датчиктермен жұмыс істеуді; - күшейткіш құрылғыларды жинауды; - триггерлер, дешифраторлар, есептегіштер, генераторлар негізінде нобайларды құруды; - импульсты жасаушылар; - микропроцессор элементтеріне азын-аулақ жөндеу жұмыстарын жүргізуді;	Автоматика және микропроп негіздері . Автоматика және телемеханик Автоматтандырылған басқару негіздері. Тұйықталған Автом жүйесі реттеу принципт сипаттамалары, беріліс фун динамикалық буындар Автоматтандырылған басқару жөніндегі түсінік. Алгебра л қызметтері мен логикалық э элементтерде схема жасау; элементтерінің схемалары. При жіктелуі, сипаттамасы, жұм конструкциялары, генераторл аспаптардың қосылу схемал олардың жіктелуі, сипатт қолданылуы. Операциялық күш , Операциялық күшейткіштеі схемалары, қолданылуы. Жады олардың түрлері, қосылу сә септеуіштер, шифраторлар генераторлар және импульс электронды дербес машина ж машина құрылымы. Бір кристал типтік құрылымы, микропроц принципі, қызметі, микроп электронды дербес машина, м машина мен бақылаушы прогр кіретін құрылғылар. Алм микроэлектронды дербес і микроэлектронды дербес ма процестердің басқару автоматты
	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - электровакуумды және ионды аспаптардың құрылысын және жұмыс істеу қағидаларын; - осы аспаптың негізгі сипаттамаларын; - электронды осциллографтың жұмыс істеу қағидасын; - жартылай өткізгіш және интегралды микросхемалардың құрылысын және жұмыс істеу қағидаларын; - аспаптардың таңбалануын және олардың шартты түрде графикалық белгіленуін; - түзететін құрылғылар мен фильтрлердің негізгі нобайларын; - күшейткіш каскадтардың тұрпатты нобайларын; - күшейткіш нобайлардың түрлерін, олардың ерекшеліктері мен ж ұ м ы с ы н ;	Өнеркәсіп электроник: Электронды және ионды ас Жартылай өткізгіш аспаптар: , тиристорлар, интегралды мик көздері, және оған кіретін құр түзеткіштер. Күшейткіштер, ол

АП 03	- күшейткіш каскадтардың жұмыс істеу тәртібін және оларды қолдануды ; - электронды құрылғылардағы кері байланыстың жұмысын; - генераторлар мен импульстік құрылғылардың түрлерін; - түрлендіргіш құрылғылардың нобайларын және жұмыс істеу қағидаларын орындай алуы тиіс: - осциллографты қолдануды; - жартылай өткізгіш аспаптарды қолданумен электрлік нобайларды оқуды ; - қарапайым электронды нобайларды жинауды және олардың параметрлерін зерттеуді; - түзеткіш құрылғылардың және фильтрлердің нобайларын таңдауды ; - түзеткіш құрылғыларға диодтар тұрпатын таңдауды; - фильтрі бар түзеткіш параметрлерін есептеуді; - электр күшейткіш каскадтарын жинауды; - күшейткіш каскадтың графоаналитикалық есебін орындауды; - генераторлар мен импульстік құрылғылардың нобайларын жинауды және жұмысқа бағыттауды; - олардың параметрлерін осциллографтың және өлшем аспаптарының көмегімен анықтау.	параметрлері, сипаттамалар күшейткіш каскадтардың каскадтардың типтік схем каскадтардың температурал графоаналития, күшейткіш каск ток күшейткіштерінің схемалағ күшейткіштерінің схемалары, түрлері, ерекшеліктері. Көп к күшейткіштердегі кері байлағ импульстық құрылғылар, олард схемалары. Ара тәріздес керн мультивибраторлар, схемалары. . Басқарылатын түзеткіштер, түрлері, схемалары, қызметтері.
АП 04	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - реттеу теориясының негіздерін; - автоматтандырылған реттегіштердің тұрпаттарын; - автоматтандырылған реттегіштер жүйесінің тұрақтылығын; - реттеу жүйесінің негізгі ережелері мен қағидаларын; - техникалық құралдар кешенінің жіктелуін; - технологиялық процестердің басқару автоматтық жүйесін қызметін орындай алуы тиіс: - басқарудың қарапайым нобайларын оқуды және құрастыруды; - автоматтандырылған реттеу жүйелерін зерттеуді; - реттегіштер тұрпатын таңдауды.	Автоматтандырылған реттеу Автоматтандырылған реттеу ж сипаттамасы. Автоматтандыры схемасының қызметі, о Автоматтандырылған реттеу Автоматтандырылған реттеу процестері, Автоматтандыры тұрақтылығы. Автоматтандыры принциптік схемасы: тұйықт тұрақтандырушы, программала Реттеу нысандары және олард реттеу процесінің сағ Автоматтандырылған реттегі сипаттамалары, жіктелуі. Се жұмыс істеу принципі және реттегіштерді қолдану саласы туралы жалпы мәліметтер.
АП 05	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - автоматизация құралдарының жіктелуін; - өлшем аспаптарының жұмыс істеу қағидаларын; - есептеу техникасының көмегімен технологиялық процесті басқаруды ; - өндірістік процесті автоматтандырудың теория негіздерін; - техникалық құралдар кешенінің жіктелуін; - Т П Б А Ж қызметін орындай алуы тиіс:	Өндірістік процестерді Есептеу техникасы техноло басқаруға қолдану. Электрон, буынын қысқаша сипаттамас машинасы түрлері. Электрон, жіктелуі. Қазіргі микро электр құрылысы. Микроқұрылымы. жұмыс істеуі. Микроэлектронд программаланған бақылауш Программа бақылаушыларыны Басқарылатын есептеу кеше процестерді басқарудың автом туралы негізгі мәлімет автоматтандырылған жүйес технологиялық процестер

	- автоматизация нобайын оқуды және жасауды; - автоматтандырылған бақылау және басқару жүйелері барысын бақылауды; - өндірісті автоматтандыру кезінде аспаптар мен құралдарды қолдануды.	автоматтандырылған жүйесінің процесстерінің басқарудың жүйесінің технологиялық : Технологиялық процестер автоматтандырылған жүйесінің құралдардың кешендері. Өнеркәзім қызметтері, жіктелуі. Техно. автоматтандыру үшін өнеркәзім . Технологиялық процестерді ы туралы түсінік.
АП 06	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы т и і с : - электромонтаж жұмыстарының өндірісі кезіндегі негізгі құжаттарды; - қалқандар мен пульттердің жобалық құжаттамасын; - қалқандар мен пульттердің құрылысын; - орталық қалқанды жинақтауды; - сымдар мен кабельдерді таңдау талаптарын; - болат қораптар мен қорғайтын құбырлардағы электр сымдарын таңдауға қойылатын талаптарды; - құбырдан өтетін сымдарды орындау әдістерін; - сымдар мен бақылау кабельдерінің таңбалануын; - сымдарды жерге қосу мен нөлге келтіру талаптарын; - электр қауіпсіздігі бойынша негізгі ережелерді; - реленің әр түрінің жұмыс істеу қағидасын; - жөндеуден кейінгі сынақтардың әдістемесін; - пайдаланудың негізгі ережелерін. о р ы н д а й а л у ы т и і с : - кабельдердің ақауларын әр түрлі әдістермен анықтауды; - электр сымдарының тұрпаты мен таңбалануын таңдауды; - электр сымдарын монтаждауды; - түрлі релемен жұмыс істеуді; - екінші коммутация аспаптарына монтаж жасауды; - автоматты құралдарды пайдалануды; - жабдықтарға жоспарлы-ескерту жөндеу жұмыстарын жүргізуді.	Автоматты құралдардың монта Алғашқы және екінші қондырғыларын монтаждау түрлі электромонтаждау жұмыстарын құжаттамасы. Щиттер, автоматтандырудың жобалық-монтаждау. Щиттер мен автоматиканың приборлары мен әдісі, щиттер мен пульттердің Шағын габаритті элементте микросхемаларда екінші құрылғыларда баспа монтажі. Автоматтандырылған құбырлық желілер, олардың әдістері. Түрлі міндет атқару құбырлық желілерді бірге таңдау Жарылуға, және өртке автоматтандыру жүйесінің орындауға қойылатын талаптарды монтаждау, желілер мен құрылғыларын монтаждау желілерін ажырату және қос құрылғыларын монтаждау Автоматтандырылған құралдар, бойынша қызмет көрсетуді ұйымдастырылуы және мазмұны құрылымы. Жоспарлы ескерту және өртке қарсы іс-шаралар.
АП 07	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы т и і с : - басқарудың алшақ жүйелерінің жұмыс істеу қағидаларын; - электр сымдарын басқару аппаратурасын; - басқарудың релелік-контакторлық нобайларының тұрпатты т о р а п т а р ы н ; - электр жүйелерінің жартылай өткізгішті күш түрлендіргіштерімен тұйық жүйесін; - бақыланатын электр сымдарын құру қағидаларын; о р ы н д а й а л у ы т и і с : - басқару мен қорғау аппараттарын таңдау және есептеуді;	Автоматтандырылған электр жетектері Электр жетектерін автоматты жетектерін автоматты басқару сипаттамасы. Электр жетек құрылымы, олардың ерекшелігі. Электр жетектерінің тұйықталмаған электр жетектерінің реттеу при электр жетектерінің тұйықталмаған аппараты; электр жетекті тұйықталмаған жүйелеріндегі жылдамдық, ток және жолды жетектерінің типтік қорғау мен және түрлері. электр жетекті құрылымы күш бөлімінің құрылымы. Электр жетектерінің басқару блокадалау мен қорғау, тұрақты басқарудың типтік схема

	- электр сымдарын басқарудың нобайларын жасауды; - басқарудың тұйық жүйесінің нобайларын оқуды.	қозғалтқышты басқарудың тікелей блокадеу мен қорғау. электр қорғау құрылымын құрудың негізгі түйықталмаған электр жетекте жүйесіне қолданылатын қазіргі өткізгіш аспаптар мен түрлендіретін жетектерінің және программаларды басқару құралы ретінде.
АП 08	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білім алу тиіс: - еңбекті қорғаудың жалпы нормаларын; - техника қауіпсіздігі ережелерін; - өндірістік жарақаттың алдын алу іс-шараларын; - өрт қауіпсіздігін; - электр қауіпсіздігін; - технологиялық процестердің қауіпсіздігін; - кәсіпорындағы жарақаттанудың себептерін; - кәсіби ақпараттарды; - өнеркәсіп экологиясын. орындай алу тиіс: - еңбек жағдайы мен жарақаттану себептерін талдауды; - еңбек қауіпсіздігі бойынша жұмысты ұйымдастыруды; - қорғандың жеке	Еңбекті Еңбекті қорғаудың жалпы қауіпсіздігі. Қазақстан Республикасындағы заңдылық негіздері. Төтенше құрал-жабдықтар қауіпсіздік ауа кеңістігін қалпына келтіру. қауіпсіздігі. Еңбек қауіпсіздігі іс-шаралар. Өнеркәсіп экология металлургия кәсіпорындары қоймаларының ластануы
ӨО КП 00	00 Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
	Слесарлық механикалық	
	Электрлік өлшеулер	
	БӨАЖА техникалық қызмет көрсету және жөндеу	
	Электрмонтаждық	
	Өндірістік-технологиялық тәжірибе	
	Диплом алдындағы өндірістік тәжірибе (дипломдық жобаны жазу)	

1.4 1013000 – «Механикалық өңдеу, өлшеу-бақылау құралдары және өнеркәсіптегі автоматика» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім оқу бағдарламасының құрылымы **орта буынды маман**

Оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай

Қысқартылған пәндер циклының атауы (коды)	Пәндердің және кәсіптік модульдердің оқу циклы	Пәндер мен кәсіптік модуль тарау.
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білім алу тиіс: - Мемлекеттік тілді, кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару (сөздікпен) үшін, лексикалық, (1200-1400 лексикалық бірлікті) және грамматикалық минимумды; орындай алу тиіс: - кәсіптік лексиканы сауатты қолдануды; өзінің кәсіби жұмысында қазақ тілі білімін қолдануға қабілетті болуға.	Кәсіби қазақ Кәсіптік қарым-қатынас жасау бойынша лексикалық-грамматикалық тіл қызметінің әр түрі және тілді жазбаша, монологтық, диалогтық бағдарланғандардың аударма техникасы

ЖГП 02	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуді 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 шете кәсіптік қарым-қатынас жасау бойынша лексикалық –грамматил қызметінің әр түрі және тілд жазбаша, монологтық, диғ бағдарланғандардың аударма техн
ЖГП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуді тиіс : - 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 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 ашаршылықтың себептері мен салдарын ; - 30-шы жылдардағы жаппай қуғын-сүргін саясатының салдарын ; - Қазақстанның көпұлттылығының себебін; - КСРО-ның дағдарыс кезеңі мен құлауының себептерін; - Тәуелсіз Қазақстанның экономикалық саяси реформаларын және олардың нәтижелерін; - Қазақстан 2030 даму бағдарламасын; істеуді керек : - қысқаша тарихи әңгіме құрастыруды; - картамен жұмыс істеуді; - көшпелі мал шаруашылығының шығу себебін 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	Қазақстан Қазақ халқының тарихи және көшпенділер көшпенділер мемлекетінің көшпенділердің руха Қазақстанның Ресейге қосылу ба және Қазақстанның Ресей имг қосылуы ; ұлт-азаттық көтерілістер XX ғасырдың басындағы сая XX ғасырдың 20-30 әлеуметтік-экономикалық, қо Қазақ диаспорасының Қазақстанның Ұлы Отан соғысы кезеңіндегі атқа 50-80 жылдардағы әлеумс қоғамдық-саяси

	м ә н і н а ш у д ы ; - капиталистік және социалистік құрылыстың ерекшеліктерін анықтауды	Қазақстан тоқырау және КСРО Қазақстан Республикасының Тәуелсіздік және қоғамдық және саяси өзгерістер
ЖГП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - Қазақстан Республикасының «Дене шынықтыру және спорт туралы» заңын; - денсаулықты нығайтудағы дене тәрбиесі мен спорттың ролін; - қимыл-қозғалыс әрекеттерінің түрлерін; - 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; 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 көмек көрсету өзін-өзі тексеру күнделігін жүргізуді	Д е н е Дене тәрбиесінің дене тәрбиесі қазіргі қоғамның бөлігі салауатты өмір салтын ұйымдастыру салауатты өмір салтындағы өзін-жетілдіру; салауатты өмір салт қозғалыс қызметі және түрлі ішкі ағзасының төзімділігін денсаулыққа салауатты өмір салт шарты ретіндегі тұлға көзқарастағы жек салауатты өмір салтын ұйымдастыру тазалық мәдениеті, зақымдану, дәрігерлік көмек қозғалыс белсенділігінің режимнастика; шаңғы тебу дай туризм; спорт және қозғалыс қазақ ұлттық қозғалыс ойындары ойындар
ӘӘП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘӘП 01	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - 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	Мәдениеттану: Мәдениеттану және қоғам Мәдениетті зерттеудің көп тәсілі өркениет; мәдениеттің Конфуцийлік және даосистік үнділік-буддистік мәдениет Христиандық мәдениет Ислам мәдениеті Батыс еуропалық мәдениет және әлемге Африкалық мәдениеттің ерекшеліктері нәсілшілдік

	білімді калыптастыруды; - 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.	Көшпенділік өркениетінің пайда Орта ғасыр тұсындағы Қа: 17-19 ғасырлардағы казактард Қазіргі Қазақстанның мәдениеті
ӘЭП 02	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы 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 филос кезеңдері. Адам табиғаты және о Адам және құдай. Адам және өркениет, мәдениет. Жеке бостанд Адам тануы және қызметі, ғылым алдындағы көкейтесті мәселелер.
ӘЭП 03	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы 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 әріптер туралы ұғымды қалыптастыруды.	Әлеуметтану және са Саясаттану ғылы Қоғам әлеуметтік мәден әлеуметтік әлеуметтік және этноұлттық қ процестер; әлеуметтік институттар мен үі әлеуметтік ролі және әлеуметтік саяси үкімет және үкіметтік қат Қазақстандағы әлеуметтік – саяс Экономика негіздері: экономия проблемалары
ӘЭП 04	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы 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 жұмысыны реттейтін нормативті-құқықтық құжаттарды қолдана білуді.	Құқық Құқық ұғымы, жүйесі, қайна Республикасының Конституция ядросы. Адам құқығының жалпы Жеке тұлға, құқық, құқықты мемл және оның түрлері. Негізгі құқы Республикасының сот жүйесі. Құқ
ӘЭП 05	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - елдегі және шет елдердегі экономикалық жағдайларды; - макро және микроэкономика негіздерін, салық, ақша-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясат туралы орындай алуы тиіс:	Экономика Мақсаттары, негізгі ұғымдары меншіктің формалары мен түрл жоспарлардың түрлері, олардың н , стратегиялық жоспарлау; жосп негіздеу әдістері мен бол бизнес-жоспарлау; экономика

	- өзінің кәсіби жұмысына бағыт беретін экономикалық ақпаратты табуды және қолдануды;	тұтынатын тауарлар мен қызметті талдау; нарықтық инфрақұрылым.
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - құжатқа қойылатын талаптарды, деректемелерді, олардың рәсімделуін, құжаттамамен қамтамасыз ету қызметін, олардың жұмысын; - қызметтік хаттарды құрастыру әдістемесін, жіктелуін және құжаттардың қозғалысын; - кіріс және шығыс корреспонденциясын тіркеуді, дербес электронды есептеу машинасы қолдануды, рәсімдеуді, істерді мұрағатқа өткізуді; - орындай алуы тиіс: - деректемелерді дұрыс морналастыруды және толтыруды, қызметтік хатты құрастыруды, істер номенклатурасын, индекс теуді; - ақпараттық-анықтамалық, ақша және қаржылық есеп құжаттамасын және оларды автоматтандырылған жүйелер жағдайында өңдеуді.	Мемлекеттік тілде іс Кәсіптік қарым-қатынас. Қазақ жүргізу. Құжаттар және олардың қызметі, құжаттарды жинау және сақтау, іс және оның технологиясы, іс ұйымдастыру тәртібі, кеңселік жұмыстың негіздері
ЖКП 02	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы 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 сызулары
ЖКП 03	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы 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; - тірек реакцисын анықтауды; - стандарттарды қолдануды; - берік болуды, қатты болуды, тұрақты болуды есептеулерді жүргізуді.	Техникалық механи Теориялық механика. Статика. және аксиомалары. Жүргізу күш Еркін орналасу күштерінің жаз кеңістік жүйесі. Дененің ауырлы Динамика. Материалдардың Деформация түрлері (созу, қысу, деформацияның күрделі түрлері Айналым қозғалыстың берілісі, редукторлар, осьтер, валдар, муф кинематикалық, беріктікті есепте; сатылы редукторлы жетекті жобал
	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы 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	Электротехниканың теор Электр өрісі мен электрлік сип

ЖКП 04	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.	тізбегі. Магниттік өріс және электр Айнымалы ток тізбегі. Электр т арқылы есептеу. Үш фазалы элект емес периодикалық кернеу мен . Сызықтық емес электр тізбегі. Эл процестер.
ЖКП 05	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы біл у і ти і с : - 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 ақпаратты табуды және қолдануды.	Өндірісті жоспарлау және нарық Мақсаттары, негізгі ұғымдары меншіктің формалары мен түрл жоспарлардың түрлері, олардың н , стратегиялық жоспарлау; жосп негіздеу әдістері мен бол бизнес-жоспарлау; экономикал тұтынатын тауарлар мен қызметт талдау; нарықтық инфрақұрылым.
ЖКП 06	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы біл у і ти і с : - гидравлика, пневматика және теплотехниканың негізгі заңдарын ; - қысымды өлшеудің сұйықтық және механикалық аспаптарын ; - гидростатистиканы негізгі басқару; - сұйықтық шығынының теңдеуін; - Бернулли теңдеуін; - гидравликалық кедергіні; - саңылау арқылы сұйықтықты ағызуды; - құбыр арқылы сұйықтың қозғалысын; - күштің шығынын; орындай алуы тиіс: - гидравликалық есептерді шығаруды; - қысымды өлшеу үшін аспаптарды пайдалануды; - сұйықтық қозғалысының түрлерін ажыратуды; - құбырдағы күштің шығынын анықтауды; - құбырларды есептеуді; - дроссельдеуді	Г и д р а в л и к а Г и д р о с т а т и к а : Сұйықтықтың негізгі физи Гидростатикалық қысым жән Гидростатиканың негізгі тең Тегіс қабырғадағы с Қысым ортасы. Қысық жазықтық Архимед заңы. Жұмыс әрек гидростатика заңдарына негізделг құрылғылар . Гидродинамика: негізгі ұғым ж анықтамасы. Сұйықтық п Сұйықтық шығынының теңдеуі б о л у ы . Тұтқыр және шынайы сұйықтық Графикалық иллюстрация. Дросс оның іс жүзінде қолданылуы. Ги құбырлардағы сұйықтықтың қозғғ бір қалыпты қозғалысындағы Гидравликалық кедергі коэффи құбырлардағы қысымны Жергілікті кедергілер. Құбырл қозғалысы. Саңылаулы ортадағы с
ЖКП 07	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы біл у і ти і с : - есептеу техникасының пайда болу тарихын; - дербес компьютерлер туралы жалпы мәліметтерді; - ДЭЕМ құрылымдық-қызмет нобайын; - сервистік бағдарламаларды; - антивирустық бағдарламалардың түрлерін; орындай алуы тиіс:	Өндірісті Қазіргі компьютерлер және о Операциялық жүйенің негізгі түсініктемелері. Операциялық ;

	- компьютерлік техниканы пайдалануды; - периф. құрылғыларды пайдалануды; - антивирустық бағдарламаларды қолдануды.	Сервистік бағдарлама. Вирусқа тұрпаттары, қолдану. Офистік бағдарламалар.
ЖКП 08	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - заттың байланыс түрлері мен құрылысын; - кристалдық заттардың құрылысын; - аморфтық, аморфтық-кристалдық заттар; - өткізгіш материалдардың құрылымын; - алюминийдің таңбалануын және оның қорытпаларын; - мыс пен темірдің қорытпаларын; - өткізгіш материладарды қолдану саласын; - сымдар мен кабельдердің таңбалануын; - диэлектриктердің физикалық қасиетін; - пластмассатүрлерін; - изоляциялық лактардың түрлерін - талшықты диэлектриктердің құрылымын; - резиналық диэлектриктердің құрылымын; - керамика құрылымын және оның қасиеттерін; - жартылай өткізгіштердің қасиеттерін; - жартылай өткізгіштердің жіктелуін; - жартылай өткізгіштердің электр өткізгіштігін; - қоспалардың түрлерін; - күрделі жартылай өткізгіштерді; - қарапайым жартылай өткізгіштерді; - магнитті материалдардың қасиеттерін; - магнитті диэлектриктерді алуорындай алуы тиіс: - монтаждау жұмыстарында электротехникалық материалдарды қолдануды; - өткізгіш материалдарды электромонтаждау жұмыстарына қолдануды ; - өткізгіш материалдардың қорытпаларын ажырата білуді; - сымдар мен кабельдерді таңдай білуді; - сымдар мен кабельдердің таңбалануын ажырата білуді; - диэлектриктердің түрлерін ажырата білуді; - электромонтаждау жұмыстарына диэлектрлікматериалдарды таңдауды ; - сұйықтық және газ түріндегі диэлектриктерді таңдауды; - жартылай өткізгіш аспаптарды қолдануды; - жартылай өткізгіш элементтердің таңбалануын ажырата білуді ; - магнитті материалдарды қолдануды.	Электротехникалық заттар Электротехникалық заттар материалдар. Материалдардың параметрлері. Өткізгіш материал және жоғарғы кедергілі материал. Электротехника мен жоғарғы пайдаланатын материалдар. Диэлектротехникалық пластмассалар. Эмальдар. Жартылай өткізгіш материалдар. Күрделі жартылай өзгерткіштер. Парамагнетиктер мен ферромагнетиктер.
ЖКП 09	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - электрлік өлшемдер мен аспаптар туралы мәліметтерді; - электрлік өлшеу аспаптарының құрылысын және жұмыс істеу принципін; - электронды -өлшеу аспаптарын қолдануды; - өлшеудің қосымша құралдарын; - құрылғылардың өлшем әдістерін; - электрлік және электрлік емес шамаларды өлшеу үшін электрлік өлшеу аспаптарын қосу нобайы мен қолданылу саласын, сонымен бірге өлшеу кезіндегі техника қауіпсіздігі ережелерін ;	Электрлік Метрология негіздері. Өлшеу ережелері. Өлшеудің қателіктері. Негізгі өлшеу шамалары . Ұқсас өлшеу. Магнитті электрлік, электродинамикалық, ферромагниттік, электростатикалық, индукциялық

	орындай алуы тиіс: - өлшем аспаптарын тізбекке қосуды; - алынған нәтижелерді жазуды және өңдеуді; - өлшем аспаптарын тексеруді; - өлшемдердің қате болуын бағалауды; - электрлік және электрлік емес шамаларды өлшеу үшін әдістерін және аспаптарды таңдауды; - электрді өлшеу аспаптарын қосу және өлшеудің қате болуын бағалауды.	механизмдері. Негізгі электрлік және кернеу трансформаторлар; Құрамдас аспаптар. Электронд жиіліктік және жоғарғы жиіліктің Электронды осциллограф. бұрмалаушылықтарды өлшегіш.
ЖКП 10	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - стандарттаудың негізгі ережелерін; - стандарттау саласындағы жалпы ұғымдар мен анықтамаларды; - өнім сапасын көтерудегі стандарттаудың ролін; - мемлекеттік стандарттардың салааралық кешендерін. орындай алуы тиіс: - стандарттарды қолдануды; - қондыруды таңдауды; - рұқсат беруді; - өлшеу құралдарын дұрыс таңдай білуді; - өлшеу құралдарын қолдануды; - Стандарттаудың негізінде өнім сапасын басқару.	Стандарттау Стандарттау негіздері. Ұйып стандарттау саласындағы халық және өнім сапасы. Мемлеке салааралық кешендері. Стандарі сапасын басқару
ЖКП 11	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - бөлшектерді дайындаудағы ақаулар; - өлшеулердің ақаулары; - шамалы ауытқулар; - рұқсат, қондыру және кедір-бұдырлылық орындай алуы тиіс: - ең төменгі, шамалы және шынайы өлшемдерді анықтауды; - рұқсат, қондыру және кедір-бұдырлылықты анықтауды; - шамалы ауытқуларды анықтауды.	Шектеу, қондыру және т Бөлшектерді дайындау мен ж Өлшемдегі ауытқулар: өлшемдер түрлері мен тәсілдері.Өлшемдер шынайы. Шектеулі ауытқулар. рұқсат ету аймағы. Қонды кедір-бұдырлығы. Линиялық к құралдары.Өлшем құралдарын негізгі факторлар.Линиялық өлше
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - метрология негіздерін; - автоматтандырылған жүйелердің түрлерін; - автоматикада қолданылатын терминдерді; - құрылымдық нобайларда қолданылатын элементтерді; - өлшем аспаптарының жіктелуін; - өлшеу әдістерін; - технологиялық параметрлерді бақылау қағидаларын; - технологиялық параметрлерді өлшеудің негізгі әдістерін; - сериялық аспаптар мен датчиктердің жұмыс істеу қағидаларын және құрылысын; орындай алуы тиіс: - бақылау-өлшеу аспаптарын желіге қосуды; - екінші аспаптардан алынған нәтижелерді өңдеуді; - екінші аспаптар мен датчиктерге техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді; - бақылау-өлшеу аспаптарын тексеруді; - аспаптардың дәл жұмыс істеуін және қате жіберуін	Технологиялық өлшемдер мен ба Автоматтандыру түсінігі мен құрылымдық схемалар, элементтер жергілікті, дистанциялық және т туралы түсінік. Өлшеу прибор. өлшеудің негізгі әдістері, метро. түрлендіргіштері мен прибо технологиялық параметрлерді сұйылтуды, материалдың саны м және қатты сусымалы материалды температурасын, сапасы мен құ

	а н ы қ т а у д ы ; - бақылау-өлшеу аспаптарын монтаждауды және жөндеуді; - екінші аспаптарды калқандар мен пульттерге коса білуді.	жүйелерінде қолданылатын се құралдардың технологиялық конструкция өлшемдерінің негізгі
АП 02	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы біл у і т и і с : - автоматика жүйелерінің түрлерін; - автоматтандырылған басқару жүйелерін қолдануды; - нобайлардағы логикалық элементтердің белгіленуін - базалық логикалық элементтердің жұмыс істеу қағидасын; - датчиктердің жіктелуін және олардың техникалық с и п а т т а м а л а р ы н ; - параметрлік және генераторлық датчиктердің құрылысы мен жұмыс істеу принциптерін; - күшейткіш құрылғылардың жіктелуін; - операциялық күшейткіштердің негізгі нобайларын; - триггерлердің шартты белгіленуін; - регистрлер, есептегіштер, дешифраторлардың қызметін және жұмыс істеу қағидаларын; - электр нобайларындағы автоматика жүйелерінің негізгі тораптарының шартты түрде графикалық белгіленуін; - микроэлектронды дербес машина құру қағидалары мен құ р ы л ы с ы н ; - бағдарламамен жұмыс істейтін контроллерлердің жұмысын; о р ы н д а й а л у ы т и і с : - логикалық элементтерде қарапайым (күрделі емес) н о б а й л а р д ы о қ у д ы ; - теңдеу бойынша логикалық нобайларды құруды; - алгебра логикасының тепе-теңдігі негізінде логикалық нобайларды жеңілдетуді; - параметрлік және генераторлық датчиктермен жұмыс істеуді ; - күшейткіш құрылғыларды жинауды; - триггерлер, дешифраторлар, есептегіштер, генераторлар негізінде нобайларды құруды; - и м п у л ь с т ы ж а с а у ш ы л а р ; - микропроцессор элементтеріне азын-аулақ жөндеу жұмыстарын жүргізуді;	Автоматика және микропроцес н е г і з д е р і . Автоматика және телемеханика Автоматтандырылған басқару негіздері. Тұйықталған Автома жүйесі реттеу принциптері. Дина беріліс функциясы және типтік түсінігі туралы; Автоматтандыр тұрақтылығы жөніндегі түсінік. А негізгі қызметтері мен логикалық элементтерде схема жасау; элементтерінің схемалары. Приб жіктелуі, сипаттамасы, жұмы конструкциялары, генераторлы аспаптардың қосылу схемалары. жіктелуі, сипаттамасы, орын, Операциялық күшейткіштер турал күшейткіштер негізгі түрлері мен Жады элементтері. Триггерлер, о схемалары. Регистрлер, септеуіш дешифраторлар, генераторлар қалыптастыру. электронды де электронды дербес машина құр микропроцессордың типті микропроцессордың жұмыс іст микропроцессордың түрлері. эле микроэлектронды дербес маш программаларының құрамына кір каналы мен микроэлектронды де микроэлектронды дербес ма процестердің басқару автоматтық
	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы біл у і т и і с : - электровакуумды және ионды аспаптардың құрылысын және жұмыс істеу қағидаларын; - осы аспаптың негізгі сипаттамаларын; - электронды осцилографтың жұмыс істеу қағидасын; - жартылай өткізгіш және интегралды микросхемалардың құрылысн және жұмыс істеу қағидаларын; - аспаптардың таңбалануын және олардың шартты түрде графикалық белгіленуін; - түзететін құрылғылар мен фильтрлердің негізгі нобайларын; - күшейткіш каскадтардың тұрпатты нобайларын; - күшейткіш нобайлардың түрлерін, олардың ерекшеліктері м е н ж ұ м ы с ы н ; - күшейткіш каскадтардың жұмыс істеу тәртібін және оларды қ о л д а н у д ы ; - электронды құрылғылардағы кері байланыстың жұмысын;	Өнеркәсіп электроника Электронды және ионды асп Жартылай өткізгіш аспаптар: д тиристорлар, интегралды микр көздері, және оған кіретін құры түзеткіштер. Күшейткіштер, ола параметрлері, сипаттамалары, жұ каскадтардың түрлері, күшейткі

АП 03	- генераторлар мен импульстік құрылғылардың түрлерін; - түрлендіргіш құрылғылардың нобайларын және жұмыс істеу қағидаларын орындай алуы тиіс: - осциллографты қолдануды; - жартылай өткізгіш аспаптарды қолданумен электрлік нобайларды оқуды; - қарапайым электронды нобайларды жинауды және олардың параметрлерін зерттеуді; - түзеткіш құрылғылардың және фильтрлердің нобайларын тандауды; - түзеткіш құрылғыларға диодтар тұрпатын таңдауды; - фильтрі бар түзеткіш параметрлерін есептеуді; - электр күшейткіш каскадтарын жинауды; - күшейткіш каскадтың графоаналитикалық есебін орындауды; - генераторлар мен импульстік құрылғылардың нобайларын жинауды және жұмысқа бағыттауды; - олардың параметрлерін осциллографтың және өлшем аспаптарының көмегімен анықтау.	схемалары, күшейткіш каскадтың тұрақтылығы, графоаналитика, күшейткіш есебі. Тұрақты ток күшейткіштің қызметтері, қуат күшейткіштерінің қызметтері, түрлері, ерекшеліктері, күшейткіштердің параметрлері, Генераторлар мен импульстік құрылғылардың түрлері, қызметтері, схемалары, генераторлары және мультипликаторлардың қызметтері, қолданылуы. Басқа инверторлар, олардың түрлері, схемалары.
АП 04	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - реттеу теориясының негіздерін; - автоматтандырылған реттегіштердің тұрпаттарын; - автоматтандырылған реттегіштер жүйесінің тұрақтылығын; - реттеу жүйесінің негізгі ережелері мен қағидаларын; - техникалық құралдар кешенінің жіктелуін; - технологиялық процестердің басқару автоматтық жүйесін қызметін орындай алуы тиіс: - басқарудың қарапайым нобайларын оқуды және құрастыруды; - автоматтандырылған реттеу жүйелерін зерттеуді; - реттегіштер тұрпатын таңдауды.	Автоматтандырылған реттеу Автоматтандырылған реттеу жүйесінің сипаттамасы. Автоматтандырылған реттеу схемасының қызметі, ондағы реттеу схемасының құрамы, Автоматтандырылған реттеу жүйесінің реттеу процесстері, Автоматтандырылған реттеу жүйесінің тұрақтылығы. Автоматтандырылған реттеу жүйесінің принциптік схемасы: тұйықтау, тұрақтандырушы, программаланған реттеу нұсқалары және олардың реттеу процесстерінің сапасына ықпал ететін факторлар және олардың сипаттамалары. Сериялы реттегіштердің жұмыс істеу схемалары. Сериялы реттегіштердің реттеу жүйесі туралы жалпы мәлімет.
АП 05	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - автоматизация құралдарының жіктелуін; - өлшем аспаптарының жұмыс істеу қағидаларын; - есептеу техникасының көмегімен технологиялық процесті басқаруды; - өндірістік процесті автоматтандырудың теория негіздерін; - техникалық құралдар кешенінің жіктелуін; - ТПБАЖ қызметін орындай алуы тиіс: - автоматизация нобайын оқуды және жасауды; - автоматтандырылған бақылау және басқару жүйелерінің құрамын бақылауды;	Өндірістік процестерді Есептеу техникасы технологиялық процестерді қолдану. Электронды есептеу машинасының сипаттамасы. Электронды есептеу машинасының құрамы: электронды есептеу машинасының құрамы. Микроқұрылымы. Микропроцесстер. Микроэлектронды есептеу техникасының бақылаушы программаланған бақылаушыларының құрамы. Басқарылатын есептеу кешені, процестерді басқарудың автоматтандырылған жүйесі туралы негізгі мәліметтер. Автоматтандырылған жүйесінің құрамы, процестердің басқарудың автоматтандырылған жүйесінің құрамы.

	- өндірісті автоматтандыру кезінде аспаптар мен құралдарды қолдануды.	Технологиялық процестерін автоматтандырылған жүйесінің құралдардың кешендері. Өнеркәс қызметтері, жіктелуі. Технол автоматтандыру үшін өнеркәсіпті Технологиялық процестерді кет туралы түсінік.
АП 06	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - электромонтаж жұмыстарының өндірісі кезіндегі негізгі қ ұ ж а т т а р д ы ; - қалқандар мен пульттердің жобалық құжаттамасын; - қалқандар мен пульттердің құрылысын; - орталық қалқанды жинақтауды; - сымдар мен кабельдерді таңдау талаптарын; - болат қораптар мен қорғайтын құбырлардағы электр сымдарын таңдауға қойылатын талаптарды; - құбырдан өтетін сымдарды орындау әдістерін; - сымдар мен бақылау кабельдерінің таңбалануын; - сымдарды жерге қосу мен нөлге келтіру талаптарын; - электр қауіпсіздігі бойынша негізгі ережелерді; - реленің әр түрінің жұмыс істеу қағидасын; - жөндеуден кейінгі сынақтардың әдістемесін; - пайдаланудың негізгі ережелерін. о р ы н д а й а л у ы т и і с : - кабельдердің ақауларын әр түрлі әдістермен анықтауды; - электр сымдарының тұрпаты мен таңбалануын таңдауды; - электр сымдарын монтаждауды; - түрлі релемен жұмыс істеуді; - екінші коммутация аспаптарына монтаж жасауды; - автоматты құралдарды пайдалануды; - жабдықтарға жоспарлы-ескерту жөндеу жұмыстарын жүргізуді.	Автоматты құралдардың монтаж Алғашқы және екінші мақсаттағы монтаждау туралы жалпы мәліме жұмыстарын жүргізудің техникал , пульттер және автоматтандыруд құралдарын монтаждау. Щиттер м автоматиканың приборлары мен әдісі, щиттер мен пульттердің і Шағын габаритті элементтеј микросхемаларда екінші құрылғы монтажы. Автоматтандыру жүйе құбырлық желілер, олардың түрле . Түрлі міндет атқаратын элеі желілерді бірге төсеудің жағдай өртке қауіпті аймақтарда автоі электірлік білімдерін орындауға Бақылау кабельдерін монтаждау кабельдерінің желілерін ажыраі коммутация құрылғыларын моні Автоматтандырылған құралдарды бойынша қызмет көрсетуді ұйи құрылымы. Жоспарлы ескерту ұйымдастырылуы және мазмұны. өртке қарсы іс-шаралар.
АП 07	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - басқарудың алшақ жүйелерінің жұмыс істеу қағидаларын; - электр сымдарын басқару аппаратурасын; - басқарудың релелік-контакторлық нобайларының тұрпатты т о р а п т а р ы н ; - электр жүйелерінің жартылай өткізгішті күш түрлендіргіштерімен тұйық жүйесін; - бақыланатын электр сымдарын құру қағидаларын; о р ы н д а й а л у ы т и і с : - басқару мен қорғау аппараттарын таңдау және есептеуді; - электр сымдарын басқарудың нобайларын жасауды; - басқарудың тұйық жүйесінің нобайларын оқуды.	Автоматтандырылған электрже Электр жетектерін автоматты б жетектерін автоматты басқару сипаттамасы. Электр жетектерінің , олардың ерекшеліктері мен жетектерінің тұйықталмаған с жетектерінің реттеу принциптері жетектерінің тұйықталмаған : аппараты; электр жетектерінің бас жүйелеріндегі қолданылатын уақ жолдың есептегіші. электр жетект блокадалау аппараттары және түр тұйықталмаған құрылымы күш м е н электр жетектерінің басқару схем мен қорғау, тұрақты ток қозғалткі схемалары. Асинхронды қозғалткі схемасы, типтік блокадалау жетектерінің тұйықталған құрыл принциптері; тұйықталмаған элек басқару жүйесіне қолданылатын

		өткізгіш аспаптар мен түрлендір жетектерінің және программа басқару құралы ретінде.
АП 08	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білімі тиіс: - еңбекті қорғаудың жалпы нормаларын; - техника қауіпсіздігі ережелерін; - өндірістік жарақаттың алдын алу іс-шараларын; - өрт қауіпсіздігін; - электр қауіпсіздігін; - технологиялық процестердің қауіпсіздігін; - кәсіпорындағы жарақаттанудың себептерін; - кәсіби аруларды; - өнеркәсіп экологиясын. орындай алуы тиіс: - еңбек жағдайы мен жарақаттану себептерін талдауды; - еңбек қауіпсіздігі бойынша жұмысты ұйымдастыруды; қорғанудың жеке	Еңбекті Еңбекті қорғаудың жалпы мәселе. Қазақстан Республикасының ең заңдылық негіздері. Технологи құрал-жабдықтар қауіпсіздігі. Өң кеңістігін қалпына келтіру. Өң қауіпсіздігі. Еңбек қауіпсіздігі іс-шаралар. Өнеркәсіп эколог металлургия кәсіпорындарын қоймаларының ластануы
ӨО КП 00	00	
	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
	Слесарлық механикалық	
	Электрлік өлшеулер	
	БӨАЖА техникалық қызмет көрсету және жөндеу	
	Электрмонтаждық	
	Өндірістік-технологиялық тәжірибе	
	Диплом алдындағы өндірістік тәжірибе (дипломдық жобаны жазу)	

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің

2013 жылғы 10 шілдедегі

№ 268 бұйрығына 179-қосымша

Үлгілік оқу жоспары

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 100000 - Металлургия және машина жасау Мамандығы:

1014000 - «Машина жасау технологиясы (түрлері бойынша)»

Біліктілігі: 101401 3 - Техник - технолог

101402 3 - Техник - механик

Оқыту түрі: күндізгі

Нормативтік оқу мерзімі: 3 жыл 6 ай

негізгі орта білім беру базасында

Оқу үрдісінің жоспары

			Оқу мерзімінің көлемі
			оның ішінде
		Бақылау түрлері	

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атаулары			Барлығы	Теор. сабақтар
		Емтихандар	Сынақтар		
1	2	3	4	5	6
ЖБП 01	Жалпы білім беру пәндері			1448	
ЖБП 1.1	Қазақ (орыс) тілі	3	1,2	156-170	
ЖБП 1.2	Қазақ (орыс) әдебиеті	3	1,2	156-170	
ЖБП 1.3	Шетел тілі		1,2	72-136	
ЖБП 1.4	Дүниежүзі тарихы		1	38-80	
ЖБП 1.5	Қазақстан тарихы	4		40-120	
ЖБП 1.6	Қоғамтану		1	38-76	
ЖБП 1.7	Математика	3	1,2	156-120	
ЖБП 1.8	Информатика		1,2	76-70	
ЖБП 1.9	Физика және астрономия	3	1,2	146-72	
ЖБП 1.10	Химия		1,2	116-68	
ЖБП 1.11	Биология		2	118-34	
ЖБП 1.12	География		1	40-36	
ЖБП 1.13	Алғашқы әскери дайындық		1,2	140	
ЖБП 1.14	Дене тәрбиесі			156	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер			388	
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		4	92	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі		4	84	
ЖГП 03	Дене тәрбиесі	7		212	
ӨЭП 00	Өлеуметтік-экономикалық пәндер			180	
ӨЭП 01	Мәдениеттану		3	40	
ӨЭП 02	Философия негіздері		3	32	
ӨЭП 03	Өлеуметтану және саясаттану негіздері		2	36	
ӨЭП 04	Экономика негіздері		3	40	
ӨЭП 05	Құқық негіздері		2	32	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер				
	101401 3 - Техник-технолог біліктілігі			869	779
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		5,6	70	70
ЖКП 02	Сызу		3,4	70	
ЖКП 03	Техникалық механика	4	3	52	52
ЖКП 04	Электротехника және электроника	3		44	44
ЖКП 05	Материалтану		3	48	48
ЖКП 06	Дәлдікті нормалау		4	50	50
ЖКП 07	Гидравликалық және пневматикалық жүйе		4	30	30
ЖКП 08	Машина жасау өндірісінің жабдықтары	6	5	132	132
ЖКП 09	Машина жасау өндірісін ұйымдастыру		5	54	54

ЖКП 10	Автоматтандырылған жабдыктарға арналған бағдарламалау	7	6	135	135
ЖКП 11	Өндірісті автоматтандыру		6	57	57
ЖКП 12	Экономика және машина жасау кәсіпорынын басқару	7	6	55	35
ЖКП 13	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері		5	72	72
ЖКП 01	101402 3 - Техник-механик біліктілігі			706	572
ЖКП 1.1	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		6	72	30
ЖКП 1.2	Сызу		3,4	72	
ЖКП 1.3	Техникалық механика	4	3	50	30
ЖКП 1.4	Электротехника және электроника	3		80	80
ЖКП 1.5	Материалтану		3	68	68
ЖКП 1.6	Ауыспалылық және техникалық өлшемдер негіздері		4	60	60
ЖКП 1.7	Материалдарды және аспаптарды өңдеу негіздері	4		68	68
ЖКП 1.8	Гидравликалық және пневматикалық жүйе		4	30	30
ЖКП 1.9	Қолданбалы информатика		4	44	44
ЖКП 1.10	Жүккөтергіш және транспорттық құрылғылар	6	5	90	90
ЖКП 1.11	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері	5		72	72
АП 01	Арнайы пәндер:				
	101401 3 - Техник-технолог біліктілігі			415	395
АП 1.1	Пішім беру процесі және аспаптары	4		99	99
АП 1.2	Технологиялық жабдыктар	6	5	104	104
АП 1.3	Машина жасау технологиясы	6	7	132	132
АП 1.4	Технологиялық бекіткіш аспаптар	5		80	80
	101401 3 - Техник-механик біліктілігі			578	548
АП 1.1	Металл кескіш жабдыктар	5	4	77	77
АП 1.2	Машина жасау технологиясы		6	70	70
АП 1.3	Салалық технологиялық жабдыктар	6	5	86	86
АП 1.4	Техникалық қызмет көрсету және технологиялық жабдықты жөндеу	6,7		150	120
АП 1.5	Стандарттау		5	45	45
АП 1.6	Нормалау және жабдықты монтаждау		6,7	92	92
АП 1.7	Экономика және машина жасау кәсіпорынын басқару	7	6	58	58
БҰАП 00	Білім ұйымдары анықтайтын пәндер			48	20
КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика (танымдық, оқу, өндірістік, диплом алды) 1014023- Техник-механик, 1014013- Техник-технолог біліктілігі			1440	
КП 01	Оқу танымдық практикасы			108	
КП 02	Слесарлық-механикалық			144	

КП 03	Жұмысшы мамандығын алу			144	
КП 04	«Сандық бағдарламамен басқару» операторы			144	
КП 05	Зертханалық-практикалық сабақтар			396	
КП 06	Технологиялық			180	
КП 07	Диплом алды			108	
КП 08	Дипломдық жоба			216	
Е 00	Емтихандар:			252	
АА 00	- аралық аттестаттау			180	
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау			67	
КДДБ 00	Кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру			5	
	Міндетті оқудың барлығы:			5040	
К	Консультациялар			360	
Ф	Факультативтік сабақтар			400	
	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 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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 180-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: 100000 - Металлургия және машина жасау Мамандығы:

1014000 - «Машина жасау технологиясы (түрлері бойынша)»

Біліктілігі: 101401 3 - Техник - технолог

101402 3 - Техник - механик

О қ ы т у т ү р і : к ү н д і з г і

Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 6 ай

жалпы орта білім беру базасында

Оқу үрдісінің жоспары

		Оқу мерзімінің көлемі (сағат,
	Бақылау түрлері	оның ішінде:

Индекс	Циклдер және оқу пәндері атаулары			Барлығы	Теор.сабақ	Зерт. және практ. сабақ	К ж ж
		Емтихандар	Сынақтар				
1	2	3	4	5	6	7	8
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер			448			
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		4	72			
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі		4	64			
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	4		80			
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	7		232			
ӘӘП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер			180			
ӘӘП 01	Мәдениеттану		3	40			
ӘӘП 02	Философия негіздері		3	32			
ӘӘП 03	Саясаттану және әлеуметтану негіздері		2	36			
ӘӘП 04	Экономика негіздері		3	40			
ӘӘП 05	Құқық негіздері		2	32			
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер						
	Біліктілігі: 101401 3 - Техник-технолог			965	875	70	2
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		5	68	68		
ЖКП 02	Сызу		3,4	70		70	
ЖКП 03	Техникалық механика		3,4	40	40		
ЖКП 04	Электротехника және электроника	3		112	112		
ЖКП 05	Материалтану		3	36	36		
ЖКП 06	Дәлдікті нормалау		4	48	48		
ЖКП 07	Гидравликалық және пневматикалық жүйе		4	46	46		
ЖКП 08	Машина жасау өндірісінің жабдықтары	6	5	140	140		
ЖКП 09	Машина жасау өндірісін ұйымдастыру		5	62	62		
ЖКП 10	Автоматтандырылған жабдықтарға арналған бағдарламалау	7	6	135	135		
ЖКП 11	Өндірісті автоматтандыру		6	65	65		
ЖКП 12	Экономика және машина жасау кәсіпорынын басқару	7	6	63	43		2
ЖКП 13	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері		5	80	80		
ЖКП 01	1014023 - Техник-механик біліктілігі			794	652	122	2
ЖКП 1.1	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		5	80	38	42	
ЖКП 1.2	Сызу		3,4	80		80	
ЖКП 1.3	Техникалық механика	4	3	58	38		2
ЖКП 1.4	Электротехника және электроника	3	4	88	88		
ЖКП 1.5	Материалтану		3	76	76		

ЖКП 1.6	Ауыспалылық және техникалық өлшемдер негіздері		4	68	68	
ЖКП 1.7	Материалдарды және аспаптарды өңдеу негіздері	4		76	76	
ЖКП 1.8	Гидравликалық және пневматикалық жүйе		4	38	38	
ЖКП 1.9	Қолданбалы информатика		4	52	52	
ЖКП 1.10	Жүккөтергіш және транспорттық құрылғылар	6	5	98	98	
ЖКП 1.11	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері	5		80	80	
АП 01	Арнайы пәндер:					
	101401 3 - Техник-технолог біліктілігі			447	427	2
АП 1.1	Пішім беру процесі және аспаптары	4		107	107	
АП 1.2	Технологиялық жабдықтар	6	5	112	112	
АП 1.3	Машина жасау технологиясы	6	7	140	120	2
АП 1.4	Технологиялық бекіткіш аспаптар	5		88	88	
АП 01	1014013 - Техник-механик біліктілігі			618	588	3
АП 1.1	Металл кескіш жабдықтар	5	4	85	85	
АП 1.2	Машина жасау технологиясы		6	78	78	
АП 1.3	Салалардың технологиялық жабдықтары	6	5	94	94	
АП 1.4	Техникалық қызмет көрсету және технологиялық жабдықты жөндеу	6,7		158	128	3
АП 1.5	Стандарттау		5	53	53	
АП 1.6	Нормалау және жабдықтарды монтаждау		6,7	92	92	
АП 1.7	Экономика және машина жасау кәсіпорынын басқару	7	6	58	58	
БҰАП 00	Білім ұйымдары анықтайтын пәндер			48	20	28
ӨО 00 КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика (оқу, өндірістік, диплом алды) Біліктілігі: 101402 3-Техник-механик, Біліктілігі: 1014013-Техник-технолог			1512		
КП 01	Слесарь-механикалық			144		
КП 02	Техникалық механика			36		
КП 03	Электротехника және электроника			36		
КП 04	Гидравликалық және пневматикалық жүйе			36		
КП 05	Жұмысшы мамандығын алу			144		
КП 06	«Сандық бағдарламалауды басқару» операторы			144		
КП 07	Зертханалық-практикалық сабақтар			468		
КП 08	Технологиялық			180		
КП 09	Диплом алды практикасы			108		
КП 10	Дипломдық жоба			216		
Е 00	Емтихандар:			180		
АА 00	- аралық аттестаттау			108		
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау			67		

КДДБ 00	- кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			5		
	Міндетті оқудың барлығы:			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 і ң

2 0 1 3 ж ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 181-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: 100000 - Металлургия және машина жасау

Мамандығы: 1014000 - «Машина жасау технологиясы (түрлері бойынша)»

Біліктілігі: 101403 2 - Жөндеуші - слесарь

О қ ы т у т ү р і : к ү н д і з г і

Нормативтік оқу мерзімі: 1 жыл 6 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу үрдісінің жоспары

Индекс	Циклдер және оқу пәндері атаулары	Бақылау түрлері		Оқу мерзімінің көлемі (сағ.)		
				Барлығы	оның ішінде:	
		Емтихандар	Сынақтар		Теор.сабақ	Зерт. және практ. сабақ
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер			352		
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		1,2	72		
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі		1,2	64		
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	2		80		
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	3	1,2	136		

ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер Біліктілігі: 101403 2 - Жөндеуші -слесарь			452	332	120
ЖКП 1.1	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		3	40	20	20
ЖКП 1.2	Сызуларды оқу		2,3	40		40
ЖКП 1.3	Электротехника және электроника	2	1	88	48	40
ЖКП 1.4	Шектеуліктер және техникалық өлшемдер		1,2	68	48	20
ЖКП 1.5	Гидравликалық және пневматикалық жүйе		3	38	38	
ЖКП 1.6	Көтергіш және транспорттық құрылғылар		2,3	98	98	
ЖКП 1.7	Қоршаған ортаны қорғау	3	2	80	80	
АП 00	Арнайы пәндер			372	262	80
АП 01	Жабдықтардың тораптары мен үлгілік бөлшектерін жөндеу технологиясы	3	2	97	97	
АП 02	Арнайы технология	2,3	1	217	107	80
АП 03	Кәсіпорын мен салалық экономика		2,3	58	58	
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер			48	20	28
КП 00	Кәсіптік практика			864		
Е 00	Емтихандар:			72		
АА 00	- аралық аттестаттау			72		
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау			-		
КДДБ 00	- кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			-		
	Міндетті оқудың қорытындысы:			2160		
К	Консультация			80		
Ф	Факультативтік сабақтар			80		
	Барлығы:			2320		

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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 182-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: 100000 - Metallургия және машина жасау

Мамандығы: 1014000 - «Машина жасау технологиясы (түрлері бойынша)»

Біліктілігі: 101403 2 - Жөндеуші - слесарь

Оқыту түрі: күндізгі

Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 6 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу үрдісінің жоспары

Индекс	Циклдер және оқу пәндері атаулары	Бақылау түрлері		Оқу мерзімі көлемі (сағат, күн)			
		Емтихандар	Сынақтар	Барлығы	оның ішінде:		
					Теор. сабақ	Зерт. және практ. сабақ	К. ж. ж.
1	2	3	4	5	6	7	8
ЖБП 01	Жалпы білім беру пәндері			1660			
ЖБП 1.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	2,3		192			
ЖБП 1.1	Қазақ (орыс) әдебиеті	2,3		128			
ЖБП 1.3	Кәсіби шетел тілі			128			
ЖБП 1.4	Дүниежүзі тарихы			48			
ЖБП 1.5	Қазақстан тарихы	4		80			
ЖБП 1.6	Қоғамтану			64			
ЖБП 1.7	Математика	2,3		192			
ЖБП 1.8	Информатика			64			
ЖБП 1.9	Физика	2,3		160			
ЖБП 1.10	Химия			116			
ЖБП 1.11	Биология			40			
ЖБП 1.12	География			40			
ЖБП 1.13	Алғашқы әскери дайындық			140			
ЖБП 1.14	Дене тәрбиесі			268			
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер			450	250	200	
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		5	80	40	40	
ЖКП 02	Сызуды оқу		3,4	80		80	
ЖКП 03	Электротехника және электроника	4	3	92	64	28	
ЖКП 04	Шектеуліктер және техникалық өлшемдер		4	50	30	20	
ЖКП 0.5	Гидравликалық және пневматикалық жүйе		4	68	36	32	
ЖКП 06	Көтергіш және транспорттық құрылғылар	5	4	50	50		
ЖКП 07	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері	5		30	30		
АП 00	Арнайы пәндер:			534	362	152	2
АП 01	Жабдықтардың тораптары мен үлгілік бөлшектерін жөндеу технологиясы	5	4	92	92		

АП 02	Арнайы технология	4,5		372	200	152	2
АП 03	Кәсіпорын мен салалық экономика		6,7	70	70		
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер			72			
КП 00	Кәсіптік практика			776			
Е 00	Емтихандар:			108			
АА 00	- аралық аттестаттау			72			
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау			31			
КДДБ 00	- кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			5			
	Міндетті оқудың барлығы:			3600			
К	Консультация			210			
Ф	Факультативтік сабақтар			250			
	Барлығы:			4060			

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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 183-қосымша

1 Мамандық бойынша техникалық және кәсіптік білім деңгейлері бойынша оқу бағдарламасының құрылымы

1.1 1014000 – Машина жасау технологиясы (түрлері бойынша) мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің орта буын маманының оқу бағдарламасының құрылымы

Оқу мерзімі: 3 жыл 6 ай

Пәндер циклының қысқартылған атауы (коды)	Пәндер мен кәсіптік модульдердің оқу циклы	Кәсіптік модульдердің бөлімдері мен пә
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әдеби сөйлеудің негізгі түсініктерін; - функционалды, коммуникативті сөйлеуді; - іс қағаздарының бірыңғай жүйесін;	Кәсіби қазақ Мамандыққа байланысты іс қағазд; лексикограмматикалық мәтіндермен басылымдар, машина жасау технологияс

ЖГП 01	і с т е у і к е р е к : - анықтамалық, техникалық әдебиеттермен, нормативтік құжаттармен жұмыс істеуді; - Интернеттен алынған ақпараттармен, программалық пакетпен жұмыс істеуді, - диалог түрінде пікір алмасуды, мамандығына байланысты терминологиямен жұмыс істеуді.	прогресті жетілдірудегі даму тарихы өндіріс орталықтары, СББ станоктағ стандарттау, мамандардың автоматта экология проблемалары, еңбекті қорға орысша-қазақша-ағылшынша) тілдерінд
ЖГП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - мамандыққа байланысты лексикалық-грамматикалық материалды ; - г р а м м а т и к а н ы ; - ж а з ы л у е м л е с і н ; - ауызша және жазбаша сөйлеу дағдыларын; і с т е у і к е р е к : - кәсіби терминдерді еркін қолдана білуді; - жоғары деңгейде ауызша және жазбаша сауатты болуды.	Кәсіби шетел Мамандық бойынша кәсіби сөйлеу н фразеологиялық тіркестер мен маманды кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару (сө қарым-қатынас.
ЖГП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - әлеуметтік-биологиялық және дене спорттын жетілдіру негіздерін ; - спорттық жаттығуларды орындауда қауіпсіздік техникасын сақтауды; - баскетбол, волейбол , жүгіру,секіру техникасын, қазақтың ұлттық ойындарының ережелерін; і с т е у і к е р е к : - баскетбол, волейбол, қазақтың ұлттық ойындарын және спорт түрлерін ойнауды; - гимнастикалық жаттығуларды орындауды.	Дене Дене тәрбиесінің мамандарды дайында салауатты өмір салты Физикалық және с негізі. Кәсіби-қолданбалы дене шыны тәрбиесі мәдениетінің әлеуметті психофизиологиялық негіздері.
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - мәдениеттану негіздерін; - қазақ этносының мәдени іргетасы туралы; і с т е у і к е р е к : - мәдениеттануды еркін меңгеруді; - көшпенділердің материалдық және рухани мәдениетінің ерекшелігін ажырата білуді.	Мәдениеттану Қоғам, мәдениет және өркениеттің да жаңашылдық; өнердегі алғашқы қадам дәуіріне дейінгі Қазақстан мәдени Қазақстанның ортағасырлық халықтары қазіргі Қазақстан мәдениеті, салт-де мәдениеті.
ӘЭП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - әлемнің философиялық, ғылыми түсініктері, адам өмірінің мәні туралы; - қоғамда адамдар қарым-қатынасындағы мінез-құлықтық нормаларды . і с т е у і к е р е к : - адамның әлеуметтік, биологиялық, рухани санасын, саналық және бейсаналық әрекеттерін талдауды.	Философия Әлемдік философиялық ойларды адам табиғаты мен оның өмір сүруі; ад қоғам, өркениет, мәдениет; тұлғаның ері адам танымы және әрекеті; ғылым м проблемалар.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - заңдылықтарды түсінудегі әлеуметтік принциптерді; - әлеуметтік құрылымды, бөлінуін, мәңгілік әлеуметтендіру процесін, реттеу формаларын.	Саясаттану және әлеу Саяси билік пен билік қатынастары; сә саясат субъектілері; әлемдік саясат жән

ӘӘП 03	і с т е у і - әлеуметтік қозғалыстарды ажыратуды және әлеуметтік өзгеру мен дамудың өзге факторларын арттыруды; - биліктің мәнін, саясат субъектілерін, саяси қатынастар мен процестерді (Қазақстандағы және әлемдегі) а н ы қ т а у д ы ; - саяси режимдер мен саяси жүйелерді айыруды.	к е р е к : Қазақстандағы әлеуметтік – саяси пр ұйымдар; тұлға: оның әлеуметтік рөл жанжалдар мен оларды шешу жолдары.
ӘӘП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - макро және микроэкономика негіздерін. істеуі - шетел мен Қазақстандағы экономикалық жағдайларды т а л д а у д ы ; - салықтық, ақша-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясат түрлерін айыруды; - өз мамандығы саласындағы экономикалық ақпаратты пайдалануды.	к е р е к : Экономика Экономикалық ресурстар; нарықты механизмдері; бәсекелестік; фирма кі реттеу; микро және макроэкономика құрылымы; қаржылар; ақша-несиелік инфляциялық процестер; жұмы экономикасының өсуі; халықаралық еңб тауарлар және қызмет көрсету нарығы; (
ӘӘП 05	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - адам мен адамзаттың құқықтары мен еркіндік механизмдерін жүзеге асыруды; - мамандық саласында құқықтық және адамгершілік-этикалық нормаларды. істеуі - маманның кәсіби әрекетін реттейтін нормативті-құқықтық құжаттарды қолдануды; - жауапкершіліктің түрлерін айыруды.	к е р е к : Құқық Қазақстан Республикасының Консти ядросы; адам құқығы туралы жалпы де мемлекет; құқықтық жауапкершілік пе негізгі салалары; Қазақстан Республик қорғау органдары.
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
	Біліктілігі: 101401 3- Техник-технолог	
ЖКП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - қызметтік хаттар мен құжат құрастырудың тәсілдерін; - құжатты рәсімдеу ережесін; - шығыс және кіріс корреспонденцияларын түрлі программалар арқылы тіркеуді; істеуі - ұйымдастыру-нұсқаулық құжаттарды унификациялық ж ү й е г е к е л т і р у ; - құжатпен, құжат айналымын, ағымын ұйымдастыруды; - тіркеу жүргізуді, есепке алу, сақтауды, құжаттың орындалуын бақылау.	Мемлекеттік тілде іс Мемлекеттік корреспонденция мен құжаттарды құрастыру әдістері, компьк рәсімдеу ерекшеліктері; еңбек қатын номенклатурасы; іс жүргізуді ұйымдасты
ЖКП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - сызудың негізгі орындалу ережелерін; - ТҚБЖ, КҚБЖ, МССТ инженер – графикалық с т а н д а р т т а р ы н ; істеуі - AutoCAD, КОМПАС 3D, ADEM, APMWinMachine Программасында жұмыс істеуді, ТҚБЖ, КҚБЖ, МССТ бойынша сызуды рәсімдеуді	к е р е к : С ы з у Мемлекеттік стандарт. КҚБЖ бойынша орындау ережесінің негізі. Техникаль көрініс. Машина детальдарының,асп элементтерінің инженер-графикалық сы программаларда AutoCAD, КОМПАС 3 детальдардың жалпы жинақтау сызуы
		Техникалық Техникалық механик

ЖКП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - техникалық механика заңдары және қолданылуы туралы ; - материалдардың қарсыласуын. істеуі керек: - машина детальдарының беріктігін есептеу.	статика, кинематика, Материалдардың пластикалық және деформациялану.К элементтер және жүктеменің топталу детальдары. Машина детальдарын және жұмысқа қабілеттілік критерийлері.
ЖКП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Электр элементтерінің схемасының шартты белгіленуін; - өткізгіш аспаптарды құрастыруды; - микроэлектрониканы және интегралды схемаларды; - электр жетектерінің құрылысы мен түрлерін. істеуі керек: - Өткізгіш аспаптарды қолдану; - схемаларды ажырату; - электр жетектерінің қуатын есептеу; - логикалық элементтердің принципиялды схемасын құрастыру.	Электротехника мен Тұрақты және айнымалы тоқтың өткізгіштер; Трансформаторлар.Электр жетектері.Электрлік өлшеу. Микроэлек
ЖКП 05	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қолданылатын машиналардың детальдарын даярлау, материалдар және механизмдер, кескіштер, эталондар және өлшеу аспаптары; - дайындамаларды құрастыру негіздері. істеуі керек: - Материалдардың негізгі мінездемелерін анықтау; - түрлі детальдар мен құралдарға материал маркасын таңдау ; - термоөңдеу тәсілдерін қолдану; - материалдарды термиялық өңдеу тәсілдерімен тағайындау ; - берілген деталь дайындамасын алудың рационалды тәсілін таңдау.	Материалтану Конструкциялық материалдардың түр. олардың көрсеткіштері. Болат және шө. негіздері және термиялық өңдеу тәсі. аспаптық материалдардың негізгі өнері дайындауды алу әдістері.
ЖКП 06	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - өлшеу құралдарымен қамтамасыздандырудың мемлекеттік жүйелік жіктелуі; - өлшеу түрлері, әдістері, ауытқушылық; істеуі керек: - Кіру рұқсаттарының жүйелерін анықтау және отырғызу; - детальдардың орнығу және ауытқушылық жүйелерін анықтау ; - өңделген беттердің сапасын анықтау; - детальдарды өлшеу құралдарының көмегімен дұрыс өлшеу.	Дәлдікті Машина жасау дәлдігі; орнығу жән метрология, өлшеудің түрлері, әдістер өлшеу бірлігін қамтамасыздандыруд өлшеуді бақылау мен өлшеу құралдар өлшеу құралдарына мемлекеттік бақы. сапасы.
ЖКП 07	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - технологиялық жабдықтардың жетектері, олардың құрылымының жұмысы және қолданылуы; - жетек номенклатурасы, оларды реттеу мен есептеу методикасы ; істеуі керек: - жетектердің принципиялды схемаларын құрастыруды;	Гидравликалық және пнев Жүйелер жұмысының физикалық негі гидродинамика негіздері, термодинамикалық жинақталған жетекті жұмыстық денелер, майлар және жетек

	- пневмо және гидро қозғалтқыштардың құрылымын есептеу.	
ЖКП 08	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - РТК, КӨЖ, АЛ автоматты желілерінің түрлерін; к е р е к : істеуі к е р е к : - машина жасау өндірісінің жабдықтарында жұмыс істеуді	Машина жасау өндірісі Автоматтық желілер (АЖ); көнімді өн, маңызы; робототехникалық кешендер құрылғылары; жинақтаушылар; автоматтандыру және механикаланды тасымалдау құрылғылары.
ЖКП 09	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - машина жасау өндірісінің құрылымы. к е р е к : істеуі к е р е к : - машина жасау өндірісінің құзыретін ұйымдастыру.	Машина жасау өндірісі Машина жасау өндірісінің құрылы сипаттамасы; өндірістік процесс; те ағымды, автоматтандырылған, қосалқы
ЖКП 10	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - аспап қозғалыс траекториясының элементтерін; к е р е к : - БП өңдеу кезеңдерін; к е р е к : - элементтерді кодтауды; к е р е к : - Б П қ ұ р ы л ы м ы н . к е р е к : істеуі к е р е к : - АПЖ жүйесі, БП элементтерін кодтау және редакциялау; - СББ станоктарда типтік детальдарды өңдеу түрлерін бағдарламалау.	Автоматтандырылған жабдықтарға Басқарушы бағдарламалар және жа детальды, аспаптың координат жүйел траекториясының элементтері; БП құ кодтау, редакциялау, бақылау және жаз; детальды өңдеу бағдарламасы; автомат АБЖ); автоматтандырылған жұмы технологиялық кешендер үшін бағдарла
ЖКП 11	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - автоматты бақылау, реттеу жүйесін жіктеу; к е р е к : - автоматика элементтері; к е р е к : істеуі к е р е к : - АЖЖ қамтамасыз ету жүйесін қолдану; - машина жұмысының техникалық диагностикалау; - автоматты басқару мен реттеу жүйесінің ақауларын болдырмау.	Өндірісті Технологиялық жабдықтарды басқару өндірістік жүйелер; өндірістік аспаптар құралдар; автоматтандырылған техника; бақылау; (АЖЖ) автоматты жоб қамтамасыздандыру;
ЖКП 12	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - макро және микроэкономика; к е р е к : - кәсіпкерлік формаларды жіктеу; - кәсіпорындардың салықтық жүйе түрлері; к е р е к : істеуі к е р е к : - әлемдік еңбек нарығы мен бизнес, өндіріс жұмыстарындағы әлеуметтік-экономикалық проблемаларды диагностикалау; - басқару мәселелерінде шешім қабылдауға қатысу; - қаржылық операцияларды, өндіріс пайдасын, еңбектің техника-экономикалық көрсеткішін есептеуді.	Экономика және машина жасау Кәсіпкерлік, макро және микроэ Кәсіпорындардың формалары; Ұйым материалдық ресурстар және еңбек ақы маркетинг; бағаларды құру; кәсіпорын кәсіпорынның өндіріс персоналы; ме жоспарды өңдеу.
ЖКП 13	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - өндірістік санитария және гигиена туралы жалпы мағлұматты; к е р е к : - электр және техника қауіпсіздігі, өрт қауіпсіздігі; к е р е к : істеуі к е р е к : - өндірістік жарақат алу кезінде көмек көрсету; - жұмысшыларды еңбекке қабілетсіздігі туралы акт жасау;	Еңбекті қорғау және өндірісті Еңбек қорғау бойынша құқықтық ж мәселелер; ҚР еңбекті қорғау туралы с стандарттарының жүйесі; өндірістік ж жағдайына әсер ететін факторлар; еңбе

	- экология және қоршаған ортаны қорғау туралы іс-шараларын жүргізу.	және техника қауіпсіздігі, эксплуатация қауіпсіздігі; түрлері, құралдар, ескерту, ортаны қорғау.
АП 00	А р н а й ы п ە н д е р Біліктілігі: 1014013- Техник-технолог	
АП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - материалдардың физикалық-химиялық қасиеттері; - дайындамаларды алу әдістері; - металл өңдеу станоктарда металды кесіп өңдеу режимін белгілеу методикасы; істеуі керек: - өңдеу және жабдық түрлерін анықтау; - кескіш, өлшеуіш және бекіткіш аспаптар.	Пішін беру процесі Пішін беру процестерінің физикалық-химиялық қасиеттерімен дайындамаларға пішін құю әдісімен дайындамаларға пішін станоктарда әртүрлі әдіспен өңдеу плазмалық өңдеу түрлері, типтері және т.б.
АП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - машина жасау өндірісінің технологиялық жабдықтарының жіктелуін; - СББ- бар станоктардың қызметін; - металл өңдеу станоктарындағы жұмыс түрлерін ; істеуі керек: - станоктық жүйелерді диагностикалауды; - металл өңдеу жабдықтарын жөндеу бойынша актілер құрастыруды; кинематикалық схемасын айыра білуді.	Технологиялық Дайындап жабдықтау цехтары; дәнекер станоктары, түрлері, кинематикасы, транспорттық көтергіш машиналар; мейн-механика; станок жүйелерін диагностикалау; паспорттау.
АП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - машина деталының өңделу сапасы мен механикалық өңдеу дәлдігі; - техпроцестерді жобалау принциптері; - инженерлік графика; істеуі керек: - түрлі конструкциялық детальдарды дайындау үшін механикалық бөлімшелерді жобалау; - детальды өңдеу түрлері, кесу режимдерін есептеу; - өндірістің экономикалық-есептік көрсеткіштерін анықтау; - өндірістің технологиялық тәртіпті реттеуді; - МССТ бойынша техникалық нормалауда нормативтерін таңдау; - өндірісте жаңа модернизацияланған тиімді жабдықтарды енгізу.	Машина жасау Детальды механикалық өңдеуді техник механикалық өңдеу дәлдігі; механикалық станоктар үшін есептік-технологиялық талаптары; уақытты нормалау, еңбек нормалары; машиналарды құрастыру технологиясы; жинақтау цехтарын жобалау.
АП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - станоктық, универсалды бекіткіш аспаптарды рационалды пайдалану; істеуі керек: - дайындамалар базасын таңдауды; - қазіргі заман технологиялық бекіткіш аспаптарды таңдау.	Технологиялық бекіткіш Станоктық бекіткіш аспаптар; қондырғылар; механизацияланған жетектер, универсал және айналма құрылғылар; бөлшектегіш бекіткіш аспаптарды жобалау метрлік станоктарының қосымша аспаптары.
ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер Біліктілігі: 101402 3 - Техник-механик	

ЖКП 1.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - құжат құрастыру тәсілдері, қызметі; - топтастыру, құжаттың алатын орнын, құрамдас бөліктері, ресімдеу ережесі; - қызметтік хатты құрастыру әдістемелері, құжаттардың қозғалысы; - шығыс және кіріс корреспонденцияларын тіркеу; - ДЭЕМ қолдану. істеуі керек: - ұйымдастыру-нұсқаулық құжаттарды бірыңғай жүйеге келтіру; - құжатпен, құжат айналымын, ағымын ұйымдастыруды; - тіркеу, есепке алу, сақтауды, орындалуын бақылауды.	Мемлекеттік тілде іс қағ Корреспонденция мен іс жүргізу турал тарихы; құжаттарды құрастыру тәсілдер ресімдеу ерекшеліктері, компьютерде і қатынастарын ресімдеу; істер номен ұйымдастыру технологиясы.
ЖКП 1.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ТҚБЖ, КҚБЖ, МССТ-дың негізгі талаптары, сызу геометриясының заңдарын, әдістері және негіздері; - машина жасау сызуының негіздері, әдістері, заңдарын және машина жасау графикасы; - инженерлік машина жасау сызуын оқу және құрастыру; істеуі керек: - сызудың жалпы түрін оқу; - машина тораптарының, жабдықтары мен детальдары, металдан жасалған бұйымдардың суреттері мен жұмыстық сызбалары, эскиздерді орындау.	С ы з у Геометриялық сызу; техникалық детал тәсілдері және геометриялық құрылымь ережелері және конструкторлық құжат жасау сызуы; инженерлік графика і әдістемелі сызбалар мен схема элемент КОМПАС 3D, 3D Max бағдарламаларын
ЖКП 1.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - техникалық механиканың заңдары мен негізгі ұғымдарын; - машиналардың түрлі детальдарының бірігуін, материалдар қарсыласуын; - қатты дене механикасының заңдарын, негізгі ұғымдарын; істеуі керек: - машинаның біріккен детальдары, машина жасау сызбаларын оқу; - машина детальдарының беріктігін есептеу.	Техникалық Техникалық механика негіздері; стати кинематика; кинематика теоремасы аксиомасы; инерция күші; кинетост материалдардың қарсыласуы; бұрау детальдарының беріктілігі; осьтер мен машинаның біріккен детальдарының түр
ЖКП 1.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - электротехника, электрониканың негізгі заңдары мен ұғымдары; - электр схемаларын құрастыру принциптері; істеуі керек: - «Электрик», «Workbench»; Реальды электр схемаларын құрастыру; - виртуальды тренажерда жұмыс істеу.	Электротехника мен Электротехника: электротехника негізді олардың қосылуы; өзгергіш және тұра асинхрондық машиналар; Трансформа және олардың түрлері; электрлік құр ТҚэлектроника: электроника негіздег құралдар және электроизоляциялық ма электрлік емес өлшеу мөлшерлері; өлі аспаптар; электрондық генераторлар, интеграл, техника мен автоматиканың электр Workbench,Электрик» бағдарламасы.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - конструкциялық материалдардың негізгі қасиеттері;	

ЖКП 1.5	- конструкциялық материалдарды алу тәсілдері мен металл өңдеудің қажеттілігі; істеуі к е р е к : - түрлі детальдар мен құралдардың материалы, маркасын т а ң д а у ; - термо өңдеу тәсілдерін қолдану; - берілген деталь дайындамасын алудың рационалды тәсілін таңдау.	М а т е р и а л т а н у Материалтанудың физикалық-химиялы механикалық қасиеттері мен құрылым, ұғымдары; шойын мен болаттың хл өңделуі; конструкциялық ұнтақ және ко , металл емес конструкциялық, плазмаль
ЖКП 1.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - мемлекеттік техникалық реттеу талаптарын; - өлшеу құралдарын жіктеу; - істеуі к е р е к : - өлшеу құралдары арқылы дұрыс өлшеуді; - бақылау құралдарында жұмыс істеуді.	Ауыспалылық және техникалық Өзара ауыспалылық өндіріс ұйымдары ауыспалылық дәлдіктер, жіберуге, оты өлшеулер туралы негізгі ұғым; метрол құралдары және өлп бақылау құралдары мен бақылау әдістері
ЖКП 1.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - өңдеу түрлері; - детальдардың құруын және олардың орналасуы мен қателіктері, мөлшері; - өлшеу аспаптардың түрлері; - детальдардың беттерінің өлшеулері. істеуі к е р е к : - детальдарды өңдеу, кесу режимін есептеу; - технологиялық жабдықтарды, кескіш және өлшеуіш аспаптарды таңдау.	Материалдарды және аспапда Материалдарды кесудегі механикал қойылатын талаптар, кесу арқылы метал ұңғылауда, фрезерлеуде, зенкерлеуде, ті режимін есептеу; дайындамаларды, деформациялау және ультрадыбысты өң
ЖКП 1.8	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - гидравликалық және пневматикалық жетектердің физикалық негіздері; - гидростатистика және гидродинамика заңдары; істеуі к е р е к : - гидравликалық және пневматикалық эксплуатациялау; - гидравликалық және пневматикалық жөндеуді жүргізу.	Гидравликалық және пн функциональды физикалық негіздер; ги, гидравликалық және пневматикалық тех
ЖКП 1.9	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - компьютердің қазіргі заманға сай бағдарламамен жұмыс істеуді; - программалау жүйесінің мүмкіндіктерін; - дыбыстық, мәтіндік, графикалық ақпаратты өңдеуді, есептеуді, басуды, редакциялауды; істеуі к е р е к : - электронды таблицада жұмыс істеуді; - хабарды дискіге жазып алу және салыстырып оқу.	Қолданбалы Архитектура, негізгі құрылымдар; ДЭЕМ-да пайдаланушы деңгей қамтамасыздандыруды қолдану, операц жұмыс; ОЖ командалары; ОЖ бағдарла және графикалық ақпарат, электронды дипломдық жобаларды құрастыра білу орындау мен алгоритмизациялау, матем;

ЖКП 1.10

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы
білуі керек:

- жүккөтергіш және транспорттық құрылғылардың ж і к т е л у і ;
- детальдарды дайындау және дайындамаларды іліп алуды ;
- такелажды жұмыстардың орындауды.

істеуі керек:

- жүк ілмектері мен арқандарының беріктігін есептеуді және ақауларын анықтауды;
- техника қауіпсіздігін сақтауды;
- жүккөтергіш және транспорттық құралдар конструкциясының жинақтық сызбаларын жасауды;
- жөндеу жұмыстарын жүргізуді.

Жүккөтергіш және трансп
Жүккөтергіш машиналардың қызме
транспорттық құрылғылары мен мех
жұмысы; үздіксіз тасымалдау машин
тартылмайтын органды тасымалдаушы 1

ЖКП 1.11	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - ТБ ПСиПБ ережелері; - заңнамалық актілер, нормативтер; - жазатайым оқиға кезіндегі тексеру реті; - "Еңбек қорғау" туралы заң; істеуі - электрлік токпен өндірісте зақымдануда бірінші көмек көрсету; - жазатайым оқиғаларда, санитарлық нормалар бойынша актілер құрастыру.	Еңбекті қорғау және өндіріст Еңбек қорғау, құқықтық және ұйымда машина жасау техника қауіпсіздігі. Техникалық жүйелердің қауіпсіздігін, технологиялық процестерін, әдістерін. технологиялары мен эколог өрт қауіпсіздігі, техника қауіпсіздігі; өртаны қорғау
АП 01	Арнайы пәндер Біліктілігі: 1014023 – техник-механик	
АП 1.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - металл кескіш станоктарының жіктелуі; - металл кескіш станоктардың кинематикасын есептеу; істеуі - станоктардың кинематикалық схемаларын оқу; - станоктық жүйелерді диагностикалауды; - жабдықтарды жөндеу туралы акт құрастыруды; - жабдықтарды жөндеуге, бөлшектерін және аспаптарға тапсырысты толтыру.	Металл кескіш Металл кескіш станоктар туралы жалп жабдықтарды жөндеу, тех СББ станоктарының сандық бағдарл Автоматтандырылған желілер (АЖ), көн), робототехникалық жүйе (РТК); жаң жабдықтардың диагностикасы; станокта станоктарды жөндеу және монтаждау.
АП 1.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - автоматты бақылау жүйесінің жіктелуін; - машина деталінің сапасы мен механикалық өңдеу дәлдігі істеуі - жабдықты рационалды қолдануды, тиеуді; - АЖЖ қамтамасыз ету жүйесін қолдануды; - жаңа модернизацияланған, рационалды жабдықтауды өндіріске енгізу.	Машина жасау Технологиялық процестерді жобалау 1 технологиялық процестер: бекіткіш аспа технологиялық құжаттар; машина жасау негіздері; машина құрастыру технология
АП 1.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - технологиялық жабдықтардың түрлері; - автоматтандырылған өндірістердің түрлері; істеуі - АРЖ, РКЖ қолдануды.	Салалық технологиялы Салалық технологиялық жабдықта Автоматтандырылған роторлық желі роторлық - конвейерлік желілер (РКЖ); автоматтандырылған жабдықтары; мета

АП 1.4

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы
білімі керек:
- жабдықтардың жұмысын жүргізу, тоқтау себептері мен
ұзақтықтары;
- жөнделетін бөлшектерді дефектілеу;
істеуі керек:
- материалдардың жөндеуіне арналған қажетті алуға
мәлімдемелер құрастыру;
- жөндеуден кейін қабылдау актілері және жабдықтау
байқаулары құрастыру;
- тазалауды және жөнделуші бөлшектердің тазартуын
өндіру;
- машиналардың бөлшектердің тозығы анықтау.

Техникалық қызмет көрсету және техно.
Техникалық жабдықтардың негізгі жаңа
жөндеу; технологиялық жабдықтардың
Детальдарды жөндеудің техно.
Машиналардың детальдары мен түйік
жөндеу. Жабдықтардың жөндеуге техно.
Жабдықтарды күрделі жөндеуден
процестерін жобалау.

АП 1.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - ҚР стандарттау заңы туралы “ ” стандарттау негіздері, метрология, сертификация; - нормативтік-техникалық құжаттар жүйесін құрастыру; - Қазақстан Республикасының мемлекеттік стандарттау жүйесі. істеуі к е р е к : - Нормативті құжаттарды сауатты рәсімдеу.	С т а н д а р т т а у Стандарттау негізі нормативті республикасында стандарттау жұмыс Достасқан тәуелсіз мемлекеттерде х стандарттау (МТСС) халықаралық ұйым). сала аралық стандарттар жүйесі: КҚБ өнімдерін сапасын бақылауды ұйымдаст
АП 1.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - хронометраж және нормативті құжаттарды; - жабдықтарды монтаждау және демонтаждауды. істеуі к е р е к : - Бұйымдарды техпроцесс бойынша нормалау; - СББ станоктарын жөндеуді есептеу.	Нормалау және жабд Еңбекті техникалық нормалау не бұйымдарын қалпына келтіру, монтаж және монтаждау жұмыстарының норма
АП 1.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - макро және микроэкономика туралы; - кәсіпкерлік формаларын жіктеуді; - кәсіпорындардағы салықтық жүйе түрлерін; істеуі к е р е к : - өндірістегі әлеуметтік-экономикалық проблемалардың әлемдік еңбек нарығы мен бизнесте қалыптасуын; - басқару мәселелерінде шешім қабылдауға қатысуды; - қаржылық операцияларды, пайданы, еңбектегі технико-экономикалық көрсеткішті есептеуді.	Экономика және машина жасау Машина жасауда экономикасының е түрлері; кәсіпорындардың түрлері; еңбе материалдық қорлар , еңбек ақы; өндірі бағаларды құру; кәсіпорын қаржы кәсіпорындағы өндіріс қызметкерлері; жоспарын құрастыру
БҰАП	Білім ұйымдарымен анықталатын пәндер	
КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік тәжірибе (танымдық, оқу, өндірістік, диплом алдындағы) 1014023- Техник-механик, 1014013- Техник-технолог біліктілігі	
КП 01	Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - машина жасау тарихын; - қауіпсіздік техника ережелерін. істеуі к е р е к : - метал кескіш жабдықтарын, кескіш және өлшеуіш аспаптарын қолдануды.	Оқу танымдық Өндіріспен және оның құрылымымен та
КП 02	Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - слесардың міндеттері; - слесарлық аспаптар жіктеуін; - қауіпсіздік техника ережелерін. істеуі к е р е к : - слесар-құрастырушының жұмыс орнын ұйымдастыруды; - слесарлық аспаптарды қолдануды; - кескіш және өлшеуіш аспаптарды пайдалануды.	Слесарлық Белгілеу технологиясын және түрлерін; және метал кесу; алмалы-салмалы жән құрастыру; сулау және дәнекерлеу; ы құрастыру; ілгеріленген қозғалыстағы д реттеу; машиналарды құрастыру және с слесардың жұмыс орнын ұйымдастыру
	Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к :	Жұмысшы маманд Токарлық топтағы станоктар мен құ

КП 03	- металл кескіш станоктардың жіктеуін; - металл кескіш станоктар құрылымын. істеуі к е р е к : - аспапты қайрауды; - түрлі конфигурациядағы детальдарды өңдеуді; - бұзылған жабдықты жөндеуді; - жұмыс істеу кезінде металл кескіш станоктардағы ақауларды жоюды.	аспаптарды қайрау; сынып бөлшектерін диск» және тобындағы детальдарды, сыртқы жәшпиндельдерді, фасондық, корпусты токарлық, бұрғылау, ажарлау, фрезер құрылғыларын күту және жөндеу; пада фрезерлеу; токардың, фрезерлеушінің, слесарьдың
КП 04	Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - операциялық жүйе түрлерін; - WINDOWS ОЖ бағдарламаларын; істеуі к е р е к : - СББ басқарушы бағдарламалармен жұмыс істеуді; - машиналар мен жабдықтардың компьютерлік диагностикасын жүргізуді.	«Сандық бағдарламамен (Операциялық жүйе; ОЖ ядросы, жүктүрлері; файлдық жүйе; WINDOWS (ұғымдар, функциялар, принциптер; бағдарламалар; терезелер; инструменпозициялық таблицалар.
КП 05	Зертханалық-практикалық сабақтар	Оқу орнының оқу жоспары бойынша бө.
КП 06	Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - ТҚБЖ, КҚБЖ, МССТ талаптарын; - нормативті құжаттар мен анықтамалық материалдардың түрлерін; істеуі к е р е к : - детальдарды дайындаудың технологиялық процестерін жобалауды; - дайындама материалдарын алуды өз бетінше таңдауды; - өңдеуге қажет жабдықтарды паспорт бойынша таңдауды; - жұмыс орындарын дайындауды.	Технологиялық Механикалық өңдеудің технология дайындамаларды дайындау; кесу режим аспаптарды жобалау; аспапты таңдау нормалау; жабдық тораптарын құрас технологиялық процесін жобалау; кешен
КП 06	Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - БТБ, БМБ бөлімдері құрылымын; - өндірістік процестер құрылымын; істеуі к е р е к : - тозған детальдарды қалпына келтіруді, тозу деңгейін анықтауды; - жабдықты жөндеу кезінде дефектіледі жүргізуді; - ЖЕЖ, ТКЖ бойынша қабылдау актілерін толтыруды, жөндеу жүргізу кестесін құрастыруды; - металл кескіш жабдықтарды паспорттауды жүргізуді; - детальдарды дайындау мен қалпына келтірудің технологиялық процестерін құрастыруды.	Д и п л о м Өндірістік процестерді жобалау; схем рәсімдеу; тораптар мен детальдардың кескіш және өлшеу құралдарын таңдау және станокты күйіне келтіруді жүзеге тәсілін рационалды таңдау; жеңіл тежобалау; СББ станоктарда қарапайым басқару бағдарламаларын енгізу және қалпына келтіру, тозу деңгейін анықтакілерін ресімдеу; жөндеу жүргізу жұм; металл өңдеу станоктарының диагностикалау.
КП 08	Дипломдық жоба	

1.2. 1014000 – «Машина жасау технологиясы» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің **орта буын маманының** оқу бағдарламасының құрылымы

Оқу мерзімі: 2 жыл 6 ай

Пәндер циклының қысқартылған атауы (коды)	Пәндер мен кәсіптік модульдердің оқу циклы	Кәсіптік модульдердің бөлімдері

ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әдеби сөйлеудің негізгі түсініктерін; - функционалды, коммуникативті сөйлеуді; - іс қағаздарының бірыңғай жүйесін; істеуі керек: - анықтамалық, техникалық әдебиеттермен, нормативтік құжаттармен жұмыс істеуді; - интернеттен алынған ақпараттармен, программалық пакетпен жұмыс істеуді, диалог түрінде пікір алмасуды, мамандығына байланысты терминологиямен жұмыс істеуді.	Кәсіби қазақ Мамандыққа байланысты іс қағаздар лексикограмматикалық мәтіндер басылымдар, машина жасау техникалық прогресті жетілдіруді Қазақстанның өндіріс орталықта диагностикасы, стандарттар автоматтандырылған жұмыс орны еңбек Кәсіби терминология (орыс тілдерінде).
ЖГП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - мамандыққа байланысты лексикалық-грамматикалық материалды; - грамматиканы; - жазылу емлесін; - ауызша және жазбаша сөйлеу дағдыларын; істеуі керек: - кәсіби терминдерді еркін қолдана білуді; - жоғары деңгейде ауызша және жазбаша сауатты болуды.	Кәсіби шеш Мамандық бойынша кәсіби сөйлеу фразеологиялық тіркестер мен терминдер; кәсіби бағыттағы мәдени техникасы; кәсіби қарым-қатынас
ЖГП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - тарихи бастамалардың әртүрлі түрлерін; - ежелгі заманнан біздің дәуірге дейінгі адамның тарихи дамуының қалыптасу жолдарын; істеуі керек: - қысқаша тарихи әңгіме құрастыруды; - картамен жұмыс істеуді; - тарихи ақпаратты талдауды; - тарихи проблемалық дискуссияда қатысуы	Қазақстан Қазақстандағы негізгі фактілер Қазақстан тарихының ежелгі заман жүйелігі Қазақстанның периодты тарихы Қазақстан тарихының периодтылығы
ЖГП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әлеуметтік-биологиялық және, физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; - спорттық жаттығуларды орындауда қауіпсіздік техникасын сақтауды; - баскетбол, волейбол, жүгіру, секіру техникасын, қазақтың ұлттық ойындарының ережелерін; істеуі керек: - баскетбол, волейбол, қазақтың ұлттық ойындарын және спорт түрлерін ойнауды; - гимнастикалық жаттығуларды орындауды;	Дене Дене тәрбиесінің мамандарды олардың салауатты өмір салты, өзін-өзі жетілдіру негізі. Көпшынықтыру дайындығы. Дене әлеуметтік-биологиялық және психологиялық
ӘӘП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘӘП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - мәдениеттану негіздерін; - қазақ этносының мәдени іргетасы туралы; істеуі керек: - мәдениеттануды еркін меңгеруді;	Мәдениеттану Қоғам, мәдениет және өркениет мен жаңашылдық; өнердегі алғашқы ерте қола дәуіріне дейінгі Қазақ мәдениеті

	- көшпенділердің материалдық және рухани мәдениетінің ерекшелігін ажырата білуді.	кезеңдері; Қазақстанның ортаң көркем сурет өнері, қазіргі салт-дәстүрлері, 21 ғасырдағы мә
ӘӘП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - әлемнің философиялық, ғылыми түсініктері, адам өмірінің мәні туралы; - қоғамда адамдар қарым-қатынасындағы мінез-құлықтық нормаларды. і с т е у і к е р е к : - адамның әлеуметтік, биологиялық, рухани санасын, саналық және бейсаналық әрекеттерін талдауды.	Философия Әлемдік философиялық ойлау адам табиғаты мен оның өмір сүі және қоғам, өркениет, мәдениет жауапкершілігі; адам танымы жәі рөлі; ғаламдық проблемалар.
ӘӘП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - заңдылықтарды түсінудегі әлеуметтік принциптерді; - әлеуметтік құрылымды, бөлінуін, мәңгілік әлеуметтендіру процесін, реттеу формаларын. і с т е у і к е р е к : - әлеуметтік қозғалыстарды ажыратуды және әлеуметтік өзгеру мен дамудың өзге факторларын арттыруды; - биліктің мәнін, саясат субъектілерін, саяси қатынастар мен процестерді (Қазақстандағы және әлемдегі) анықтауды; - саяси режимдер мен саяси жүйелерді айыруды.	Саясаттану және әл Саяси билік пен билік қатына мәдениет, саясат субъектілері халықаралық қатынастар; Қазақ процестер, институттар мен әлеуметтік рөлі мен қызметі, ә оларды шешу жолдары.
ӘӘП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - макро және микроэкономика негіздерін. і с т е у і к е р е к : - шетел мен Қазақстандағы экономикалық жағдайларды талдауды; - салықтық, ақша-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясат түрлерін айыруды; - өз мамандығы саласындағы экономикалық ақпаратты пайдалануды.	Экономика Экономикалық ресурстар; нарық механизмдері; бәсекелестік; антимонопольдық реттеу; микро экономикасының құрылымы; қар салықтық жүйе; инфляциялық Қазақстан экономикасының өсуі; әлемдік валюта, тауарлар және бизнес негіздері.
ӘӘП 05	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - адам мен адамзаттың құқықтары мен еркіндік механизмдерін жүзеге асыруды; - мамандық саласында құқықтық және адамгершілік-этикалық нормаларды. і с т е у і к е р е к : - маманның кәсіби әрекетін реттейтін нормативті-құқықтық құжаттарды қолдануды; - жауапкершіліктің түрлерін айыруды.	Құқық Қазақстан Республикасының Кон ядросы; адам құқығы туралы ж құқықтық мемлекет; құқықтық түрлері, құқықтың негізгі Республикасының сот жүйесі, құ
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер Біліктілігі: 101401 3 Техник-технолог	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - қызметтік хаттар мен құжат құрастырудың тәсілдерін; - құжатты рәсімдеу ережесін; - шығыс және кіріс корреспонденцияларын түрлі программалар арқылы тіркеуді;	Мемлекеттік тілде іс Мемлекеттік корреспонденция м құжаттарды құрастыру әдістері,

ЖКП 01	істеуі керек: - ұйымдастыру-нұсқаулық құжаттарды унификациялық жүйеге келтіру; - құжатпен, құжат айналымын, ағымын ұйымдастыруды; - тіркеу жүргізуді, есепке алу, сақтауды, құжаттың орындалуын бақылау.	тәсілдері; рәсімдеу ерекшелікті рәсімдеу; істер номенклатурасы; технологиясы.
ЖКП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - сызудың негізгі орындалу ережелерін; - ТҚБЖ, КҚБЖ, МССТ инженер – графикалық стандарттарын; істеуі керек: - AutoCAD, КОМПАС 3D, ADEM, APMWinMachine Программасында жұмыс істеуді, ТҚБЖ, КҚБЖ, МССТ бойынша сызуды рәсімдеуді	С ы з у Мемлекеттік стандарт. КҚБЖ бой және орындау ережесінің негізі. өлшемді көрініс. Машина дета және оның элементтерінің инж инженер – графикалық программ 3D, ADEM, APMWinMachine жинақтау сызуын көрсету.
ЖКП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - техникалық механика заңдар және қолданылуы; - материалдардың қарсыласу; істеуі керек: - машина детальдарының беріктігін есептеу.	Техникалық Техникалық меха статика, кинемати Материалдардың пластикалық және деформат Құрылғыдағы элементтер және а майысу. Машина детальдары. М берілістерді есептеу және жұмыс
ЖКП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Электр элементтерінің схемасының шартты белгіленуі - өткізгіш аспаптарды құрастыруы, - микроэлектрониканы және интегралды схемалар; - электр жетектерінің құрылысы мен түрлері; істеуі керек: - Өткізгіш аспаптарды қолдану, - схемаларды ажырату, - электр жетектерінің қуатын есептеу, - логикалық элементтердің принципиялды схемасын құрастыру.	Электротехника және Тұрақты және айнымалы тоқ өткізгіштер. Трансформаторлар. Электр жетектері. Электр өлшеу.
ЖКП 05	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қолданылатын машиналардың детальдарын даярлау, материалдар және механизмдер, кескіштер, эталондар және өлшеу аспаптары; - дайындамаларды құрастыру негіздері. істеуі керек: - Материалдардың негізгі мінездемелері анықтау - түрлі детальдар мен құралдар материалы, маркасын таңдау; - термоөңдеу тәсілдерін қолдану; - материалдарды термиялық өңдеу тәсілдерімен тағайындау; - берілген деталь дайындамасын алудың рационалды тәсілін таңдау.	Материалтану Конструкциялық материалдарды мен олардың көрсеткіштері. Бола металтану негіздері және те конструкциялық және аспаптың өнеркәсіпте қолдануының және д
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:	

ЖКП 06	- өлшеу құралдарымен қамтамасыздандырудың мемлекеттік жүйелік жіктелуі; - өлшеу түрлері, әдістері, ауытқушылық; істеуі к е р е к : - Кіру рұқсаттарының жүйелерін анықтау және отырғызу; - детальдардың орнығу және ауытқушылық жүйелерін анықтау ; - өңделген беттердің сапасын анықтау; - детальдарды өлшеу құралдарының көмегімен дұрыс өлшеу.	Дәлдікті Машина жасау дәлдігі; орнығу жетілдірілуі; метрология; өлшеудің түрлері; ауытқушылықтар; өлшеу бірлігі мемлекеттік жүйесі; өлшеуді бақылау; кедір-бұдырлық сапасы; өлшеу бақылау; норма бақылау; өнім сапасы.
ЖКП 07	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - технологиялық жабдықтардың жетектері, олардың құрылымының жұмысы және қолданылуы; - жетек номенклатурасы, оларды реттеу мен есептеу методикасы ; істеуі к е р е к : - жетектердің принципіалды схемаларын құрастыруды; - пневмо және гидро қозғалтқыштардың құрылымын есептеу.	Гидравликалық және пневматикалық Жүйелер жұмысының физикалық және гидродинамика негіздері; гидравликалық және пневматикалық жетектер.
ЖКП 08	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - РТК, КӨЖ, АЛ автоматты желілерінің түрлері; істеуі к е р е к : - машина жасау өндірісінің жабдықтарында жұмыс істеу.	Машина жасау өндірісі Автоматтық желілер (АЖ); көпір және маңызы; робототехникалық конвейерлер; тиеу құрылғылар жұмыстарын автоматтандыру өндіріс қалдықтарын тасымалдау
ЖКП 09	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - машина жасау өндірісінің құрылымы. істеуі к е р е к : - машина жасау өндірісін құзыретті ұйымдастыру.	Машина жасау өндірісі Машина жасау өндірісінің құрылымы; сипаттамасы; өндірістік процесс; ағымды, автоматтандырылған, қоғамдық.
ЖКП 10	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - аспап қозғалыс траекториясының элементтері; - БП өңдеу кезеңдері; - элементтерді кодтау; - БП құрылымы ; істеуі к е р е к : - АПЖ жүйесі, БП элементтерін кодтау және редакциялау ; - СББ станоктарда типтік детальдарды өңдеу түрлерін бағдарламалау.	Автоматтандырылған жабдықтар Басқарушы бағдарламалар және детальды, аспаптың координат қозғалу траекториясының элементтері; форматы, кодтау, редакциялау, бағдарламалау; станокта типтік детальды өңдеу бағдарламалау жүйесі (АБЖ); аспаптың орны; роботталған технология бағдарламалау.
ЖКП 11	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - автоматты бақылау, реттеу жүйесін жіктеу; - автоматика элементтері; істеуі к е р е к : - АЖЖ қамтамасыз ету жүйесін қолдану; - машина жұмысының техникалық диагностикалау; - автоматты басқару мен реттеу жүйесінің ақауларын болдырмау.	Өндірісті Технологиялық жабдықтарды басқару жүйесі; өндіріс жүйесі; автоматтандырылған құралдар техникалық диагностика жүйесі; автоматты жобалау жүйелері мен бақылау.

ЖКП 12	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - макро және микроэкономика; - кәсіпкерлік формаларды жіктеу; - кәсіпорындардың салықтық жүйе түрлері; істеуі - әлемдік еңбек нарығы мен бизнес, өндіріс жұмыстарындағы әлеуметтік-экономикалық проблемаларды диагностикалау; - басқару мәселелерінде шешім қабылдауға қатысу; - қаржылық операцияларды, өндіріс пайдасын, еңбектің техника-экономикалық көрсеткішін есептеуді.	Экономика және машина жасау Кәсіпкерлік, макро және микроэкономика; кәсіпорындардың формалары; ұйымдастыру; материалдық ресурстар және еңбек ресурстары; маркетинг; бағалау; қаржылары; салық жүйесі; кәсіпкерлік менеджмент; Кәсіпкерлік-жоспар
ЖКП 13	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - өндірістік санитария және гигиена туралы жалпы мағлұматты; - электр және техника қауіпсіздігі, өрт қауіпсіздігі; істеуі - өндірістік жарақат алу кезінде көмек көрсету; - жұмысшыларды еңбекке қабілетсіздігі туралы акт жасау; - экология және қоршаған ортаны қорғау туралы іс-шараларын жүргізу.	Еңбекті қорғау және өндіріс Еңбек қорғау бойынша құқықтық мәселелер; ҚР еңбекті қорғау қауіпсіздігінің стандарттарының және ауыру; еңбек жағдайына әсер ету; қорғау іс-шаралары; өрт және техника қауіпсіздігі; эксплуатациялық жабдықтау; техникалық құралдар, ескерту, экологияны жақсарту;
АП 01	Арнайы пәндер Біліктілігі: 1014013 - Техник–технолог	
АП 1.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - материалдардың физикалық-химиялық қасиеттері; - дайындамаларды алу әдістері; - металл өңдеу станоктарда металды кесіп өңдеу режимін белгілеу істеуі - өңдеу және жабдық түрлерін анықтау; - кескіш, өлшеуіш және бекіткіш аспаптар.	Пішін беру процесі Пішін беру процестерінің физикалық және химиялық процестерінің әртүрлі құю әдісімен дайындама кесетін станоктарда әртүрлі әдістер және плазмалық өңдеу түрлері, беріктігі;
АП 1.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - машина жасау өндірісінің технологиялық жабдықтарының жіктелуін; - СББ- бар станоктардың қызметін; - металл өңдеу станоктарындағы жұмыс түрлерін; істеуі - станоктық жүйелерді диагностикалауды; - металл өңдеу жабдықтарын жөндеу бойынша актілер құрастыруды, кинематикалық схемасын айыра білуді.	Технологиялық Дайындап жабдықтау цехтары; өңдеу станоктары, түрлері, қызметін жөндеу; транспорттық көтергіш станоктарын сынау; станок жұмыс тасымалдау; паспорттау.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - машина деталының өңделу сапасы мен механикалық өңдеу дәлдігі; - техпроцестерді жобалау принциптері; - инженерлік графика; істеуі - түрлі конструкциялық детальдарды дайындау үшін механикалық участікті (бөлімшелерді) жобалау;	Машина жасау Детальды механикалық өңдеудің техникалық және технологиялық жабдықтау; механикалық өңдеу дәлдігі; механикалық жобалау; бар станоктар үшін есептік-техно

АП 1.3	- детальды өңдеу түрлері, кесу режимдерін есептеу; - өндірістің экономикалық-есептік көрсеткіштерін анықтау; - өндірістің технологиялық тәртіпті реттеуді; - МССТ бойынша техникалық нормалауда нормативтерін таңдау; - өндірісте жаңа модернизацияланған тиімді жабдықтарды енгізу.	талаптары; уақытты нормалау, еңдістері; машиналарды құру; механикалық және жинақтау цехі
АП 1.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - станоктық, универсалды бекіткіш аспаптарды рационалды пайдалану; істеуі к е р е к : - дайындамалар базасын таңдауды; - қазіргі заман технологиялық бекіткіш аспаптарды таңдау.	Технологиялық бек Станоктық бекіткіш аспаптар; құрылғылар, механизацияланған құрастырмалы бөлінгіш және бөлшектелген құрылғылар, станс жобалау методикасы; металл өңді аспаптары.
ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер Біліктілігі: 101402 3 Техник-механик	
ЖКП 1.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - құжат құрастыру тәсілдері, қызметі; - топтастыру, құжаттың алатын орнын, құрамдас бөліктері, ресімдеу ережесі; - қызметтік хатты құрастыру әдістемелері, құжаттардың қозғалысы; - шығыс және кіріс корреспонденцияларын тіркеу; - ДЭЕМ қолдану. істеуі к е р е к : - ұйымдастыру-нұсқаулық құжаттарды бірыңғай жүйеге келтіру; - құжатпен, құжат айналымын, ағымын ұйымдастыруды; - тіркеу, есепке алу, сақтауды, орындалуын бақылауды.	Мемлекеттік тілде іс Корреспонденция мен іс жүр қағаздардың тарихы; құжаттарды қызметі, сипаттамасы, ресімдеу е іс жүргізу тәсілдері; еңбек қаты номенклатурасы; іс жүргізуді ұй
ЖКП 1.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - ТҚБЖ, КҚБЖ, МССТ-дың негізгі талаптары, сызу геометриясының заңдарын, әдістері және негіздері; - машина жасау сызуының негіздері, әдістері, заңдарын және машина жасау графикасы; - инженерлік машина жасау сызуын оқу және құрастыру; істеуі к е р е к : - сызудың жалпы түрін оқу; - машина тораптарының, жабдықтар мен детальдары, металдан жасалған бұйымдардың суреттері мен жұмыстық сызбалары, эскиздерді орындау.	С ы з у Геометриялық сызу; техникалық сызу тәсілдері және геометриялық сызу; өңдеу ережелері және кон жасалуы; машина жасау сызу құралдары; негізгі және әдісте элементтері; CAD, CAM, CAE бағдарламаларында қамтамасызд
ЖКП 1.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - техникалық механиканың заңдары мен негізгі ұғымдарын; - машиналардың түрлі детальдарының бірігуін, материалдар қарсыласуын; - қатты дене механикасының заңдарын, негізгі ұғымдарын; істеуі к е р е к :	Техникалық Техникалық механика негізді аксиомалары; кинематика; кинем динамика аксиомасы; инерция кү

	- машинаның біріккен детальдары, машина жасау сызбаларын оқу; - машина детальдарының беріктігін есептеу.	үйкеліс; материалдардың қарсы машина детальдарының берікті тіректер, муфта машинаның бірік
ЖКП 1.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - электротехника, электрониканың негізгі заңдары мен ұғымдары; - электр схемаларын құрастыру принциптері; і с т е у і к е р е к : - «Электрик», «Workbench»; Реальды электр схемаларын құрастыру; - виртуальды тренажерда жұмыс істеу.	Электротехника жә Электротехника: электротехника және олардың қосылуы; өзгер синхронды және асинхр Трансформаторлар; электр жетек электрлік құруларды жөндеу электроника негіздері; жартылай электроизоляциялық материалдағ емес өлшеу мөлшерлері; өлше аспаптар; электрондық генератор; есептеуіш техника мен авто құрылымдары; «Workbench, Элект
ЖКП 1.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - конструкциялық материалдардың негізгі қасиеттері; - конструкциялық материалдарды алу тәсілдері мен металл өңдеудің қажеттілігі; і с т е у і к е р е к : - түрлі детальдар мен құралдардың материал, маркасын тандау; - термо өңдеу тәсілдерін қолдану; - берілген деталь дайындамасын алудың рационалды тәсілін таңдау.	М а т е р и а л т а н у Материалтанудың физикалық материалдардың механикалық қасиеттері; қоспалардың негізгі ұғымдары химиялық және термиялық өңдеу және композициялық конструкциялық, плазмалық мате
ЖКП 1.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - мемлекеттік техникалық реттеу талаптарын; - өлшеу құралдарын жіктеу; - і с т е у і к е р е к : - өлшеу құралдары арқылы дұрыс өлшеуді; - бақылау құралдарында жұмыс істеуді.	Ауыспалылық және техника Өзара ауыспалылық өндіріс мәліметтері; ауыспалылық дәлді және техникалық өлшеулер турал универсалды өлшеу құралдары бақылау құралдары мен бақылау
ЖКП 1.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - өңдеу түрлері; - детальдардың құруын және олардың орналасуы мен кателіктері, мөлшері; - өлшеу аспаптардың түрлері; - детальдардың беттерінің өлшеулері. і с т е у і к е р е к : - детальдарды өңдеу, кесу режимін есептеу; - технологиялық жабдықтарды, кескіш және өлшеуіш аспаптарды таңдау.	Материалдарды және аспап Материалдарды кесудегі механикалық қасиеттері; қойылатын талаптар, кесу арк бұрғылауда, ұңғылауда, фрезер өңдеуде, ажарлауда кесу режимін әдістемелік пластикалық деформациялауда; ультрадыбысты өңдеу;
ЖКП 1.8	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - гидравликалық және пневматикалық жетектердің физикалық негіздері; - гидростатистика және гидродинамика заңдары; і с т е у і к е р е к : - гидравликалық және пневматикалық эксплуатациялау; - гидравликалық және пневматикалық жөндеуді жүргізу.	Гидравликалық және пневматикалық Гидравликалық және пневматикалық жетектердің физикалық негіздері; гидродинамика; гидравликалық жетектер.

ЖКП 1.9	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - компьютердің қазіргі заманға сай бағдарламамен жұмыс істеуді; - программалау жүйесінің мүмкіндіктерін; - дыбыстық, мәтіндік, графикалық ақпаратты өңдеуді, есептеуді, басуды, редакциялауды; - электронды таблицада жұмыс істеуді; - хабарды дискіге жазып алу және салыстырып оқу.	Қолданбалы Архитектура, негізгі құрылымда ДЭЕМ-да пайдаланушы дең қамтамасыздандыруды қолдан элементтерімен жұмыс; ОЖ ком функциялары; мәтіндік және электронды таблицалар; курс жобаларды құрастыра білу; ДЭЕМ мен алгоритмизациялау, математ
ЖКП 1.10	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жүккөтергіш және транспорттық құрылғылардың жіктелуі; - детальдарды дайындау және дайындамаларды іліп алууды; - такелажды жұмыстардың орындауды. - жүк ілмектері мен арқандарының беріктігін есептеуді және ақауларын анықтауды; - техника қауіпсіздігін сақтауды; - жүккөтергіш және транспорттық құралдар конструкциясының жинақтық сызбаларын жасауды; - жөндеу жұмыстарын жүргізуді.	Жүккөтергіш және транспорттық құрылғылар Жүккөтергіш машиналардың қы жинақталуы мен і жұмысы; үздіксіз тасымалдау ма тартылмайтын органды тасымалд
ЖКП 1.11	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ТБ ПСиПБ ережелері; - заңнамалық актілер , нормативтер; - жазатайым оқиға кезіндегі тексеру реті; - "Еңбекті қорғау" туралы заң; - электрлік токпен өндірісте зақымдануда бірінші көмек көрсету ; - жазатайым оқиғаларда, санитарлық нормалар бойынша актілер құрастыру.	Еңбекті қорғау және өндіріс Еңбек қорғау, құқықтық және ұйы ; машина жасау техника қауіпсіз Техникалық жүйелердің қауіпсіз мен технологиялық процест жабдықтарының технологияла э к с п е р т и з а с ы ; өрт қауіпсіздігі, техника қауіп қоршаған ортаны қорғау
АП 01	Арнайы пәндер Біліктілігі: 1014023 – Техник-механик	
АП 1.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - металл кескіш станоктарының жіктелуі; - металл кескіш станоктардың кинематикасын есептеу; - станоктардың кинематикалық схемаларын оқу; - станоктық жүйелерді диагностикалауды; - жабдықтарды жөндеу туралы акт құрастыруды; - Жабдықтарды жөндеуге, бөлшектерін және аспаптарға тапсырыс жазу.	Металл кескіш станоктар Металл кескіш станоктар туралы кескіш жабдықтарды жөндеу, СББ станоктарының сандық бағ автоматтандырылған желілер (А) (КӨЖ), робототехникалық жүй метал кескіш жабдықтардың диа сынау, металл өңдейтін стаг монтаждау.
АП 1.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - автоматты бақылау жүйесінің жіктелуін; - машина деталінің сапасы мен механикалық өңдеу дәлдігі туралы; - жабдықты рационалды қолдануды, тиеуді;	Машина жасау Технологиялық процестерді жоғ және технологиялық процесте жобалау негіздері; технология

	істеуі - АЖЖ қамтамасыз ету жүйесін қолдануды; - жаңа модернизацияланған, рациональды жабдықтауды өндіріске енгізу,	к е р е к : өндірісін автоматтандыру негіз технологиясы.
АП 1.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - технологиялық жабдықтардың түрлері; - автоматтандырылған өндірістердің түрлері; істеуі - АРЖ, РКЖ қолдануды.	Салалардың технологи Салалық технологиялық жабды Автоматтандырылған роторлық жабдықтар); роторлық - конвейерлік желілі өндірістің автоматтандыры металлургиялық жабдықтар
АП 1.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - жабдықтардың жұмысын жүргізу, тоқтау себептері мен ұзақтықтары; - жөнделетін бөлшектерді дефектілеу; істеуі - материалдардың жөндеуіне арналған қажетті алуға мәлімдемелер құрастыру; - жөндеуден кейін қабылдау актілері және жабдықтау байқаулары құрастыру; - тазалауды және жөнделуші бөлшектердің тазартуын өндіру; - машиналардың бөлшектердің тозығын анықтау.	Техникалық қызмет көрсету және жөндеу Техникалық жабдықтардың жөндеу; машиналарды жөндеу; технология негіздері; Детальдарды жөндеу; процестері. Машиналардың детализация жөндеу. Жабдықтардың технологиялық жарамдылығы. жөндеуден өткізу технологиялық
АП 1.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - ҚР стандарттау заңы туралы “ ” стандарттау негіздері, метрология, сертификация; - нормативтік-техникалық құжаттар жүйесін құрастыру; - Қазақстан республикасының мемлекеттік стандарттау жүйесі. істеуі - нормативті құжаттарды сауатты рәсімдеу.	Стандарттау Стандарттау негізі нормативтік Республикасында стандарттау жүйесі. Дастасқан тәуелсіз мемлекеттердің стандарттау (МТСС) халықаралық (ИСО). сала аралық стандарттау ТППБЖ, машина өнімдерін ұйымдастыру; сертификация.
АП 1.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - хронометраж және нормативті құжаттарды; - жабдықтарды монтаждау және демонтаждауды. істеуі - Бұйымдарды техпроцесс бойынша нормалау; - СББ станоктарын жөндеуді есептеу.	Нормалау және жабдықтау Еңбекті техникалық нормалау бұйымдарын қалпына келтіруді жөндеу және монтаждау жұмыстары
АП 1.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - макро және микроэкономика туралы; - кәсіпкерлік формаларын жіктеуді; - кәсіпорындардағы салықтық жүйе түрлерін; істеуі - өндірістегі әлеуметтік-экономикалық проблемалардың әлемдік еңбек нарығы мен бизнесте қалыптасуын; - басқару мәселелерінде шешім қабылдауға қатысуды; - қаржылық операцияларды, пайданы, еңбектегі технико-экономикалық көрсеткішті есептеуді.	Экономика және машина жасау Машина жасауда экономика кәсіпкерлік түрлері; кәсіпорының өнімділігін ұйымдастыру, материалдардың өндіріс шығындары; маркетинг; қаржылары; салық жүйесі; қызметкерлері; менеджмент құрастыру
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер	

КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік тәжірибе (танымдық, оқу, өндірістік, диплом алдындағы) Біліктілігі: 101402 3 - Техник-механик, Біліктілігі: 1014013 - Техник-технолог	
КП 01	Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі - слесардың міндеттері; - слесарлық аспаптар жіктеуін; - қауіпсіздік техника ережелерін. істеуі - слесар-құрастырушының жұмыс орнын ұйымдастыруды; - слесарлық аспаптарды қолдануды; - кескіш және өлшеуіш аспаптарды пайдалануды.	керек: Слесарлы-механикалық Белгілеу технологиясын және түр шабу және металл кесу; алмал қосылыстарды құрастыру; су жинақталған детальдарды қозғалыстағы детальдарды машиналарды құрастыру және слесардың жұмыс орнын ұйымда
КП 02	Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі - статика және динамика заңдарын істеуі - детальдарды сығылу мен ығысуға есептеу	керек: Техникалық Динамика және статика заңдарын
КП 03	Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі - электр қозғалтқыштардың құрылысын істеуі - электр қозғалтқыштарды іске қосуды	керек: Электротехника және Электр қозғалтқыштардың құрылысын
КП 04	Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі - гидро және пневможүйелердің құрылысын істеуі - гидро және пневможүйелерді іске қосуды	керек: Гидравликалық және Гидро және пневможүйелердің құрылысын
КП 05	Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі - металл кескіш станоктардың жіктеуін; - металл кескіш станоктар құрылымын. істеуі - аспапты қайрауды; - түрлі конфигурациядағы детальдарды өңдеуді; - бұзылған жабдықты жөндеуді; - жұмыс істеу кезінде металл кескіш станоктардағы ақауларды жоюды.	керек: Жұмысшы маман Токарлық топтағы станоктар кескіш аспаптарды қайрау; сыны «втулка», «диск» және «фланец сыртқы және ішкі бұрандаларды, корпустық детальдарды өңдеу ажарлау, фрезерлеу тобындағы күту және жөндеу; паздарды, фрезерлеу; токардың, фрезерлеу орнын ұйымдастыру.
КП 06	Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі - операциялық жүйе түрлерін; - WINDOWS ОЖ бағдарламаларын; істеуі - СББ басқарушы бағдарламалармен жұмыс істеуді; - машиналар мен жабдықтардың компьютерлік диагностикасын жүргізуді.	керек: «Сандық бағдарламалауды Операциялық жүйе; ОЖ ядросы, түрлері; файлдық жүйе; WINDOWS негізгі ұғымдар, функциялар, антивирустық бағдарламалар; тәжірибелік панелі; электронды позициялық т
КП 07	Зертханалық-практикалық сабақтар	Оқу орнының оқу жоспары бойы
	Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:	

КП 08	- ТҚБЖ, КҚБЖ, МССТ талаптарын; - нормативті құжаттар мен анықтамалық материалдардың түрлерін; істеуі керек: - детальдарды дайындаудың технологиялық процестерін жобалауды; - дайындама материалдарын алуды өз бетінше таңдауды; - өңдеуге қажет жабдықтарды паспорт бойынша таңдауды; - жұмыс орындарын дайындауды.	Технологиялық Механикалық өңдеудің технолс дайындамаларды дайындау; кс бекіткіш аспаптарды жобал технологиялық процесті норма құрастыру мен бөлшектеудің жобалау; кешенді жұмыстар.
КП 09	Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - БТБ, БМБ бөлімдері құрылымын; - өндірістік процестер құрылымын; істеуі керек: - тозған детальдарды қалпына келтіруді, тозу деңгейін анықтауды; - жабдықты жөндеу кезінде дефектілеуді жүргізуді; - ЖЕЖ, ТКЖ бойынша қабылдау актілерін толтыруды, жөндеу жүргізу кестесін құрастыруды; - металл кескіш жабдықтарды паспорттауды жүргізуді; - детальдарды дайындау мен қалпына келтірудің технологиялық процестерін құрастыруды.	Диплом алды Өндірістік процестерді жобалау; оқу, рәсімдеу; тораптар мен дета анықтау; кескіш және өлшеу і режимдерін есептеу және станок асыру; дайындаманы алу тәсілін технологиялық аспаптарды жс қарапайым детальдарды ө бағдарламаларын енгізу және ө қалпына келтіру, тозу деңгейі анықтау актілерін ресімдеу; жөнд кестесін құруды; металл өңдеу с қабілетін диагностикалау.
КП 10	Дипломдық жоба	

1.3 1014000 – «Машина жасау технологиясы» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім беруін **жоғары деңгей** біліктілігінің оқу бағдарламасының құрылымы

Оқу мерзімі: 1 жыл 6 ай

Пәндер циклының қысқартылған атауы (коды)	Пәндер мен кәсіптік модульдердің оқу циклы	Еңбек көлемі (сағат)	Кәсіптік модульдердің бө
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	352	
ЖГП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әдеби сөйлеудің негізгі түсініктерін; - функционалды, коммуникативті сөйлеуді; - іс қағаздарының бірыңғай жүйесін; істеуі керек: - анықтамалық, техникалық әдебиеттермен, нормативтік құжаттармен жұмыс істеуді; - Интернеттен алынған ақпараттармен, программалық пакетпен жұмыс істеуді, диалог түрінде пікір алмасуды, мамандығына байланысты терминологиямен жұмыс істеуді.	72	Кәсіби қазақ Мамандыққа байланысты Кәсіби лексикограмматик анықтамалық басылып технологиясының ғылым жетілдірудегі даму тарих өндіріс орталықтары.): диагностикасы, станд автоматтандырылған ж проблемалары, еңбек орысша-қазақша-ағылшы
ЖГП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - мамандыққа байланысты лексикалық-грамматикалық материалды; - грамматиканы; - жазылу емлесін;	64	Кәсіби Мамандық бойынша кәсі лексика, фразеологиялық

	- ауызша және жазбаша сөйлеу дағдыларын; істеуі керек: - кәсіби терминдерді еркін қолдана білуді; - жоғары деңгейде ауызша және жазбаша сауатты болуды.		байланысты терминдер; к аудару (сөздікпен) техник
ЖГП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - тарихи бастамалардың әртүрлі түрлерін; - ежелгі заманнан біздің дәуірге дейінгі адамның дарихи дамуының қалыптасу жолдарын істеуі керек: - қысқаша тарихи әңгіме құрастыруды; - картамен жұмыс істеуді, - тарихи ақпаратты талдауды, - тарихи проблемалық дискуссияда қатысуы	80	Қазақстан Қазақстандағы негізгі құбылыстар. Қазақстан т біздің дәуірге дейінгі периодтық негізгі хронол тарихының периодтылығы
ЖГП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әлеуметтік-биологиялық және, физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; - спорттық жаттығуларды орындауда қауіпсіздік техникасын сақтауды; - баскетбол, волейбол, жүгіру, секіру техникасын, қазақтың ұлттық ойындарының ережелерін; істеуі керек: - баскетбол, волейбол, қазақтың ұлттық ойындарын және спорт түрлерін ойнауды; - гимнастикалық жаттығуларды орындауды;	136	Дене Дене тәрбиесінің маман, және олардың салауатты және спорттық өзін- Кәсіби-қолданбалы дене Дене тәрбиесі мәдениетін және психофизиологиялы
ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер Біліктілігі: 101403 2 - Жөндеуші -слесарь	452	
ЖКП 1.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қызметтік хаттар мен құжат құрастырудың т ә с і л д е р і н ; - құжатты рәсімдеу ережесін; - шығыс және кіріс корреспонденцияларын түрлі программалар арқылы тіркеуді; істеуі керек: - ұйымдастыру-нұсқаулық құжаттарды унификациялық жүйеге келтіру; - құжатпен, құжат айналымын, ағымын ұ й ы м д а с т ы р у д ы ; - тіркеу жүргізуді, есепке алу, сақтауды, құжаттың орындалуын бақылау.	40	Мемлекеттік тілде : Мемлекеттік корреспонд жүргізу; құжаттарды компьютерде іс жүргі ерекшеліктері; еңбек қат номенклатурасы; іс ж технологиясы.
ЖКП 1.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - сызудың негізгі орындалу ережелерін; - ТҚБЖ, КҚБЖ, МССТ инженер – графикалық стандарттарын; істеуі керек: - AutoCAD, КОМПАС 3D, ADEM, ARPMWinMachine Программасында жұмыс істеуді, ТҚБЖ, КҚБЖ, МССТ бойынша сызуды рәсімдеуді	40	С ы з у Мемлекеттік стандарт. К рәсімдеу және орынд Техникалық сызудағы үп детальдарының,аспапта элементтерінің инженер инженер–графикалық п ҚОМПАС 3D, ADE детальдардың жалпы жин

ЖКП 1.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Электр элементтерінің схемасының шартты белгіленуі - өткізгіш аспаптарды құрастыруы, - микроэлектрониканы және интегралды схемалар; - электр жетектерінің құрылысы мен түрлері; істеуі керек: - Өткізгіш аспаптарды қолдану, - схемаларды ажырату, - электр жетектерінің қуатын есептеу, - логикалық элементтердің принципіальды схемасын құрастыру.	88	Электротехника Тұрақты және айн тізбектері.Электр өткізгі Электр желілер. Үш фаза. өлшеу. Микроэлектроник
ЖКП 1.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ҚР мемлекеттік техникалық реттеу талабын; - өлшеу құралдарының жіктелуін; істеуі керек: - өлшеу құралдарымен дұрыс өлшем жүргізуді; - бақылау құралдарында жұмыс істеуді.	68	Шектеуліктер және Машина жасау дәлдігі; о жүйесі; метрология; өлше ауытқушылықтар; қамтамасыздандырудың өлшеуді бақылау ме кедір-бұдырлық сапась мемлекеттік бақылау; ноғ
ЖКП 1.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - гидро және пневможетектердің физикалық негізін ; - гидростатика және гидро динамика заңдарын; істеуі керек: - гидро және пневможетектерді қолдануды; - пневмо және гидро жетектерді жөндеу.	38	Гидравликалық және Жүйелер жұмысының ф статика мен гидро термодинамика; гидравли жинақталған жетектер жұмыстық денелер, майл;
ЖКП 1.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - көтергіш және транспорттық құрылғылардың жіктелуі ; - детальдарды дайындау және дайындамаларды іліп алу ды ; істеуі керек: - жүк ілмектері мен арқандарының беріктігін есептеуді және ақауларын анықтауды; - техника қауіпсіздігін сақтауды;	98	Көтергіш және тра Көтергіш машиналарды транспорттық құрылғыл такелаждық жұмысы; машиналары; тартылати органды тасымалдаушы м
ЖКП 1.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - электр және техника қауіпсіздігі, өрт қауіпсіздігін; істеуі керек: - экология және қоршаған ортаны қорғау туралы іс-шараларын жүргізу.	80	Қоршаған о Еңбек қорғау бойын ұйымдастырушылық мәс қауіпсіздігі, эксплуат экологияны және қоршағ
АП 00	Арнайы пәндер	372	
АП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - типтік детальдардың жіктелуін; істеуі керек: - жабдықтардың жүйесін диагностикалауды;	97	Жабдықтардың тораптар жөндеу Типтік детальдар мен Жабдықтарды жөндеу ж Жабдықтарды диагнос сынақтан өткізу.

АП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жабдықтардың жұмысын жүргізу, тоқтау себептері мен ұзақтықтары; - жөнделетін бөлшектерді дефектілеу; - жүккөтергіш және транспорттық құрылғылардың жіктелуі; - детальдарды дайындау және дайындамаларды іліп алуы; - такелажды жұмыстардың орындауды. істеуі керек: - материалдардың жөндеуіне арналған қажетті алуға мәлімдемелер құрастыру; - жөндеуден кейін қабылдау актілері және жабдықтау байқаулары құрастыру; - тазалауды және жөнделуші бөлшектердің тазартуын өндіру; - машиналардың бөлшектердің тозығын анықтау; - жүк ілмектері мен арқандарының беріктігін есептеуді және ақауларын анықтауды; - техника қауіпсіздігін сақтауды; - жүккөтергіш және транспорттық құралдар конструкциясының жинақтық сызбаларын жасауды; - жөндеу жұмыстарын жүргізуді.	217	Арнайы Техникалық жабдықтарды машиналарды жөндеу; те жөндеу негіздері; Дә технологиялық процес детальдары мен түйіндері Жабдықтардың жөндеу жарамдылығы. Жабдықты өткізу технологиялық Жүккөтергіш машиналар және транспорттық механизмдердің такела: тасымалдау машиналар тартылмайтын органды т Салалық технологиялы м ә л і м е т і . Автоматтандырылған құрылғылары (АРЖ); рот (РКЖ); құю цехі автоматтандырылған жабдықтар
АП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - макро және микроэкономика туралы; - кәсіпкерлік формаларын жіктеуді; істеуі керек: - өндірістегі әлеуметтік-экономикалық проблемалардың әлемдік еңбек нарығы мен бизнесте қалыптасуын; - басқару мәселелерінде шешім қабылдауға қатысуды;	58	Кәсіпорын мен Машина жасау экономика кәсіпкерлік түрлері; кәсіп өнімділігін ұйымдастыр еңбек ақы; өндіріс п бағаларды құру; кәсіпоры ; кәсіпорындағы өндіріс . Кәсіпкерлік – жоспарын
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер	48	
КП 00	Кәсіптік практика	864	

1.4 1014000 – «Машина жасау технологиясы» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудегі жоғары деңгей біліктілігінің оқу бағдарламасының құрылымы

Оқыту мерзімі: 2 жыл 6 ай

Пәндер циклының қысқартылған атауы (коды)	Пәндер мен кәсіптік модульдердің оқу циклы	Кәсіптік модульдердің бөлімдері
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қызметтік хаттар мен құжат құрастырудың тәсілдерін; - құжатты рәсімдеу ережесін;	

ЖКП 01	- шығыс және кіріс корреспонденцияларын түрлі программалар арқылы тіркеуді; істеуі - ұйымдастыру-нұсқаулық құжаттарды унификациялық жүйеге келтіру; - құжатпен, құжат айналымын, ағымын ұйымдастыруды; - тіркеу жүргізуді, есепке алу, сақтауды, құжаттың орындалуын бақылау.	Мемлекеттік тілде іс Мемлекеттік корреспонденция м құжаттарды құрастыру әдістері, тәсілдері; рәсімдеу ерекшелікт рәсімдеу; істер номенклатурасы; технологиясы.
ЖКП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - сызудың негізгі орындалу ережелерін; - ТҚБЖ, КҚБЖ, МССТ инженер –графикалық стандарттарын; істеуі - AutoCAD, КОМПАС 3D, ADEM, APMWinMachine - Программасында жұмыс істеуді, ТҚБЖ, КҚБЖ, МССТ бойынша сызуды рәсімдеуді	С ы з у д ы Мемлекеттік стандарт. КҚБЖ бой және орындау ережесінің негізі. өлшемді көрініс. Машина дета және оның элементтерінің инж инженер–графикалық программа. 3D, ADEM, APMWinMachine дет сызуын көрсету.
ЖКП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - Электр элементтерінің схемасының шартты белгіленуі - өткізгіш аспаптарды құрастыруы, - микроэлектрониканы және интегралды схемалар; - электр жетектерінің құрылысы мен түрлері; істеуі - Өткізгіш аспаптарды қолдану, - схемаларды ажырату, - электр жетектерінің қуатын есептеу, - логикалық элементтердің принципиялды схемасын құрастыру.	Электротехника және Тұрақты және айнымалы тоқ өткізгіштер. Трансформаторлар. Электр жетектері. Электр өлшеу.
ЖКП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - ҚР мемлекеттік техникалық реттеу талабын; - өлшеу құралдарының жіктелуін; істеуі - өлшеу құралдарымен дұрыс өлшем жүргізуді; - бақылау құралдарында жұмыс істеуді.	Шектеуліктер және т Машина жасау дәлдігі; орнығу метрология; өлшеудің түр. ауытқушылықтар; өлшеу бірлігі мемлекеттік жүйесі; өлшеуді бақ кедір-бұдырлық сапасы; өлшеу бақылау; норма бақылау; өнім сағ
ЖКП 05	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - гидро және пневможетектердің физикалық негізін; - гидростатика және гидро динамика заңдарын; істеуі - гидро және пневможетектерді қолдануды; - пневматикалық және гидравликалық жетектерді жөндеу.	Гидравликалық және Жүйелер жұмысының физикалы мен гидродинамика негізд гидравликалық және пневматика. түрлері, құрылысы, жұмыстық жетектер.
ЖКП 06	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - көтергіш және транспорттық құрылғылардың жіктелуі; - детальдарды дайындау және дайындамаларды іліп алуы; істеуі - жүк ілмектері мен арқандарының беріктігін есептеуді және ақауларын анықтауды; - техника қауіпсіздігін сақтауды;	Көтергіш және транс Көтергіш машиналардың қы транспорттық құрылғылары мен жұмысы; үздіксіз тасымалдау ма тартылмайтын органды тасымалд

ЖКП 07	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - электр және техника қауіпсіздігі, өрт қауіпсіздігін; істеуі к е р е к : - экология және қоршаған ортаны қорғау туралы іс-шараларын жүргізу.	Еңбекті қорғау және өнеркә Еңбек қорғау бойынша құқықтық мәселелер; өрт және техника қау жабдықтау; экологияны және қор
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - типтік детальдардың жіктелуін; істеуі к е р е к : - жабдықтардың жүйесін диагностикалауды;	Жабдықтардың тораптары мен ү технологиясы Типтік детальдар мен тораптарды жөндеу және техникалық диагностикалау және оларды сын
АП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - жабдықтардың жұмысын жүргізу, тоқтау себептері мен ұз а қ т ы қ т а р ы ; - жөнделетін бөлшектерді дефектілеу; - жүккөтергіш және транспорттық құрылғылардың ж і к т е л у і ; - детальдарды дайындау және дайындамаларды іліп а л у д ы ; - такелажды жұмыстардың орындауды. істеуі к е р е к : - материалдардың жөндеуіне арналған қажетті алуға мәлімдемелер құрастыру; - жөндеуден кейін қабылдау актілері және жабдықтау байқаулары құрастыру; - тазалауды және жөнделуші бөлшектердің тазартуын ө н д і р у ; - машиналардың бөлшектердің тозығын анықтау; - жүк ілмектері мен арқандарының беріктігін есептеуді және ақауларын анықтауды; - техника қауіпсіздігін сақтауды; - жүккөтергіш және транспорттық құралдар конструкциясының жинақтық сызбаларын жасауды; - жөндеу жұмыстарын жүргізуді.	Арнайы Техникалық жабдықтардың : машиналарды жөндеу; технологи негіздері; Детальдарды жөндеудің . Машиналардың детальдар механизмдерін жөндеу. Жаңа технологиялық жарамдылығы. жөндеуден өткізу технологиялы Жүккөтергіш машиналардың қы транспорттық құрылғылары мен і жұмысы; үздіксіз тасымалдау мағ тартылмайтын органды тасымалд технологиялық жабдықтард Автоматтандырылған роторлық ж); роторлық - конвейерлік желілі өндірістің автоматтандыры металлургиялық жабдықтар
АП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - макро және микроэкономика туралы; - кәсіпкерлік формаларын жіктеуді; істеуі к е р е к : - өндірістегі әлеуметтік-экономикалық проблемалардың әлемдік еңбек нарығы мен бизнесте қалыптасуын; - басқару мәселелерінде шешім қабылдауға қатысуды;	Кәсіпорын мен с Машина жасау экономикасының түрлері; кәсіпорындардың түр ұйымдастыру, материалдық қо шығындары; маркетинг; баға қаржылары; салық жүйесі; қызметкерлері; менеджмент. құрастыру
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер	
КП 00	Кәсіптік практика	

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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 184-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 бағдары: 110000 - "Көлік (салалары бойынша)"

Мамандығы: 1107000- «Көтергіш көлік, құрылыс жол машиналары мен жабдықтарды техникалық пайдалану» (салалар бойынша)

Біліктілігі: 110701 2- Жол машиналары мен механизмдерді реттеуші

110702 2- Теміржол құрылыс машиналарының машинисі

110703 2- Жол машиналарының машинисі

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	Оқу пәндерінің атауы	Семестрлар бойынша бөлу		Бақылау жұмыс саны	Сағаттар саны			
					Барлығы	Оның ішінде		
		Емтихандар	Сынақ			Теориялық сабақтар	Зерт. практ сабақтар	Курс. Жобалау
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 астрономия негіздерімен	4		4	154	116	38	
ЖБП 04	Информатика			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	2 6 сборы	
ЖБП 12	Дене тәрбиесі				276		276	
ЖБП 13	Дүниежүзі тарихы			2	56	56		
ЖБП 14	Қоғамтану			2	56	56		
	Барлығы:	4		36	1668	920	748	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер							
ЖКП 01	Сызу			1	60		60	

ЖКП 02	Электротехника электроника негіздерімен	4		2	58	48	10	
ЖКП 03	Еңбекті қорғау			1	34	30	4	
ЖКП 04	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу			1	36	28	8	
ЖКП 05	Стандарттау және метрология негіздері			1	18	18		
ЖКП 06	Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар			1	20	20		
ЖКП 07	Материалтану			1	40	34	6	
ЖКП 08	Машина бөлшектері			2	56	40	16	
ЖКП 09	Техникалық механика негіздері			1	36	26	10	
ЖКП 10	Қуаттандыру қондырғылары			2	40	28	12	
ЖКП 11	Темір жолының жалпы курсы			1	18	18		
ЖКП 12	Салалық экономика негіздері			2	40	28	12	
ЖКП 13	Құқық негіздері				36	36		
	Барлығы:	1	-	16	492	354	138	

Біліктілігі: 110701 2- Жол машиналары мен механизмдерін реттеуші

АП 00 Арнайы пәндер

АП 01	Жол машиналары мен механизмдердің құрылымы	2	96	76	20
АП 02	Жол машиналары мен механизмдерді жөндеу технологиясы	2	96	68	28
АП 03	Жол және құрылыс машиналары мен механизмдердің электрогидро жабдықтары мен автоматты құрылғылары	2	72	54	18
АП 04	Теміржолдарын техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	2	48	38	10
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер	2	38	38	
	Барлығы	10	350	274	76

Біліктілігі: 110702 2- Теміржол құрылыс машиналарының машинисі, 110703 2- Жол машиналарының машинисі

АП 00	Арнайы пәндер								
АП 01	Жол машиналары мен механизмдерінің құрылымы			2	72	52	20		
АП 02	Жол және құрылыс машиналары мен механизмдерді пайдалану, техникалық қызмет көрсету			2	96	68	28		
АП 03	Жол және құрылыс машиналары мен механизмдердің электрогидро жабдықтары мен автоматты құрылғылары			2	48	38	10		
АП 04	Теміржолын техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі			2	48	40	8		
АП 05	Теміржолдарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету			2	48	38	10		

БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер		2	38	38				
	Барлығы			350	274	76			
ӨО 00	Өндірістік оқыту			1728		1728	6	6	
Е 00	Емтихандар			82					
АА 00	Аралық аттестация			46					
ҚА 00	Қорытынды аттестация	6		31					
КДДБ 00	Кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру			5					
	Міндетті оқудың қорытындысы:			4320					
К	Консультациялар (оқытудың барлық кезеңіне әр оқу тобына)			240					
Ф	Факультативтік пәндер			200					
	барлығы:			440					
	ҚОРЫТЫНДЫ:		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; 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

№ 268 бұйрығына 185-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 бағдары: 110000 - "Көлік (салалары бойынша)"

Мамандығы: 1107000- «Көтергіш көлік, құрылыс жол машиналары мен жабдықтарын техникалық пайдалану» (салалар бойынша)

Біліктілігі: 110701 2- Жол машиналары мен механизмдерін реттеуші

110702 2- Теміржол құрылыс машиналарының машинисі

110703 2- Жол машиналарының машинисі

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

Оқытудың нормативтік мерзімі: 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

	Семестр бойынша бөлінуі	Сағаттар саны
		Оның ішін,

индекс	Оқу пәндерінің атаулары	Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмыстарының саны	Барлығы	Теориялық сабақтар
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі			2	72	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі			2	66	
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	2		1	78	78
ЖГП 04	Дене тәрбиесі				60	
	Барлығы	1	-	5	276	78
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер					
ЖКП 01	Сызу			1	18	
ЖКП 02	Электротехника электроника негіздерімен	2		1	36	30
ЖКП 03	Еңбек қорғау	2		1	36	30
ЖКП 04	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу			1	18	14
ЖКП 05	Стандарттау және метрология негіздері			1	18	18
ЖКП 06	Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар			1	18	14
ЖКП 07	Материалтану			1	18	14
ЖКП 08	Машина бөлшектері			1	18	14
ЖКП 09	Техникалық механика негіздері	2		1	18	14
ЖКП 10	Қуаттандыру құрылғылары			1	18	18
ЖКП 11	Темір жолдың жалпы курсы			1	18	14
ЖКП 12	Сала бойынша экономика негіздері			1	18	18
ЖКП 13	Құқық негіздері			1	12	12
	Барлығы				13	264
	Біліктілігі: 110701 2- Жол машиналары мен механизмдерді реттеуші					
АП 00	Арнайы пәндер					
АП 01	Жол машиналары мен механизмдердің құрылымы				1	54
АП 02	Жол машиналары мен механизмдерді жөндеу технологиясы			2	2	78
АП 03	Жол және құрылыс машиналары мен механизмдердің электрогидро жабдықтары мен автоматты құрылғылары			2	2	84
АП 04	Теміржолдарын техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі				1	24
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтатйтын пәндер				1	48
	Барлығы			2	7	288

Біліктілігі: 110702 2- Теміржол құрылыс машиналарының машинисі
110703 2- Жол машиналарының машинисі

АП 00	Арнайы пәндер			
АП 01	Жол машиналары мен механизмдерінің құрылымы	2	54	42
АП 02	Жол және құрылыс машиналары мен механизмдерін пайдалану, техникалық қызмет көрсету	2	66	56
АП 03	Жол және құрылыс машиналары мен механизмдердің электрогидрожабдықтары мен автоматты құрылғылары	2	72	58
АП 04	Теміржолдарын техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	1	24	24
АП 05	Теміржолдарын жөндеу және техникалық пайдалану	2	24	24
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер	1	48	48
	Барлығы	10	288	252
	Қорытынды:		828	540
КП 00	Кәсіптік практика		576	
Е 00	Емтихандар		36	
АА 00	Аралық аттестаттау		36	
	Міндетті оқудың қорытындысы		1440	
Ф	Факультативтік сабақтар		60	
К	Консультациялар		60	
	Барлығы		120	
	Қорытынды:		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; 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

№ 268 бұйрығына 186-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 бағдары: 1100000 – Көлік (салалары бойынша)

Мамандығы: 1107000 «Көтергіш көлік, жол, құрылыс машиналары мен жабдықтарын техникалық пайдалану» (салалар бойынша)

Біліктілігі: 110704 3 – Техник-механик

О қ ы т у т ү р і : к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 6 ай

негізгі орта білім базасында

[illegible]

ӘӘП 02	Философия негіздері				1	38	38		
ӘӘП 03	Экономика негіздері				1	30	20	10	
ӘӘП 04	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері				1	38	38		
ӘӘП 05	Құқық және көлік заңнамасының негіздері				1	32	32		
	БАРЛЫҒЫ:	0		0	5	176	166	10	0
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер								
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	4			2	93		93	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі				2	77		77	
ЖГП 03	Дене тәрбиесі					198		198	
	БАРЛЫҒЫ:	1		0	4	368	0	368	0
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер								
ЖКП 01	Сызу				2	109	0	109	
ЖКП 02	Электротехника және электроника негіздері	4			2	124	84	40	
ЖКП 03	Еңбек қорғау	6			1	60	50	10	
ЖКП 04	Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар				1	60	0	60	
ЖКП 05	Стандарттау, метрология өндіріс сапасын басқару негіздері					32	28	4	
ЖКП 06	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу				1	45		45	
ЖКП 07	Материалтану				1	60	30	30	
ЖКП 08	Машина бөлшектері	5	5		2	120	80	10	30
ЖКП 09	Техникалық механика негіздері				1	92	62	30	
ЖКП 10	Қуаттандыру қондырғылары	6			2	150	130	20	
ЖКП 11	Теміржолды жөндеу, техникалық қызмет көрсету және құрылымы	5			2	150	90	60	
ЖКП 12	Теміржолының жалпы курсы				1	38	38		
	БАРЛЫҒЫ:	5	1	0	16	1040	592	418	30

[illegible]

КДДБ 00	Кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру				8			
	Міндетті оқудың қорытындысы:				5040			
Ф	Факультативтік сабақтар				360			
К	Консультациялар				400			
	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 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 ә н е ғылым министрінің

2013 жылғы 10 шілдедегі

№ 268 бұйрығына 187-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 бағдары: 1100000 – Көлік техникасы

Мамандығы: 1107000 «Көтергіш көлік, жол, құрылыс машиналары мен жабдықтарын техникалық пайдалану» (салалар бойынша)

Біліктілігі: 110704 3 – Техник-механик

О қ ы т у

т ү р і :

к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 6 ай

жалпы орта білім беру базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндерінің атаулары	Семестр бойынша бөлу			Бақылау жұмыстарының саны	Сағат саны		
						Барлығы	Оның ішінде	
		Емтихандар	Курстық жобалар	Сынақтар			Теориялық сабақтар	З т с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ӘЭП 00	Әлеуметтік–экономикалық пәндер							

ӘЭП 01	Мәдениеттану				1	34	34	
ӘЭП 02	Философия негіздері				1	32	32	
ӘЭП 03	Экономика негіздері				1	45	35	1
ӘЭП 04	Саясаттану және әлеуметтану негіздері				1	34	34	
ӘЭП 05	Құқық және көлік заңнамасының негіздері				1	32	32	
	БАРЛЫҒЫ:	0		0	5	177	167	1
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер							
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	2			2	82		8
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі				2	66		6
ЖГП 03	Қазақстан тарихы				2	82	82	
ЖГП 04	Дене тәрбиесі				5	206		2
	БАРЛЫҒЫ:	1		0	11	436	82	3
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер							
ЖКП 01	Сызу				2	132	0	1
ЖКП 02	Электротехника және электроника негіздері	2			2	132	102	3
ЖКП 03	Еңбек қорғау	4			1	60	40	2
ЖКП 04	Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар				1	60	0	6
ЖКП 05	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері				1	48	40	8
ЖКП 06	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу				1	48		4
ЖКП 07	Материалтану				1	64	44	2
ЖКП 08	Машина бөлшектері	3	3		2	145	95	2
ЖКП 09	Техникалық механика негіздері	3			2	128	104	2
ЖКП 10	Қуаттандыру қондырғылары	4			2	165	123	4
ЖКП 11	Теміржолды жөндеу, техникалық қызмет көрсету және құрылымы	3			2	111	91	2
ЖКП 12	Темір жолының жалпы курсы				1	32	32	
	БАРЛЫҒЫ:	7	1	0	18	1125	671	4
АП 00	Арнайы пәндер							
АП 01	Жол машиналары мен механизмдерінің құрылымы	3,4			3	184	144	4
АП 02	Жол машиналары мен механизмдерін пайдалану және жөндеу	4:6	6		2	206	136	4
АП 03	Жол және құрылыс машиналары мен	6			2	161	143	1

	механизмдердің электрогидро жабдықтары мен автоматты құрылғылары							
АП 04	Теміржолдарын техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі				2	88	72	1
АП 05	Экономика және темір жол көлігін басқару		6		1	101	51	3
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер				1	42	42	
	БАРЛЫҒЫ:	6	2		11	782	588	1
	Жалпы барлығы:	19	3		35	2520	1508	9
ӨО 00	Колледж шеберханасындағы өндірістік оқыту							
ӨО 01	Слесарлық практика					72		
ӨО 02	Электрмен дәнекерлеу практикасы					72		
ӨО 03	Металдарды кесу арқылы өңдеу					108		
ӨО 04	Слесарлық-монтаждау практикасы					72		
ӨО 05	Кешендік-слесарлық практика					108		
ӨП 00	Жұмысшы мамандығын алу практикасы					72		
ӨП 01	Технологиялық практика					288		
ӨП 02	Диплом алдындағы практика					72		
ӨП 03	Дипломдық жобалау					252		
	БАРЛЫҒЫ:					1116		
Е 00	Емтихандар					144		
АА 00	Аралық аттестаттау					72		
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау					67		
КДДБ 00	Кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру					5		
	Міндетті оқудың қорытындысы:					1380		
Ф	Факультативтік сабақтар					260		
К	Консультациялар					280		
	ҚОРЫТЫНДЫ:					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 і ң

2 0 1 3 ж ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 188-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім деңгейі бойынша білім беру оқу бағдарламасының құрылымы

1.1 - 1107000 – «Көтергіш көлік, құрылыс жол машиналары мен жабдықтарын техникалық пайдалану» (салалар бойынша) мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің жоғары деңгейдегі оқыту бағдарламасының құрылымы

О қ ы т у м е р з і м і : 2 ж ы л 1 0 а й

Базасы: негізгі орта білім

Қысқартылған пәндер циклының атауы (коды)	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөл
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы б і л у і қ а ж е т : - машина құру сызбасының негіздерін; - сызбалар мен кестелерді құрудың негізгі ережелерін; - құрылымдық құжаттамаларды жасау мен дайындаудың ережелерін ; - кестелік бейнелердің кестелік көрініс тәсілдерін; - құрылымдық, технологиялық (ЕҚСЖ, ЕСТД) және басқа да нормативті құжаттамалардың бірінғай жүйелерінің негізгі е р е ж е л е р і н . о р ы н д а й а л у ы қ а ж е т : - МЖМБСға сәйкес мамандық бойынша құрылыс кестелер мен электрлі кестелерді сызу; - ЕҚСЖ және ЕСТД сәйкес құрылымдық, технологиялық және басқа да техникалық құжаттамаларды жасау	С ы з у Сызбалардың кестелік ж сызбалардағы жазбалар геометриялық құрылыс, бс түзу желі, геометриялі аксонометриялық жобалағ кешендік сызбасы, масшп бейнелеу: түрлері, кескін, жасау сызбасы, құрылым жазбалар; машина жасау с сызбалары; алмалы-салма сызбаларын бөлшектеу сызбасының элементтер Мамандық бойынша кесте және екінші мәрте коммут ішіндегі КИП), халықара. электрлі жабдығының б талаптары.

ЖКП 02

Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы
білуі қажет:

- электрлік өріс сипаттамасы, оның физикалық мағынасын;
- конденсаторларды қосуды, айнымалы және тұрақты тоқтар тізбектерінің заңдарын;
- трансформатор, түзегіш, күшейткіш, қозғауыштардың құрылымын және жұмыс істеу ұстанымын.

орындай алуы қажет:

- анықтамалық әдебиетті қолдануды;
- өткізгіштің кедергісін, орауыштың индукциясын, үш фазалы тізбектің кернеуін есептеуді;
- векторлық диаграммаларды құрастыруды;
- транзисторлар, қозғауыштар мен басқа да құралдардың жұмыс сипаттамаларын алуды.

Электротехника және
Электрлік
Электромагнетизм.
Тұрақты және айнымалы т
Трансформаторлар.
Электрлік
Электровакуумды, газ
өткізгіштер және фотоэле

ЖКП 03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: еңбек үрдісінде адамның жұмысқа қабілеттілігі мен денсаулығын сақтау және қауіпсіздігін қамтамасыз етудің заңды, әлеуметтік-экономикалық, ұйымдастырушылық, техникалық, гигиеналық және емдік-алдын алу іс-шаралары мен құралдарының жүйесін; - еңбектің ұйымдастырылуының регламентін, еңбекті қорғау бойынша нұсқаулықты өткізудің тәртібі мен түрін ажырататын құқықтық құжаттамалардың негізгі ережелерін; - темір жол көлігіндегі қауіпті және зиянды өндірістік факторлар; жарақаттану мен кәсіптік сырқаттың жіктелуі; сәтсіз жағдайлардың арнайы және қызметтік тергеуді өткізудің тәртібін; - тиеу-түсіру жұмыстарын өндіру барысы мен биіктікте жұмыс жасау барысындағы қауіпсіздік шаралары; - темір жолдары мен жолдарда жақын жерлердегі жұмыс пен орналасуы барысындағы қауіпсіздік техникасының ережесін; - темір жол көлігіндегі объектілерге қойылатын өртке қарсы талаптар; оларды сөндірудің әдістері, өртті сөндіру құралдарын қолданудың тәртібі мен құрылғысы, өрт пайда болған жағдайдағы әрекеттің тәртібін; - электрлі қауіпсіздік, электр қондырғыларының қызметі, электр қондырғыларындағы жұмыс барысындағы қауіптілік, 1000В дейін және одан жоғары кернеулікпен электр қондырғыларындағы жұмыстарға жіберудің ережесі, электр қауіпсіздігі бойынша 3 білікті топтың көлеміндегі электр қондырғыларын пайдаланудың ережесін. орындай алуы қажет: - еңбекті қорғау бойынша жұмысты ұйымдастыру және жоспарлау; - нормативті құжаттамалармен қолдану; - берілген учаскедегі қауіпті және зиянды факторларды анықтау; - станокта жұмыс жасау мен теміржол жолдарындағы жұмыс барысындағы қауіпсіздік техникасының ережесін қолдану; - өртті сөндіру құралдарын қолдану; - электр тоғынан зақымдалғанға алғашқы көмек көрсету.	Еңбекті Заңды, әлеуметт ұйымдастырушылық, техн емдік алдын алудың іс-і еңбек үрдісі барысын қабілеттілігін мен ден қауіпсіздікті қамтамасыз көлігіндегі қауіпсіздік те электрмен жабдықтау шар қауіпсіздігі мен электр қау токпен зақымдалудың түр жүру бөліктеріне жақында бойынша электр қондырғы токпен зақымдалудан ада мен техникалық тәсілдері іс-шаралары; жарақаттану факторлардың адамға әсер сәйкестендірудің негіздеі еңбек шартының ерекшелі сырқаттар; техникалық құ үрдістердің қауіпсіздігін құралдары; төтенше жа жүйелер мен экономика көрсетуінің тұрақтылығы стихиялық ауыртпалықты әрекеттің құқықтық, нор ұйымдастырушылық нег саласында еңбектің қауіп етудің ерекшеліктері (тар мен түйіскен желіде жұмы ҚТЕ). ЭТЖ объектілерінд өндірістік санитария
ЖКП 04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - курстың пәні, міндеттері мен мақсатын; - ұйымдастырушылық техника құрылғыларының жалпы сипаттамасы, белгісі, және оларды кәсіпорындардағы ұйымдастырушылық және басқару үрдістеріне енгізуді; - іс қағаздары мен корреспонденция туралы түсінік; - құжаттардың қызметі мен оны құрудың тәсілдерін; - құжаттарды жасаудың ережелері, құрамды бөліктері, белгісі, жіктелуі мен белгісін; - түсінік, жіктелу, сипаттама, ұйымдастырушылық-тарату құжаттамаларын жасаудың ерекшеліктері (ОРД); - құжаттардың басқа да түрлерін; - басқаруды құжаттамалық қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесін (БҚҚМЖ); - мәні, міндегі, келешегі, құрамды бөліктері, іс қағаздарын компьютерлеудің негізгі принциптерін; орындай алуы қажет:	Мемлекеттік тілде і Пән, курстың мақсаты кәсіпорындар мен ұйым ұйымдастыру мен жүйе тарату, нормативті-құқық және анықтамалық құжа негізгі әдістемесі. Іс қағ Мұрағатқа жұмыстарды Ұйымдастырушылық техн сипаттамасы, оларды кәсіг ұйымдастырушылық Коореспонденция туралы мен құрылу тәсілдері; құж жіктелуі, белгісі, ұйымдастырушылық-тарғ бірыңғайлау жүйесі (ҰТІ түрлері; басқарудың құжа

	- ұйымдастырушылық-тарату құжаттамаларының (ҰТҚ) жүйесін біріңғайлау; - құжат айналымы, құжат ағымы мен құжаттармен жұмыс жасауды ұйымдастыру; - құжаттардың орындалуын бақылау және сақтау, тіркеу, есепті жүргізу; - ПЭВМда құжаттарды жасау.	мемлекеттік ж Құжаттармен жұмысты айналымы, құжат ағы құжаттардың орындалуы және есепке алу; іс қағаз ПЭВМда құжаттарды жасау.
ЖКП 05	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - құқықтық базаның әдістері, құралдары, субъектілері мен объектілері, міндеттері мен мақсаттарын; - өлшеу теориясының негіздері; - халықаралық және аймақтық стандарттардың құрылысын; - ҚР МЖМБС сертификаттау жүйесін; орындай алуы қажет: - мемлекеттік және мемлекетаралық жүйелерді қолдану; - халықтық, аймақтық, халықаралық стандарттауды анықтау; - тамақ өнімін сертификаттау мен дайын өнімі мен қоғамдық тамақтандыру қызметінің тәртібін өткізу.	Стандарттау және ҚР стандартының Мемл стандарттау, метрология, с заңды актілер; стандартта мемлекетаралық (СНГ) ; өлшем бірлігі туралы қамтамасыз етудің мемле с а п а с ы ; Темір жол көлігі стандарттаудың негізі; өлшемдердің эталоны; сер негіздері; терминдер м Сертификаттау туралы» За
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - қызметкерлер компьютерін аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етуді, құрылғылардың белгісі мен сипаттамасын, техникамен жұмыс жасау барысындағы қауіпсіздік техникасы, бағдарламалардың жұмыс негізі мен жіктелуі, белгісі, қызметкерлер компьютерінің жұмыс негізін; - негізгі құрылғылар, олардың белгісі мен сипаттамасын;	

- ОС Windows шұғыл жүйесінің белгісі, ОС негізгі қызметтері, ОСта жұмыс жасау үшін негізгі командалар, файл жүйесінің құрылымдық ұйымын;

- MS Office бағдарламаларын қолдану және белгісі, мәтіндік, кестелік, кетелік мәліметтермен жұмыс жасау үшін негізгі командалар, диаграммалар және формулалар, бейнелеуді бабына келтірудің негізгі командаларын;

- бағдарламаларды, файл жүйесін ұйымдастырудың белгісін;

- алгоритмдердің қасиеті, түрі мен үлгілері. Блоктардың белгісін;

- құрал-жабдық бағдарламаларының белгісі, бағдарламаларды жасау әдістерін, бағдарламалардың құрылысы, мәліметтердің түрі, операторларды;

- графиканың түрлері. Кестелік редактор терезесінің элементтері. Кестелік объектілердің жұмысының негізгі командаларын жасау:

- құжаттар мен есептеулер мен автоматты есептеулерді жасау үшін қызметкерлер компьютерін қолдану; бағдарламаларды жасау; сызбаларды құру; мәліметтер банкімен жұмыс жасау; локальды және ғаламдық желілерде жұмыс жасауды орындай алуы қажет:

- ОСта жұмыс жасау үшін негізгі командалар мен түзетуді орындау;

- ПК құрылғыларына қызмет көрсетуші бағдарламаны жіберу, қолданбалы бағдарламалармен жұмыс жасау, файлдар мен каталогты құру;

- желіде жұмыс жасау, желіге қосылу үшін түзетуді орындау, электронды поштамен жұмыс жасау және ақпараттарды іздеуді орындау;

- алгоритмді құру, блок-кестені құру;

- қарапайым формулалардың есебін бағдарлау;

- аса танымал кестелік редакторлардың (CorelDRAW, Visio, AutoCAD, Compas және т.б.) қарапайым және құрамды кестелік объектілерін құру.

Кәсіби қызметтегі ақ

- Курстың пәні мен м тасымалдау мен сақтау Ақпараттық технологиял технологиясының тұжы техникасының құралдары ПЭВМ құрылысы. Мәтінд дауысты берілгендерм бағдарламалары. Желілік ақпараттарды іздеу. Мат бағдарламалау негіздері.

ЖКП 07	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - металдардың қасиеттерін; - өңдеулер тәсілдерін, аспаптар, құралдарды; - металдардың тоттануын; - электрораушы материалдар, пластмассалар мен полимерлер, ағаштан жасалған материалдардың жіктелуін, олардың қасиеттерін, қолдануын; - минерал майлар мен май материалдарының түрлері, олардың қасиеттері, техникалық сипаттамалары, қолдану аясын; орындай алуы қажет: - металдардың қаттылығын және жабысу деңгейін анықтауды; - теміркөміртегі құрышытарының диаграммаларын қолдануды; - өнімдерді жасауға және жөндеуге қажетті материалдарды таңдай білуді; - өңдеудің тиімді әдістерін таңдай білуді.	Материалтану Материалтану Теміркөміртегі және Түсті металл Металдарды ө Металдың Электрорамдық матери жартылай өткізгіш, магнит өнімдері. Полимерлер. Ағаш және ағаш пласт Пластикалық майлар. Қоры
ЖКП 08	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - көлік бөлшектерінің тозуының себептері мен олардың төзімділігінің шегіне әсер етуші факторларды; - айналып келіп отыратын тасымалдардың түрлерін; - бөлшектер мен механизмдердің бірігу тәсілдері мен түрлерін; орындай алуы қажет: - көлік бөлшектерінің ақауларын анықтауды; - тозған бөлшектерді жоюды жүзеге асыруды; - көлік бөлшектері мен механизмдерін біріктіруді жүзеге асыру.	Машина Төзімділіктің шегіне әсер тасымалдар туралы мәлім бұрандалы, червякты, қ реттеушілер: құрылымдық . Біліктер мен өзекте муфтылардың ішпектері. ирек ойықты, дәнекер тартылыспен, саңылаул отырғызу туралы түсінікте
ЖКП 09	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - статика, кинематика және динамика заңдарын; - өзгертулердің әртүрлі түрлерінің барысында құрылымдар элементтерін қаттылық пен беріктікке есептеудің әдістерін; - құрылымдар элементтеріне статикалық және динамикалық жүктемесі анықтамасының әдістемесін; - машиналар мен механизмдердің кинематикалық және динамикалық сипаттарын анықтаудың әдістемесін; - барлық оқылатын өлшемдердің өлшем бірлігін; - ұлттық аймақтық кешенді ескерумен жалпы белгідегі жинақтау бірлігі мен бөлшектерді жобалаудың ерекшеліктерін. орындай алуы қажет: - дененің механикалық жағдайын талдау барысында техникалық механиканың технологиясын қолдануды; - оларға сәйкес денелер жүйесінен қарастырылатын дене мен күшті анықтау; - құрылым элементтерінде жүктеу мен күшейтілген жағдайды анықтау; - қаттылық пен беріктікке құрылымның күрделі емес есептеулерін өткізу; түйіндер мен бөлшектерді жобалаудың рационалды принциптері мен экономикалық пайдаларын қолдану; - анықтамалық және нормативті құжаттамаларды қолдану.	Техникалық ме: Техникалық механика негі аксиомасы; күштердің тег кинематика: кинематик Нүкте мен қатты дененің динамиканың аксиомасы қозғалысы; инерция күш қуаттылық; материалдар және пластикалық өзгер күштер; кима әдісі; созу ж есептері, беріктік және шаршау; айналу; иіл машиналардың бөлшекте механизмдер мен машина
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет:	

ЖКП 10	- іштен жану қозғалтқышының ілімі мен негізгі түсініктерді; - карбюраторлық және дизельдік қозғалтқыштар жүйесі мен басқа механизмдердің құрылымы мен жұмысын; - автомобильдер мен тракторлардың жүргізу бөлігі мен трансмиссия түйіндерінің жұмысы мен құрылымын; о р ы н д а й а л у ы қ а ж е т : - ілімдегі негізгі түсініктерге анықтамаларды беруді; - дизельді және карбюраторлық қозғалтқыштар жүйесі мен басқа механизмдердің құрылымы мен жұмысын түсіндіруді;	Қуаттандыру Іштен жану қозғалтқыш Дизельді Карбюраторлы Автомобильдер мен тракторлар
ЖКП 11	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы біл у і қ а ж е т : - теміржолдың негізгі элементтері; - локомотивтердің құрылымдық кестелері, вагондар түрлерін; - бөлек пунктердің түрлері, стансаның жіктелуін; - дабылдардың белгісі және негізгі дабылдық түстердің мәнін; - құрылғылардың құрылымдық кестесі мен әрекет ету негізін, стрелкалар мен дабылдардың электрлі орталықтандыру, темір жол көлігіндегі байланыстың негізгі түрлерін; - этж электрмен жабдықтаудың шаруашылығын; - пойыздар қозғалысы кестесінің түсінігі, бір және қос жолды учаскелердегі қозғалыстың тәртібі, пойыз диспетчерінің рөлін. о р ы н д а й а л у ы қ а ж е т : - локомотивтердің белгісі мен сериясын, үлгісі мен түрін ажырату, локомотивтердің біліктік формуласын атау, вагондардағы жазбалар мен белгіні талдау; - жолдың бір және қос жолды учаскелерінде станса шекарасын анықтау, жол және стрелкалы ауыстыратын нөмірі; - стансалы автоматика мен пойыздар қозғалысын аралық реттеудің жүйесін анықтау; - пойыздар қозғалысының кестесін оқу, тәулігіне пойыздар қозғалысының қарқындылығын есептеу.	Темір жолының Темір жол көлігі мен олар жалпы мәліметтер; жол желі жылжымалы құрам: моторлы-вагон жылжымалы электровоздар, электрлі автоматика мен теледабылдардың жіктелуі, а ДОБ құрылғысы; жүк және пойыздар ұйымдастыру, пойыздар стансалар, бөлек пункттер. Этаж электрмен жабдықтау энергетикалық шаруашылық құрылыстары: тартуға арналған түйіскен желі.
ЖКП 12	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы біл у і қ а ж е т : - экономикалық қарым-қатынас түрлері мен экономикалық заңдарды; - Қазақстан Республикасындағы экономикалық жүйенің реформасын; - ақшаның мәні мен қызметін, қаржылық құралдарды, инфляцияны; - еңбек ақы құрылымын; - қазіргі әлемдік экономиканы, экономиканың жаһандау тенденцияларын; - халықаралық сауда және валюталық қатынастырды. о р ы н д а й а л у ы қ а ж е т : - мекеме (ұйым) және салада материалдық-техникалық, еңбек және қаржылық ресурстарын тиімді пайдалануды;	Салалық экономика Экономика жүйелері Макроэкономика. Дүниежүзілік экономика Қоғамдық өндіріс жүйесі экономикалық ерекшеліктер өндірістік-қаржылық қызмет жасау және талдау.
ЖКП 13	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы біл у і қ а ж е т : - Қазақстан Республикасының Конституциясын; - азаматтық және көлік заңнамасын; - азаматтық құқықтық қатынастарды; - әкімшілік жауапкершілік заңнамасын, жауапкершілік түрлерін; - әкімшілік жаза түрлерін; о р ы н д а й а л у ы қ а ж е т :	Құқық «Темір жол көлігі Қазақстан Республикасының Конституциясы» Ж а р ғ ы с ы . Темір жол көлігі жұмыс Ж а р ғ ы . Конституциялық құқық

	- жауапкершілік түрлерін анықтауды; - маманның кәсіптік қызметін реттейтін құқықтық құжаттарды пайдалануды; - мекеме мен ұйымдардың ұйымдастырушылық-құқықтық үлгілерін қолдануды; - еңбек және алқалық заңнаманы пайдалануды.	Атқарушы үкімет орган тұлғалар, құқықтық қабі Еңбек Еңбек және ұжымдық келі тәртібі. Жұмыс және дема
АП 00	Арнайы пәндер	
	Б і л і к т і л і г і : 110701 2 –Жол машиналары мен механизмдерін реттеуші	
АП 01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - көліктер мен механизмдерді пайдаланудың негізгі ережелерін; - бөлшектердің тозу түрлері мен оларды азайту тәсілдерін; - агрегаттар мен тораптар, жол көліктері мен механизмдеріне техникалық қызмет жасаудың негізгі ережелерін, қауіпсіздік техникасын; - көліктерді жөндеуді ұйымдастырудың негізгі ережелерін; - бөлшектерді орнына келтіру әдістерін; - жөндеу ұйымдарының құрылымы мен түрлерін. орындай алуы қажет: - көліктің техникалық жағдайын анықтау, есептеу-санау құжаттарын жүргізуді; - бөлшектерді орнына келтірудің тиімді әдістерін таңдауды; - жол көліктері жүйесі мен механизмдерді жөндеу және қалпына келтіруді; - тозуларды анықтау, қажетті майларды таңдауды;	Жол машиналары мен Көліктер мен механизмде ережелері. Көлік бөлшек Көліктердің жоспарлы-е Жол көліктерін ж Бөлшектерді орнына келті қозғалтқыштың б Жол көліктеріне техника пайдалану. Бөлшектер мен Жол көліктерін жөндеу.
АП 02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - көліктер мен механизмдерді пайдалану бойынша негізгі ережелерін; - бөлшектердің тозуының түрлері және оны азайтудың тәсілдерін; - агрегаттар мен түйіндерді, жол көліктері мен механизмдерін, қауіпсіздік техникасына техникалық қызмет көрсету бойынша негізгі ережелерін; - көліктерді жөндеуді ұйымдастыру бойынша негізгі ережелерін; - бөлшектерді қалпына келтірудің әдістерін; - жөндеу кәсіпорындарының құрылысы мен түрлерін; орындай алуы қажет: - көліктердің техникалық жағдайын анықтау, есептеу- есеп беру құжаттамасын жүргізу; - бөлшектерді қалпына келтірудің рационалды әдісін таңдау; практикалық тәжірибені игеруі қажет: - механизмдерді және жол көліктерінің жүйелерін жөндеу және түзету бойынша; - тозуды анықтау бойынша, қажетті майлар мен майлауларды таңдау бойынша.	Жол машиналары мен технологиясы: Көліктер мен механизмд негізгі Көлік бөлшек Машина жөндеудің жоспа Жол көліктерін ж Бөлшектерді қайта қал Бөлшектер мен түйін Ішкі жанудың қозға Жол көліктерін жөндеу.
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - жетектер жіктеуішін, олардың ерекшеліктері мен кемшіліктерін. - құралдар, басқару аппараттарының құрылысын, іс-әрекет ұстанымын. - электростанция мен дизельді-электрлік агрегаттардың жұмыс ұстанымын;	Жол және құрылыс машин электрогидрожабдықтары құрылғылары Электрогидро жабдықтар Басқару аппараты мен

АП 03	- жүкті тиеу-түсіру және жол көліктері, электрлік, гидравликалық және пневматикалық аппараттардың құрылымы, жұмыс істеу ұстанымы және өзара қатынасын. орындай алуы қажет: - жетектің түрін таңдауды; - көліктердің электрлік, гидравликалық және пневматикалық сызбаларын оқуды; - жылжымалы электростанцияны қалыпқа келтіруді; - мүмкін болатын ақауларды табу және оларды жоюды.	Бензоэлектрлік Дизель-электрлік агрегат электрожабдығы Жүк т көліктің элек Жол және құрылыс көл жабдығы Жол көліктерінің п Жол көліктерінің автомат
АП 04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - темір жол құрылысы мен құрылымының негізгі өлшемдері мен қалыпты жағдайда ұстау нормаларын; - пойыздар қозғалысын ұйымдастыру жүйесі мен сигнал беру ұстанымын; - апатты және қалыпсыз жағдайдағы іс-әрекет тәртібін. орындай алуы қажет: - темір жолдың негізгі жылжымалы құрамы, құрылысы, құрылымының техникалық жағдайының техникалық пайдалану ержелері талаптарына сәйкестігін анықтауды; - темір жол көлігіндегі қолданатын нұсқаулықтар мен ережелерді қолдана білуді.	Теміржолдарын техникалық қауіпсіздігі Жол және ж Темір жолдағы Жекеленген Темір жолдың Темір жолдағы тасы Материалдық-техникалы Темір жолды техникалы Сигнал беру б Пойыздардың қозғалысы бойынша нұсқаулық.
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер	
	Б і л і к т і л і г і : 110702 2-Темір жол құрылысы машиналарының машинисі; 110703 2- жол машиналарының машинисі.	
АП 01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - көліктер мен механизмдерді пайдаланудың негізгі ережелерін; - бөлшектердің тозу түрлері мен оларды азайту тәсілдерін; - агрегаттар мен тораптар, жол көліктері мен механизмдеріне техникалық қызмет жасаудың негізгі ережелерін, қауіпсіздік техникасын; - көліктерді жөндеуді ұйымдастырудың негізгі ережелерін; - бөлшектерді орнына келтіру әдістерін; - жөндеу ұйымдарының құрылымы мен түрлерін. орындай алуы қажет: - көліктің техникалық жағдайын анықтау, есептеу-санау құжаттарын жүргізуді; - бөлшектерді орнына келтірудің тиімді әдістерін таңдауды; - жол көліктері жүйесі мен механизмдерді жөндеу және қалпына келтіруді; - тозуларды анықтау, қажетті майларды таңдауды;	Жол машиналары мен Көліктер мен механизмде ережелері. Көлік бөлшек Көліктердің жоспарлы-е Жол көліктерін ж Бөлшектерді орнына келті қозғалтқыштың б Жол көліктеріне техника пайдалану. Бөлшектер мен Жол көліктерін жөндеу.
АП 02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - көліктер мен механизмдерді пайдаланудың негізгі ережелерін; - бөлшектердің тозу түрлері мен оларды азайту әдістерін; - торап және агрегаттарға, жол көліктері мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсетудің негізгі ережелерін, қауіпсіздік техникасын, - бөлшектерді қалыпқа келтіру әдістерін; - құрылыс және жол көліктер жүйесі мен механизмдерді қалыпқа	Жол машиналары мен м техникалық к Көлік және механизмде ережелері. Көлік бөлшек Көлікті жоспарлы-еск Көлік тораптары мен а қызмет Іштен жану қозғалтқышқа .

	келтіру және жөндеу бойынша негізгі ережелерді; - жөндеу ұйымдарының тұрпаттары мен құрылымын. орындай алуы қажет: - көліктердің техникалық жағдайын анықтау, санау-есептеу жүргізуді; құжаттарды - тозуды анықтау, қажетті майларды таңдауды; - бөлшектерді қалпына келтірудің тиімді әдістерін таңдауды. - агрегаттар мен тораптарға техникалық қызмет көрсетуді.	Құрылыс және жол көлік көрсету және Құрылыс және жол көлі ұйымдастыру. Бөлшектерді қалпын Тораптар мен Іштен жану қозға Құрылыс және жол Жөндеу ұйымдары.
АП 03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - жетектер жіктеуішін, олардың ерекшеліктері мен кемшіліктерін. - құралдар, басқару аппараттарының құрылысын, іс-әрекет ұстанымын. - электростанция мен дизельді-электрлік агрегаттардың жұмыс ұстанымын; - жүкті тиеу-түсіру және жол көліктері, электрлік, гидравликалық және пневматикалық аппараттардың құрылымы, жұмыс істеу ұстанымы және өзара қатынасын. орындай алуы қажет: - жетектің түрін таңдауды; - көліктердің электрлік, гидравликалық және пневматикалық сызбаларын оқуды; - жылжымалы электростанцияны қалыпқа келтіруді; - мүмкін болатын ақауларды табу және оларды жоюды.	Жол және құрылыс машин электрогидрожабдықтары құрылғылары Электрогидро жабдықтар механизмдерінің Басқару аппараты мен Бензоэлектрлік Дизель-электрлік Жол көліктерінің Жүк тиелген және тиел сызбасы. Жол және құрылыс көл жабдығы Жол көліктерінің пі Жол көліктерінің автоматт
АП 04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - темір жол құрылысы мен құрылымын,оның негізгі өлшемдері мен қалыпты жағдайда ұстау нормаларын; - пойыздар қозғалысын ұйымдастыру жүйесі мен сигнал беру ұстанымын; - апатты және қалыпсыз жағдайдағы іс-әрекет тәртібін. орындай алуы қажет: - темір жолдың негізгі жылжымалы құрамы, құрылысы, құрылымының техникалық жағдайының техникалық пайдалану ержелері талаптарына сәйкестігін анықтауды; - темір жол көлігіндегі қолданатын нұсқаулықтар мен ережелерді қолдана білуді.	Темір жолды техникалық қауіпсіздігі Жол және ж Темір жолдағы Жекеленген Темір жолдың Темір жолдағы тасы Материалдық-техникалы Темір жолды техникалы Сигнал беру б Пойыздардың қозғалыс бойынша нұсқаулық.
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - жол шаруашылығын басқару құрылысын. Жол шаруашылығының кәсіпорны мен бөлімшелері, олардың мақсаттар мен міндеттері, жол талаптары мен жабдықталуы, жол жұмыстарының түрлері, жолды жөндеудің кезектілігі, жолдарды жөндеуді тағайындаудың белгілері. Жол дистансасының техникалық паспортының құрамын; - ТСП қойылатын талаптар, жолдың негізгі ақаулары, олардың пайда болу себептері мен жою тәсілдері. Жол, құрылыстар мен құрылғылардың жағдайын бақылау жүйесін. ВСП материалдарының ағымдағы мазмұнның технологиясын, негізгі жол жұмыстарын орындау технологиясын. Түйісусіз жолдың мазмұнының ерекшеліктерін, құрсаулау, орталықтандыру және электрлі тартылыспен желілердегі темір бетон шпалдарындағы жол, жол учаскелері мен пойыздардың жылдамдық қозғалысындағы	Темір жолды жөндеу ж көрсету: Жол шаруашылығын бас құрылысы. Жол шаруашылығы Жолдың

у ч а с к е л е р і н д е ;

- техникалық жобаның құрамы. Нормативтік құжаттар мен жол жөндеуді жобалаудың нормалары. Рельстердің аралас ауысымы, жолды жөндеудің көтеру, орта және күрделі жөндеу жұмысының қызметі, жер төсемі мен өткелдердің күрделі жөндеу жұмысы, стрелкалы ауысымды ауыстыру. Жұмыстар технологиясы мен құрамы. Жұмысты өндірудің технологиялық үрдістері. Жөндеуден кейін қабылдауға техникалық шаралар мен нормалары және рұқсат берулері. Пойыздардың қауіпсіз қозғалысы мен қауіпсіздік техникасын қамтамасыз ету;
- ескі жылдық материалдарды қолдануға техникалық шарттар. Рельстерді, шпалдарды, стрелкалы ауысымдардың металл бөліктерін, ауыстыру жарыспалы екі ағаштарын тексеру. ВСП жөнделген элементтерін қабылдауға техникалық шарттар;
- ТСП бойынша техникалық құжаттамаларды енгізу. Жол өлшеу вагондарын лентасы бойынша жол жағдайын бағалау. Рельстік жолдардың нормалары мен шегі. Жол өлшеу вагондарының жұмыстарын ұйымдастыру. Жоспардағы қисық учаскелердің мазмұны мен нормалары. Жоспарда қисықтарды түзетуді есептеу. Жылдар кезеңі бойынша кезекті жұмыстардың тізімі. Жоспарлы ескерту жұмыстарын ұйымдастыруды.
- Қар басып қалған жолдардың сипаты. Қар және құммен күрес жұмысын ұйымдастыру. Сумен күрес. Аралықтар мен стансалардағы жолдарды борасыннан қорғау. Аралықтар мен стансалардағы қардан жолдарды тазалау. Құм басып қалу мен тасқын сулардан жолдарды қорғау.
- о р ы н д а й а л у ы қ а ж е т :
- қалыптасқан жөндеу нормалары мен белгілері бойынша жол жөндеудің қызметі. Шекаралар, жол дистансасы, айналыс және жұмыс бөлімдерін анықтау. Жол дистансасының рельстік-шпалдық-балласт картасын құру.
- құрылғылар мен құрылыс жолдарының ақауларын анықтау, оларды жою бойынша жұмысты белгілеу. ВСП материалдарының жағдайын, құрылыс және құрылғылардың жол жағдайын талдау. Түйіссіз жолды түзетуді есептеудің әдістемесін. Рельс желілерінің температуралық аралығын есептеу. Техникалық нормативтерді қолдану. Жұмысты өндіру орнын қоршау. Нұсқаулықты өткізу.
- Жолдың күрделі және орташа жөндеу жұмысына жұмыс технологиялық процестерді құру. ПМС тәуліктік өнімділігін анықтау, «терезе» жұмыстарының фронты. Шаруашылық пойыздарының ұзындығын анықтау мен қалыптастырудың кестесі. Еңбек шығынының мәліметін құру.
- жөндеу үшін ауыстырылатын жарыспалы екі ағаштың стрелкалы ауыстырулардың металл бөліктерінің рельстерін, іріктеу.
- Жол дистансасының техникалық паспортын толтыру. Жол өлшеу лентасының шифрын ашу, жол дистансасының балластын, айналысын, жұмыс бөлімін, километрін анықтау. Қисық металды бөліп тарату және иілу стрелкасын түсіру. Жоспарда түзету үшін қисықтарды есептеу. Айналу үшін жоспарлы-алдын алу жұмыстарының кестесін құру.
- Борасын деңгейін анықтау. Тұрақты қардан қорғану дуалдарының құрылғысы мен қардан қорғану қалқандарын орнату. Қар және сумен күресудің шұғыл жоспарын құру. Құмды көшкінімен күресудің әдістерін қолдану.

Жолдың кезекті ж
Жолдың ақаулары, оларды
ж о ю
Жол жағдай
Жолдың жоғарғы құрыл
Жер төсемі, өткелдермен
Темір бетон шпалдары
Түйіссіз жолд
Құрсаулау, орталықтан
тартылыспен желілерде
Пойыздардың жылдамдық
ж о л д ы ң
Шоғырланған учаскеле
ТСП бойынша
Стрелкалы ауыстырулард
рельстерінің
Жол жөнд
Жол жөндеу жұ
Жол жөндеу өндірісінің
Жолдың көтерме жөндеу
ж ө н д е у
Жолдың күрделі
Рельстердің а
Жөндеуден өткен жолд
Стрелкалы ауысты
Жер төсемінің күрді
Өткелдердің күрдел
ВСП элемент
Рельстерді
Стрелкалы ауыстырулар
ж ө н д е у .
Шпалдар мен жарыспал
Жөнделген ескі жылдық
техникалық
ТСП бойынша жұм
Жолдың техникалық жағд
б о й ы н ш а
Жол жағдай
ТСП бойынша жоспарлы
жоспарлау жән
Есеп беру мен міндетті
техникалық
Жолды қар, құм басып қал
қ о р ғ а у .

БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын	

1.2 - 1107000 – «Көтергіш көлік, құрылыс жол машиналары мен жабдықтарын техникалық пайдалану» (салалар бойынша) мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің **жоғары деңгейдегі** оқыту бағдарламасының құрылымы

О қ ы т у м е р з і м і : 1 0 а й

Базасы: жалпы орта білім

Қысқартылған пәндер циклының атауы (коды)	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері м
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы біл у і қ а ж е т : - қазақ /орыс/тілінің синтаксисін; - Кәсіптік сөйлеуді; орындай алуы қажет: - мамандық бойынша терминдерді қолдана білу; - кәсіптік бағытталған мәтінді техникалық аудару/сөздікпен /	Кәсіби қазақ Қазақ /орыс/тіліні Мамандық бойынш Кәсіптік бағытталған мәтіннің сөздікпен/ Кәсіптік сөйлеу, даму.
ЖГП 02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы біл у і қ а ж е т : - кәсіптік қатынас жасау үшін мамандығы бойынша лексико-грамматикалық материал; орындай алуы қажет: - сөйлеу мәнері және сөйлеу түрлерін ажырату/ауызша, жазбаша, монолог, диалог/	Кәсіби шетел кәсіптік қатынас жасау үшін лексико-грамматикалық Сөйлеу мәнері және сөйлеу тү жазбаша, монолог, диалог/кәс тіркестерінің аударма техникасы.
ЖГП 03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы біл у і қ а ж е т : - Қазақстан тарихы; - ХХғ. 20-80 жж. мәдениетін - қазақтардың дүние жүзілік құрылтайы; - 1986 жылға Алматыдағы желтоқсан оқиғасы; - тамыз көтерілісі және оның күйреуі; - Қазақстан республикасының мемлекеттік тәуелсіздігі; орындай алуы қажет: - қысқаша тарихи археологиялық әңгіме құрастыру; - тарихи оқиғалар мен жағдайлардың пайда болуын ашу, олардың негізгі мақсаттарын анықтау, себептерін сараптау, мағынасын ашу; - картамен жұмыс істеу; - қазақ диаспорасының пайда болу себебін ашу; Қазақстанның ҰОС-ғы және соғыстан кейінгі кездегі рөлін ашу.	Қазақстан Қазақ халқының дамуындағы та ХХғ. 20-30жж. Қазақстанның әл қоғамдық саяси Кенес үкіметінің алғашқы жылдар жағдай . Коммунистік партия Қазақ диаспорасының құрылуы Қ; соғыстан кейінгі Қазақстандағы 50-80жж. әлеуметті саяси , КСРО-ның құлауы және кезіндегі Қазақстан Республикасындағы тә; қоғамдық және саяси өзгерулері.
ЖГП 04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы біл у і қ а ж е т : - адамның әлеуметтік кәсіптік жалпы мәдени дамуындағы дене тәрбиесінің рөлі; - өзін-өзі жетілдірудің физикалық және спорттық негізі. орындай алуы қажет: - физикалық дайындықтың нормативтерін орындау	Дене Адамның әлеуметтік кәсіптік жалп тәрбиесінің дене тәрбиесінің әлеуметті психофизиологиялық негіздері, физикалық және спорттық негіз, физикалық дайындық.

ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - сызбадағы сызба сызықтары, форматтары және жазулардың орындалуын; - жазықтыққа проекциялардың түрлері мен әдістерін; - сызбаларды ресімдеуді ҚҚБЖ талаптарын; - бөлшектердің техникалық суреттері мен сызбаларын орындаудың ережелерін; - сызбаларды орындаудың негізгі ережелерін; - орындай алуы қажет: - сызбаларды ресімдеудің негізгі ережелерін қолдануды; - геометриялық салуларды, бөлшектердің жұмыс сызбаларын, құрастыру сызбаларын, эскиздерді орындауды;	С ы з у Сызбаны графикал Сызбаларды ресімдеудің Жобалық сызу және сызба Техникалық сызуд Техникадағы стандарттау және мақсаттары . Техникалық сурет салу.
ЖКП 02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - электротехника анықтамасы, терминдері мен негізгі заңдары, электрлі техникалық және магниттік өлшемдерінің өлшем бірлігі, физикалық өлшемдердің әріптік және кестелік белгілері; электрлі магниттік өріс және электрлі және магниттік тізбектердің заңдары мен негізгі түсініктері; стационарлық және ауыспалы тәртіптердегі ауыспалы және тұрақты ток тізбектерін талдау әдістерін; - орындай алуы қажет: - күрделі емес электрлі тізбектердің негізгі кестелерінің берілген шарттары бойынша жинау, құру және оқу, арнайы электрлі техникалық пәндерді меңгеру барысында әдістер мен заңдарды қолдану; - игеру: желілі және желілі емес электрлі тізбектердегі ауыспалы және орнатылған үрдістерін есептеудің әдістерін, міндеттерді шешу дағдыларымен және электрлі тізбектер мен электрлі магниттік өріс теориясы бойынша зертханалық эксперименттерді өткізу.	Электротехника және з электрлі өріс; тұрақты токтың эл токтың электрлі тізбектерін е магниттік тізбектер; тұрақты т магниттік тізбектерді есептеу; эле электрлі магниттік индукцияның ф индукцияның құбылысы; өзіндік и күші (ЭҚК); ауыспалы токты синусоидальды электрлі ток ту синусоидальды токтың желілі эле және электрлі тізбектердегі резон есептеу; синусоидальды кезеңдік ауыспалы токтың желілі емес эле тізбектер; жинақталған шамаларм ауыспалы үрдістер
ЖКП 03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - өндірістік санитария туралы жалпы деректерді; - қауіпсіздік техникасын; - электр қауіпсіздік негіздерін; - өрт қауіпсіздігінің жалпы деректерін; - орындай алуы қажет: - қауіпсіздік техникасын сақтауды; - электр қауіпсіздігін сақтауды; - өндірістік жарақат алған кезде алғашқы қызмет көрсетуді; - өрт қауіпсіздігін сақтауды.	Еңбек Өрт Жабдықтардың жіктелуі: белгісі, к ерекшелігі, таңдау өлшемі, пайдал Еңбекті құқықтық және нормативтік база. (с аурулар . Еңбек шартына әсер Еңбек қауіпсіздігі Қауіпсіздік техникасы.
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - курстың пәні, міндеттері мен мақсатын; - ұйымдастырушылық техника құрылғыларының жалпы сипаттамасы, белгісі, және оларды кәсіпорындардағы ұйымдастырушылық және басқару үрдістеріне енгізуді; - іс қағаздары мен корреспонденция туралы түсінік;	Мемлекеттік тілде іс Пән, курстың мақсаты мен міндет мен ұйымдардағы іс қағаздарын Ұйымдастырушылық, тарату, но

ЖКП 04	- құжаттардың қызметі мен оны құрудың тәсілдерін; - құжаттарды жасаудың ережелері, құрамды бөліктері, белгісі, жіктелуі мен белгісін; - түсінік, жіктелу, сипаттама, ұйымдастырушылық-тарату құжаттамаларын жасаудың ерекшеліктері (ОРД); - құжаттардың басқа да түрлерін; - басқаруды құжаттамалық қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесін (БҚҚМЖ); - мәні, міндеті, келешегі, құрамды бөліктері, іс қағаздарын компьютерлеудің негізгі принциптерін; - орындай алуы қажет: - ұйымдастырушылық-тарату құжаттамаларының (ҰТҚ) жүйесін бірыңғайлау; - құжат айналымы, құжат ағымы мен құжаттармен жұмыс жасауды ұйымдастыру; - құжаттардың орындалуын бақылау және сақтау, тіркеу, есепті жүргізу; - ПЭВМда құжаттарды жасау.	акша-қаржылық және анықтамасыз хаттарының негізгі әдістемесі. Іс-Мұрағатқа жұмыстарды т Ұйымдастырушылық техника сипаттамасы, оларды кәсіпоры ұйымдастырушылық үрді Коореспонденция туралы түсінік құрылу тәсілдері; құжаттарды жік белгісі, құрамды бөліктері; ұй құжаттамасының бірыңғайлау жү басқа да түрлері; басқарудың к етудің мемлекеттік Құжаттармен жұмысты ұйымдасты ағымы, олардың түрлері; құжаттағ сақтау, тіркеу және есепке компьютерленуі, ПЭВМда құжатта
ЖКП 05	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - құқықтық базаның әдістері, құралдары, субъектілері мен объектілері, міндеттері мен мақсаттарын; - өлшеу теориясының негіздері; - халықаралық және аймақтық стандарттардың құрылысын; - ҚР МЖМБС сертификаттау жүйесін; - орындай алуы қажет: - мемлекеттік және мемлекетаралық жүйелерді қолдану; - халықтық, аймақтық, халықаралық стандарттауды анықтау; - тамақ өнімін сертификаттау мен дайын өнімі мен қоғамдық тамақтандыру қызметінің тәртібін өткізу.	Стандарттау және метрология ҚР стандартының Мемлекеттік метрология, сертификаттау сала стандарттаудың халықаралық (ИС жүйесі; метрология және өлшем бірлігін қамтамасыз етудің мемле с а п а с ы ; Темір жол көлігі кәсіпорындарынд өлшем құралдары; өлшемдердің сертификаттау негіздері; терминд Сертификаттау туралы» Заңы.
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - қызметкерлер компьютерін аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етуді, құрылғылардың белгісі мен сипаттамасын, техникамен жұмыс жасау барысындағы қауіпсіздік техникасы, бағдарламалардың жұмыс негізі мен жіктелуі, белгісі, қызметкерлер компьютерінің жұмыс негізін ; - негізгі құрылғылар, олардың белгісі мен сипаттамасын; - ОС Windows шұғыл жүйесінің белгісі, ОС негізгі қызметтері, ОСта жұмыс жасау үшін негізгі командалар, файл жүйесінің құрылымдық ұйымын; - MS Office бағдарламаларын қолдану және белгісі, мәтіндік, кестелік, кетелік мәліметтермен жұмыс жасау үшін негізгі командалар, диаграммалар және формулалар, бейнелеуді бабына келтірудің негізгі командаларын; - бағдарламаларды, файл жүйесін ұйымдастырудың белгісін ; - алгоритмдердің қасиеті, түрі мен үлгілері. Блоктардың белгісін ; - құрал-жабдық бағдарламаларының белгісі, бағдарламаларды жасау әдістерін, бағдарламалардың құрылысы, мәліметтердің түрі, операторларды;	Кәсіби қызметтегі ақпа - Курстың пәні мен міндеттері. Ақ сақтаудың жаңаша әдістері. Ақ Ақпараттарды жасау технология

ЖКП 06	- графиканың түрлері. Кестелік редактор терезесінің элементтері. Кестелік объектілердің жұмысының негізгі командаларын. ж а с а у : - құжаттар мен есептеулер мен автоматты есептеулерді жасау үшін қызметкерлер компьютерін қолдану; бағдарламаларды жасау; сызбаларды құру; мәліметтер банкімен жұмыс жасау; локальды және ғаламдық желілерде жұмыс жасауды. орындай алуы қажет: - ОСтa жұмыс жасау үшін негізгі командалар мен түзетуді орындау ; - ПК құрылғыларына қызмет көрсетуші бағдарламаны жіберу, қолданбалы бағдарламалармен жұмыс жасау, файлдар мен каталогты құру; - желіде жұмыс жасау, желіге қосылу үшін түзетуді орындау, электронды поштамен жұмыс жасау және ақпараттарды іздеуді орындау; - алгоритмді құру, блок-кестені құру; - қарапайым формулалардың есебін бағдарлау; - аса танымал кестелік редакторлардың (CorelDRAW, Visio, AutoCAD, Compas және т.б.) қарапайым және құрамды кестелік объектілерін құру.	Есептеу техникасының құралдары ПЭВМ құрылысы. Мәтіндік, кесте берілгендермен жұмыс жасаудың орта, түрлері, қасиеттері, ақпаратты модель жасау. Бағдарламалау негіз,
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - электрлі техникалық материалдардың сызбасы, сипаты, қасиеті және шартты белгілерін; - халық шаруашылығының саласында электр материалдарын қолданудың жалпы сауалдарын;	

- сымдардың қасиеттері, оларды электр қондырғыларының элементтерінде қолдануды;

- құрылымдық материалдардың қасиеттері, оларды қолдану аймағын;

- магниттік материалдардың қасиеттері, оларды қолдану аймағын;

- электрлі окшаулау материалдарының әртүрлі түрлерінің қасиеті, олардың сипаты мен қолдану аймағын;

- жартылай өткізгіш материалдарының әртүрлі түрлерінің қасиеті, олардың сипаты мен қолдану аймағын;

- материалдарды механикалық түрде өңдеу туралы жалпы түсініктер, оның түрлері мен өндіріс тәсілдерін орындай алуы қажет;

- материалдар сапасын анықтау және оларды МЖМБС талаптарымен салыстыру, сонымен қатар электр қондырғыларының әртүрлі элементтері үшін нормалар мен ережелерге сәйкес қажетті материалдарды таңдауды;

- техникалық және механикалық түрде әртүрлі қызметтер қондырғылары үшін материалдарды таңдауды жүзеге асыру, тиімді шешімдерді табу;

- электр қондырғыларының механикалық жүктемесі, жұмыс шарттары мен ортасына байланысты әртүрлі құрылымдар үшін қажетті материалдарды таңдау; техникалық және экономикалық пайымдаудан материалдарды қолдану және тиімді шешімдерді табу;

- электр қондырғының берілген элементінде қолдану үшін қажетті электрлі окшаулау материалдарының түрінен біртандау жасау;

- бөлшектің белгісіне байланысты металдарды өңдеудің қажетті түрлерін жасауды анықтау

М а т е р и а л т а н у :

материалтанудың физикалық-Материалдардың қасиеті мен құры әдістері мен материалдардың қолдану аймағы; құрылымдық металдар, ерітінділер, шойындар, олардың қасиеттері, сипаты Электрлі техникалық мат Сымдар, жартылай өткізгіш ма қолдану аймағы. Электрлі оқ Диэлектриктер физикасы. Ф сипаттамалар. Газ тәріздес ди материалдар. Электрлі оқшаул компаундтар. Рэзіңкелер. Элект керамика, әйнек. Қабатты пластмас ; олардың сипаттарының қасиетт аймағы. Материалдарды өңдеу химикалық-термикалық өңдеуді материалдары.

ЖКП 08	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - көлік бөлшектерінің тозуының себептері мен олардың төзімділігінің шегіне әсер етуші факторларды; - айналып келіп отыратын тасымалдардың түрлерін; - бөлшектер мен механизмдердің бірігу тәсілдері мен түрлерін; орындай алуы қажет: - көлік бөлшектерінің ақауларын анықтауды; - тозған бөлшектерді жоюды жүзеге асыруды; - көлік бөлшектері мен механизмдерін біріктіруді жүзеге асыру.	Машина Төзімділіктің шегіне әсер ету тасымалдар туралы мәліметтер бұрандалы, червякты, қайыс белбе құрылымдық есептер қызметінің түшпондық қоспалар, муфтылардың бірігулері: ирек ойықты, дәнек тартылыспен, саңылаулармен бі туралы түсініктер.
ЖКП 09	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - статика, кинематика және динамика заңдарын; - өзгертулердің әртүрлі түрлерінің барысында құрылымдар элементтерін қаттылық пен беріктікке есептеудің әдістерін; - құрылымдар элементтеріне статикалық және динамикалық жүктемесі анықтамасының әдістемесін; - машиналар мен механизмдердің кинематикалық және динамикалық сипаттарын анықтаудың әдістемесін; - барлық оқылатын өлшемдердің өлшем бірлігін; - ұлттық аймақтық кешенді ескерумен жалпы белгідегі жинақтау бірлігі мен бөлшектерді жобалаудың ерекшеліктерін. орындай алуы қажет: - дененің механикалық жағдайын талдау барысында техникалық механиканың технологиясын қолдануды; - оларға сәйкес денелер жүйесінен қарастырылатын дене мен күшті анықтау; - құрылым элементтерінде жүктеу мен күшейтілген жағдайды анықтау; - қаттылық пен беріктікке құрылымның күрделі емес есептеулерін өткізу; түйіндер мен бөлшектерді жобалаудың рационалды принциптері мен экономикалық пайдаларын қолдану; - анықтамалық және нормативті құжаттамаларды қолдану.	Техникалық механика Техникалық механика негіздері аксиомасы; күштердің тегіс және кинематика: кинематиканың Нүкте мен қатты дененің кинематиканың аксиомасы, материя инерция күші; ысқылау; жұм материалдардың кедергісі: созыл өзгертулер; ішкі және сыртқы күш қысу; мыжу және кесу есептері, тұрақты және шаршау; айналу; машиналардың бөлшектері: механизмдер мен машиналар сипат
ЖКП 10	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - іштен жану қозғалтқышының ілімі мен негізгі түсініктерді; - карбюраторлық және дизельдік қозғалтқыштар жүйесі мен басқа механизмдердің құрылымы мен жұмысын; - автомобильдер мен тракторлардың жүргізу бөлігі мен трансмиссия түйіндерінің жұмысы мен құрылымын; орындай алуы қажет: - ілімдегі негізгі түсініктерге анықтамаларды беруді; - дизельді және карбюраторлық қозғалтқыштар жүйесі мен басқа механизмдердің құрылымы мен жұмысын түсіндіруді;	Қуаттандыру Іштен жану қозғалтқышы Дизельді қозғалтқыш Карбюраторлық қозғалтқыш Автомобильдер мен тракторлар.
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет:	

ЖКП 11	- теміржолдың негізгі элементтері; - локомотивтердің құрылымдық кестелері, вагондар түрлерін; - бөлек пунктердің түрлері, стансаның жіктелуін; - дабылдардың белгісі және негізгі дабылдық түстердің мәнін; - құрылғылардың құрылымдық кестесі мен әрекет ету негізін, стрелкалар мен дабылдардың электрлі орталықтандыру, темір жол көлігіндегі байланыстың негізгі түрлерін; - этж электрмен жабдықтаудың шаруашылығын; - пойыздар қозғалысы кестесінің түсінігі, бір және қос жолды учаскелердегі қозғалыстың тәртібі, пойыз диспетчерінің рөлін. орындай алуы қажет: - локомотивтердің белгісі мен сериясын, үлгісі мен түрін ажырату, локомотивтердің біліктік формуласын атау, вагондардағы жазбалар мен белгіні талдау; - жолдың бір және қос жолды учаскелерінде станса шекарасын анықтау, жол және стрелкалы ауыстыратын нөмірі; - стансалы автоматика мен пойыздар қозғалысын аралық реттеудің жүйесін анықтау; - пойыздар қозғалысының кестесін оқу, тәулігіне пойыздар қозғалысының қарқындылығын есептеу.	Темір жолының Темір жол көлігі мен оларды басқару мәліметтер; жол және жол шаруашылық локомотивтер және моторлы-вагон тепловоздар мен электровоздар, электроавтоматика мен телемеханиканың жіктелуі, аралық пен стансалардағы және жолаушылар тасымалын ұйымдастыру; стансалар және Этж электрмен жабдықтау мен телемеханика шаруашылығының негізгі құрылымдық бөлімшелер мен түйіскен желі.
ЖКП 12	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - экономикалық қарым-қатынас түрлері мен экономикалық заңдарды; - Қазақстан Республикасындағы экономикалық жүйенің реформасын; - ақшаның мәні мен қызметін, қаржылық құралдарды, инфляцияны; - еңбекақы құрылымын; - қазіргі әлемдік экономиканы, экономиканың жаһандау тенденцияларын; - халықаралық сауда және валюталық қатынастырды. орындай алуы қажет: - мекеме (ұйым) және салада материалдық-техникалық, еңбек және қаржылық ресурстарын тиімді пайдалануды;	Салалық экономика Экономика жүйелерінің макроэкономика. Дүниежүзілік экономика және Қоғамдық өндіріс жүйесіндегі көліктің ерекшеліктері. Ұйымдардағы қызметтерді жоспарлау, есеп жасау
ЖКП 13	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - кәсіби әрекеттер саласында жұмысшылардың құқықтары мен міндеттерін; - кәсіби әрекеттердің үрдісінде құқықтық қатынасты реттеуші заңды актілер мен басқа да нормативтік құжаттарды; - кәсіби әрекеттер саласындағы құқықтық қатынастар	Құқық Құқық: түсінік, жүйе, қайнасы. Қазақстан Республикасының Конституциясы, жалпылама декларациясы. Құқық, саласының негіздері, негізгі түсінік, құқық идеялары, Қазақстан Конституциялық құрылысының сұрақтары, егеменді Қазақстанның сұрақтары (әкімшілік, азаматтық, еңбек). Заңды жауапкершілік және оның қорғау органдары. Темір жол көлігі реттеу; жекеменшіктің құқығы, қауіпсіздігін қамтамасыз етудің құқық нормативті актілер, жүктер мен жолаушылар регламент беруші тасымалы; «Темір жол» АҚ

	субъектілерінің қатынасын орындай алуы қажет: - еңбек заңдылығына сәйкес өз құқықтарын қорғау	темір жол көлігіндегі жауапкершілігі мен бөлу мен ұсынудың тәртібі; еңбек мен келісулер, еңбек келісім-шарты көлігінде құқықтық қатынастарды көлігінің пәні; қозғалыс қауіпсіздігі еңбек дауларын шешудің тәртібі; п
АП 00	Арнайы пәндер	
	Б і л і к т і л і г і : 110701 2 –Жол машиналары мен механизмдерді реттеуші	
АП 01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - жүк көтеру көліктері мен механизмдерінің элементтер құрылымы мен нысанын; - жол көліктерінің техникалық сипаттамаларын, құрылымын, нысанын, оларды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы сұрақтарын; - рельс-шпалдық торларға арналған технологиялық сызықтардың түрлері мен нысанын; - жүк және жолаушылар дрезиндерінің құрылысын және олардың техникалық сипаттамаларын; орындай алуы қажет: - стандарттармен жұмыс істеуді; - арқандарды таңдай білуді; - көліктің техникалық жағдайын және көліктерді жұмысқа дайындау операцияларын өткізуді; - жұмыстың тиімді және қауіпсіз әдістерін меңгеруді; – ақауларды табу және оларды жоюды.	Жол машиналары мен мех Жүк көтеру Жолды қалыпта ұстау және жөнд Рельс-шпалдық торларды құрас Теміржолдық көлі Жолдың механикаланд Қар көшкіндеріне қарсы көліктер.
АП 02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - көліктер мен механизмдерді пайдаланудың негізгі ережелерін; - бөлшектердің тозу түрлері мен оларды азайту тәсілдерін; - агрегаттар мен тораптар, жол көліктері мен механизмдеріне техникалық қызмет жасаудың негізгі ережелерін, қауіпсіздік техникасын; - көліктерді жөндеуді ұйымдастырудың негізгі ережелерін; - бөлшектерді орнына келтіру әдістерін. - жөндеу ұйымдарының құрылымы мен түрлерін. орындай алуы қажет: - көліктің техникалық жағдайын анықтау, есептеу-санау құжаттарын жүргізуді; - бөлшектерді орнына келтірудің тиімді әдістерін таңдауды; - жол көліктері жүйесі мен механизмдерді жөндеу және қалпына келтіру; - тозуларды анықтау, қажетті майларды таңдауды;	Жол машиналары мен механизмд Көліктер мен механизмдердің пайд Көлік бөлшектер Көліктердің жоспарлы-ескерт Агрегаттар мен тораптарға техн Іштен жану қозғалтқышқа техн Жол көліктерін жөн, Бөлшектерді орнына Бөлшектер мен то Іштен жану қозға Жөндеу ұйымдары.
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - жетектер жіктеуішін, олардың ерекшеліктері мен кемшіліктерін. - құралдар, басқару аппараттарының құрылысын, іс-әрекет ұстанымын. - электростанция мен дизельді-электрлік агрегаттардың жұмыс ұстанымын;	Жол және құрылыс машиналар электрогидрожабдықтары мен : Электрогидро жабдықтар м Басқару аппараты мен а Бензоэлектрлік

АП 03	- жүкті тиеу-түсіру және жол көліктері, электрлік, гидравликалық және пневматикалық аппараттардың құрылымы, жұмыс істеу ұстанымы және өзара қатынасын. орындай алуы қажет: - жетектің түрін таңдауды; - көліктердің электрлік, гидравликалық және пневматикалық сызбаларын оқуды; - жылжымалы электростанциясын қалыпқа келтіруді; - мүмкін болатын ақауларды табу және оларды жоюды.	Дизель-электрлік Жол көліктерінің Жүк тиелген және тиелмеген к Жол және құрылыс көліктерінің Жол көліктерінің пнев Жол көліктерінің автоматты құрыл
АП 04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - темір жол құрылысы мен құрылымын,оның негізгі өлшемдері мен қалыпты жағдайда ұстау нормаларын; - пойыздар қозғалысын ұйымдастыру жүйесі мен сигнал беру ұстанымын; - апатты және қалыпсыз жағдайдағы іс-әрекет тәртібін. орындай алуы қажет: - темір жолдың негізгі жылжымалы құрамы, құрылысы, құрылымының техникалық жағдайының техникалық пайдалану ержелері талаптарына сәйкестігін анықтауды; - темір жол көлігіндегі қолданатын нұсқаулықтар мен ережелерді қолдана білуді.	Теміржолдарын техникалық пай қауіпсіздігі Жол және жол Темір жолдағы Жекеленген Темір жолдың жы Темір жолдағы тасымал Материалдық-техникалық Темір жолды техникалық г Сигнал беру бой Пойыздардың қозғалысы және м нұсқаулық.
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер	
	Б і л і к т і л і г і : 110702 2-Темір жол құрылыс машинасының машинисі 110703 2-Жол машиналарының машинисі	
АП 01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - жүк көтеру көліктері мен механизмдерінің элементтер құрылымы мен нысанын; - жол көліктерінің техникалық сипаттамаларын, құрылымын, нысанын, оларды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы сұрақтарын; - рельс-шпалдық торларға арналған технологиялық сызықтардың түрлері мен нысанын; - жүк және жолаушылар дрезиндерінің құрылысын және олардың техникалық сипаттамаларын; - орындай алуы қажет: - стандарттармен жұмыс істеуді; - арқандарды таңдай білуді; - көліктің техникалық жағдайын және көліктерді жұмысқа дайындау операцияларын өткізуді; - жұмыстың тиімді және қауіпсіз әдістерін меңгеруді; – ақауларды табу және оларды жоюды.	Жол машиналары мен мех Жүк көтеру Жолды қалыпта ұстау және жөнд Рельс-шпалдық торларды құрас Теміржолдық көлі Жолдың механикаланд Қар көшкіндеріне қарсы көліктер.
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - көліктер мен механизмдерді пайдаланудың негізгі ережелерін; - бөлшектердің тозу түрлері мен оларды азайту әдістерін; - торап және агрегаттарға, жол көліктері мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсетудің негізгі ережелерін, қауіпсіздік техникасын, - бөлшектерді қалыпқа келтіру әдістерін;	Жол және құрылыс машинала пайдалану және техникал Көлік және механизмдерді пайда Көлік бөлшектер Көлікті жоспарлы-ескертпе Көлік тораптары мен агрегатта к ө р с е т у . Іштен жану қозғалтқышқа тех

АП 02	- құрылыс және жол көліктер жүйесі мен механизмдерді қалыпқа келтіру және жөндеу бойынша негізгі ережелерді; - жөндеу ұйымдарының тұрпаттары мен құрылымын орындай алуы қажет; - көліктердің техникалық жағдайын анықтау, санау-есептеу құжаттарды жүргізуді, - тозуды анықтау, қажетті майларды таңдауды; - бөлшектерді қалпына келтірудің тиімді әдістерін таңдауды. - агрегаттар мен тораптарға техникалық қызмет көрсетуді.	Құрылыс және жол көліктеріне т ж ә н е Құрылыс және жол көліктер ұ й ы м д а с т ы р у . Бөлшектерді қалпына Тораптар мен бө Іштен жану қозғалтқыш Құрылыс және жол көлік Жөндеу ұйымдары.
АП 03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы біл у і қ а ж е т : - жетектер жіктеуішін, олардың ерекшеліктері мен кемшіліктерін. - құралдар, басқару аппараттарының құрылысын, іс-әрекет ұ с т а н ы м ы н . - электростанция мен дизельді-электрлік агрегаттардың жұмыс ұ с т а н ы м ы н ; - жүкті тиеу-түсіру және жол көліктері, электрлік, гидравликалық және пневматикалық аппараттардың құрылымы, жұмыс істеу ұстанымы және өзара қатынасын. - орындай алуы қажет: - жетектің түрін таңдауды; - көліктердің электрлік, гидравликалық және пневматикалық сызбаларын оқуды; - жылжымалы электростанциясын қалыпқа келтіруді; - мүмкін болатын ақауларды табу және оларды жоюды.	Жол және құрылыс машиналар электрогидрожабдықтары мен : Электрогидро жабдықтар м Басқару аппараты мен а Бензоэлектрлік Дизель-электрлік Жол көліктерінің Жүк тиелген және тиелмеген к Жол және құрылыс көліктерінің Жол көліктерінің пнев Жол көліктерінің автоматты құрыл
АП 04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы біл у і қ а ж е т : - темір жол құрылысы мен құрылымын,оның негізгі өлшемдері мен қалыпты жағдайда ұстау нормаларын; - пойыздар қозғалысын ұйымдастыру жүйесі мен сигнал беру ұ с т а н ы м ы н ; - апатты және қалыпсыз жағдайдағы іс-әрекет тәртібін. - орындай алуы қажет: - темір жолдың негізгі жылжымалы құрамы, құрылысы, құрылымының техникалық жағдайының техникалық пайдалану ережелері талаптарына сәйкестігін анықтауды; - темір жол көлігіндегі қолданатын нұсқаулықтар мен ережелерді қолдана білуді.	Теміржолдарын техникалық пай қауіпсіздігі Жол және жол Темір жолдағы Жекеденген Темір жолдың жы Темір жолдағы тасымал Материалдық-техникалық Темір жолды техникалық т Сигнал беру бой Пойыздардың қозғалысы және м нұсқаулық.
АП 05	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы біл у і қ а ж е т : - жер қабатының түрлерін; - көлденең сұлбаның жіктеуішін, - жолдың жоғарғы бөлігі құрылысының элементтерін, жолдың жоғарғы бөлігі құрылысының негізгі техникалық және пайдалану сипаттамаларын; - жылжымалы құрам және құрылысты жақындату г а б а р и т т е р і н ; - рельс жолтабанының құрылысын, өткелдердің құрылысын, жол белгілері мен жол тосқауылдау құралдарын, жолдардың өзара қиысуы мен бірігуін, бағыттағандық бұрманың тұрпаттарын;	Теміржолдарын жөндеу және те Ж е р Жолдың жоғарғы бө

орындай алуы қажет: - жолдың құрылысы элементтерін анықтау, көлденең профилдерді сызуды; - жолдың жоғарғы құрылысы тұрпатын таңдау, рельстер, шпалдар, өтпелі бекітпе тұрпаттарын анықтау; - жолдардың өзара қиысуы мен бірігу түрлерін ажырату; - түзу және қисық учаскелердегі жолтабанының деңгейі мен енін өлшеу және шаблондарды қолдануды; - бағыттағандық жұмысының ақауларын анықтауды.	Жолдың жылжымалы құрамы Өткел және жолды тоқтату Жолдың бірігуі және өзара қиысуы

1.3 Орта буын маманының - 1107000 – «Көтергіш көлік, құрылыс жол машиналары мен жабдықтарын техникалық пайдалану» (салалар бойынша) мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің оқыту бағдарламасының құрылымы

Оқыту мерзімі: 3 жыл 6 ай

Базасы: негізгі орта білім

Қысқартылған пәндер циклының атауы (коды)	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері мен
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП 01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы біл у і қ а ж е т : - негізгі түсініктерді; - түсінік: конфуцишылдық; даосизм; Қытай өнері; иероглифика; Қытайдың көркем көрініс кескіндемесін; - Үнді мәдениетінің ерекшеліктері және оның негізгі жетістіктерін; - түсінік: ислам; курайш; Мұхаммед; Құран; Алла; Мекке; - христиан ілімінің негізгі принциптері және оның құндылықтарын; - Франция мәдениетін: Ашель мәдениеті, проманьондар, галлдар, франкілер, әдебиетін, мәдениетін және ф и л о с о ф и я с ы н ; - көшпенділер құндылықтарының жүйесі және өмірлік бейнесі туралы; - орта ғасыр кезеңіндегі қазақ этносының мәдени фундаменті туралы білімді қалыптастыру; - Қазақстанның ортағасырлық мәдениетке түрік және араб мәдениетінің әсері туралы; - орындай алуы қажет: - Қытай мәдениетінің ерекшеліктерін ашу; - мәдениеттанудың түсініктерін еркін қолдану; - қадағалау ; - көшпенділердің материалдық және рухани мәдениетінің ерекшеліктерін, оның қоғамдық мәдениеттегі орнын көрсету.	Мәдениеттану : Мәдениеттану және оның қоғам өмірін зерттеудегі тәсілдің көптүрлілігі; ; мәдениеттің қалыптасуы, конфуцишыл үнді-будда мәдениеті; ислам мәдениеті ; Батыс еуропа мәдениеті және оның әсері ; Африкандық мәдениеттің ерекшеліктері Нәсілшілдік Көшпенділер өркениетінің пайда болуы Ортағасырлық кезеңдегі Қазақстан ғасырлардағы қазақтардың мәдениеті Қазіргі таңдағы Қазақстан мәдениеті
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы біл у і қ а ж е т : - әлемнің философиялық, ғылыми және діни көрінісі,	

ӘЭП 02	адам өмірінің мәні туралы түсінікті; - ғылым және ғылыми танымның рөлі, оның құрылысы, формасы мен әдістері, әлеуметтік және этикалық мәселелері туралы түсінікті; орындай алуы қажет: - биологиялық, әлеуметтік және рухани бастамалардағы адамның жүріс-тұрысын анықтау, оның сана мен саналы және санасыздық жүріс-тұрысының мәнін анықтау; - қоғамда адамдар арасындағы қарым-қатынастың адамгершілік нормаларын реттеу;	Философия Философия пәні, әлемдік философия белгілері; Адам табиғаты мен оның өмір сүруі Адам және Адам, қоғам, өркениет, мәдениет; тұрғындардың; Адамдық таным Ғылым және оның рөлі; адамзат ғала
ӘЭП 03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - елдегі мен шет елдердегі экономикалық жағдайларды; - макро және микроэкономика негіздерін; - мақсаты, негізгі түсінігін, қызметі, мәні мен принциптерін; - жекеменшіктің түрі мен нысанын; - жоспарлар түрлерін, олардың негізгі кезеңдерін, мазмұны мен стратегиялық жоспарлауды; - жоспарлардың экономикалық қалыптасуының әдістерін; - бизнес-жоспарлау: белгісі, мазмұны, бизнес-жоспар құрылысын; орындай алуы қажет: - өзінің кәсіби әрекетінде бейімделу үшін қажетті экономикалық ақпаратты табу мен қолдану; - ұйымның экономикалық әрекеті мен жекеменшігін басқару; - әрекетін жоспарлау; - жоспарлауды жасау мен жоспарлау барысындағы ақпараттарды қолдану; - жоспарлардың орындалуын түзету мен бақылау; - инфрақұрылымдық элементтерді қалыптастыру, құру және түсіну.	Экономика Экономика және оның негізгі мәс ресурстар, нарықтық баға құру мен фирма әрекетінің экономикалық негіздерін реттеу; тұрғындардың кірісі; әлемдік мәселелерді реттеу; макроэкономикалық құрылысы; қаржылық, ақша-несие және инфляциялық үрдістер; жұмыссыздық мәселелері; қазақстандық экономикалық мәселелері; халық және тауарлар, қызметтер мен валютаның бизнес негіздері
ӘЭП 04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - заңдылықтарды түсінуде әлеуметтік тәсіл туралы көріністі; - әлеуметтік құрылыс, әлеуметтік жіктелу, әлеуметтік өзара әрекеттер туралы көріністі; - тұлғаны әлеуметтендіру үрдісінің ерекшеліктерін, реттеу формасын білу; орындай алуы қажет: - әлеуметтік қозғалыстар мен әлеуметтік өзгеру мен дамудың басқа да факторларын дамыту; - билік мәнін анықтау, саясат субъектілері, саяси қатынастар мен үрдістер (Қазақстанда және бүкіл әлемде); - саяси жүйелер мен саяси режимдер туралы көрініс.	Саясаттану және әлеуметтану Әлеуметтану пәні Қоғам әлеуметтік мәдениет Әлеуметтік және этнография Әлеуметтік институттар тұлға: оның әлеуметтік рөлі мен саясаттану саяси билік және саяси Қазақстандағы ОГСЭ әлеуметтік-экономикалық
		Құқық және көлік заңдары Құқық: түсінік, жүйе, қайнақ Республикасының Конституциясы жалпылама декларациясы. Құқық, қ

ӘӘП 05	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - кәсіби әрекеттер саласында жұмысшылардың құқықтары мен міндеттерін; - кәсіби әрекеттердің үрдісінде құқықтық қатынасты реттеуші заңды актілер мен басқа да нормативтік құжаттарды; - кәсіби әрекеттер саласындағы құқықтық қатынастар субъектілерінің құқықтық қатынасын орындай алуы қажет; - еңбек заңдылығына сәйкес өз құқықтарын қорғау	саласының негіздері, негізгі түсіні құқық идеялары, Қазақстан Республ құрылысының сұрақтары, мемлекет Қазақстанның құқықтар саласыны азаматтық, еңбек, қылмыстық және және оның түрлері. Сот жүйесі, құқы жол көлігінің әрекетін құқықтық рет жекешелендіру, қозғалыс қауіпсіз құқықтық сұрақтары, негізгі норма жолаушылар және жүктің регламен жолының жарлығы»; темір жол к талаптар мен дауларды бөлу мен құқығы; ұжымдық келісім мен келіс келісім-шарт); темір жол көлігінде құқықтық реттеу; темір жол к қауіпсіздігін бұзудың жауапкершілігі тәртібі; патенттік құқық.
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - кәсіби-бағыттағы мәтіндерді аудару тәсілін; - мамандық бойынша лексикалық-грамматикалық материалдарды. орындай алуы қажет: - қазақ (орыс) тіліндегі кесте мен технологиялық картаны құру; - жаңа сөздермен сөз тіркесін, сөйлем, сұхбат, әңгіме құрастыру білу; - қазақ (орыс) тілінде өз ойын қалыптастыру; - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрін ажырата білу: ауызша, жазбаша, монологты, сұхбаттық.	Кәсіби қазақ Кәсіптік қарым-қатынас үшін қажет лексикалық-грамматикалық Сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрлері монологтық, сұхбаттық) Кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару
ЖГП 02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - кәсіби бағыттағы мәтінді аудару техникасын; Мамандық бойынша лексикалық-грамматикалық материалдарды. орындай алуы қажет: - технологиялық карта мен ағылшын тіліне кестені құру; - жаңа сөздермен сөз тіркесін, сөйлем, сұхбат, әңгіме құрастыра білу; - ағылшын тілінде өз ойын қалыптастыру; - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрін ажырата білу: ауызша, жазбаша, монологты, сұхбаттық.	Кәсіби шетел Кәсіптік қарым-қатынас үшін қажет лексикалық-грамматикалық Сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрлерінің жазбаша, монологты кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару
ЖГП 03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: адамның жалпы мәдени, және әлеуметтік дамуындағы дене мәдениетінің рөлін, - салауатты өмір салтының негіздерін орындай алуы қажет: - денсаулықты нығайту, өмірлік және кәсіптік мақсатты, дене тәрбиесінде өзін-өзі анықтау үшін дене-спорттық әрекетті пайдалану	Дене Адамның жалпы мәдени, және әлеуметтік мәдениетінің рөлі; дене тәрбиесінің және психофизиологиялық мәдениет жетілдірудің негіздері; кәсіптік-қолд
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	

Ж К П	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - машина құру сызбасының негіздерін; - сызбалар мен кестелерді құрудың негізгі ережелерін; - құрылымдық құжаттамаларды жасау мен дайындаудың ережелерін; - кестелік бейнелердің кестелік көрініс тәсілдерін; - құрылымдық, технологиялық (ЕҚСЖ, ЕСТД) және басқа да нормативті құжаттамалардың біріңғай жүйелерінің негізгі ережелерін. орындай алуы қажет: - МЖМБСға сәйкес мамандық бойынша құрылыс кестелер мен электрлі кестелерді сызу; - ЕҚСЖ және ЕСТД сәйкес құрылымдық, технологиялық және басқа да техникалық құжаттамаларды жасау	С ы з у Сызбалардың кестелік жасалуы; сыз жазбалар, сызбалардың желісі, бейнелеу теориясы; нүктелер, тү денелерді жобалау; аксонометриял бөлшектердің кешендік сызбасы, жасау; бейнелеу: түрлері, кескінде жасау сызбасы, құрылымдық құжат машина жасау сызбалары, нобаї алмалы-салмалы қосындылар; жинақ және оқу; құрылыс сызбасының : т і л і к т е р) . Мамандық бойынша кестелер мен екінші мәрте коммутациясының кест халықаралық стандарттар бойынш белгісі. МЖМБС, ЕҚСЖ талаптары.
ЖКП 02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - электротехника анықтамасы, терминдері мен негізгі заңдары, электрлі техникалық және магниттік өлшемдерінің өлшем бірлігі, физикалық өлшемдердің әріптік және кестелік белгілері; электрлі магниттік өріс және электрлі және магниттік тізбектердің заңдары мен негізгі түсініктері; стационарлық және ауыспалы тәртіптердегі ауыспалы және тұрақты ток тізбектерін т ал да у ә ді с т е р і н ; орындай алуы қажет: - күрделі емес электрлі тізбектердің негізгі кестелерінің берілген шарттары бойынша жинау, құру және оқу, арнайы электрлі техникалық пәндерді меңгеру барысында әдістер мен заңдарды қолдану; - игеру: желілі және желілі емес электрлі тізбектердегі ауыспалы және орнатылған үрдістерін есептеудің әдістерін, міндеттерді шешу дағдыларымен және электрлі тізбектер мен электрлі магниттік өріс теориясы бойынша зертханалық эксперименттерді өткізу.	Электротехника электрон электрлі өріс; тұрақты токтың эле токтың электрлі тізбектерін ес магниттік тізбектер; тұрақты токтың тізбектерді есептеу; электрлі магн магниттік индукцияның физика индукцияның құбылысы; өзіндік ин, күші (ЭҚК); ауыспалы токтың синусоидальды электрлі ток тур синусоидальды токтың желілі элек және электрлі тізбектердегі резон есептеу; синусоидальды кезеңдік : ауыспалы токтың желілі емес элек тізбектер; жинақталған шамаларм ауыспалы үрдістер
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - еңбек үрдісінде адамның жұмысқа қабілеттілігі мен денсаулығын сақтау және қауіпсіздігін қамтамасыз етудің заңды, әлеуметтік-экономикалық, ұйымдастырушылық, техникалық, гигиеналық және емдік-алдын алу іс-шаралары мен құралдарының жүйесін; - еңбектің ұйымдастырылуының регламентін, еңбекті қорғау бойынша нұсқаулықты өткізудің тәртібі мен түрін ажырататын құқықтық құжаттамалардың негізгі е р е ж е л е р і н ; - темір жол көлігіндегі қауіпті және зиянды өндірістік факторлар; жарақаттану мен кәсіптік сырқаттың жіктелуі; сәтсіз жағдайлардың арнайы және қызметтік тергеуді өткізудің т ә р т і б і н ; - тиеу-түсіру жұмыстарын өндіру барысы мен биіктікте жұмыс жасау барысындағы қауіпсіздік шаралары;	Еңбекті Заңды, әлеуметтік-экономикалық техникалық, гигиеналық және іс-шараларының жүйесі мен еңбек , жұмысқа қабілеттілігін мен деі қауіпсіздікті қамтамасыз етудің жүі қауіпсіздік техникасының негіздері; шаруашылығындағы ОТ, электр қауіпсіздігінің белгісі; электрлі тоқ мен ерекшеліктері, ток жүру б

ЖКП 03	- темір жолдары мен жолдарда жақын жерлердегі жұмыспен орналасуы барысындағы қауіпсіздік техникасының е р е ж е с і н ; - темір жол көлігіндегі объектілерге қойылатын өртке қарсы талаптар; оларды сөндірудің әдістері, өртті сөндіру құралдарын қолданудың тәртібі мен құрылғысы, өрт пайда болған жағдайдағы әрекеттің тәртібін; - электрлі қауіпсіздік, электр қондырғыларының қызметі, электр қондырғыларындағы жұмыс барысындағы қауіптілік, 1000В дейін және одан жоғары кернеулікпен электр қондырғыларындағы жұмыстарға жіберудің ережесі, электр қауіпсіздігі бойынша 3 білікті топтың көлеміндегі электр қондырғыларын пайдаланудың е р е ж е с і н . орындай алуы қажет: - еңбекті қорғау бойынша жұмысты ұйымдастыру және ж о с п а р л а у , - нормативті құжаттамалармен қолдану; - берілген учаскедегі қауіпті және зиянды факторларды а н ы қ т а у ; - станокта жұмыс жасау мен теміржол жолдарындағы жұмыс барысындағы қауіпсіздік техникасының ережесін қ о л д а н у ; - өртті сөндіру құралдарын қолдану; - электр тоғынан зақымдалғанға алғашқы көмек көрсету.	қауіптілігі; кернеулік бойынша э. жіктелуі; электрлі тоқпен зақымда құралдары мен техникалық тәсілдері іс-шаралары; жарақаттану, зиян факторлардың адамға әсер етуі сәйкестендірудің негіздері; темір шартының ерекшелігі, жарақаттану техникалық құралдар мен техн қауіпсіздігін жетілдірудің әдістері жағдайлардағы техникалық жүй объектілерінің қызмет көрсетуінің апатты және стихиялық ауыртпалық әрекеттің құқықтық, нормати ұйымдастырушылық негіздері; кәс еңбектің қауіпсіз жағдайын қамтам тартуға арналған бөлімшелер мен орындау барысындағы ҚТЕ). ЭТҰ гигиенасы және өндірістік санитария
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы біл у і қ а ж е т : - қызметкерлер компьютерін аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етуді, құрылғылардың белгісі мен сипаттамасын, техникамен жұмыс жасау барысындағы қауіпсіздік техникасы, бағдарламалардың жұмыс негізі мен жіктелуі, белгісі, қызметкерлер компьютерінің жұмыс негізін; - негізгі құрылғылар, олардың белгісі мен сипаттамасын;	

- ОС Windows шұғыл жүйесінің белгісі, ОС негізгі қызметтері, ОСТА жұмыс жасау үшін негізгі командалар, файл жүйесінің құрылымдық ұйымын;

- MS Office бағдарламаларын қолдану және белгісі, мәтіндік, кестелік, кетелік мәліметтермен жұмыс жасау үшін негізгі командалар, диаграммалар және формулалар, бейнелеуді бабына келтірудің негізгі командаларын;

- бағдарламаларды, файл жүйесін ұйымдастырудың белгісін;

- алгоритмдердің қасиеті, түрі мен үлгілері. Блоктардың белгісін;

- құрал-жабдық бағдарламаларының белгісі, бағдарламаларды жасау әдістерін, бағдарламалардың құрылысы, мәліметтердің түрі, операторларды;

- графиканың түрлері. Кестелік редактор терезесінің элементтері. Кестелік объектілердің жұмысының негізгі командаларын.

ж а с а у :

- құжаттар мен есептеулер мен автоматты есептеулерді жасау үшін қызметкерлер компьютерін қолдану; бағдарламаларды жасау; сызбаларды құру; мәліметтер банкімен жұмыс жасау; локальды және ғаламдық желілерде жұмыс жасауды орындай алуы қажет:

- ОСТА жұмыс жасау үшін негізгі командалар мен түзетуді орындау;

- ПК құрылғыларына қызмет көрсетуші бағдарламаны жіберу, қолданбалы бағдарламалармен жұмыс жасау, файлдар мен каталогты құру;

- желіде жұмыс жасау, желіге қосылу үшін түзетуді орындау, электронды поштамен жұмыс жасау және ақпараттарды іздеуді орындау;

- алгоритмді құру, блок-кестені құру;

- қарапайым формулалардың есебін бағдарлау;

- аса танымал кестелік редакторлардың (CorelDRAW, Visio, AutoCAD, Compas және т.б.) қарапайым және құрамды кестелік объектілерін құру.

Кәсіби қызметтегі ақпарат

- Курстың пәні мен міндеттері. Ақпаратты сақтаудың жаңаша әдістері. Ақпараттарды жасау технологиясы. Есептеу техникасының құралдары. ПЭВМ құрылысы. Мәтіндік, кестелік берілгендермен жұмыс жасаудың бағдарламалары, түрлері, қасиеттері, ақпараттарды модель жасау. Бағдарламалау негіздері.

ЖКП 05	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет : - құқықтық базаның әдістері, құралдары, субъектілері мен объектілері, міндеттері мен мақсаттарын; - өлшеу теориясының негіздері; - халықаралық және аймақтық стандарттардың құрылысын; - ҚР МЖМБС сертификаттау жүйесін; орындай алуы қажет: - мемлекеттік және мемлекетаралық жүйелерді қолдану; - халықтық, аймақтық, халықаралық стандарттауды анықтау; - тамақ өнімін сертификаттау мен дайын өнімі мен қоғамдық тамақтандыру қызметінің тәртібін өткізу.	Стандарттау және метрология негіздері ҚР стандартының Мемлекеттік жүретін метрология, сертификаттау саласында стандарттаудың халықаралық (ИСО) жүйесі; метрология және өлшем бірліктерін қамтамасыз етудің мемлекеттік саясаты; Темір жол көлігі кәсіпорындарында өлшем құралдары; өлшемдердің сертификаттау негіздері; терминдер Сертификаттау туралы» Заңы.
ЖКП 06	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет : - курстың пәні, міндеттері мен мақсатын; - ұйымдастырушылық техника құрылғыларының жалпы сипаттамасы, белгісі, және оларды кәсіпорындардағы ұйымдастырушылық және басқару үрдістеріне енгізуді; - іс қағаздары мен корреспонденция туралы түсінік; - құжаттардың қызметі мен оны құрудың тәсілдерін; - құжаттарды жасаудың ережелері, құрамды бөліктері, белгісі, жіктелуі мен белгісін; - түсінік, жіктелу, сипаттама, ұйымдастырушылық-тарату құжаттамаларын жасаудың ерекшеліктері (ОРД); - құжаттардың басқа да түрлерін; - басқаруды құжаттамалық қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесін (БҚҚМЖ); - мәні, міндеті, келешегі, құрамды бөліктері, іс қағаздарын компьютерлеудің негізгі принциптерін; орындай алуы қажет: - ұйымдастырушылық-тарату құжаттамаларының (ҰТҚ) жүйесін бірыңғайлау; - құжат айналымы, құжат ағымы мен құжаттармен жұмыс жасауды ұйымдастыру; - құжаттардың орындалуын бақылау және сақтау, тіркеу, есепті жүргізу; - ПЭВМда құжаттарды жасау.	Мемлекеттік тілде іс қылу Пән, курстың мақсаты мен міндеттері мен ұйымдардағы іс қағаздарын ұйымдастырушылық, тарату, ноқиялық-қаржылық және анықтамалық хаттарының негізгі әдістемесі. Іс қылу Мұрағатқа жұмыстарды тіркеу, ұйымдастырушылық техника сипаттамасы, оларды кәсіпорында ұйымдастырушылық үрдістер, Коореспонденция туралы түсінік; құжаттардың жасаудың тәсілдері; құжаттарды жасаудың құрамды бөліктері; ұйымдастыру құжаттамасының бірыңғайлау жүйесін дамыту; басқарудың құжаттамалық мемлекеттік жүйесін бірыңғайлау; Құжаттармен жұмысты ұйымдастырушылық ағымы, олардың түрлері; құжаттарды сақтау, тіркеу және есепке қою; компьютерленуі, ПЭВМда құжаттарды жасау.
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет : - назнаэлектрлі техникалық материалдардың сызбасы, сипаты, қасиеті және шартты белгілерін; - халық шаруашылығының саласында электр материалдарын қолданудың жалпы сауалдарын; - өткізгіш сым материалдарының қасиеттері, оларды электр қондырғыларының элементтерінде қолдануды; - құрылымдық материалдардың қасиеттері, оларды қолдану аймағын; - магниттік материалдардың қасиеттері, оларды қолдану аймағын;	Материалтану: материалтанудың физикалық материалдардың қасиеті мен құрылымының негізгі әдістері мен материалдардың қолдануы.

ЖКП 07	- электрлі окшаулау материалдарының әртүрлі түрлерінің қасиеті, олардың сипаты мен қолдану аймағын; - жартылай өткізгіш материалдарының әртүрлі түрлерінің қасиеті, олардың сипаты мен қолдану аймағын; - материалдарды механикалық түрде өңдеу туралы жалпы түсініктер, оның түрлері мен өндіріс тәсілдерін орындай алуы қажет: - материалдар сапасын анықтау және оларды МЖМБС талаптарымен салыстыру, сонымен қатар электр қондырғыларының әртүрлі элементтері үшін нормалар мен ережелерге сәйкес қажетті материалдарды таңдауды; - техникалық және механикалық түрде әртүрлі қызметтер қондырғылары үшін материалдарды таңдауды жүзеге асыру, тиімді шешімдерді табу; - электр қондырғыларының механикалық жүктемесі, жұмыс шарттары мен ортасына байланысты әртүрлі құрылымдар үшін қажетті материалдарды таңдау; техникалық және экономикалық пайымдаудан материалдарды қолдану және тиімді шешімдерді табу; - электр қондырғының берілген элементінде қолдану үшін қажетті электрлі окшаулау материалдарының түрінен біртандау жасау; - бөлшектің белгісіне байланысты металдарды өңдеудің қажетті түрлерін жасауды анықтау	қолдану аймағы; құрылымдық материалдар, ерітінділер, шойындар, олардың қасиеттері, сипаты Электрлі техникалық материалдар. Өткізгіш сымдары, жартылай өткізгіш, қолдану аймағы. Электрлі ойық Диэлектриктер физикасы. Физикалық сипаттамалар. Газ тәріздес диэлектриктер. Электрлі окшаулау материалдар. Электрлі окшаулау компаундтар. Рэзіңкелер. Электр керамика, әйнек. Қабатты пластмасса олардың сипаттарының қасиеттері және қолдану аймағы. Материалдарды өңдеу әдістері химикалық-термикалық өңдеудің материалдары.
ЖКП 08	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - көлік бөлшектерінің тозуының себептері мен олардың төзімділігінің шегіне әсер етуші факторларды; - айналып келіп отыратын тасымалдардың түрлерін; - бөлшектер мен механизмдердің бірігу тәсілдері мен түрлерін; орындай алуы қажет: - көлік бөлшектерінің ақауларын анықтауды; - тозған бөлшектерді жоюды жүзеге асыруды; - көлік бөлшектері мен механизмдерін біріктіруді жүзеге асыру.	Машина Төзімділіктің шегіне әсер етуші факторлар туралы мәліметтер: фригидность, қайыс белбеулі тізбектік; есептер қызметінің түрлері. Біліктің кәсіптік, муфтылардың ішпектері. Ирек ойықты, дәнекерленген және қоспаулармен біріктірілгендер, оты
ЖКП 09	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - статика, кинематика және динамика заңдарын; - өзгертулердің әртүрлі түрлерінің барысында құрылымдар элементтерін қаттылық пен беріктікке есептеудің әдістерін; - құрылымдар элементтеріне статикалық және динамикалық жүктемесі анықтамасының әдістемесін; - машиналар мен механизмдердің кинематикалық және динамикалық сипаттарын анықтаудың әдістемесін; - барлық оқылатын өлшемдердің өлшем бірлігін; - ұлттық аймақтық кешенді ескерумен жалпы белгідегі жинақтау бірлігі мен бөлшектерді жобалаудың ерекшеліктерін. орындай алуы қажет: - дененің механикалық жағдайын талдау барысында техникалық механиканың технологиясын қолдануды; - оларға сәйкес денелер жүйесінен қарастырылатын дене	Техникалық механика Техникалық механика негіздері; аксиомасы; күштердің тегіс және кезеңді қозғалысының кинематиканың негіздері. Нүкте мен қатты дененің кинематиканың аксиомасы, материал инерция күші; ысқылау; жұмыс материалдардың кедергісі: созылу, өзгертулер; ішкі және сыртқы күш қысу; мыжу және кесу есептері, тұрақты және шаршау; айналу;

	мен күшті анықтау ; - құрылым элементтерінде жүктеу мен күшейтілген жағдайды анықтау ; - қаттылық пен беріктікке құрылымның күрделі емес есептеулерін өткізу; түйіндер мен бөлшектерді жобалаудың рационалды принциптері мен экономикалық пайдаларын қолдану ; - анықтамалық және нормативті құжаттамаларды қолдану .	машиналардың бөлшектері: құрылыс мен машиналар сипаттамасы.
ЖКП 10	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - іштен жану қозғалтқышының ілімі мен негізгі түсініктерді ; - карбюраторлық және дизельдік қозғалтқыштар жүйесі мен басқа механизмдердің құрылымы мен жұмысын; - автомобильдер мен тракторлардың жүргізу бөлігі мен трансмиссия түйіндерінің жұмысы мен құрылымын; орындай алуы қажет : - ілімдегі негізгі түсініктерге анықтамаларды беруді; - дизельді және карбюраторлық қозғалтқыштар жүйесі мен басқа механизмдердің құрылымы мен жұмысын түсіндіруді;	Қуаттандыру Іштен жану қозғалтқышы Дизельді қозғал Карбюраторлы Автомобильдер мен тракторлар.
ЖКП 11	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет : - жер қабатының түрлерін; - көлденең сұлбаның жіктеуішін, - жолдың жоғарғы бөлігі құрылысының элементтерін, жолдың жоғарғы бөлігі құрылысының негізгі техникалық және пайдалану сипаттамаларын; - жылжымалы құрам және құрылысты жақындату габариттерін ; - рельс жолтабанының құрылысын, өткелдердің құрылысын, жол белгілері мен жол тосқауылдау құралдарын, жолдардың өзара қиысуы мен бірігуін, бағыттамалы бұрманың тұрпаттарын; орындай алуы қажет : - жолдың құрылысы элементтерін анықтау, көлденең профильдерді сызуды ; - жолдың жоғарғы құрылысы тұрпатын таңдау, рельстер, шпалдар, өтпелі бекітпе тұрпаттарын анықтау; - жолдардың өзара қиысуы мен бірігу түрлерін ажырату; - түзу және қисық учаскелердегі жолтабанының деңгейі мен енін өлшеу және шаблондарды қолдануды; - бағыттамалы бұрманың ақауларын анықтауды.	Темір жолды жөндеу, техникалық құрылысы Жер Жолдың жоғарғы бө Жолдың жылжымалы құрамы Өткел және жолды тос Жолдың бірігуі және өзара қиысуы.
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет : - теміржолдың негізгі элементтері; - локомотивтердің құрылымдық кестелері, вагондар түрлерін ; - бөлек пункттердің түрлері, стансаның жіктелуін; - дабылдардың белгісі және негізгі дабылдық түстердің мәнін ; - құрылғылардың құрылымдық кестесі мен әрекет ету	Теміржолдарының , Темір жол көлігі мен оларды басқ

ЖКП 12	негізін, стрелкалар мен дабылдардың электрлі орталықтандыру, темір жол көлігіндегі байланыстың негізгі түрлерін; - этж электрмен жабдықтаудың шаруашылығын; - пойыздар қозғалысы кестесінің түсінігі, бір және қос жолды учаскелердегі қозғалыстың тәртібі, пойыз диспетчерінің рөлін. орындай алуы қажет: - локомотивтердің белгісі мен сериясын, үлгісі мен түрін ажырату, локомотивтердің біліктік формуласын атау, вагондардағы жазбалар мен белгіні талдау; - жолдың бір және қос жолды учаскелерінде станса шекарасын анықтау, жол және стрелкалы ауыстыратын нөмірі; - стансалы автоматика мен пойыздар қозғалысын аралық реттеудің жүйесін анықтау; - пойыздар қозғалысының кестесін оқу, тәулігіне пойыздар қозғалысының қарқындылығын есептеу.	мәліметтер; жол және жол шаруашы локомотивтер және моторлы-ваг тепловоздар мен электровоздар, эле автоматика мен телемеханиканыл жіктелуі, аралық пен стансалардағы жолаушылар тасымалын ұйымдасты ұйымдастыру; стансалар, бөлек пун Этж электрмен жабдықтау мен тем шаруашылығының негізгі құрылы бөлімшелер мен түйіскен желі.
АП 00	Арнайы пәндер	
	Біліктілігі «Техник -механик»	
АП 01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - жүк көтеру көліктері мен механизмдерінің элементтер құрылымы мен нысанын; - жол көліктерінің техникалық сипаттамаларын, құрылымын, нысанын, оларды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы сұрақтарын; - рельс-шпалдық торларға арналған технологиялық сызықтардың түрлері мен нысанын; - жүк және жолаушылар дрезиндерінің құрылысын және олардың техникалық сипаттамаларын; орындай алуы қажет: - стандарттармен жұмыс істеуді; - арқандарды таңдай білуді; - көліктің техникалық жағдайын және көліктерді жұмысқа дайындау операцияларын өткізуді, - жұмыстың тиімді және қауіпсіз әдістерін меңгеруді; – ақауларды табу және оларды жоюды.	Жол машиналары мен мех: Жүк көтеру Жолды қалыпта ұстау және жөнде Рельс-шпалдық торларды құраст Теміржолдық көлік Жолдың механикаланды Қар көшкіндеріне қарсы көліктер.
АП 02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - көліктер мен механизмдерді пайдаланудың негізгі ережелерін; - бөлшектердің тозу түрлері мен оларды азайту әдістерін; - торап және агрегаттарға, жол көліктері мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсетудің негізгі ережелерін, қауіпсіздік техникасын, - бөлшектерді қалыпқа келтіру әдістерін; - құрылыс және жол көліктер жүйесі мен механизмдерді қалыпқа келтіру және жөндеу бойынша негізгі ережелерді; - жөндеу ұйымдарының тұрпаттары мен құрылымын. орындай алуы қажет: - көліктердің техникалық жағдайын анықтау,	Жол машиналары мен механизмдері қызмет Көлік және механизмдерді пайдал Көлік бөлшектер Көлікті жоспарлы-ескертпе Көлік тораптары мен агрегаттарына Іштен жану қозғалтқышқа техни Құрылыс және жол көліктеріне те және Құрылыс және жол көліктеріне жөнд Бөлшектерді қалпына

	санау-есептеу құжаттарды жүргізуді, - тозуды анықтау, қажетті майларды таңдауды; - бөлшектерді қалпына келтірудің тиімді әдістерін таңдауды . - агрегаттар мен тораптарға техникалық қызмет көрсетуді.	Тораптар мен бө. Іштен жану қозғалтқы Құрылыс және жол кө Жөндеу ұйымдары.
АП 03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - жетектер жіктеуішін, олардың ерекшеліктері мен кемшіліктерін . - құралдар, басқару аппараттарының құрылысын, іс-әрекет ұстанымын . - электростанция мен дизельді-электрлік агрегаттардың жұмыс ұстанымын ; - жүкті тиеу-түсіру және жол көліктері, электрлік, гидравликалық және пневматикалық аппараттардың құрылымы, жұмыс істеу ұстанымы және өзара қатынасын . орындай алуы қажет: - жетектің түрін таңдауды; - көліктердің электрлік, гидравликалық және пневматикалық сызбаларын оқуды; - жылжымалы электростанциясын қалыпқа келтіруді; - мүмкін болатын ақауларды табу және оларды жоюды.	Жол және құрылыс машиналар электрогидрожабдықтары мен Электрогидро жабдықтар ме Басқару аппараты мен а Бензоэлектрлік Дизель-электрлік Жол көліктерінің Жүк тиелген және тиелмеген кө Жол және құрылыс көліктерінің Жол көліктерінің пневм Жол көліктерінің автоматты құрылы
АП 04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - темір жол құрылысы мен құрылымын,оның негізгі өлшемдері мен қалыпты жағдайда ұстау нормаларын; - пойыздар қозғалысын ұйымдастыру жүйесі мен сигнал беру ұстанымын ; - апатты және қалыпсыз жағдайдағы іс-әрекет тәртібін. орындай алуы қажет: - темір жолдың негізгі жылжымалы құрамы, құрылысы, құрылымының техникалық жағдайының техникалық пайдалану ережелері талаптарына сәйкестігін анықтауды; - темір жол көлігіндегі қолданатын нұсқаулықтар мен ережелерді қолдана білуді.	Темір жолды техникалық пайдалану Жол және жол Темір жолдағы Жеке ленген Темір жолдың жы. Темір жолдағы тасымал Материалдық-техникалық Темір жолды техникалық п Сигнал беру бой Пойыздардың қозғалысы және м нұсқаулық.
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - көлікті, ішкі өндірістік көлік, қарым –қатынас саласының көлігі. Бірыңғай көлік жүйесі. - жүк айналымы, жолаушылар айналымы, жүк тиелген; - сапалы көрсеткіштердің түрлері; - жол дистансасының негізгі міндеттері. Өндірістік және өндірістік емес қорлар. Амортизаторлық шығарулар, сыйымдылық қоры, қайтарып беру қорын; - айналым құралдары, жеке меншік айналым құралдары, айналым коэффициенті, айналым жалғастығы; - табыс, рентабельділік, шаруашылық есебінің негізгі принциптерін дұрыс қолдануды; - еңбек ұжымын, оның құқықтары мен міндеттерін; ұжым іс әрекетін реттеу; - еңбек тәртібін; Кешендік бригаданы, өндірістік, технологиялық пәндерді;	

- еңбек өнімділігін, табиғи, құнды және еңбек әдістерін;
 - өндіріс түрлерін. Техникалық және еңбек үрдісін.
 - жұмыс уақытын, үзіліс уақытын, дайындық-қорытынды у а қ ы т ы н ;
 - хронометраж, бақылауды өткізуге дайындықты, бақылауларды өткізу, бақылау материалдарын жасау;
 - жалақыны, жалақының номиналды және шынайы түрлерін, кесімді және уақтылы түрлері, кесімді сыйақы жүйесін, қосымша төлем ақыны;
 - бригаданың орташа разрядын, тарифтік жүйені, тарифтік жүйенің негізгі элементтерін.
 - өткелдер бойынша құнды және жолды қорғау бойынша жұмысшылар жалақысын төлеу.
 - жол дистансасы қызметкерлері мен инженерлік-техникалық жұмысшыларға жетекшілік ететіндердің міндетті еңбекақы мен сыйақы.
 - жалақыны төлеудің негізгі құжаты, қысқы жағдайда еңбек ақыны, компенсациялар мен жеңілдіктерді төлеу.
 - еңбекке қатысудың коэффициенті.
 - өндірістік-қаржылық жоспардың негізгі бөлімдері.
 - жол дистансасының негізгі өндірістік шығындарының қ ұ р ы л ы м ы .
 - моральдық және физикалық тозу, амортизациялық бөліп ш ы ғ а р у л а р .
 - өндірістік және өндірістік емес ауыстырулардың жалақы қ о р ы .
 - өзіндік әрекет етудің шаруашылық есебін кеңейту, өндірістік және әлеуметтік дамудағы кәсіпорынның жауапкершілігін, материалдық жауапкершілікті.
 - қар-құммен күрес амортизациясына шығындар, жолдың жоғарғы құрылысының элементтерінің жалғыз шиналарына шығындар, жөндеу қоры.
 - жабдықтаудың орталықтандырылған және орталықтандырылмаған жүйелерін, жол дистансасының материалдық-экономикалық жабдықталуының кестесін.
 - еңбек өнімділігі, өзіндік құн.
 - ғылым, техника және өндіріс дамуының абсолютті ө л ш е м і .
 - жобалық-сметалық құжаттамалардың құрамы, жасау тәртібі, келісімі, бекітілуі.
 - сметалық құжаттамалардың түрлері.
 - жалпы сметалық есеп.
 - жөндеу жұмысы жұмысшыларының еңбек төлемінің шығындары, қысқы мезгілдегі еңбекақы.
 - анықталған қағаздардың накладнойлардың титулдық және титулдық емес түрлері.
 - анықталған шығындардың басқа шығындарымен жұмыс ж а с а у .
 - жоспарлы тапсырмаларды анықтау, өндірудің прогрессивті нормаларын жасау, шарттарды бекіту.
 - жасампаздықты және рационализаторлық ұсыныстарды е н г і з у .
 - жасампаздар мен рационализаторлардың негізгі қ ұ қ ы қ т а р ы н .

Экономика және темір ж
 Жол дистансасы мен жол көлік стан
 .
 Шаруашылық есебінің
 Қаржыландыру және материалдық-т
 Материалдық-техникалық
 Экономикалық ынтала
 Өндірісті дамытудың қор
 С мет а л ы қ
 Құжаттамалар мен €
 Локалды және объектілі
 Жалпы сметалық есеп. Келісімді ба
 т ә р т і б і н .
 Анықталған
 Сыртқы анықталған ш
 Авторлық бақылау және
 Жол көліктерін
 Жасампаздық жә
 Жасампаздықты ұйымдастыру бс
 Жасампаздық пен патенттік
 Ашылу мен
 Рационализаторлықты жас
 Өндірістік –қаржылық қызметті
 т а л д а у д ы н
 Бухгалтерлік есеп. Есеп және
 Жолды жоғарыдан құрудың
 Бухгалтерлік е
 Жол дистансасы мен ПМС өндірі

- құрастырудың объектілері, құрылғы, зат, тәсілдері, қорғау қабілеті, авторлық куәлендіру, патент.

- жасампаздар мен рационализаторлар еңбек ақысының эксперименталдық базасын құру және ұйымдастыру.

- статистикалық есеп, бухгалтерлік есеп, есептердің шешімін шешу үшін есептеу техникасын қолдану.

- статистикалық есеп, басты жолдардың ағымдағы жағдайы туралы есеп беру.

- алғашқы және жалпы құжаттар.

- аттас көрсеткіштердің өлшемін салыстыру, салыстырмалы сандармен экономикалық талдаулардың тәсілі.

- жоспарлы және есеп беру, көлемді және қаржылық көрсеткіштер.

- фактылы контингент, орташа жалақыны.

- сапалы көрсеткіштердің формулаларымен жұмыс жасау.

- ПЧ және ПМС пайызының негізгі қорларының толық қайта қалпына келуіне амортизациялық бөліп шығарулардың нормасын анықтау.

- балластыны жеткізудің кезектілігін анықтау, айналым құралдарын қолданудың көрсеткіштерін анықтау.

- кіріс пен өзіндік құнды анықтау.

- ұжым құрылысының өзгерісін жоспарлау. Еңбекті бөлуді.

- коэффициенттерді анықтау, формуламен жұмыс жасау.

- еңбек өнімділігінің жоспарлы фактілі көрсеткішін, жол жұмыстарының салыстырмалы еңбек сыйымдылығының коэффициенттері.

- өндірістік үрдістерді ажырата білу.

- бақылау парағын толтыру, аналитикалық мәліметті құру.

- еңбектің кесімді төлемінің нарядын, жұмыс уақыты есебінің табелін толтыру.

- разрядтар бойынша жылдық тарифтік еңбекақы мөлшерін кесімді бағалау, орташа тарифтік коэффициентті анықтау.

- жол монтерлерінің санын, жолдың кезекті жағдайы үшін есептеу контингентін анықтау.

- түскен пайда мен рентабельділікті анықтау.

- материалдық-техникалық қамтамасыз етудің жоспарын құру, материалға деген мұқтаждықты анықтау.

- өндірісті дамыту қорына жылдық бөліп шығаруларды есептеуді анықтау.

- жобалық-сметалық құжаттаманы жасау, техникалық-экономикалық есептер.

- сметаны құру.

- ПУ-2, ПУ-2а, ПУ-4, ПУ-5, ПУ-7 түріндегі кітаптарды толтыру.

- ПУ-74 кестесін құру және толтыру.

- негізгі қорларды қолданудың тиімділік деңгейін анықтау.

- Өндірістік қорларды қолдануды талдау.

- Бо-13, БО-9 түрін толтыру.

- жол дистансасындағы еңбек бойынша жоспарды орындауды анықтау;

т а л д а у .

Күрделі жөндеу жұмысына шығу бойынша жоспарды, сметалық нормативтер мен Жобалық-сметалық құжаттамаларды және Жол шаруашылығының өндірістік-к жоспарлау және Жол шаруашылығының өнері Өндірістік қызметтер Жалақы қоры мен экономикалық жоспарлау.

	- жобалық-сметалық құжаттамаларды бекіту мен қарастырудың тәртібін анықтау	
1.4 Орта буыны маманының -1107000 – «Көтергіш көлік, құрылыс жол машиналары мен жабдықтарын техникалық пайдалану» (салалар бойынша) мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің оқыту бағдарламасының құрылымы		
О қ ы т у м е р з і м і : 2 ж ы л 6 а й		
Базасы: жалпы орта білім		
Қысқартылған пәндер циклының атауы (коды)	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері
ӘӘП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘӘП 01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы біл у і қ а ж е т : - негізгі түсініктерді; - түсінік: конфуцишылдық; даосизм; Қытай өнері; иероглифика; Қытайдың көркем көрініс кескіндемесін; - Үнді мәдениетінің ерекшеліктері және оның негізгі ж е т і с т і к т е р і н ; - түсінік: ислам; курайш; Мұхаммед; Құран; Алла; Мекке; - христиан ілімінің негізгі принциптері және оның қ ұ н д ы л ы қ т а р ы н ; - Франция мәдениетін: Ашель мәдениеті, проманындар, галлдар, франкілер, әдебиетін, мәдениетін және философиясын ; - көшпенділер құндылықтарының жүйесі және өмірлік бейнесі т у р а л ы ; - орта ғасыр кезеңіндегі қазақ этносының мәдени фундаменті туралы білімді қалыптастыру; - Қазақстанның ортағасырлық мәдениетке түрік және араб мәдениетінің әсері туралы; - орындай алуы қ а ж е т : - Қытай мәдениетінің ерекшеліктерін ашу; - мәдениеттанудың түсініктерін еркін қолдану; - қ а д а ғ а л а у ; - көшпенділердің материалдық және рухани мәдениетінің ерекшеліктерін, оның қоғамдық мәдениеттегі орнын көрсету.	Мәдениеттану: Мәдениеттану және оның қоғам зерттеудегі тәсілдің көптүрлілігі мәдениеттің қалыптасуы, к мәдениеті; үнді-будда мәдениет х р и с т и а н д ы қ Батыс еуропа мәдениеті және д а м у ы н а Африкандық мәдениеттің ер Нәсілшілдік Көшпенділер өркениетінің пағ Ортағасырлық кезеңдегі Қазақ ғасырлардағы қазақтарды Қазіргі таңдағы Қазақстан мәдеі
ӘӘП 02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы біл у і қ а ж е т : - әлемнің философиялық, ғылыми және діни көрінісі, адам өмірінің мәні туралы түсінікті; - ғылым және ғылыми танымның рөлі, оның құрылысы, формасы мен әдістері, әлеуметтік және этикалық мәселелері т у р а л ы тү с і н і к т і ; - орындай алуы қ а ж е т : - биологиялық, әлеуметтік және рухани бастамалардағы адамның жүріс-тұрысын анықтау, оның сана мен саналы және	Философия Философия пәні, әлемдік филос б е л г і л е р і ; Адам табиғаты мен оның өмір Қ ұ д а й ; Адам және Адам, қоғам, өркениет, мәденис м е н Адамдық таным

	санасыздық жүріс–тұрысының мәнін анықтау; - қоғамда адамдар арасындағы қарым-қатынастың адамгершілік нормаларын реттеу;	Ғылым және оның рөлі; адам алдында.
ӘЭП 03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - елдегі мен шет елдердегі экономикалық жағдайларды; - макро және микроэкономика негіздерін; - мақсаты, негізгі түсінігін, қызметі, мәні мен принциптерін; - жекеменшіктің түрі мен нысанын; - жоспарлар түрлерін, олардың негізгі кезеңдерін, мазмұны мен стратегиялық жоспарлауды; - жоспарлардың экономикалық қалыптасуының әдістерін; - бизнес-жоспарлау: белгісі, мазмұны, бизнес-жоспар құрылысын; орындай алуы қажет: - өзінің кәсіби әрекетінде бейімделу үшін қажетті экономикалық ақпаратты табу мен қолдану; - ұйымның экономикалық әрекеті мен жекеменшігін басқару; - әрекетін жоспарлау; - жоспарлауды жасау мен жоспарлау барысындағы ақпараттарды қолдану; - жоспарлардың орындалуын түзету мен бақылау; - инфрақұрылымдық элементтерді қалыптастыру, құру және түсіну.	Экономика Экономика және оның негізгі м ресурстар, нарықтық баға қ механизмі; фирма әрекетінің антимонополдік реттеу; әлеуметтік-экономикалық макроэкономика; ел экономика қаржылық, ақша-несиелік инфляциялық үрдістер; жұмыс дамудың мәселелері; қазақстан және макроэкономикалық мә еңбектің бөлінісі; тауарлар, қы әлемдік нарығы; бизнес негіздер
ӘЭП 04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - заңдылықтарды түсінуде әлеуметтік тәсіл туралы көріністі; - әлеуметтік құрылыс, әлеуметтік жіктелу, әлеуметтік өзара әрекеттер туралы көріністі; - тұлғаны әлеуметтендіру үрдісінің ерекшеліктерін, реттеу формасын білу; орындай алуы қажет: - әлеуметтік қозғалыстар мен әлеуметтік өзгеру мен дамудың басқа да факторларын дамыту; - билік мәнін анықтау, саясат субъектілері, саяси қатынастар мен үрдістер (Қазақстанда және бүкіл әлемде); - саяси жүйелер мен саяси режимдер туралы көрініс.	Саясаттану және әл Әлеуметтану п Қоғам әлеуметтік мәдеі Әлеуметтік Әлеуметтік және әл Әлеуметтік Әлеуметтік институтта тұлға: оның әлеуметтік рөлі ме с а я с а т т а н у саяси билік және с а я с и Қазақстандағы ОГСЭ әлеуметті
ӘЭП 05	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - кәсіби әрекеттер саласында жұмысшылардың құқықтары мен міндеттерін; - кәсіби әрекеттердің үрдісінде құқықтық қатынасты реттеуші заңды актілер мен басқа да нормативтік құжаттарды; - кәсіби әрекеттер саласындағы құқықтық қатынастар субъектілерінің құқықтық қатынасын	Құқық және көлік за Құқық: түсінік, жүйе, қай Республикасының Конституц жалпылама декларациясы. Құ Құқық саласының негіздері, мемлекет пен құқық и Республикасының Конститу сұрақтары, мемлекеттік би Қазақстанның құқықтар саласы азаматтық, еңбек, қылмыст жауапкершілік және оның түл қорғау органдары. Темір жол к реттеу; жекеменшіктің құқығы қауіпсіздігін қамтамасыз етуд негізгі нормативті актілер, жүк

	орындай алуы қажет: - еңбек заңдылығына сәйкес өз құқықтарын қорғау	жүктің регламент беруші тас жарлығы»; темір жол көлігінде мен дауларды бөлу мен ұсыну; ұжымдық келісім мен келісул келісім-шарт); темір жол көлігін құқықтық реттеу; темір жол қауіпсіздігін бұзудың жауапк шешудің тәртібі; патенттік құқы
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - кәсіби-бағыттағы мәтіндерді аудару тәсілін; - мамандық бойынша лексикалық-граматикалық материалдарды. орындай алуы қажет: - қазақ (орыс) тіліндегі кесте мен технологиялық картаны құру ; - жаңа сөздермен сөз тіркесін, сөйлем, сұхбат, әңгіме құрастыру білу ; - қазақ (орыс) тілінде өз ойын қалыптастыру; - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрін ажырата білу: ауызша, жазбаша, монологты, сұхбаттық.	Кәсіби қазақ Кәсіптік қарым-қатынас үшін қ лексикалық-грамматикалық Сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түр монологтық, сұхбаттық) Кәсіби бағыттағы мәтіндерді ау.
ЖГП 02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - кәсіби бағыттағы мәтінді аудару техникасын; Мамандық бойынша лексикалық-грамматикалық материалдарды. орындай алуы қажет: - технологиялық карта мен ағылшын тіліне кестені құру; - жаңа сөздермен сөз тіркесін, сөйлем, сұхбат, әңгіме құрастыра білу ; - ағылшын тілінде өз ойын қалыптастыру; - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрін ажырата білу: ауызша, жазбаша, монологты, сұхбаттық.	Кәсіби шет Кәсіптік қарым-қатынас үшін қ лексикалық- граммат Сөйлеу әрекеті мен сөйлеу тү ауызша , монологты, кәсіби бағыттағы мәтіндерді ау
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.	Қазақстан Негізгі мектеп білімдерін қ қалыптасу кезеңіндегі тарих Көшпенді өркениеті көшпенд көшпенділердің ру Ресейге қосылу алдындағы І жағдайы, сонымен қатар құрамындағы жағдайы; ұлт-а қозғалыстар. XX ғ. Басында мағыздылығы XX ғ 20-30, ж. Қазақстанның қоғамдық-саяси жағдайы. Кең кездегі этнографи коммунистік партия және комс п а й д а Ұлы Отан соғысы мен соғыс жь

	- 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.	Қазақстанның ролі XX ғ 5 әлеуметтік-экономикалық, қоғам құлауы мен дағдарыс кезіндегі алған жылдардан кейінгі саяси
ЖГП 04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: адамның жалпы мәдени, және әлеуметтік дамуындағы дене мәдениетінің рөлін; - салауатты өмір салтының негіздерін орындай алуы қажет: денсаулықты нығайту, өмірлік және кәсіптік мақсатты, дене тәрбиесінде өзін-өзі анықтау үшін дене-спорттық әрекетті пайдалану	Дене Адамның жалпы мәдени, және мәдениетінің рөлі; әлеуметтік-биологиялық және мәдениеті; дене және спорттық кәсіптік-қолданбалы дене дайы
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - машина құру сызбасының негіздерін; - сызбалар мен кестелерді құрудың негізгі ережелерін; - құрылымдық құжаттамаларды жасау мен дайындаудың ережелерін; - кестелік бейнелердің кестелік көрініс тәсілдерін; - құрылымдық, технологиялық (ЕҚСЖ, ЕСТД) және басқа да нормативті құжаттамалардың біріңғай жүйелерінің негізгі ережелерін. орындай алуы қажет: - МЖМБСға сәйкес мамандық бойынша құрылыс кестелер мен электрлі кестелерді сызу; - ЕҚСЖ және ЕСТД сәйкес құрылымдық, технологиялық және басқа да техникалық құжаттамаларды жасау	С ы з у Сызбалардың кестелік жасау сызбалардағы жазбалар, сызбалар құрылыс, бейнелеу теориясы геометриялық денелерді жобалау; қарапайым бөлшект масштабтар, өлшемдерді жобалау; кескіндемелер, қималар; ма құрылымдық құжаттамалар; ж жасау сызбалары, нобайла алмалы-салмалы қосындылар; бөлшектеу және оқу; құрылыс жоспар мен Мамандық бойынша кестелер м екінші мәрте коммутациясыны КИП), халықаралық стандар жабдығының белгісі. МЖМБС,

ЖКП 02

Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы
білуі қажет:

- электротехника анықтамасы, терминдері мен негізгі заңдары,
электрлі техникалық және магниттік өлшемдерінің өлшем
бірлігі, физикалық өлшемдердің әріптік және кестелік
белгілері; электрлі магниттік өріс және электрлі және
магниттік тізбектердің заңдары мен негізгі түсініктері;
стационарлық және ауыспалы тәртіптердегі ауыспалы және
тұрақты ток тізбектерін талдау әдістерін;
орындай алуы қажет:

күрделі емес электрлі тізбектердің негізгі кестелерінің
берілген шарттары бойынша жинау, құру және оқу, арнайы
электрлі техникалық пәндерді меңгеру барысында әдістер мен
заңдарды қолдану;

игеру: желілі және желілі емес электрлі тізбектердегі
ауыспалы және орнатылған үрдістерін есептеудің әдістерін,
міндеттерді шешу дағдыларымен және электрлі тізбектер мен
электрлі магниттік өріс теориясы бойынша зертханалық
эксперименттерді өткізу.

Электротехника электр

электрлі өріс; тұрақты токтың э
токтың электрлі тізбектерін
магниттік тізбектер; тұрақты
магниттік тізбектерді есептеу; э
; электрлі магниттік индукци
өзіндік индукцияның құбылы
электрлі қозғау күші (ЭҚК); а
тізбектері; синусоидальды эле
мәліметтер, синусоидальды
тізбектері; электрлі және элект
электрлі тізбектерді есептеу;
кернеуліктер мен токтар; ауыс
электрлі тізбектері; үшфазаль
шамалармен электрлі тізбектерді

ЖКП 03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: еңбек үрдісінде адамның жұмысқа қабілеттілігі мен денсаулығын сақтау және қауіпсіздігін қамтамасыз етудің заңды, әлеуметтік-экономикалық, ұйымдастырушылық, техникалық, гигиеналық және емдік-алдын алу іс-шаралары мен құралдарының жүйесін; - еңбектің ұйымдастырылуының регламентін, еңбекті қорғау бойынша нұсқаулықты өткізудің тәртібі мен түрін ажырататын құқықтық құжаттамалардың негізгі ережелерін; - темір жол көлігіндегі қауіпті және зиянды өндірістік факторлар; жарақаттану мен кәсіптік сырқаттың жіктелуі; сәтсіз жағдайлардың арнайы және қызметтік тергеуді өткізудің тәртібін; - тиеу-түсіру жұмыстарын өндіру барысы мен биіктікте жұмыс жасау барысындағы қауіпсіздік шаралары; - темір жолдары мен жолдарда жақын жерлердегі жұмыс пен орналасуы барысындағы қауіпсіздік техникасының ережесін; - темір жол көлігіндегі объектілерге қойылатын өртке қарсы талаптар; оларды сөндірудің әдістері, өртті сөндіру құралдарын қолданудың тәртібі мен құрылғысы, өрт пайда болған жағдайдағы әрекеттің тәртібін; - электрлі қауіпсіздік, электр қондырғыларының қызметі, электр қондырғыларындағы жұмыс барысындағы қауіптілік, 1000В дейін және одан жоғары кернеулікпен электр қондырғыларындағы жұмыстарға жіберудің ережесі, электр қауіпсіздігі бойынша 3 білікті топтың көлеміндегі электр қондырғыларын пайдаланудың ережесін. орындай алуы қажет: - еңбекті қорғау бойынша жұмысты ұйымдастыру және жоспарлау, - нормативті құжаттамалармен қолдану; - берілген учаскедегі қауіпті және зиянды факторларды анықтау; - станокта жұмыс жасау мен теміржол жолдарындағы жұмыс барысындағы қауіпсіздік техникасының ережесін қолдану; - өртті сөндіру құралдарын қолдану; - электр тоғынан зақымдалғанға алғашқы көмек көрсету.	Еңбекті Заңды, әлеуметтік-экономикал техникалық, гигиеналық жән іс-шараларының жүйесі мен адамның жұмысқа қабілеттілігі мен қауіпсіздікті қамтамасыз көлігіндегі қауіпсіздік технии электрмен жабдықтау шаруаң қауіпсіздігі мен электр қауіпс токпен зақымдалудың түрлері м бөліктеріне жақындаудың қауіп электр қондырғыларының жі зақымдалудан адамдарды к техникалық тәсілдері жән іс-шаралары; жарақаттану, зи факторлардың адамға әсер е сәйкестендірудің негіздері; те шартының ерекшелігі, жарақатт техникалық құралдар мен те қауіпсіздігін жетілдірудің әдістк жағдайлардағы техникалық ь объектілерінің қызмет көрсетуі апатты және стихиялық ауырт өмірлік әрекеттің құқықтық, но ұйымдастырушылық негіздері; еңбектің қауіпсіз жағдайы ерекшеліктері (тартуға арналға желіде жұмысты орындау бі объектілеріндегі еңбек гиги санитария
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - қызметкерлер компьютерін аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етуді, құрылғылардың белгісі мен сипаттамасын, техникамен жұмыс жасау барысындағы қауіпсіздік техникасы, бағдарламалардың жұмыс негізі мен жіктелуі, белгісі, қызметкерлер компьютерінің жұмыс негізін; - негізгі құрылғылар, олардың белгісі мен сипаттамасын; - ОС Windows шұғыл жүйесінің белгісі, ОС негізгі қызметтері, ОСтa жұмыс жасау үшін негізгі командалар, файл жүйесінің құрылымдық ұйымын; - MS Office бағдарламаларын қолдану және белгісі, мәтіндік, кестелік, кетелік мәліметтермен жұмыс жасау үшін негізгі командалар, диаграммалар және формулалар, бейнелеуді	

ЖКП 04	бабына келтірудің негізгі командаларын; - бағдарламаларды, файл жүйесін ұйымдастырудың белгісін; - алгоритмдердің қасиеті, түрі мен үлгілері. Блоктардың белгісін; - құрал-жабдық бағдарламаларының белгісі, бағдарламаларды жасау әдістерін, бағдарламалардың құрылысы, мәліметтердің түрі, операторларды; - графиканың түрлері. Кестелік редактор терезесінің элементтері. Кестелік объектілердің жұмысының негізгі командаларын. ж а с а у : - құжаттар мен есептеулер мен автоматты есептеулерді жасау үшін қызметкерлер компьютерін қолдану; бағдарламаларды жасау; сызбаларды құру; мәліметтер банкімен жұмыс жасау; локальды және ғаламдық желілерде жұмыс жасауды орындай алуы қажет: - ОСТА жұмыс жасау үшін негізгі командалар мен түзетуді орындау; - ПК құрылғыларына қызмет көрсетуші бағдарламаны жіберу, қолданбалы бағдарламалармен жұмыс жасау, файлдар мен каталогты құру; - желіде жұмыс жасау, желіге қосылу үшін түзетуді орындау, электронды поштамен жұмыс жасау және ақпараттарды іздеуді орындау; - алгоритмді құру, блок-кестені құру; - қарапайым формулалардың есебін бағдарлау; - аса танымал кестелік редакторлардың (CorelDRAW, Visio, AutoCAD, Compas және т.б.) қарапайым және құрамды кестелік объектілерін құру.	Кәсіби қызметтегі ақпарат - Курстың пәні мен міндеттері. мен сақтаудың жаңаша әдістері. . Ақпараттарды жасау технологиясы. Есептеу техникасының құрылысы. ПЭВМ құрылысы. І және дауысты берілгендерді бағдарламалары. Желілік ақпараттарды іздеу. Математикалық бағдарламалау
ЖКП 05	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - құқықтық базаның әдістері, құралдары, субъектілері мен объектілері, міндеттері мен мақсаттарын; - өлшеу теориясының негіздері; - халықаралық және аймақтық стандарттардың құрылысын; - ҚР МЖМБС сертификаттау жүйесін; орындай алуы қажет: - мемлекеттік және мемлекетаралық жүйелерді қолдану; - халықтық, аймақтық, халықаралық стандарттауды анықтау; - тамақ өнімін сертификаттау мен дайын өнімі мен қоғамдық тамақтандыру қызметінің тәртібін өткізу.	Стандарттау және метрология ісін басқару ҚР стандартының Мемлекеттік, метрология, сертификаттау стандарттаудың халықаралық (СНГ) жүйесі; метрология жүйесі; өлшем бірлігін қамтамасыз ету жүйесі (ӨМЖ); Темір жол көлігі кәсіпорындағы негізі; өлшем құралдары; сертификаттау; сертификаттау анықтамалар; ҚР «Сертификаттау және метрология туралы» Заңы
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - курстың пәні, міндеттері мен мақсатын; - ұйымдастырушылық техника құрылғыларының жалпы сипаттамасы, белгісі, және оларды кәсіпорындардағы ұйымдастырушылық және басқару үрдістеріне енгізуді; - іс қағаздары мен корреспонденция туралы түсінік; - құжаттардың қызметі мен оны құрудың тәсілдерін; - құжаттарды жасаудың ережелері, құрамды бөліктері, белгісі, жіктелуі мен белгісін; - түсінік, жіктелу, сипаттама, ұйымдастырушылық-тарату құжаттамаларын жасаудың ерекшеліктері (ОРД); - құжаттардың басқа да түрлерін;	Мемлекеттік тілде Пән, курстың мақсаты мен міндеттері мен ұйымдастыру мен жүйесі. Ұйымдастырушылық және басқару үрдістеріне енгізуді. Анықтамалық құжаттар. Қызметі мен оны құрудың тәсілдерін. Іс қағаздары мен корреспонденция туралы түсінік. Құжаттарды жасаудың ережелері, құрамды бөліктері, белгісі, жіктелуі мен белгісін. Түсінік, жіктелу, сипаттама, ұйымдастырушылық-тарату құжаттамаларын жасаудың ерекшеліктері (ОРД). Құжаттардың басқа да түрлерін.

ЖКП 06	- басқаруды құжаттамалық қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесін (БҚҚМЖ); - мәні, міндеті, келешегі, құрамды бөліктері, іс қағаздарын компьютерлеудің негізгі принциптерін; орындай алуы қажет: - ұйымдастырушылық-тарату құжаттамаларының (ҰТҚ) жүйесін бірыңғайлау; - құжат айналымы, құжат ағымы мен құжаттармен жұмыс жасауды ұйымдастыру; - құжаттардың орындалуын бақылау және сақтау, тіркеу, есепті жүргізу; - ПЭВМда құжаттарды жасау.	Коореспонденция туралы түсін құрылу тәсілдері; құжаттарды белгісі, құрамды бөліктері; ұй құжаттамасының бірыңғайлау басқа да түрлері; басқарудың етудің мемлекеттік Құжаттармен жұмысты ұйымд құжат ағымы, олардың түрлері; бақылау, сақтау, тіркеу және ес компьютерленуі, ПЭВМда құжа
ЖКП 07	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: назаян электрлі техникалық материалдардың сызбасы, сипаты, қасиеті және шартты белгілерін; - халық шаруашылығының саласында электр материалдарын қолданудың жалпы сауалдарын; - өткізгіш сым материалдарының қасиеттері, оларды электр қондырғыларының элементтерінде қолдануды; - құрылымдық материалдардың қасиеттері, оларды қолдану аймағын; - магниттік материалдардың қасиеттері, оларды қолдану аймағын; - электрлі оқшаулау материалдарының әртүрлі түрлерінің қасиеті, олардың сипаты мен қолдану аймағын; - жартылай өткізгіш материалдарының әртүрлі түрлерінің қасиеті, олардың сипаты мен қолдану аймағын; - материалдарды механикалық түрде өңдеу туралы жалпы түсініктер, оның түрлері мен өндіріс тәсілдерін орындай алуы қажет: - материалдар сапасын анықтау және оларды МЖМБС талаптарымен салыстыру, сонымен қатар электр қондырғыларының әртүрлі элементтері үшін нормалар мен ережелерге сәйкес қажетті материалдарды таңдауды; - техникалық және механикалық түрде әртүрлі қызметтер қондырғылары үшін материалдарды таңдауды жүзеге асыру, тиімді шешімдерді табу; - электр қондырғыларының механикалық жүктемесі, жұмыс шарттары мен ортасына байланысты әртүрлі құрылымдар үшін қажетті материалдарды таңдау; техникалық және экономикалық пайымдаудан материалдарды қолдану және тиімді шешімдерді табу; - электр қондырғының берілген элементінде қолдану үшін қажетті электрлі оқшаулау материалдарының түрінен біртандау жасау; - бөлшектің белгісіне байланысты металдарды өңдеудің қажетті түрлерін жасауды анықтау	Материалтану: материалтанудың физикал Материалдардың қасиеті мен өлшеу әдістері мен матер материалдарды қолдану материалдардың жіктелуі: мета , қосындыланған болаттар; олар қолдану Электрлі техникалық ма Өткізгіш сымдары, жартылай қасиеттері, қолдану аймағы материалдары. Диэлектр Физикалық-механикалық сип диэлектриктер. Полярлы матер материалдары мен компаундт оқшаулаушы слюда, керам пластмасстар. Магнитті м сипаттарының қасиеттері және Материалдарды өңдеу әд химикалық-термикалық өңдеу, материалдары.
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - көлік бөлшектерінің тозуының себептері мен олардың төзімділігінің шегіне әсер етуші факторларды; - айналып келіп отыратын тасымалдардың түрлерін; - бөлшектер мен механизмдердің бірігу тәсілдері мен түрлерін;	Машина Төзімділіктің шегіне әсер ету тасымалдар туралы мәліметт бұрандалы, червякты, қайы реттеушілер: құрылымдық есе

ЖКП 08	орындай алуы қажет: - көлік бөлшектерінің ақауларын анықтауды; - тозған бөлшектерді жоюды жүзеге асыруды; - көлік бөлшектері мен механизмдерін біріктіруді жүзеге асыру.	Біліктер мен өзектер, шпонды ішпектері. Бөлшектердің бірі дәнекерленген және желімді, та біріктірілгендер, отырғызу тура
ЖКП 09	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - статика, кинематика және динамика заңдарын; - өзгертулердің әртүрлі түрлерінің барысында құрылымдар элементтерін қаттылық пен беріктікке есептеудің әдістерін; - құрылымдар элементтеріне статикалық және динамикалық жүктемесі анықтамасының әдістемесін; - машиналар мен механизмдердің кинематикалық және динамикалық сипаттарын анықтаудың әдістемесін; - барлық оқылатын өлшемдердің өлшем бірлігін; - ұлттық аймақтық кешенді ескерумен жалпы белгідегі жинақтау бірлігі мен бөлшектерді жобалаудың ерекшеліктерін. орындай алуы қажет: - дененің механикалық жағдайын талдау барысында техникалық механиканың технологиясын қолдануды; - оларға сәйкес денелер жүйесінен қарастырылатын дене мен күшті анықтау; - құрылым элементтерінде жүктеу мен күшейтілген жағдайды анықтау; - қаттылық пен беріктікке құрылымның күрделі емес есептеулерін өткізу; түйіндер мен бөлшектерді жобалаудың рационалды принциптері мен экономикалық пайдаларын қолдану; - анықтамалық және нормативті құжаттамаларды қолдану.	Техникалық механика Техникалық механика негізгі аксиомасы; күштердің тегіс кинематика: кинематиканы Нүкте мен қатты дененің кинематиканың аксиомасы, материя; инерция күші; ысқылау; материалдардың кедергісі: созылғыш өзгертулер; ішкі және сыртқы және қысу; мыжу және кесу қаттылық, тұрақты және механизмдер мен машиналардың элементтері; механизмдер мен м
ЖКП 10	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - іштен жану қозғалтқышының ілімі мен негізгі түсініктерді; - карбюраторлық және дизельдік қозғалтқыштар жүйесі мен басқа механизмдердің құрылымы мен жұмысын; - автомобильдер мен тракторлардың жүргізу бөлігі мен трансмиссия түйіндерінің жұмысы мен құрылымын; орындай алуы қажет: - ілімдегі негізгі түсініктерге анықтамаларды беруді; - дизельді және карбюраторлық қозғалтқыштар жүйесі мен басқа механизмдердің құрылымы мен жұмысын түсіндіруді;	Қуаттандыру Іштен жану қозғалтқышы Дизельді Карбюраторлық Автомобильдер мен тракторлар
ЖКП 11	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - жер қабатының түрлерін; - көлденең сұлбаның жіктеуішін; - жолдың жоғарғы бөлігі құрылысының элементтерін, жолдың жоғарғы бөлігі құрылысының негізгі техникалық және пайдалану сипаттамаларын; - жылжымалы құрам және құрылысты жақындату габариттерін; - рельс жолтабанының құрылысын, өткелдердің құрылысын, жол белгілері мен жол тосқауылдау құралдарын, жолдардың өзара қиысуы мен бірігуін, бағыттапалы бұрманың	Теміржолды жөндеу, техникалық ұрылымы Жер Жолдың жоғарғы

	т ұ р п а т т а р ы н ; о р ы н д а й а л у ы қ а ж е т : - жолдың құрылысы элементтерін анықтау, көлденең профильдерді сызуды; - жолдың жоғарғы құрылысы тұрпатын таңдау, рельстер, шпалдар, өтпелі бекітпе тұрпаттарын анықтау; - жолдардың өзара қиысуы мен бірігу түрлерін ажырату; - түзу және қисық учаскелердегі жолтабанының деңгейі мен енін өлшеу және шаблондарды қолдануды; - бағыттамалы бұрманың ақауларын анықтауды.	Жолдың жылжымалы құра Өткел және жолды т Жолдың бірігуі және өзара қиы
ЖКП 12	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы б і л у і қ а ж е т : - теміржолдың негізгі элементтері; - локомотивтердің құрылымдық кестелері, вагондар түрлерін; - бөлек пункттердің түрлері, стансаның жіктелуін; - дабылдардың белгісі және негізгі дабылдық түстердің мәнін; - құрылғылардың құрылымдық кестесі мен әрекет ету негізін, стрелкалар мен дабылдардың электрлі орталықтандыру, темір жол көлігіндегі байланыстың негізгі түрлерін; - этж электрмен жабдықтаудың шаруашылығын; - пойыздар қозғалысы кестесінің түсінігі, бір және қос жолды учаскелердегі қозғалыстың тәртібі, пойыз диспетчерінің рөлін. о р ы н д а й а л у ы қ а ж е т : - локомотивтердің белгісі мен сериясын, үлгісі мен түрін ажырату, локомотивтердің біліктік формуласын атау, вагондардағы жазбалар мен белгіні талдау; - жолдың бір және қос жолды учаскелерінде станса шекарасын анықтау, жол және стрелкалы ауыстыратын нөмірі; - стансалы автоматика мен пойыздар қозғалысын аралық реттеудің жүйесін анықтау; - пойыздар қозғалысының кестесін оқу, тәулігіне пойыздар қозғалысының қарқындылығын есептеу.	Теміржолының : Темір жол көлігі мен оларды ба мәліметтер; жол және жол ша құрам: локомотивтер және мо құрам, тепловоздар мен электрс Вагондар; автоматика мен т дабылдардың жіктелуі, аралы құрылғысы; жүк және жс ұйымдастыру, пойыздар қоз стансалар, бөлек пункттерд Этж электрмен жабдықтау энергетикалық шаруашылығын тартуға арналған бөлімшелер ме
АП 00	Арнайы пәндер	
	Біліктілігі «Техник -механик»	
АП 01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы б і л у і қ а ж е т : - жүк көтеру көліктері мен механизмдерінің элементтер құрылымы мен нысанын; - жол көліктерінің техникалық сипаттамаларын, құрылымын, нысанын, оларды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы с ұ р а қ т а р ы н ; - рельс-шпалдық торларға арналған технологиялық сызықтардың түрлері мен нысанын; - жүк және жолаушылар дрезиндерінің құрылысын және олардың техникалық сипаттамаларын; о р ы н д а й а л у ы қ а ж е т : - стандарттармен жұмыс істеуді; - арқандарды таңдай білуді; - көліктің техникалық жағдайын және көліктерді жұмысқа дайындау операцияларын өткізуді, - жұмыстың тиімді және қауіпсіз әдістерін меңгеруді; — ақауларды табу және оларды жоюды.	Жол машиналары мен ме Жүк көтеру Жолды қалыпта ұстау және жө . Рельс-шпалдық торларды құра Теміржолдық көл Жолдың механикалан Қар көшкіндеріне қарсы көлікте

АП 02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - көліктер мен механизмдерді пайдаланудың негізгі ережелерін; - бөлшектердің тозу түрлері мен оларды азайту әдістерін; - торап және агрегаттарға, жол көліктері мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсетудің негізгі ережелерін, қауіпсіздік техникасын, - бөлшектерді қалыпқа келтіру әдістерін; - құрылыс және жол көліктер жүйесі мен механизмдерді қалыпқа келтіру және жөндеу бойынша негізгі ережелерді; - жөндеу ұйымдарының тұрпаттары мен құрылымын. орындай алуы қажет: - көліктердің техникалық жағдайын анықтау, санау-есептеу құжаттарды жүргізуді, - тозуды анықтау, қажетті майларды таңдауды; - бөлшектерді қалпына келтірудің тиімді әдістерін таңдауды. - агрегаттар мен тораптарға техникалық қызмет көрсетуді.	Жол машиналары мен механикалық жөндеу Көлік және механизмдерді пайдаланудың негізгі ережелерін; Көлік бөлшектерін жөндеу әдістерін; Көлікті жоспарлы-ескертпелі және тораптары мен агрегаттарына техникалық қызмет көрсету. Іштен жану қозғалтқышқа техникалық қызмет көрсету. Құрылыс және жол көліктер жүйесі мен механизмдерді жөндеу бойынша негізгі ережелерді; Құрылыс және жол көліктер жүйесі мен механизмдерді жөндеу ұйымдарының тұрпаттары мен құрылымын.
АП 03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - жетектер жіктеуішін, олардың ерекшеліктері мен кемшіліктерін. - құралдар, басқару аппараттарының құрылысын, іс-әрекет ұстанымын. - электростанция мен дизельді-электрлік агрегаттардың жұмыс ұстанымын; - жүкті тиеу-түсіру және жол көліктері, электрлік, гидравликалық және пневматикалық аппараттардың құрылымы, жұмыс істеу ұстанымы және өзара қатынасын. орындай алуы қажет: - жетектің түрін таңдауды; - көліктердің электрлік, гидравликалық және пневматикалық сызбаларын оқуды; - жылжымалы электростанциясын қалыпқа келтіруді; - мүмкін болатын ақауларды табу және оларды жоюды.	Жол және құрылыс машиналары мен механизмдерінің электрлік және гидравликалық жабдықтары мен басқару аппараты Электрлік және гидравликалық жабдықтар мен басқару аппараты мен Бензоэлектрлік және Дизель-электрлік жол көліктерінің жол және құрылыс көліктерінің жол көліктерінің пневматикалық жол көліктерінің автоматты құрылымын.
АП 04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - темір жол құрылысы мен құрылымын,оның негізгі өлшемдері мен қалыпты жағдайда ұстау нормаларын; - пойыздар қозғалысын ұйымдастыру жүйесі мен сигнал беру ұстанымын; - апатты және қалыпсыз жағдайдағы іс-әрекет тәртібін. орындай алуы қажет: - темір жолдың негізгі жылжымалы құрамы, құрылысы, құрылымының техникалық жағдайының техникалық пайдалану ережелері талаптарына сәйкестігін анықтауды; - темір жол көлігіндегі қолданатын нұсқаулықтар мен ережелерді қолдана білуді.	Теміржолдарын техникалық пайдалану қауіпсіздігі Жол және жол жөндеу жұмыстарының техникалық жағдайын тексеру. Темір жолдағы жол жөндеу жұмыстарының техникалық жағдайын тексеру. Жекеленген темір жолдың жол жөндеу жұмыстарының техникалық жағдайын тексеру. Темір жолдағы тасымалық материалдық-техникалық жабдықтардың техникалық жағдайын тексеру. Темір жолды техникалық жағдайын тексеру. Сигнал беру бойынша жол жөндеу жұмыстарының техникалық жағдайын тексеру. Пойыздардың қозғалысы және темір жол жөндеу жұмыстарының техникалық жағдайын тексеру.
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - көлікті, ішкі өндірістік көлік, қарым-қатынас саласының көлігі. Бірыңғай көлік жүйесі. - жүк айналымы, жолаушылар айналымы, жүк тиелген;	

- сапалы көрсеткіштердің түрлері;
- жол дистансасының негізгі міндеттері. Өндірістік және өндірістік емес қорлар. Амортизаторлық шығарулар, сыйымдылық қоры, қайтарып беру қорын;
- айналым құралдары, жеке меншік айналым құралдары, айналым коэффициенті, айналым жалғастығы;
- табыс, рентабельділік, шаруашылық есебінің негізгі принциптерін дұрыс қолдануды;
- еңбек ұжымын, оның құқықтары мен міндеттерін; ұжым іс әрекетін реттеу;
- еңбек тәртібін; Кешендік бригаданы, өндірістік, технологиялық пәндерді;
- еңбек өнімділігін, табиғи, құнды және еңбек әдістерін;
- өндіріс түрлерін. Техникалық және еңбек үрдісін.
- жұмыс уақытын, үзіліс уақытын, дайындық-қорытынды уақытын;
- хронометраж, бақылауды өткізуге дайындықты, бақылауларды өткізу, бақылау материалдарын жасау;
- жалақыны, жалақының номиналды және шынайы түрлерін, кесімді және уактылы түрлері, кесімді сыйақы жүйесін, қосымша төлем ақыны;
- бригаданың орташа разрядын, тарифтік жүйені, тарифтік жүйенің негізгі элементтерін.
- өткелдер бойынша құнды және жолды қорғау бойынша жұмысшылар жалақысын төлеу.
- жол дистансасы қызметкерлері мен инженерлік-техникалық жұмысшыларға жетекшілік ететіндердің міндетті еңбекақы мен сыйақы.
- жалақыны төлеудің негізгі құжаты, қысқы жағдайда еңбек ақыны, компенсациялар мен жеңілдіктерді төлеу.
- еңбекке қатысудың коэффициенті.
- өндірістік-қаржылық жоспардың негізгі бөлімдері.
- жол дистансасының негізгі өндірістік шығындарының құрылымы.
- моральдық және физикалық тозу, амортизациялық бөліп шығарулар.
- өндірістік және өндірістік емес ауыстырулардың жалақы қоры.
- өзіндік әрекет студия шаруашылық есебін кеңейту, өндірістік және әлеуметтік дамудағы кәсіпорынның жауапкершілігін, материалдық жауапкершілікті.
- қар-құммен күрес амортизациясына шығындар, жолдың жоғарғы құрылысының элементтерінің жалғыз шиналарына шығындар, жөндеу қоры.
- жабдықтаудың орталықтандырылған және орталықтандырылмаған жүйелерін, жол дистансасының материалдық-экономикалық жабдықталуының кестесін.
- еңбек өнімділігі, өзіндік құн.
- ғылым, техника және өндіріс дамуының абсолютті өлшемі.
- жобалық-сметалық құжаттамалардың құрамы, жасау тәртібі, келісімі, бекітілуі.
- сметалық құжаттамалардың түрлері.
- жалпы сметалық есеп.
- жөндеу жұмысы жұмысшыларының еңбек төлемінің

Экономика және темір
Жол дистансасы мен жол көлік есебі.
Шаруашылық есебінің Қаржыландыру және материалды ету.
Материалдық-техникалық Экономикалық ынтал
Өндірісті дамытудың қор Сметалық
Құжаттамалар мен Локалды және объектіл
Жалпы сметалық есеп. қалыптастырудың
Анықталған
Сыртқы анықталған
Авторлық бақылау жән
Жол көліктерін
Жасампаздық

шығындары, қысқы мезгілдегі еңбекақы.
 - анықталған қағаздардың накладнойлардың титулдық және титулдық емес түрлері.
 - анықталған шығындардың басқа шығындарымен жұмыс жасау.
 - жоспарлы тапсырмаларды анықтау, өндірудің прогрессивті нормаларын жасау, шарттарды бекіту.
 - жасампаздықты және рационализаторлық ұсыныстарды енгізу.
 - жасампаздар мен рационализаторлардың негізгі құқықтарын.
 - құрастырудың объектілері, құрылғы, зат, тәсілдері, қорғау қабілеті, авторлық куәлендіру, патент.
 - жасампаздар мен рационализаторлар еңбек ақысының эксперименталдық базасын құру және ұйымдастыру.
 - статистикалық есеп, бухгалтерлік есеп, есептердің шешімін шешу үшін есептеу техникасын қолдану.
 - статистикалық есеп, басты жолдардың ағымдағы жағдайы туралы есеп беру.
 - алғашқы және жалпы құжаттар.
 - аттас көрсеткіштердің өлшемін салыстыру, салыстырмалы сандармен экономикалық талдаулардың тәсілі.
 - жоспарлы және есеп беру, көлемді және қаржылық көрсеткіштер.
 - фактылы контингент, орташа жалақыны.
 - сапалы көрсеткіштердің формулаларымен жұмыс жасау.
 - ПЧ және ПМС пайызының негізгі қорларының толық қайта қалпына келуіне амортизациялық бөліп шығарулардың нормасын анықтау.
 - балластыны жеткізудің кезектілігін анықтау, айналым құралдарын қолданудың көрсеткіштерін анықтау.
 - кіріс пен өзіндік құнды анықтау.
 - ұжым құрылысының өзгерісін жоспарлау. Еңбекті бөлуді.
 - коэффициенттерді анықтау, формуламен жұмыс жасау.
 - еңбек өнімділігінің жоспарлы фактілі көрсеткішін, жол жұмыстарының салыстырмалы еңбек сыйымдылығының коэффициенттері.
 - өндірістік үрдістерді ажырата білу.
 - бақылау парағын толтыру, аналитикалық мәліметті құру.
 - еңбектің кесімді төлемінің нарядын, жұмыс уақыты есебінің табелін толтыру.
 - разрядтар бойынша жылдық тарифтік еңбекақы мөлшерін кесімді бағалау, орташа тарифтік коэффициентті анықтау.
 - жол монтерлерінің санын, жолдың кезекті жағдайы үшін есептеу контингентін анықтау.
 - түскен пайда мен рентабельділікті анықтау.
 - материалдық-техникалық қамтамасыз етудің жоспарын құру, материалға деген мұқтаждықты анықтау.
 - өндірісті дамыту қорына жылдық бөліп шығаруларды есептеуді анықтау.
 - жобалық-сметалық құжаттаманы жасау, техникалық-экономикалық есептер.
 - сметаны құру.
 - ПУ-2, ПУ-2а, ПУ-4, ПУ-5, ПУ-7 түріндегі кітаптарды толтыру.

Жасампаздықты ұйымдастыру
 Жасампаздық пен патентті
 Ашылу мен
 Рационализаторлықты
 я
 Өндірістік –қаржылық қызмет
 талдаудың
 Бухгалтерлік есеп. Есеп ж
 Жолды жоғарыдан құрудың
 Бухгалтерлік
 Жол дистансасы мен ПМС өнд
 талдау.
 Күрделі жөндеу жұмысына ш
 бойынша жоспарды
 Сметалық нормативтер мен
 Жобалық-сметалық құжаттам
 бекітілуі жән
 Жол шаруашылығының өндірі
 талдау, жоспарлау
 Жол шаруашылығының өне
 Өндірістік қызметт
 Жалақы қоры мен экономика
 жоспарлау.

	- ПУ-74 кестесін құру және толтыру. - негізгі қорларды қолданудың тиімділік деңгейін анықтау. Өндірістік қорларды қолдануды талдау. - Бо-13, БО-9 түрін толтыру - жол дистансасындағы еңбек бойынша жоспарды орындауды анықтау ; - жобалық-сметалық құжаттамаларды бекіту мен қарастырудың тәртібін анықтау	
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер	

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 189-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: 1100000 – Көлік (салалар бойынша)

Мамандығы: 1108000 - "Темір жол жылжымалы құрамдарын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету (түрлері бойынша)"

Мамандандырылуы: 1108000.01 «Темір жолының тартуға арналған жылжымалы құрамдарын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету»

Біліктілігі: 110804 2 – Дрезина жүргізуші*; 1108011 2 – Тепловоз машинисі*;

110806 2 – Тепловоз машинисінің көмекшісі*; 1108012 2 – Электровоз машинисі

;110807 2 – Электровоз машинисінің көмекшісі; 1108013 2 –Дизель

пойызының машинисі*;110808 2 – Электр пойызы машинисінің көмекшісі*;

110809 2 – Дизель пойызы машинисінің көмекшісі*; 110810 2 – Электр

пойызының машинисі*;

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

III. Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндерінің атауы	Семестр бойынша бөлу		Бақылау жұмыстарының саны	Сағаттар саны			
		Емтихандар	Сынақ		Барлығы	Оның ішінде		
						Теориялық сабақтар	Зертханалық практикалық сабақтар	Жобалау курсы
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 астрономия негіздерімен	4		4	154	116	38	

ЖБП 04	Информатика			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 14	Қоғамтану			2	56	56			
	Барлығы:	4		36	1668	920	748		
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер								
ЖКП 01	Сызу			3	60		60		3
ЖКП 02	Электротехниканың теориялық негіздері	4		2	58	48	10		
ЖКП 03	Еңбекті қорғау			1	51	47	4		
ЖКП 04	Жылжымалы құрамның энергетикалық қондырғылары	4		2	40	32	8		
ЖКП 05	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері			1	18	18			1
ЖКП 06	Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар			1	20	20			1
ЖКП 07	Материалтану			1	40	34	6		2
ЖКП 08	Техникалық механика негіздері			1	36	20	16		
ЖКП 09	Электрлі машиналар			1	34	20	14		
ЖКП 10	Темір жолының жалпы курсы			1	18	18			1
ЖКП 11	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу			1	20		20		
ЖКП 12	Электроника және микроэлектроника негіздері			2	40	28	12		
ЖКП 13	Құқық негіздері			1	36	36			
	Барлығы	1	-	18	471	321	150		2 6
	Біліктілігі: 110804 2 – Дрезина жүргізушісі*								
АП 00	Арнайы пәндер								
АП 01	Дрезина құрылғысы және жөндеу			2	86	66	20		
АП 02	Дрезинаны басқару	6		2	100	80	20		
АП 03	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	6		2	79	69	10		
АП 04	Тартуға арналған жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері			2	34	24	10		
БҰАП.00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	72	62	10		
	Барлығы	2	-	9	371	301	70	-	- -

	Біліктілігі: 110806 2 – Тепловоз машинисінің көмекшісі*									
АП 00	Арнайы пәндер									
АП 01	Тепловоз құрылғысы және жөндеу жұмысы			2	72	52	20			
АП 02	Тепловозды басқару және қызмет көрсету	6		2	62	42	20			
АП 03	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	6		2	48	38	10			
АП 04	Тартуға арналған жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері			2	48	38	10			
АП 05	Электрлі және тепловоз тартылысының негіздері			2	35	25	10			
АП 06	Көліктегі экономика және өндірісті басқару				34	34				
БҰАП.00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	72	72				
	Барлығы	2	-	11	371	301	70	-	-	-
	Біліктілігі: 110807 2 – Электровоз машинисінің көмекшісі*									
АП 00	Арнайы пәндер									
АП 01	Электровоз құрылғысы мен жөндеу жұмысы			2	72	52	20			
АП 02	Электровозды басқару және қызмет көрсету	6		2	62	42	20			
АП 03	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	6		2	48	38	10			
АП 04	Тартуға арналған жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері			2	48	38	10			
АП 05	Электрлі және тепловоз тартылысының негіздері			2	35	25	10			
АП 06	Көліктегі экономика және өндірісті басқару				34	34				
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	72	72				
	Барлығы	2	-	11	371	301	70	-	-	-
	Біліктілігі: 110808 2 – Электр пойызы машинисінің көмекшісі*									
АП 00	Арнайы пәндер									
АП 01	Электр пойызының құрылғысы мен жөндеу жұмысы			2	72	52	20			
АП 02	Электр пойызын басқару және қызмет көрсету	6		2	62	42	20			
АП 03	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	6		2	48	38	10			
АП 04	Тартуға арналған жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері			2	48	38	10			
АП 05	Электрлі және тепловоз тартылысының негіздері			2	35	25	10			
АП 06	Көліктегі экономика және өндірісті басқару				34	34				
БҰАП.00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	72	72				

[illegible]

АП 00	Арнайы пәндер								
АП 01	Электровоз құрылғысы мен жөндеу жұмысы			2	72	52	20		
АП 02	Электровозды басқару	6		2	62	42	20		
АП 03	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	6		2	48	38	10		
АП 04	Тартуға арналған жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері			2	48	38	10		
АП 05	Электрлі және тепловоз тартылысының негіздері			2	35	25	10		
АП 06	Көліктегі экономика және өндірісті басқару				34	34			
БҰАП.00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	72	72			
	Барлығы	2	-	11	371	301	70	-	-
	Біліктілігі: 110813 2 – Дизель пойызының машинисі*								
АП 00	Арнайы пәндер								
АП 01	Дизель пойызының құрылғысы мен жөндеу жұмысы			2	72	52	20		
АП 02	Дизель пойызын басқару	6		2	62	52	20		
АП 03	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	6		2	48	38	10		
АП 04	Тартуға арналған жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері			2	48	38	10		
АП 05	Электрлі және тепловоз тартылысының негіздері			2	35	25	10		
АП 06	Көліктегі экономика және өндірісті басқару				34	34			
БҰАП.00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	72	72			
	Барлығы	2	-	11	371	301	70	-	-
	Жалпы барлығы:	2	-	11	2510	1542	968	-	30
ӨО.00	Колледж шеберханасындағы өндірістік оқыту				1728		1728		6
Е.00	Емтихандар				82				
АА 00	Аралық аттестаттау				46				
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау	6			31				
ҚДДБ 00	Кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру				5				
	Қорытынды:				4320				
К	Консультациялар (оқытудың барлық кезеңіне әр оқу тобына)				240				
Ф	Факультативтік пәндер				200				
	Жалпы барлығы:			64	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 –

Р е с п у б л и к а с ы

Білім	және	ғылым	министрінің
2013	жылғы	10	шілдедегі

№ 268 бұйрығына 190-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: 1100000 – Көлік (салалар бойынша)

Мамандығы: 1108000 – Темір жол жылжымалы құрамын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету (түрлері бойынша)

Мамандандыру: 1108000.01- Темір жолының тартуға арналған жылжымалы құрамды пайдалану, техникалық қызмет көрсету
ж ә н е ж ө н д е у

Біліктілігі: 1108021 3- Механик

О қы т у тү р і : кү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу үрдісінің жоспары

[illegible]

ЖБП 07	Биология					38	38							
ЖБП 08	Қазақ (орыс) тілі	3			2	165		165						
ЖБП 09	Қазақ (орыс) әдебиеті	3			2	146	146							
ЖБП 10	Шетел тілі				2	76		76						
ЖБП 11	Алғашқы әскери дайындық				2	140	114	26						
ЖБП 12	Дене тәрбиесі				2	152		152						
ЖБП 13	Дүниежүзі тарихы				1	57	57							
ЖБП 14	Қоғамтану				2	57	57							
	Қорытынды:	4		0	24	1446	939	507	0	32	32	12		
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер													
ӘЭП 01	Мәдениеттану				1	38	38							
ӘЭП 02	Философия негіздері				1	38	38							
ӘЭП 03	Экономика негіздері				1	34	24	10						
ӘЭП 04	Саясаттану және әлеуметтану негіздері				1	38	38							
ӘЭП 05	Құқық негіздері және көлік заңнамасы				1	34	34							
	Қорытынды:	0		0	5	182	172	10	0	4	2	2	0	0
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер													
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі				2	96		96						
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі				2	81		81						
ЖГП 03	Дене тәрбиесі					248		248						
	Қорытынды:	0		0	4	425	0	425	0	0	0	10	9	4
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер													
ЖКП 01	Сызу				2	113		113						
ЖКП 02	Электротехниканың теориялық негіздері	4			2	162	102	60						
ЖКП 03	Еңбекті қорғау	6			1	68	48	20						

	Қорытынды:				19	1113	835	228	50	36	36	36	36	36
	Барлығы:	19		2	66	4166	2467	1649	50	36	36	36	36	36
ӨО 00	К о л л е д ж шеберханаларындағы өндірістік оқыту													
ӨО 01	Темір ұсталық (слесарлық) практика	3							72					
ӨО 02	Механикалық практика	4							108					
ӨО 03	Электрлі дәнекерлеу практика	3							36					
ӨО 04	Электрлі монтаждық практика	5,6							216					
ӨО 05	Танымдық практика	2							72					
ӨО 00	Жұмысшы мамандығын алу практикасы	2							72					
ӨО 01	Технологиялық практика	7							504					
ӨО 02	Диплом алдындағы практика	8							72					
ӨО 03	Дипломдық жобалау	8							252					
	Қорытынды:								1404*					
Е 00	Емтихандар								190					
АА 00	Аралық аттестаттау								118					
ҚА 00	Қорытынды мемлекеттік аттестация								67					
КДДБ 00	Кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру								5					
	Міндетті оқудың қорытындысы:								5760					
Ф	Факультативтік сабақтар								428***					
К	Консультациялар								400**					
	Қорытынды:								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

Б і л і м

ж ә н е

ғ ы л ы м

Р е с п у б л и к а с ы

м и н и с т р і н і ң

2013 жылғы 10 шілдедегі
 № 268 бұйрығына 191-қосымша
 Үлгілік оқу жоспары

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1100000 - Көлік (салалар бойынша)

Мамандығы: 1108000 - "Темір жол жылжымалы құрамдарын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету (түрлері бойынша)"

Мамандандыру: 1108000.01 «Темір жолының тартуға арналған жылжымалы құрамдарын пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу»

Біліктілігі: 110811 2 – Тепловоз машинисі*;

110806 2 – Тепловоз машинисінің көмекшісі*;

110812 2 – Электровоз машинисі*;

110807 2 – Электровоз машинисінің көмекшісі*;

1108013 2 – Дизель пойызының машинисі*;

110808 2 – Электр пойызы машинисінің көмекшісі*;

110809 2 – Дизель пойызы машинисінің көмекшісі*;

110810 2 – Электр пойызы машинисі*;

Оқыту түрі: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу үрдісінің жоспары

Индекс	Оқу пәндерінің атауы	Семестр бойынша бөлу		Бақылау жұмыс саны	Сағаттар саны		
		Емтихандар	Сынақ		Барлығы	Олардың ішінде	
						Теориялық сабақтар	Зертх-пра сабақтар
1	2	3	4	5	6	7	8
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер						
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі			2	76		76
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі			2	60		60
ЖГП 03	Қазақстан тарихы			1	78	78	
ЖГП 04	Дене тәрбиесі				132		132
	Барлығы:			5	346	78	268
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер						
ЖКП 01	Сызу			2	57		57
ЖКП 02	Электротехниканың теориялық негіздері	2		2	81	61	20
ЖКП 03	Еңбекті қорғау	2		2	60	50	10
ЖКП 04	Жылжымалы құрамның энергетикалық қондырғылары	2		2	60	40	20

ЖКП 05	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері			1	18	18	
ЖКП 06	Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар			1	36		36
ЖКП 07	Материалтану			1	39	39	
ЖКП 08	Техникалық механика негіздері			2	57	41	16
ЖКП 09	Электрлі машиналар	2		2	60	40	20
ЖКП 10	Темір жолының жалпы курсы			1	39	39	
ЖКП 11	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу			1	57	51	6
ЖКП 12	Электроника және микроэлектроника негіздері			1	72	50	22
ЖКП 13	Құқық негіздері			1	21	21	
	Барлығы:			19	657	450	207
	Біліктілігі: 110806 2 – Тепловоз машинисінің көмекшісі*						
АП 00	Арнайы пәндер						
АП 01	Тепловоз құрылғысы және жөндеу жұмысы			2	95	69	26
АП 02	Тепловозды басқару және қызмет көрсету	4		2	128	100	28
АП 03	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	4		2	111	73	38
АП 04	Тартуға арналған жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері	4		2	71	61	10
АП 05	Электрлі және тепловоз тартылысының негіздері	4		2	71	61	10
АП 06	Көліктегі экономика және өндірісті басқару			1	54	44	10
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	51	51	
	Барлығы:	4	-	12	581	459	122 -
	Біліктілігі: 110807 2 – Электровоз машинисінің көмекшісі*;						
АП 00	Арнайы пәндер						
АП 01	Электровоз құрылғысы мен жөндеу жұмысы			2	95	69	26
АП 02	Электровозды басқару және қызмет көрсету	4		2	128	100	28
АП 03	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	4		2	111	73	38
АП 04	Тартуға арналған жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері	4		2	71	61	10
АП 05	Электрлі және тепловоз тартылысының негіздері	4		2	71	61	10
АП 06	Көліктегі экономика және өндірісті басқару			1	54	44	10
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	51	51	
	Барлығы:	4	-	12	581	459	122 -
	Біліктілігі: 110808 2 – Электр пойызы машинисінің көмекшісі*;						
АП 00	Арнайы пәндер						
АП 01	Электр пойызы құрылғысы және жөндеу жұмысы			2	95	69	26
АП 02	Электр пойызын басқару және қызмет көрсету	4		2	128	100	28
АП 03	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	4		2	111	73	38

АП 04	Тартуға арналған жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері	4		2	71	61	10	
АП 05	Электрлі және тепловоз тартылысының негіздері	4		2	71	61	10	
АП 06	Көліктегі экономика және өндірісті басқару			1	54	44	10	
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	51	51		
	Барлығы:	4	-	12	581	459	122	-
	Біліктілігі: 110809 2 – Дизель пойызы машинисінің көмекшісі*;							
АП 00	Арнайы пәндер							
АП 01	Дизель пойызының құрылғысы мен жөндеу жұмысы			2	95	69	26	
АП 02	Дизель пойызын басқару және қызмет көрсету	4		2	128	100	28	
АП 03	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	4		2	111	73	38	
АП 04	Тартуға арналған жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері	4		2	71	61	10	
АП 05	Электрлі және тепловоз тартылысының негіздері	4		2	71	61	10	
АП 06	Көліктегі экономика және өндірісті басқару			1	54	44	10	
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	51	51		
	Барлығы:	4	-	12	581	459	122	-
	Біліктілігі: 110810 2- Электр пойызы машинисі*;							
АП 00	Арнайы пәндер							
АП 01	Электр пойызы құрылғысы мен жөндеу жұмысы			2	95	69	26	
АП 02	Электр пойызын басқару	4		2	128	100	28	
АП 03	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	4		2	111	73	38	
АП 04	Тартуға арналған жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері	4		2	71	61	10	
АП 05	Электрлі және тепловоз тартылысының негіздері	4		2	71	61	10	
АП 06	Көліктегі экономика және өндірісті басқару			1	54	44	10	
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	51	51		
	Барлығы:	4	-	12	581	459	122	-
	Біліктілігі: 110812 2 – Электровоз машинисі*							
АП 00	Арнайы пәндер							
АП 01	Электровоз құрылғысы мен жөндеу жұмысы			2	95	69	26	
АП 02	Электровозды басқару	4		2	128	100	28	
АП 03	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	4		2	111	73	38	
АП 04	Тартуға арналған жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері	4		2	71	61	10	
АП 05	Электрлі және тепловоз тартылысының негіздері	4		2	71	61	10	
АП 06	Көліктегі экономика және өндірісті басқару			1	54	44	10	
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	51	51		
	Біліктілігі: 110811 2 – Тепловоз машинисі*;							
АП 00	Арнайы пәндер							
АП 01	Тепловоз құрылғысы мен жөндеу жұмысы			2	95	69	26	

АП 02	Тепловозды басқару	4		2	128	100	28	
АП 03	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	4		2	111	73	38	
АП 04	Тартуға арналған жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері	4		2	71	61	10	
АП 05	Электрлі және тепловоз тартылысының негіздері	4		2	71	61	10	
АП 06	Көліктегі экономика және өндірісті басқару			1	54	44	10	
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	51	51		
	Барлығы:	4	-	12	581	459	122	-
	Біліктілігі: 110813 2 – Дизель пойызының машинисі*;							
АП 00	Арнайы пәндер							
АП 01	Дизель пойызының құрылғысы мен жөндеу жұмысы			2	95	69	26	
АП 02	Дизель пойызын басқару	4		2	128	100	28	
АП 03	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	4		2	111	73	38	
АП 04	Тартуға арналған жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері	4		2	71	61	10	
АП 05	Электрлі және тепловоз тартылысының негіздері	4		2	71	61	10	
АП 06	Көліктегі экономика және өндірісті басқару			1	54	44	10	
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	51	51		
	Барлығы:	4	-	12	581	459	122	-
	Қорытынды:	7	-	29	1584	966	618	-
ӨО 00	Өндірістік оқыту				1152			
КП 00	Кәсіптік практика							
Е 00	Емтихандар				144			
АА 00	Аралық аттестация				108			
ҚА 00	Қорытынды аттестация	4			31			
ҚДДБ 00	Кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру				5			
	Міндетті оқудың қорытындысы				2880			
Ф	Факультативтік сабақтар				136			
К	Консультациялар (оқыту кезеңінде әр оқу тобына)				80			
	Барлығы:				216			
	Қорытынды:			34	3096			

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.

Р е с п у б л и к а с ы

МИНИСТРІНІН

ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 192-қосымша

ж о с п а р ы

ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ КӘСІПТІК БІЛІМ

Білім коды мен бейіні: 1100000 - Көлік (салалар бойынша)

Мамандығы: 1108000 – «Темір жол жылжымалы құрамдарын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету» (түрлері бойынша)

Мамандандыру: 1108000.01 «Темір жолының тартуға арналған жылжымалы құрамдарын пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу»

Біліктілігі: 1108021 3- Механик

К У Н Д і З Г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

орта жалпы білім базасында

Оқу үрдісінің жоспары

[illegible]

ЖГП 03	Қазақстан тарихы	2			1	82	82	
ЖГП 04	Дене тәрбиесі					222		222
	Барлығы:	2			5	452	82	370
ЖКП00	Жалпы кәсіптік пәндер							
ЖКП 01	Сызу				2	115		115
ЖКП 02	Электротехниканың теориялық негіздері	2			2	182	122	60
ЖКП 03	Еңбекті қорғау	4			1	68	48	20
ЖКП 04	Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар				1	68		68
ЖКП 05	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері				1	32	24	8
ЖКП 06	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу				1	45		45
ЖКП 07	материалтану				2	64	34	30
ЖКП 08	Электрлі машиналар	3			2	111	63	48
ЖКП 09	Техникалық механика негіздері	2			1	99	69	30
ЖКП 10	Тартуға арналған жылжымалы құрамның энергетикалық қондырғылары	3			2	96	76	20
ЖКП 11	Электроника және микроэлектроника негіздері	3			2	128	68	60
ЖКП 12	Темір жолының жалпы курсы				1	32	32	
	Барлығы:	5			18	1040	533	507
АП 00	Арнайы пәндер							
АП 01	Өндірістік процесстерді механикаландыру және автоматтау				1	52	44	8
АП 02	Тартуға арналған жылжымалы құрамның құрылымы	4			2	158	134	24
АП 03	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	4,6			2	206	186	20
	Тартуға арналған жылжымалы құрамды жөндеу технологиясы	6	6		3	191	141	20
	Электрлі аппараттар және тартуға арналған жылжымалы құрамның тізбектері				1	137	101	36

Көліктегі экономика және өндірісті басқару	6	6	2	91	41	30	2
Электрлі және тепловоз тартылысының негіздері	4		2	111	39	72	
Тартуға арналған жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері	6		3	165	125	40	
Қорытынды:	7	2	19	1111	811	250	5
Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	39	39		
Қорытынды:	13	2	57	2808	1621	1137	5
К о л л е ж шеберханаларындағы өндірістік оқыту							
Темір ұсталық (слесарлық) практика	3			72			
Механикалық практика	4			108			
Электрлі дәнекерлеу практика	3			36			
Электрлі монтаждық практика	5,6			216			
Жұмысшы мамандығын алу практикасы	2			72			
Технологиялық практика	7			504			
Диплом алдындағы практика	8			72			
Дипломдық жобалау	8			252			
Қорытынды:				1332			
ЕМТИХАНДАР				180			
Аралық аттестаттау				108			
Қорытынды аттестаттау – диплом жобасын қорғау				67			
Кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру				5			
Міндетті оқудың қорытындысы				4320			
Факультативтік пәндер				340			
Консультациялар				300*			
Барлығы				640			
Қорытынды				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 ә н е

ғ ы л ы м

м и н и с т р і н і н

2 0 1 3

ж ы л ғ ы

1 0

ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 193-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: 1100000 - Көлік (салалар бойынша)

Мамандық: 1108000 -«Темір жол жылжымалы құрамдарын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету» (түрлері бойынша)

Мамандандыру: 1108000.01 – «Темір жолының тартуға арналған жылжымалы құрамдарын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету»

Біліктілігі: 110804 2 – Дрезина жүргізушісі*

О қ ы т у

т ү р і :

к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік

мерзімі:

10

ай

орта жалпы білім базасында

III. Оқу үрдісінің кестесі

Индекс	Оқу пәндерінің атауы	Семестр бойынша бөлу		Бақылау жұмыс саны	Сағат сандары	
		Емтихандар	Сынақтар		Оның ішінде	Оны Теор сабағ
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі			1	72	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі			2	66	
ЖГП 03	Қазақстан тарихы			2	78	78
ЖГП 04	Дене тәрбиесі			2	90	
	Барлығы:			7	306	78
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер					
ЖКП 01	Сызу			1	18	
ЖКП 02	Электротехниканың теориялық негіздері			1	36	30
ЖКП 03	Еңбек қорғау			1	36	30
ЖКП 04	Техникалық механика негіздері			1	18	14
ЖКП 05	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері			1	18	18
ЖКП 06	Құқық негіздері			1	18	14
ЖКП 07	Материалтану			1	18	14

ЖКП 08	Жылжымалы құрамның энергетикалық қондырғылары			1	18	14
ЖКП 09	Электр машиналары			1	18	14
ЖКП 10	Темір жолдың жалпы курсы			1	18	18
ЖКП 11	Электроника және микроэлектроника негіздері			1	18	14
	Барлығы:			11	234	180
АП 00	Арнайы пәндер					
АП 01	Дрезина құрылғысы жөндеу жұмысы			2	54	44
АП 02	Дрезинаны басқару және қызмет көрсету	2		2	72	54
АП 03	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі			1	54	44
АП 04	Дрезинаның автоматты тежеуіштері			1	42	32
АП 05	Көліктегі экономика және өндірісті басқару			1	18	18
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	48	48
	БАРЛЫҒЫ:	2		9	288	240
ӨО.00	Өндірістік оқыту, кәсіптік практика				576	
Е 00	Емтихандар				36	
АА 00	Аралық аттестаттау				36	
	Міндетті оқудың қорытындысы:				1440	
Ф	Факультативтік сабақтар				60	
К	Консультациялар (барлық оқу кезеңіне әр оқу топтарына)				60	
	Қорытынды:				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 Республикасы
Б і л і м және ғ ы л ы м м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і
№ 268 бұйрығына 194-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 1100000 – Көлік (сала бойынша)
Мамандығы: 1108000 – «Темір жол жылжымалы құрамдарын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету» (түрлері бойынша)
Мамандандыру: 1108000.02 – «Вагондар мен темір жол рефрижераторлы

жылжымалы құрамдарын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету»

Біліктілік: 110801 2 – вагондарды қараушы; 110805 2 – жолаушылар вагонының жолсерігі; 110802 2 – пойыз электромеханигі; 110815 2- рефрижераторлы қондырғылардың механигі; 110803 2 – жылжымалы құрамды жөндеудің темір ұстасы; 110819 2 – электр жабдықтарын жөндеу бойынша электр-темір ұстасы; 110816 2 – Арнайы вагондар мен жүктерді жеткізу бойынша жолсерік; 110817 2 – Жарамсыз локомотивтер мен жолаушылар вагондарын жеткізу бойынша жолсерік*; 110819 2 – Электр жабдықтарын жөндеудің электр-темір ұстасы.

Оқыту түрі: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай негізгі орта білім базасында

III. Оқу үрдісінің жоспары

Индекс	Оқу пәндерінің атаулары	Семестр бойынша бөлінуі		Бақылау жұмыстарының саны	Сағат саны			
		Емтихандар	Сынақ		Барлығы	Оның ішінде		
						Теориялық сабақтар	Зерт. тәжіриб. сабақтар	Курс жобалары
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) тілдері	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		114	2	140	114	2 6 сборы	
ЖБП 12	Дене тәрбиесі				276		276	
ЖБП 13	Дүниежүзі тарихы			2	56	56		
ЖБП 14	Қоғамтану			2	56	56		
	Барлығы:	4		36	1668	920	748	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер							

ЖКП 01	Сызу			3	40		40	
ЖКП 02	Электротехниканың теориялық негіздері	4		2	78	68	10	
ЖКП 03	Еңбек қорғау			1	51	47	4	
ЖКП 04	Техникалық механика негіздері			2	36	28	8	
ЖКП 05	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері			1	18	18		
ЖКП 06	Жылжымалы құрамның энергетикалық қондырғылары			1	20	20		
ЖКП 07	Материалтану			1	40	34	6	
ЖКП 08	Құқық қорғау			1	40	30	10	
ЖКП 09	Электр машиналары			1	34	20	14	
ЖКП 10	Темір жолдың жалпы курсы			1	18	18		
ЖКП 11	Электроника және микроэлектроника негіздері			2	40	28	12	
ЖКП 12	Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар			1	36	16	20	
ЖКП 13	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу			1	20		20	
	Барлығы	1	-	17	471	327	144	
	Біліктілік: 110801 2 Вагондарды қараушы*							
АП 00	Арнайы пәндер							
АП 01	Вагондардың құрылымы			2	62	52	10	
АП 02	Жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері	6		2	55	35	20	
АП 03	Вагондарды жөндеу технологиясы	6		2	86	66	20	
АП 04	Вагондардың электрлі аппараттары мен тізбектері			2	34	24	10	
АП 05	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі			2	28	18	10	
АП 06	Көлік экономикасы және өндірісті басқару				34	34		
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	72	72		
	Барлығы	2	-	11	371	301	70	-
	Біліктілік: 110802 2 Пойыз электр-механигі*							
АП 00	Арнайы пәндер							
АП 01	Вагондардың құрылымы			2	48	38	10	
АП 02	Жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері	6		2	48	28	20	
АП 03	Электр жабдықтарын жөндеу технологиясы	6		2	79	59	20	

АП 04	Вагондардың электрлі аппараттары мен тізбектері			2	62	52	10		
АП 05	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі			2	28	18	10		
АП 06	Көлік экономикасы және өндірісті басқару				34	34			
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	72	72			
	Барлығы	2	-	11	371	301	70	-	-
	110805 2 –Жолаушылар вагонының жолсерігі; 110816 2 – Арнайы вагондар мен жүктерді жеткізу бойынша жолсерігі;								
АП 00	Арнайы пәндер								
АП 01	Вагондардың құрылымы мен пайдаланылуы			2	48	36	12		
АП 02	Жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері			2	48	38	10		
АП 03	Жолаушылар тасымалын ұйымдастыру	2		2	72	60	12		
АП 04	Электр жабдықтарының құрылымы мен пайдаланылуы	2		2	48	40	8		
АП 05	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі			1	34	34			
АП 06	Көлік экономикасы және өндірісті басқару			1	21	21			
АП 07	Санитария мен эпидемиология негіздері, алғашқы медициналық көмекті көрсету			1	14	14			
АП 08	Іскерлік қатынастар этикасы мен психология			1	14	14			
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	72	72			
	Қорытынды:	2		9	371	329	42		
	Біліктілік: 110803 2 – Жылжымалы құрамды жөндеудің темір ұстасы*								
АП 00	Арнайы пәндер								
АП 01	Жылжымалы құрамның құрылымы			2	62	52	10		
АП 02	Жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері	6		2	55	35	20		
АП 03	Жылжымалы құрамды жөндеу технологиясы	6		2	72	52	20		
АП 04	Жылжымалы құрамның электрлі аппараттары мен тізбектері			2	34	24	10		
АП 05	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі			2	42	32	10		
АП 06	Көлік экономикасы және өндірісті басқару				34	34			
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	72	72			
	Барлығы	2	-	11	371	301	70	-	-
	Біліктілік: 110815 2- Рефрижераторлы қондырғылар механигі *								
АП 00	Арнайы пәндер								

АП 01	Рефрижераторлы жылжымалы құрамның құрылымы			2	55	45	10		
АП 02	Жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері	6		2	34	24	10		
АП 03	Рефрижераторлы қондырғыларды жөндеу технологиясы	6		2	69	49	20		
АП 04	Рефрижераторлы жылжымалы құрамның электр аппараттары мен тізбектері			2	55	35	20		
АП 05	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі			2	21	21			
АП 06	Көлік экономикасы және өндірісті басқару			1	34	34			
АП 07	Тоңазытқыш машиналар және ауаны салқындатқыш қондырғылар			2	31	21	10		
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	72	72			
	Барлығы	2	-	11	371	301	70	-	-
	Біліктілігі: 110817 2 – Жарамсыз локомотивтер мен жолаушылар вагондарын жеткізу бойынша жолс								
АП 00	Арнайы пәндер								
АП 01	Жылжымалы құрамның құрылымы			2	62	52	10		
АП 02	Жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері	6		2	55	35	20		
АП 03	Жылжымалы құрамды жөндеу технологиясы	6		2	72	52	20		
АП 04	Жылжымалы құрамның электр аппараттары мен тізбектері			2	34	24	10		
АП 05	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі			2	42	32	10		
АП 06	Көлік экономикасы және өндірісті басқару				34	34			
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	72	72			
	Барлығы	2	-	11	371	301	70	-	-
	<u>Біліктілігі: 110819 2 – Электр жабдықтарын жөндеудің электр-темір ұстасы*</u>								
АП 00	Арнайы пәндер								
АП 01	Вагондардың құрылымы			2	48	38	10		
АП 02	Жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері	6		2	48	38	10		
АП 03	Электр жабдықтарын жөндеу технологиясы	6		2	86	66	20		
АП 04	Жылжымалы құрамның электрлі аппараттары мен тізбектері			2	55	35	20		
АП 05	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі			2	28	18	10		
АП 06	Көлік экономикасы және өндірісті басқару				34	34			
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	72	72			
	Барлығы	2	-	11	371	301	70	-	-
	Қорытынды:				2510	1548	962		30
ӨО.00	Өндірістік оқыту				1728		1728		6
Е 00	Емтихандар				82				

АА 00	Аралық аттестация			46				
ҚА 00	Қорытынды аттестация	6		31				
КДДБ 00	- кәсіптік дайындық деңгейін бағалау			5				
	Міндетті оқудың қорытындысы:			4320				
К	Консультациялар (барлық оқу кезеңіне әр оқу топтарына)			240				
Ф	Факультативтік пәндер			200				
	БАРЛЫҒЫ			440				
	Қорытынды:		64	4760				

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ӘӘП – 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 ә н е

ғ ы л ы м

м и н и с т р і н і ң

2 0 1 3

ж ы л ғ ы

1 0

ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 195-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: 1100000 – Көлік (сала бойынша)

Мамандығы: 1108000 – «Темір жол жылжымалы құрамдарын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету» (түрлері бойынша)

Мамандандыру: 1108000.02 – «Вагондар мен темір жол рефрижераторлы жылжымалы құрамдарын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету»

Біліктілік: 1108021 3- Механик

О қ ы т у

т ү р і :

к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік

мерзімі:

3

жыл

10

ай

негізгі орта білім базасында

III. Оқу үрдісінің жоспары

Индекс	Оқу пәндерінің атаулары	Семестр бойынша бөлінуі			Бақылау жұмыстарының саны	Сағаттар саны		
						Барлығы	Оның ішінде	

[illegible]

[illegible]

КДДБ 00	- кәсіптік дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру					5		
	Міндетті оқудың қорытындысы:					5760		
Ф	Факультативтік пәндер					428***		
К	Консультациялар (барлық оқу кезеңіне әр оқу топтарына)					400**		
	Қорытынды:					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
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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 196-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: 1100000 – Көлік (сала бойынша)

Мамандығы: 1108000 – «Темір жол жылжымалы құрамдарын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету» (түрлері бойынша)

Мамандандыру: 1108000.02 – «Вагондар мен темір жол рефрижераторлы жылжымалы құрамдарын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету»

Біліктілік: 110801 2 – Вагондарды қараушы 110802 2 – Пойыз электромеханигі

О қ ы т у т ү р і : к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай

негізгі орта білім беру базасында

III. Оқу үрдісінің жоспары

Индекс	Оқу пәндерінің атаулары	Семестр бойынша бөлінуі		Бақылау жұмыстарының саны	Сағат сандары		
		Емтихандар	Сынақ		Барлығы	Оның ішінде	
						Теориялық сабақтар	Зертх.сабақ

1	2	3	4	5	6	7	8
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер						
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі			2	76		76
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі			2	60		60
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	2		1	78	78	
ЖГП 04	Дене тәрбиесі				189		189
	Барлығы:	1	-	5	403	78	325
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер						
ЖКП 01	Сызу			2	57		57
ЖКП 02	Электротехниканың теориялық негіздері	2		2	60	40	20
ЖКП 03	Еңбек қорғау	2		2	60	50	10
ЖКП 04	Техникалық механика негіздері			2	57	41	16
ЖКП 05	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері			1	18	18	
ЖКП 06	Жылжымалы құрамның электрлі қондырғылары			1	42	28	14
ЖКП 07	Материалтану			1	57	41	16
ЖКП 08	Құқық негіздері	2		2	39	29	10
ЖКП 09	Электр машиналары			2	60	40	20
ЖКП 10	Темір жолдың жалпы курсы			1	39	39	
ЖКП 11	Электроника және микроэлектроника негіздері			1	36	28	8
ЖКП 12	Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар			1	36		36
ЖКП 13	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу			1	39	39	
	Барлығы:			17	600	393	207
	Біліктілігі: 110801 2 Вагондарды қараушы						
АП 00	Арнайы пәндер						
АП 01	Вагондардың құрылымы			2	95	69	26
АП 02	Жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері	4		2	108	88	28
АП 03	Вагондарды жөндеу технологиясы	4		2	111	73	38
АП 04	Вагондардың электрлі аппараттары мен тізбектері	4		2	91	61	10
АП 05	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	4		2	71	61	10
АП 06	Көлік экономикасы және өндірісті басқару			1	54	44	10
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	51	51	
	Барлығы	4	-	12	581	459	122

	Біліктілігі: 110802 2 Пойыз электр-механигі						
АП 00	Арнайы пәндер						
АП 01	Вагондардың құрылымы			2	95	69	26
АП 02	Жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері	4		2	128	100	28
АП 03	Электр жабдықтарын жөндеу технологиясы	4		2	111	73	38
АП 04	Вагондардың электрлі аппараттары мен тізбектері	4		2	71	61	10
АП 05	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	4		2	71	61	10
АП 06	Көлік экономикасы және өндірісті басқару			1	54	44	10
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	51	51	
	Барлығы	4	-	12	581	459	122
	Қорытынды:	5	-	29	1584	930	654
ӨО 00	Өндірістік оқу				1152		
ӨО 00	Кәсіптік практика						
Е 00	Емтихандар				144		
АА 00	Аралық аттестация				108		
ҚА 00	Қорытынды аттестация	4			31		
КДДБ 00	Кәсіптік дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру				5		
	Міндетті оқытуға жалпы барлығы:				2880		
Ф	Факультативтік пәндер				136		
К	Консультациялар (барлық оқу кезеңіне әр оқу топтарына)				80		
	Қорытынды:			34	3096		

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 ы м

м и н и с т р і н і ң

2 0 1 3

ж ы л ғ ы

1 0

ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 197-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: 1100000 – Көлік (сала бойынша)

Мамндығы: 1108000 – «Темір жол жылжымалы құрамдарын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету»

Мамандандыру: 1108000.02 – «Вагондар мен темір жол рефрижераторлы жылжымалы құрамдарын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету»

Біліктілік: 110821 3- Механик

О қ ы т у

т ү р і :

к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім беру базасында

III. Оқу үрдісінің жоспары

Индекс	Оқу пәндерінің атаулары	Семестр бойынша бөлінуі			Бақылау жұмыстарының саны	Сағат сандары		
		Емтихандар	Сынақтар	Курс.жоба		Барлығы	Оның ішінде	
							Теориялық сабақтар	Зертх. сабақ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер							
ӘЭП 01	Мәдениеттану				1	32	32	
ӘЭП 02	Философия негіздері				1	32	32	
ӘЭП 03	Әлеуметтану мен саясаттану негіздері				1	32	32	
ӘЭП 04	Экономика негіздері				1	51	41	10
	Барлығы				5	147	137	10
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер							
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	2			2	80		80
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі				2	64		64
ЖГП 03	Қазақстан тарихы				1	80	80	
ЖГП 04	Дене тәрбиесі					252		252
	Барлығы:	1			5	476	80	396

ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер							
ЖКП 01	Сызу				2	128		128
ЖКП 02	Электротехниканың теориялық негіздері	2			2	192	122	70
ЖКП 03	Еңбек қорғау	4			1	51	41	10
ЖКП 04	Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар				1	51		51
ЖКП 05	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері				1	64	54	10
ЖКП 06	Құқық негізі және көлік заңнамасы				1	32	32	
ЖКП 07	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу				1	64		64
ЖКП 08	Электроника, микроэлектроника және микропроцессорлы техника негіздері				1	85	65	20
ЖКП 09	Материалтану	2			2	112	92	20
ЖКП 10	Электр машиналары	3			2	160	128	32
ЖКП 11	Жылжымалы құрамның энергетикалық қондырғылары	3			2	160	128	32
ЖКП 12	Темір жолдың жалпы курсы				1	48	48	
ЖКП 13	Техникалық механика негіздері	2			2	128	98	30
	Барлығы	5			18	1275	808	467
АП 00	Арнайы пәндер							
АП 01	Вагондардың құрылымы	4			2	196	164	32
АП 02	Вагондардың электр аппараттары мен тізбектері	4			1	102	64	38
АП 03	Вагондардың жөндеу технологиялары	6			2	155	69	56
АП 04	Жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері	6			2	103	75	28
АП 05	Техникалық пайдалану және қозғалысты басқару	4,6			2	120	92	28
АП 06	Көлік экономикасы және өндірісті басқару	6			1	104	54	30

АП 07	Тоңазытқыш машиналар мен ауаны салқындатқыш қондырғылар			1	52	40	12
АП 08	Өндірістік үрдісті механикаландыру және автоматтандыру			1	39	29	10
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	39	39	
	Барлығы:				910	626	234
	Қорытынды:	16	3	57	2808	1590	1108
ӨО 00	Өндірістік оқу:						
ӨО 01	Материалды кесу арқылы өңдеу				36		
ӨО 02	Электрмен дәнекерлеу практикасы				36		
ӨО 03	Ұсталық практика				72		
ӨО 04	Кешенді-ұсталық практика				36		
ӨО 05	Столярлық практика				36		
ӨО 06	Электромонтажды практика				108		
ӨО 07	Жұмыс кәсібін алудағы оқу практика				144		
ӨО 08	Өндіріс-технологиялық практика				504		
ӨО 09	Дипломалды практика				72		
ӨО 10	Дипломдық жоба				252		
	барлығы				1296		
Е 00	Емтихандар:				216		
АА 00	Аралық аттестация				144		
КА 00	Қорытынды аттестация				67		
ҚДДБ 00	Кәсіптік дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру				5		
	Міндетті оқудың қорытындысы:				4320		
Ф	Факультативтік сабақтар				340		
К	Консультациялар (барлық оқу кезеңіне әр оқу топтарына)				300		
	Барлығы:				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 Республикасы
Б і л і м және ғылым министрінің
2 0 1 3 жылғы 1 0 шілдедегі
№ 268 бұйрығына 198-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: 1100000-Көлік (салалар бойынша)

Мамандық:1108000 «Темір жол жылжымалы құрамдарын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету»

Мамандандыру:1108000.02 – «Вагондар мен темір жол рефрижераторлы жылжымалы құрамдарын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету»

Біліктілігі: 110803 2 – Жылжымалы құрамды жөндеудің темір ұстасы; 110805 2 – Жолаушылар вагонының жолсерігі; 110815 2- Рефрижераторлы қондырғылардың механигі; 110816 2 – Арнайы вагондар мен жүктерді жеткізу бойынша жолсерігі; 110817 2 – Жарамсыз локомотивтер мен жолаушылар вагондарын жеткізудің жолсерігі*; 110819 2 – Электр жабдықтарын жөндеудің электр-темір ұстасы.

О қ ы т у тү р і : кү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 10 ай

жалпы орта білім беру базасында

III. Оқу үрдісінің жоспары

Индекс	Оқу пәндерінің атаулары	Семестр бойынша бөлінуі		Бақылау жұмыстарының саны	Сағат сандары	
		Емтихандар	Сынақтар		Оның ішінде	Оның іш Теориял сабақтар
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі			1	72	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі			2	66	
ЖГП 03	Қазақстан тарихы			2	78	78
ЖГП 04	Дене тәрбиесі			2	60	
	Барлығы:			7	276	78
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер					

ЖКП 01	Сызу			1	18	
ЖКП 02	Электротехниканың теориялық негіздері			1	36	30
ЖКП 03	Еңбек қорғау			1	36	30
ЖКП 04	Техникалық механика негіздері			1	18	14
ЖКП 05	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері			1	18	18
ЖКП 06	Жылжымалы құрамның энергетикалық қондырғылары			1	18	14
ЖКП 07	Материалтану			1	18	14
ЖКП 08	Құқық негіздері			1	18	14
ЖКП 09	Электр машиналары			1	18	14
ЖКП 10	Темір жолдың жалпы курсы			1	18	18
ЖКП 11	Электроника және микроэлектроника негіздері			1	18	14
ЖКП 12	Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар			1	12	
ЖКП 13	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу			1	18	
	Барлығы:			13	264	180

Біліктілігі: 110803 2 – Жылжымалы құрамды жөндеудің темір ұстасы *; 110819 2 – Электр жабды

АП 00	Арнайы пәндер					
АП 01	Жылжымалы құрамның құрылымы			2	54	42
АП 02	Жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері	2		2	60	50
АП 03	Жылжымалы құрамды жөндеу технологиясы	2		1	48	40
АП 04	Жылжымалы құрамның электрлі аппараттары мен тізбектері			1	36	30
АП 05	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі			1	24	24
АП 06	Көлік экономикасы және өндірісті басқару			1	18	18
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	48	48
	Барлығы	2		9	288	252

Біліктілігі: 110805 2 – Жолаушылар вагонының жолсерігі; 110816 2 – Арнайы вагондар мен жүкте

АП 00	Арнайы пәндер					
АП 01	Вагондардың құрылымы мен пайдаланылуы			2	72	42
АП 02	Жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері	2		2	36	50
АП 03	Жолаушылар тасымалын ұйымдастыру	2		1	24	40
АП 04	Электр жабдықтарының құрылымы мен пайдаланылуы			1	36	30
АП 05	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі			1	24	24
АП 06	Көлік экономикасы және өндірісті басқару			1	12	12
АП 07	Санитария мен эпидемиология негіздері, алғашқы медициналық көмекті көрсету				24	24
АП 08	Іскерлік қатынастар этикасы мен психология				12	12
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	48	48
	Барлығы:	2		9	288	252

Біліктілігі: 110815 2 - Рефрижераторлы қондырғылардың механигі *						
АП 00	Арнайы пәндер					
АП 01	Рефрижераторлы жылжымалы құрамның құрылымы			2	60	50
АП 02	Жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері			2	30	20
АП 03	Рефрижераторлы қондырғыларды жөндеу технологиясы			1	24	18
АП 04	Рефрижераторлы жылжымалы құрамның электр аппараттары мен тізбектері			2	42	32
АП 05	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі			1	12	12
АП 06	Көліктегі экономика және өндірісті басқару			1	12	12
АП 07	Тоңазытқыш машиналар және ауаны салқындатқыш қондырғылар			2	60	50
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	48	48
	Барлығы	2	-	13	288	242
Біліктілігі: 110817 2 – Жарамсыз локомотивтер мен жолаушылар вагондарын жеткізу бойынша жолсерік*;						
АП 00	Арнайы пәндер					
АП 01	Жылжымалы құрамның құрылымы			2	54	42
АП 02	Жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері	2		2	60	50
АП 03	Жылжымалы құрамды жөндеу технологиясы	2		1	48	40
АП 04	Электр аппараттары мен жылжымалы құрамның тізбектері			1	36	30
АП 05	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі			1	24	24
АП 06	Көліктегі экономика және өндірісті басқару			1	18	18
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			1	48	48
	Барлығы:	2		9	288	252
ӨО 00	Өндірістік оқыту, кәсіптік практика				576	
Е 00	Емтихандар				36	
АА 00	Аралық аттестация				36	
	Міндетті оқытуға барлығы				1440	
Ф	Факультативтік сабақтар				60	
К	Консультациялар (барлық оқу кезеңіне әр оқу топтарына)				60	
	қорытынды:				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 ә н е

ғ ы л ы м

м и н и с т р і н і н

2 0 1 3

ж ы л ғ ы

1 0

ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 199-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің деңгейлері бойынша оқу бағдарламасының құрылымы

1.1 1108000– «Темір жол жылжымалы құрамдарын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету» мамандығының

1108000.01 «Темір жолының тартуға арналған жылжымалы құрамдарын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету» мамандандырылуы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің білім берудегі оқу бағдарламасының құрылымы.

О қ ы т у м е р з і м і : 2 ж ы л 1 0 а й

Жалпы орта білім алумен негізгі

орта білім базасында /

О қ ы т у м е р з і м і : 1 ж ы л 1 0 а й

Жалпы орта білім базасында /

О қ ы т у м е р з і м і : 1 0 а й

Жалпы орта білім базасында

Индекс	Пәннің оқу циклы мен кәсіби модульдері	Пәннің атаулары және кәсіби модульдеріні
ЖБП.00	Жалпы білім беру пәндерінің модулі	
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП.01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - кәсіби-бағыттағы мәтіндерді аудару тәсілін; - мамандық бойынша лексикалық-грамматикалық материалдарды жасай білуі қажет: - қазақ (орыс) тіліндегі кесте мен технологиялық картаны құру ; - жаңа сөздермен сөз тіркесін, сөйлем, сұхбат, әңгіме құрастыру білу ; - қазақ (орыс) тілінде өз ойын қалыптастыру; - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрін ажырата білу: ауызша, жазбаша, монологты, сұхбаттық.	Кәсіби қазақ (о Кәсіптік қарым-қатынас үшін қажетті лексикалық-грамматикалық Сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрлерінің монологтық, сұхбаттық) ; Кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару техни
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - кәсіби бағыттағы мәтінді аудару техникасын; Мамандық бойынша лексикалық-грамматикалық материалдарды жасай білуі қажет:	Кәсіби шетел Кәсіптік қарым-қатынас үшін қажетті лексикалық-грамматикалы Сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрлерінің әр

ЖГП.02	- технологиялық карта мен ағылшын тіліне кестені құру; - жаңа сөздермен сөз тіркесін, сөйлем, сұхбат, әңгіме құрастыра білу; - ағылшын тілінде өз ойын қалыптастыру; - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрін ажырата білу: ауызша, жазбаша, монологты, сұхбаттық.	жазбаша, монологты, кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару техник
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; жасай білуі қажет: - тарихи-археологиялық әңгіме құру; - көшпенді мал шаруашылығының пайда болу себебін ашу - алғашқы мемлекеттік бірлестіктерді сипаттау; - жер аудару саясатының басты мақсатын анықтау. - ккөтерілістің 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 қайталау. Қазақ кезеңіндегі тарихи және Көшпенді өркениеті көшпенді мемл көшпенділердің рухани Ресейге қосылу алдындағы Қазақстанның сонымен қатар Ресей империясының қ ұлт-азаттық көтерілістер мен қозғалыстар. саясатының мағыздылығы XX ғ 20-30, ж. Қазақстанның әлеу қоғамдық-саяси жағдайы. Кеңес үкіметі этнографиялық жағ коммунистік партия және комсомол; қаза б о л у ы . Ұлы Отан соғысы мен соғыс жылдары Қазақстанның р XX ғ 50-80, ж. Қазақстанның әлеу қоғамдық-саяси жағдайы. КСРО құлауы Қазақстан. ҚР Тәуелсіздікті алған жылдар қоғамдық өзгерістері.
ЖГП.04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - адамның жалпы мәдени, және әлеуметтік дамуындағы дене мәдениетінің рөлін, - салауатты өмір салтының негіздерін жасай білуі қажет: денсаулықты нығайту, өмірлік және кәсіптік мақсатты, дене тәрбиесінде өзін өзі анықтау үшін дене-спорттық әрекетті пайдалану	Дене Адамның жалпы мәдени, және әлеумет мәдениетінің рөлі; дене тәрбиесінің әлеум психофизиологиялық мәдениеті; дене жетілдірудің негіздері; кәсіптік-қолданбалы
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП.01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - геометриялық сызбаның ережесі; - сызбаларды жасау ережесі; -құрылымдық құжаттамаларды жасау мен дайындаудың е р е ж е л е р і ; - машина құру сызбасы; ж а с а у ы қ а ж е т :	С ы з у Сызбалардың кестелік жасалуы; сызба шұ жазбалар, сызбалардың желісі, геометрия теориясы; нүктелер, түзу желі, геометрия аксонометриялық жобалар; қарапайым б сызбасы, масштабтар, өлшемдерді жаса кескіндемелер, қималар; машина құру с

	- МЖМБС сәйкес мамандық бойынша сызбалар мен кестелерді сызу; - қарапайым бөлшектер мен механизмдердің бөлшектері мен түйіндерін сызу; - техникалық түрде суретке салу; - графикалық шешімдерді шешудің әдістерін қолдану.	құжаттамалар; негізгі жазбалар; машинабайлар; жинау сызбалары; алмалы-с жинақтау сызбаларын бөлшектеу және оқу элементтері, мамандық бойынша кестелер жабдығының белгісі, МЖМБС, ЕҚСЖ тала
ЖКП.02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - электр өрісінің сипаты, оның физикалық мәні; - кедергілердің реттілік, параллельді, аралас қосындылардың заңын; - тұрақты (ауыспалы) ток тізбектерінің негізгі параметрлері, электр қуатының қайнар көздері, кернеуліктер, кедергілер; - электрлі өлшеу құралдарының кемшілігі. жасауы қажет: - есептік және анықтамалық әдебиетті қолдану; - жол серігінің кедергісін есептеу; - түзу және айналмалы катушканың индуктивтілігін анықтау; - симметриялық және симметриялық емес үш фазалы тізбектерді есептеуді жүзеге асыру; - трансформаторлар жұмысының режимін зерттеу; - үш фазалы қозғалтқыштың жұмыс белгісін алып тастау, релелі-контакторлы басқарудың кестесін оқу; - транзисторлардың кіріс және шығыс белгісін алып тастау.	Электротехниканың теориял Кіріспе. Электрлі және магниттік тізбекте есептеудің әдістері, топологиялық пара анықтамалары. Ауыспалы (тұрақты) ток т талдау. Магниттік тізбектерді есептеу ғ магниттік құрылғылар мен электрлі і магниттік құрылғылар. Үш ф тізбектер. Трансформаторлар. Тұрақты токт Заманауи өндірістегі электрлі жетек.
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - еңбек үрдісінде адамның жұмысқа қабілеттілігі мен денсаулығын сақтау және қауіпсіздігін қамтамасыз етудің заңды, әлеуметтік-экономикалық, ұйымдастырушылық, техникалық, гигиеналық және емдік-алдын алу іс-шаралары	

мен - еңбектің ұйымдастырылуының регламентін, еңбекті қорғау бойынша нұсқаулықты өткізудің тәртібі мен түрін ажырататын құқықтық құжаттамалардың негізгі ережелерін ; - темір жол көлігіндегі қауіпті және зиянды өндірістік факторлар; жарақаттану мен кәсіптік сырқаттың жіктелуі; сәтсіз жағдайлардың арнайы және қызметтік тергеуді өткізудің тәртібін; - тиеу-түсіру жұмыстарын өндіру барысы мен биіктікте жұмыс жасау барысындағы қауіпсіздік шаралары;. -темір жолдары мен жолдарда жақын жерлердегі жұмыспен орналасуы барысындағы қауіпсіздік техникасының е р е ж е с і н ;	Еңбекті Заңды, әлеуметтік-экономикалық, ұ техникалық, гигиеналық және емдік алдын жүйесі мен еңбек үрдісі барысында қабілеттілігін мен денсаулығын сақта қамтамасыз етудің жүйесі; темір жол 1 техникасының негіздері; этж эле шаруашылығындағы ОТ, электр қауі қауіпсіздігінің белгісі; электрлі токпен за ерекшеліктері, тоқ жүру бөліктеріне жа кернеулік бойынша электр қондырғылары токпен зақымдалудан адамдарды қор техникалық тәсілдері және ұйымдастыр жарақаттану, зиянды және зақымдаушы фа етуінің салдары, олардың сәйкестендіруд көлігіндегі еңбек шартының ерекшелігі, ж сырқаттар; техникалық құралдар мен техи қауіпсіздігін жетілдірудің әдістері мен жағдайлардағы техникалық жүйелер мен э қызмет көрсетуінің тұрақтылығы, апаттар, ауыртпалықтың салдарын жою; өмірлік нормативті-техникалық және ұйымдастыру әрекеттер саласында еңбектің қауіпсіз жағд ерекшеліктері (тартуға арналған бөлімшел жұмысты орындау барысындағы ҚТЕ). еңбек гигиенасы және өндірістік санитария
ЖКП.03 - темір жол көлігіндегі объектілерге қойылатын өртке қарсы талаптар; оларды сөндірудің әдістері, өртті сөндіру құралдарын қолданудың тәртібі мен құрылғысы, өрт пайда болған жағдайдағы әрекеттің тәртібін; - электрлі қауіпсіздік, электр қондырғыларының қызметі, электр қондырғыларындағы жұмыс барысындағы қауіптілік , 1000В дейін және одан жоғары кернеулікпен электр қондырғыларындағы жұмыстарға жіберудің ережесі, электр қауіпсіздігі бойынша 3 білікті топтың көлеміндегі электр қондырғыларын пайдаланудың ережесін. ж а с а у ы қ а ж е т : - еңбекті қорғау бойынша жұмысты ұйымдастыру және ж о с п а р л а у , - нормативті құжаттамалармен қолдану; - берілген учаскедегі қауіпті және зиянды факторларды а н ы қ т а у ; - станокта жұмыс жасау мен теміржол жолдарындағы жұмыс барысындағы қауіпсіздік техникасының ережесін қ о л д а н у ; -өртті сөндіру құралдарын қолдану; -электр тоғынан зақымдалғанға алғашқы көмек көрсету.	

ЖКП 04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - энергетикалық қондырғылар, қосалқы жабдықтар мен автоматты реттеудің құрылғылары әрекетінің құрылымын жасауы қажет: - ПС түрлерінің энергетикалық қондырғылардың құрылымдық ерекшеліктерін анықтау, технологиялық практиканы өту кезінде өндірістегі практикалық жұмыста және жылжымалы құрамды жөндеуді, оның техникалық қызметін үйрену барысында білімді қолдану.	Жылжымалы құрамның энергетикал Энергетикалық қондырғылардың термодинамикалық үрдістер мен циклдар қозғалтқыштарының жіктелуі, негізгі таратудың тәсілдері, жылутуды алмастыр газтурбиналы қондырғылар, дизельдер қозғалтқыштарын дамытудың тарихы, дизель негізгі параметрлері, жоғары қысымның форсункалар, иінді біліктің айналу жиелі және дизель жүктемесі, қозғалтқышты басқару жүйелері және қосалқы жабдықтар, отын жабдықтау және өңделген газдарды шығару жабдықтар.
ЖКП 05	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - құқықтық базаның әдістері, құралдары, субъектілері мен объектілері, міндеттері мен мақсаттарын; - өлшеу теориясының негіздері; - халықаралық және аймақтық стандарттардың құрылысын; - ҚР МЖМБС сертификаттау жүйесін; жасауы қажет: - мемлекеттік және мемлекетаралық жүйелерді қолдану; - халықтық, аймақтық, халықаралық стандарттауды анықтау; - тамақ өнімін сертификаттау мен дайын өнімі мен қоғамдық тамақтандыру қызметінің тәртібін өткізу.	Стандарттау, сертификаттау және метрология ҚР стандартының Мемлекеттік жүйесі метрология, сертификаттау саласында стандарттаудың халықаралық (ИСО), мемлекеттік жүйесі; метрология және өлшем бірлігі біріктірілген қамтамасыз етудің мемлекеттік саясаты; Темір жол көлігі кәсіпорындарындағы өлшем құралдары; өлшемдердің эталондары; сертификаттау негіздері; терминдер мен сертификаттау туралы» Заңы.
ЖКП.06	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - қызметкерлер компьютерін аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етуді, құрылғылардың белгісі мен сипаттамасын, техникамен жұмыс жасау барысындағы қауіпсіздік техникасы, бағдарламалардың жұмыс негізі мен жіктелуі, белгісі, қызметкерлер компьютерінің жұмыс негізін; - негізгі құрылғылар, олардың белгісі мен сипаттамасын; - ОС Windows шұғыл жүйесінің белгісі, ОС негізгі қызметтері, ОСта жұмыс жасау үшін негізгі командалар, файл жүйесінің құрылымдық ұйымын; - MS Office бағдарламаларын қолдану және белгісі, мәтіндік, кестелік, кестелік мәліметтермен жұмыс жасау үшін негізгі командалар, диаграммалар және формулалар, бейнелеуді бабына келтірудің негізгі командаларын; - бағдарламаларды, файл жүйесін ұйымдастырудың белгісін; - алгоритмдердің қасиеті, түрі мен үлгілері. Блоктардың белгісін; - құрал-жабдық бағдарламаларының белгісі, бағдарламаларды жасау әдістерін, бағдарламалардың құрылысы, мәліметтердің түрі, операторларды; - графиканың түрлері. Кестелік редактор терезесінің элементтері. Кестелік объектілердің жұмысының негізгі	Кәсіби қызметтегі ақпараттық Курстың пәні мен міндеттері. Ақпарат сақтаудың жаңаша әдістері. Ақпарат Ақпараттарды жасау технологиясының түрлері, техникасының құралдары туралы жалпы құрылысы. Мәтіндік, кестелік, кестелік мәліметтермен жұмыс жасаудың бағдар

	командаларын жасау: түрлері, қасиеттері, ақпараттарды іздеу. 1 жасау. Бағдарламалау негіздері. - құжаттар мен есептеулер мен автоматты есептеулерді жасау үшін қызметкерлер компьютерін қолдану; бағдарламаларды жасау; сызбаларды құру; мәліметтер банкімен жұмыс жасау; локальды және ғаламдық желілерде жұмыс жасауды жасауы қажет: - ОСТА жұмыс жасау үшін негізгі командалар мен түзетуді орындау; - ПК құрылғыларына қызмет көрсетуші бағдарламаны жіберу, қолданбалы бағдарламалармен жұмыс жасау, файлдар мен каталогты құру; - желіде жұмыс жасау, желіге қосылу үшін түзетуді орындау, электронды поштамен жұмыс жасау және ақпараттарды іздеуді орындау; - алгоритмді құру, блок-кестені құру; - қарапайым формулалардың есебін бағдарлау; - аса танымал кестелік редакторлардың (CorelDRAW, Visio, AutoCAD, Compas және т.б.) қарапайым және құрамды кестелік объектілерін құру.	
ЖКП 07	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - электрлі техникалық материалдардың сызбасы, сипаты, қасиеті және шартты белгілерін; - халық шаруашылығының саласында электр материалдарын қолданудың жалпы сауалдарын; - сымдардың қасиеттері мен оларды электр қондырғыларының элементтерінде қолдануды; - құрылымдық материалдардың қасиеттері, оларды қолдану аймағын; - магниттік материалдардың қасиеттері, оларды қолдану аймағын; - электрлі оқшаулау материалдарының әртүрлі түрлерінің қасиеті, олардың сипаты мен қолдану аймағын; - жартылай өткізгіш материалдарының әртүрлі түрлерінің қасиеті, олардың сипаты мен қолдану аймағын; - материалдарды механикалық түрде өңдеу туралы жалпы түсініктер, оның түрлері мен өндіріс тәсілдерін жасауы қажет: - материалдар сапасын анықтау және оларды МЖМБС талаптарымен салыстыру, сонымен қатар электр қондырғыларының әртүрлі элементтері үшін нормалар мен ережелерге сәйкес қажетті материалдарды таңдауды; - техникалық және механикалық түрде әртүрлі қызметтер қондырғылары үшін материалдарды таңдауды жүзеге асыру, тиімді шешімдерді табу; - электр қондырғыларының механикалық жүктемесі, жұмыс шарттары мен ортасына байланысты әртүрлі құрылымдар үшін қажетті материалдарды таңдау; техникалық және экономикалық пайымдаудан материалдарды қолдану және тиімді шешімдерді табу; - электр қондырғының берілген элементінде қолдану үшін қажетті электрлі оқшаулау материалдарының түрінен бір	Материалтану Материалтанудың физикалық-химия Материалдардың қасиеті мен құрылысы; әдістері мен материалдардың қасиеттері; аймағы; құрылымдық материалдардың ерітінділер, шойындар, қосындыланған қасиеттері, сипаты мен қол Электрлі техникалық материалдар Сымдар, жартылай өткізгіш материалдар аймағы. Электрлі оқшаулау материал, физикасы. Физикалық-механикалық сипа диэлектриктер. Полярлы материалдар. материалдары мен компаундтар. Резінкеле, слюда, керамика, әйнек. Қабатты плі материалдар; олардың сипаттарының қа

	таңдау жасау ; - бөлшектің белгісіне байланысты металдарды өңдеудің қажетті түрлерін жасауды анықтау	қолдану аймағы. Материалдарды өңдеу химикалық-термикалық өңдеудің не материалдары.
ЖКП 08	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет : - статика, кинематика және динамика заңдарын; - өзгертулердің әртүрлі түрлерінің барысында құрылымдар элементтерін қаттылық пен беріктікке есептеудің әдістерін; - барлық оқылатын өлшемдердің өлшем бірлігін; - ұлттық аймақтық кешенді ескерумен жалпы белгідегі жинақтау бірлігі мен бөлшектерді жобалаудың ерекшеліктерін. жасауы қажет : - дененің механикалық жағдайын талдау барысында техникалық механиканың технологиясын қолдануды; - оларға сәйкес денелер жүйесінен қарастырылатын дене мен күшті анықтау ; - құрылым элементтерінде жүктеу мен күшейтілген жағдайды анықтау;	Техникалық механика Техникалық механика негіздері; статика: күштердің тегіс және кеңістіктік ж кинематиканың негізгі Нүкте мен қатты дененің кинематикасы; д аксиомасы, материалдық нүктенің қозғ ысқылау; жұмыс және қуаттылық; мате созылмалы және пластикалық өзгертулс күштер; кима әдісі; созу және қысу; мыз беріктік және қаттылық, тұрақты және механизмдер мен машиналардың бө элементтері; механизмдер мен машиналар
ЖКП 09	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет : - заманауи үлгідегі электрлі машиналар (генератор) және трансформаторлардың әрекет ету негізін түсіну, олардың құрылымының ерекшеліктерін, теңдеуін, орналастыру кестесі мен сипаттамасын білу; - электрлі машиналарды жобалау, сынау және модельдеу туралы жалпы түсінік; жасауы қажет : - электрлі машиналарды пайдалану, сынау және жобалау бойынша практикалық міндеттерді шешу барысында алынған білімді қолдана білу. - электрлі машиналарды сынау және элементарлы есептеу дағдыларын игеру.	Электрлі машиналар Электрлі машина жіктелуі мен түсінігі, олардың трансформаторлар: құрылғы, әрекет ету пайдалы әрекеттің коэффициенті трансформаторлардың параллельді трансформаторлар ; тұрақты токтың машиналары: жіктелу, құр құрылымдық орын тұрақты токтың генераторы; тұрақты то негізгі сипаттамалар, пайдалану талаптар арнайы қолданудың тұрақты тоғының м токтың машиналары: жіктелу, құрылғы, ә тәртібі, синхронды және асинхронды маши құрылымдық орындалу; арнайы белгід машиналары.
ЖКП.10	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет : - темір жол торабының негізгі элементтерін, локомотивтер түрі мен вагондар түрін; - стансалар жіктелуін; - дабылдардың мәні мен қызметін; - стрелкалар, ЭЦ және ДЦ постысының қызметін; темір жол көлігіндегі байланыстың негізгі түрлерін; - пойыздар қозғалысы графигінің түсінігін, бір жолды және қос жолды учаскелердегі қозғалыстар тәртібін, диспетчердің рөлін. жасауы қажет : - локомотивтердің түрін, үлгісін, сериясы мен қызметін ажырата білу, вагондардағы белгілер мен сандарды талдау; - жолдың бір және қос жолды учаскелеріндегі стансалардың шекарасын, жол нөмірі мен стрелкалы ауыстыруды анықтау .	Темір жолының жалпы Темір жол көлігі мен оларды басқару : мәліметтер; жол және жол шаруашыл жылжымалы құрамы: локомотивтер мен лс бөлек пунктер; дабыл және байланыс құр темір жолын электрмен жабдықтау қ қозғалысын ұйымдастыру.
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет :	

ЖКП.1	- курстың пәні, міндеттері мен мақсатын; - ұйымдастырушылық техника құрылғыларының жалпы сипаттамасы, белгісі, және оларды кәсіпорындардағы ұйымдастырушылық және басқару үрдістеріне енгізуді; - іс қағаздары мен корреспонденция туралы түсінік; - құжаттардың қызметі мен оны құрудың тәсілдерін; - құжаттарды жасаудың ережелері, құрамды бөліктері, белгісі, жіктелуі мен белгісін; - түсінік, жіктелу, сипаттама, ұйымдастырушылық-тарату құжаттамаларын жасаудың ерекшеліктері (ОРД); - құжаттардың басқа да түрлерін; - басқаруды құжаттамалық қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесін (БҚҚМЖ); - мәні, міндеті, келешегі, құрамды бөліктері, іс қағаздарын компьютерлеудің негізгі принциптерін; ж а с а й б і л у і қ а ж е т : - ұйымдастырушылық-тарату құжаттамаларының (ҰТҚ) жүйесін бірыңғайлау; - құжат айналымы, құжат ағымы мен құжаттармен жұмыс жасауды ұйымдастыру; - құжаттардың орындалуын бақылау және сақтау, тіркеу, есепті жүргізу; - ПЭВМда құжаттарды жасау.	Мемлекеттік тілде іс қа: Пән, курстың мақсаты мен міндеттері; түс ұйымдардағы іс қағаздарын ұйымда Ұйымдастырушылық, тарату, нормат акша-қаржылық және анықтамалық құжатт негізгі әдістемесі. Іс қағазындағы АСУ жұмыстарды тапсыру ме Ұйымдастырушылық техника құралдарын оларды кәсіпорындардағы басқару және үрдістерге енгі Коореспонденция туралы түсінік; құжатт тәсілдері; құжаттарды жасаудың тәртібі, жі бөліктері; ұйымдастырушылық-тарату бірыңғайлау жүйесі (ҰТҚ), құжаттард басқарудың құжаттамалық қамтамасыз ету Б Қ Қ М Ж) ; Құжаттармен жұмысты ұйымдастыру, қ ағымы, олардың түрлері; құжаттардың сақтау, тіркеу және есепке алу; іс қағазда ПЭВМда құжаттарды жасау.
ЖКП.12	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы б і л у і қ а ж е т : - электронды құралдардың құрылғысын; - этж электрмен жабдықтау жүйесінде колданылатын микропроцессорлы құрылғыларды пайдалану мен әрекет ету принципін; - жартылай өткізгіш құралдарын қосудың кестесі мен шартты белгілерді; - серпілістер параметрлері мен әртүрлілігін, бастапқы кестелердегі серпілістерді қалыптастырудың принциптерін. ж а с а у ы қ а ж е т : - электронды және микроэлектронды құралдарды пайдалану мен қосуды жүзеге асыру, күшейткіштер кестесін, ИМС серпілістік құрылғыларын оқу, құралдар мен кестелердің жарамдылығын бағалауды жүзеге асыру; - интегралды микросхемаларды түсінуді; - операциялық күшейткіштер негізінде кестелерді оқу, олардың пайдалану сынақтары жүзеге асады	Электроника және микроэлек Электронды құрылғылардың жіктелуі; микроэлектроника негіздері; кестедегі лог операциялар; жартылай өткізгіш қайта өлшеу техникасы, релелі қорғаныстағы мик құрылғыларын басқару
ЖКП.13	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы б і л у і қ а ж е т : - кәсіби әрекеттер саласында жұмысшылардың құқықтары мен міндеттерін; -кәсіби әрекеттердің үрдісінде құқықтық қатынасты реттеуші заңды актілер мен басқа да нормативтік құжаттарды;	Қ ұ қ ы қ Құқық: түсінік, жүйе, қайнар көздері. Қаза Конституциясы. Адам құқығының жалғ Құқық, құқықтық мемлекет. Құқық салас түсініктері және мемлекет пен құқық Республикасының Конституциялық құрғ мемлекеттік билік жүйесі, егеменді Қа саласының сұрақтары (әкімшілік, азаматт және т.б.). Заңды жауапкершілік және он құқық қорғау органдары. Темір жол көліг реттеу; жекеменшіктің құқығы, жеке қауіпсіздігін қамтамасыз етудің құқық

	- кәсіби әрекеттер саласындағы құқықтық қатынастар субъектілерінің құқықтық қатынасын ж а с а у ы қ а ж е т : - еңбек заңдылығына сәйкес өз құқықтарын қорғау	нормативті актілер, жүктер мен жолау регламент беруші тасымалы; «Темір жол жол көлігіндегі жауапкершілік; талаптар 1 ұсынудың тәртібі; еңбек құқығы; ұжымды еңбек келісім-шарты (келісім-шарт); темір қатынастарды құқықтық реттеу; темір жол қауіпсіздігін бұзудың жауапкершілігі; ең тәртібі; патенттік құқық.
АП.00	Арнайы пәндер	
	Б і л і к т і л і г і 110804 2 – Дрезина жүргізушісі*	
АП.01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы б і л у і қ а ж е т : - энергетикалық қондырғылар, қосалқы құралдар мен автоматты реттеу құрылғыларын жөндеу, құрылысы мен ә р е к е т і н , - электрмен жабдықтаудың әртүрлі жүйелерімен дрежиналар электр жабдықтарының құрылымдық кестелерін құру п р и н ц и п і н ; - реттеу аппаратының дабыл және байланыс жүйелері, электрлі аппараттардың әрекет ету принципі, құрылғысы, жөндеу жұмысы мен қызметін; - электрлі машиналар мен желілердің құрылғысы мен қызметін, тарату құрылғыларының құрылымын және оларда электрлі аппараттардың орналасуын; - негізгі электрлі кестелерді құрудың негізгі ережелерін; - дрежиналар электр жабдықтарының техникалық қызмет көрсетуінің жүйесін, техникалық қызмет көрсетуді өткізудің реттілігі мен мазмұнын, техникалық қызмет көрсетудің әртүрлі түрлері барысындағы электр жабдықтарына қойылатын талаптар, техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді өткізу барысындағы қауіпсіздік техникасының ережелерін ж а с а у ы қ а ж е т : - игерілген білімді жылжымалы құрамды жөндеу мен қызмет көрсетуде қолдану, - жұмыстың үнемді және қауіпсіз режимін қолдану, жылжымалы құрам жұмысындағы тоқтатулардың алдын алуды, реттеуді және күтіп ұстауды жүзеге асыру	Дрезина құрылғысы мен жөндеу жұмысы Дрезиналардың техникалық белгісі, әр құрылымы, дизель және қосалқы құрыл жөндеу жұмысы, экипаж бөлігімен, эл электрлі аппараттармен, электрлі кесте электрлі аппараттарды жөндеу, эл құрылғыларымен, желілер мен тарату қ сонымен қатар дрежиналардың электр жа қызмет көрсету жүйелерін жөндеу
АП.02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы б і л у і қ а ж е т : - Қазақстан Республикасы темір жолының жылжымалы құрамының негізгі техникалық мәліметтері мен сипаттамаларын. Жылжымалы құрам мен оның түйіндерінің құрылғысы мен жөндеу жұмысын, техникалық-экономикалық және энергетикалық көрсеткіштерді, жұмыс шарттарын, пайдалану және жөндеу е р е ж е л е р і н . Жасауы қажет: жылжымалы құрамды жөндеу және қызмет көрсетуде меңгерілген білімді қолдану, үнемді және қауіпсіз жұмыс режимін қолдану, жылжымалы құрамды жөндеуде реттеу мен күтіп ұстауды және тоқтатулардың алдын алуды жүзеге асыру	Дрезинаны басқ Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуде жылдамдығын арттырудағы жөндеу м техникалық қызмет көрсету мен басқар жөндеу жұмысын, әрекет ету принципін, к оқып игеру

АП.03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - темір жолдарының құрылысы мен құрылғысы, олардың негізгі өлшемдерінің нормаларын; - пойыздар қозғалысын ұйымдастырудың жүйесі мен дабыл принциптерін; - апаттық және стандартқа сай емес жағдайлардағы әрекеттердің тәртібі; ТЖ пайдалану ережелері; жасауы қажет: - техникалық пайдаланудың ережелеріне сәйкес негізгі құрылыстар мен түйіскен желі құрылғыларының техникалық жағдайын қолдау; - темір жол көлігінде қолданылатын ережелер мен нұсқаулықтардың білімін қолдану	Техникалық пайдалану және қ Темір жол көлігі мен басқару жүйесі тур Жол және жол шаруашылығы, темір жол к жылжымалы құрамындағы дабылдар тур Пойыздар қозғалысын ұйымдастыру және : Т П Е ; Темір жолдарын техникалық пайдалану, бойынша нұсқаулық, пойыздар қозғалыс бойынша нұсқаулық
АП.04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - автоматты тежеу әрекетінің құрылғысы, белгісін, автоматты тежеуіштерді пайдалану, жөндеу және техникалық қызметін жасауы қажет: - ақауларды анықтау және жою, тежеу құралдарын сынау және реттеу	Тартуға арналған жылжымалы құрамның Тежеу негіздері, тежеу түрлері, вагондағ тежеу жабдықтары, тежеу үрдістері, 1 жылжымалы жылжымалы құрамның теже қауіпсіздігі, қысылған ауамен қуа компрессорлардың әрекетінің принципі, қ тежеуді басқару құралдары, тежеу құралд вагондардың тетіктік берілімі, электрлі пн автотұрақ және жылдамдық өлшеуіштер жөндеу, техникалық қызмет көрсету және і
АП.05	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - нарықтық экономика жағдайындағы локомотив шаруашылығы мен темір жол көлігінің міндеттерін, локомотив депосын басқарудың құрылысын, локомотив шаруашылығының рөлі мен міндеттерін, жылжымалы құрамды пайдалану, жөндеу және техникалық қызметін ұйымдастыру, еңбек төлемін реттеудің сауалдарын жасауы қажет: - жылжымалы құрамның техникалық қызметі мен жөндеуді пайдаланды, - ұйымдастырудың сұрақтарын экономикалық негіздермен шешу, - локомотив депосы жұмысының көлемді және сапалы көрсеткіштерін анықтау бойынша қарапайым техникалық-экономикалық есептерді орындау, өндірістік аймақтар, материалдар мен запастағы бөліктерді, жұмысшылар құрамы мен еңбекті төлеу қорын жабдықтау қажет, - еңбек өнімділігін анықтау.	Көлік экономикасы және Локомотив шаруашылығын жоспарлау жән және жалақыны ұйымдастыру, өндіріс : өндірістік-қаржылық қызметін жоспарла шаруашылық есебі, депоның өндірістік-қар есептеу, локомотивтерді пайдалану жән көрсетуді ұйымдастыру, басқару қызметіні әдістері мен негізгі принциптері, еңбек тұлға психологиясы, жетекшінің жеке жү ұйымдастыру
	Біліктілігі 110806 2 – Тепловоз машинисінің көмекшісі*	
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - энергетикалық қондырғылар, қосалқы құралдар мен автоматты реттеу құрылғыларын жөндеу, құрылысы мен әрекетін, - электрмен жабдықтаудың әртүрлі жүйелерімен	

АП.01	тепловоздар электр жабдыктарының құрылымдық кестелерін құру принципін; - реттеу аппаратының дабыл және байланыс жүйелері, электрлі аппараттардың әрекет ету принципі, құрылғысы, жөндеу жұмысы мен қызметін; - электрлі машиналар мен желілердің құрылғысы мен қызметін, тарату құрылғыларының құрылымын және оларда электрлі аппараттардың орналасуын; - негізгі электрлі кестелерді құрудың негізгі ережелерін; - локомотивтер электр жабдыктарының техникалық қызмет көрсетуінің жүйесін, техникалық қызмет көрсетуді өткізудің реттілігі мен мазмұнын, техникалық қызмет көрсетудің әртүрлі түрлері барысындағы электр жабдыктарына қойылатын талаптар, техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді өткізу барысындағы қауіпсіздік техникасының ережелерін ж а с а у ы қ а ж е т : - игерілген білімді жылжымалы құрамды жөндеу мен қызмет көрсетуде қолдану, жұмыстың үнемді және қауіпсіз режимін қолдану, жылжымалы құрам жұмысындағы тоқтатулардың алдын алуды, реттеуді және күтіп ұстауды жүзеге асыру	Тепловоз құрылғысы мен жөндеу Тепловоздардың техникалық белгісі, құрылымы, дизель және қосалқы құрылғылардың жөндеу жұмысы, экипаж бөлігімен, электрлі аппараттармен, электрлі кестелерді жөндеу, электрлі аппараттарды жөндеу, электрлі құрылғыларымен, желілер мен тарату құрылғысымен қатар локомотивтердің электр жабдыктарының қызмет көрсету жүйелерін жөндеу
АП.02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы бі л у і қ а ж е т : - Қазақстан Республикасы темір жолының жылжымалы құрамының негізгі техникалық мәліметтері мен сипаттамаларын. - Жылжымалы құрам мен оның түйіндерінің құрылғысы мен жөндеу жұмысын, техникалық-экономикалық және энергетикалық көрсеткіштерді, жұмыс шарттарын, пайдалану және жөндеу ережелерін. Ж а с а у ы қ а ж е т : - жылжымалы құрамды жөндеу және қызмет көрсетуде меңгерілген білімді қолдану, үнемді және қауіпсіз жұмыс режимін қолдану, - жылжымалы құрамды жөндеуде реттеу мен күтіп ұстауды және тоқтатулардың алдын алуды жүзеге асыру	Тепловозды басқару және жөндеу Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуді жылдамдығын арттырудағы жөндеу мен техникалық қызмет көрсету мен басқару жөндеу жұмысын, әрекет ету принципін, қауіпсіздік ережелерін игеру
АП.03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы бі л у і қ а ж е т : - темір жолдарының құрылысы мен құрылғысы, олардың негізгі өлшемдерінің нормаларын; - пойыздар қозғалысын ұйымдастырудың жүйесі мен дабыл принциптерін; - апаттық және стандартқа сай емес жағдайлардағы әрекеттердің тәртібі; ТЖ пайдалану ережелері; ж а с а у ы қ а ж е т : - техникалық пайдаланудың ережелеріне сәйкес негізгі құрылыстар мен түйіскен желі құрылғыларының техникалық жағдайын қолдау; - темір жол көлігінде қолданылатын ережелер мен нұсқаулықтардың білімін қолдану	Техникалық пайдалану және қозғалыс Темір жол көлігі мен басқару жүйесі туралы Жол және жол шаруашылығы, темір жол құрылысы мен жылжымалы құрамындағы дабылдар туралы Пойыздар қозғалысын ұйымдастыру және тәртібі туралы Т П Е ; Темір жолдарын техникалық пайдалану, бойынша нұсқаулық, пойыздар қозғалысы бойынша нұсқаулық

АП.04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - автоматты тежеу әрекетінің құрылғысы, белгісін, автоматты тежеуіштерді пайдалану, жөндеу және техникалық қызметін жасауы қажет: - ақауларды анықтау және жою, тежеу құралдарын сынау және реттеу	Тартуға арналған жылжымалы құрамның Тежеу негіздері, тежеу түрлері, вагондар тежеу жабдықтары, тежеу үрдістері, жылжымалы жылжымалы құрамның тежеу қауіпсіздігі, қысылған ауамен қуат компрессорлардың әрекетінің принципі, қ тежеуді басқару құралдары, тежеу құралд вагондардың тетіктік берілімі, электрлі пн автотұрақ және жылдамдық өлшеуіштер жөндеу, техникалық қызмет көрсету және і
АП.05	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - пойызға әсер етуші күштер, оларды есептеудің әдістемесі мен т ә р т і б і жасауы қажет: - пойызға әсер етуші күштердің есебін, негізгі және созылмалы кедергілерді, пойыз құрамының көлемін есептеуді, жылдамдатқыш және бәсеңдеткіш күштерді есептеуді, пойыздар қозғалысының жылдамдығын құруды және пойыз қозғалысының аралық уақытын анықтауды, тежеу міндеттерін отын мен электрлі энергияның шығынын шешуді жүзеге асыру	Электрлі және тепловоз тарты Пойызға әсер етуші күш, негізгі салы пойыздар құрамының шамасын есептеу, бәсеңдеткіш күштерді есептеу, пойы жылдамдығын құру және пойыздар қозғалы анықтау, тежеу міндеттерін, отын мен элест есептеу
АП.06	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - нарықтық экономика жағдайындағы локомотив шаруашылығы мен темір жол көлігінің міндеттерін, локомотив депосын басқарудың құрылысын, локомотив шаруашылығының рөлі мен міндеттерін, жылжымалы құрамды пайдалану, жөндеу және техникалық қызметін ұйымдастыру, еңбек төлемін реттеудің сауалдарын жасауы қажет: - жылжымалы құрамның техникалық қызметі мен жөндеуді пайдалануды ұйымдастырудың сұрақтарын экономикалық негіздермен шешу, - локомотив депосы жұмысының көлемді және сапалы көрсеткіштерін анықтау бойынша қарапайым техникалық-экономикалық есептерді орындау, өндірістік аймақтар, материалдар мен запастағы бөліктерді, жұмысшылар құрамы мен еңбекті төлеу қорын жабдықтау қажет, - еңбек өнімділігін анықтау.	Көлік экономикасы және Локомотив шаруашылығын жоспарлау және жалақыны ұйымдастыру, өндіріс : өндірістік-қаржылық қызметін жоспарла шаруашылық есебі, депоның өндірістік-қар есептеу, локомотивтерді пайдалану жән көрсетуді ұйымдастыру, басқару қызметіні әдістері мен негізгі принциптері, еңбек тұлға психологиясы, жетекшінің жеке жүт ұйымдастыру
	Біліктілігі 110807 2 – Электровоз машинисінің көмекшісі*	
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - энергетикалық қондырғылар, қосалқы құралдар мен автоматты реттеу құрылғыларын жөндеу, құрылысы мен әрекетін, - электрмен жабдықтаудың әртүрлі жүйелерімен локомотивтер электр жабдықтарының құрылымдық кестелерін құру принципін; - реттеу аппаратының дабыл және байланыс жүйелері, электрлі аппараттардың әрекет ету принципі, құрылғысы,	

АП.01	жөндеу жұмысы мен қызметін; - электрлі машиналар мен желілердің құрылғысы мен қызметін, тарату құрылғыларының құрылымын және оларда электрлі аппараттардың орналасуын; - негізгі электрлі кестелерді құрудың негізгі ережелерін; - локомотивтер электр жабдықтарының техникалық қызмет көрсетуінің жүйесін, техникалық қызмет көрсетуді өткізудің реттілігі мен мазмұнын, техникалық қызмет көрсетудің әртүрлі түрлері барысындағы электр жабдықтарына қойылатын талаптар, техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді өткізу барысындағы қауіпсіздік техникасының ережелерін ж а с а у ы қ а ж е т : - игерілген білімді жылжымалы құрамды жөндеу мен қызмет көрсетуде қолдану, - жұмыстың үнемді және қауіпсіз режимін қолдану, жылжымалы құрам жұмысындағы тоқтатулардың алдын алуды, реттеуді және күтіп ұстауды жүзеге асыру	Электровоз құрылғысы мен Электровоздардың техникалық белгісі, құрылымы, дизель және қосалқы құрылғылармен жөндеу жұмысы, экипаж бөлігімен, электрлі аппараттармен, электрлі кестелермен, электрлі аппараттарды жөндеу, электрлі құрылғыларымен, желілер мен тарату құрылғысымен сонымен қатар локомотивтердің электр жабдықтарын қызмет көрсету жүйелерін жөндеу
АП.02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы б і л у і қ а ж е т : - Қазақстан Республикасы темір жолының жылжымалы құрамының негізгі техникалық мәліметтері мен сипаттамаларын. - Жылжымалы құрам мен оның түйіндерінің құрылғысы мен жөндеу жұмысын, техникалық-экономикалық және энергетикалық көрсеткіштерді, жұмыс шарттарын, пайдалану және жөндеу ережелерін. ж а с а у ы қ а ж е т : жылжымалы құрамды жөндеу және қызмет көрсетуде меңгерілген білімді қолдану, үнемді және қауіпсіз жұмыс режимін қолдану, жылжымалы құрамды жөндеуде реттеу мен күтіп ұстауды және тоқтатулардың алдын алуды жүзеге асыру	Электровозды басқару және Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуде жылдамдығын арттырудағы жөндеу мен техникалық қызмет көрсету мен басқару жөндеу жұмысын, әрекет ету принципін, қауіпсіздік ережелерін оқып игеру
АП.03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы б і л у і қ а ж е т : - темір жолдарының құрылысы мен құрылғысы, олардың негізгі өлшемдерінің нормаларын; - пойыздар қозғалысын ұйымдастырудың жүйесі мен дабыл принциптерін; - апаттық және стандартқа сай емес жағдайлардағы әрекеттердің тәртібі; ТЖ пайдалану ережелері; ж а с а у ы қ а ж е т : - техникалық пайдаланудың ережелеріне сәйкес негізгі құрылыстар мен түйіскен желі құрылғыларының техникалық жағдайын қолдау; - темір жол көлігінде қолданылатын ережелер мен нұсқаулықтардың білімін қолдану	Техникалық пайдалану және Темір жол көлігі мен басқару жүйесі туралы Жол және жол шаруашылығы, темір жол құрамындағы дабылдар туралы Пойыздар қозғалысын ұйымдастыру және тәртібі туралы Т П Е ; Темір жолдарын техникалық пайдалану, бойынша нұсқаулық, пойыздар қозғалысын бойынша нұсқаулық
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы б і л у і қ а ж е т : - автоматты тежеу әрекетінің құрылғысы, белгісін, автоматты тежеуіштерді пайдалану, жөндеу және	Тартуға арналған жылжымалы құрамның Тежеу негіздері, тежеу түрлері, вагондар тежеу жабдықтары, тежеу үрдістері, ТЖ жылжымалы жылжымалы құрамның тежеу қауіпсіздігі, қысылған ауамен қуа

АП.04	техникалық қызметін ж а с а у ы қ а ж е т : - ақауларды анықтау және жою, тежеу құралдарын сынау және реттеу	компрессорлардың әрекетінің принципі, к тежеуді басқару құралдары, тежеу құралд вагондардың тетіктік берілімі, электрлі пн автотұрақ және жылдамдық өлшеуіштер жөндеу, техникалық қызмет көрсету және і
АП.05	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы б і л у і қ а ж е т : - пойызға әсер етуші күштер, оларды есептеудің әдістемесі м е н т ә р т і б і ж а с а у ы қ а ж е т : - пойызға әсер етуші күштердің есебін, негізгі және созылмалы кедергілерді, пойыз құрамының көлемін есептеуді, жылдамдатқыш және бәсеңдеткіш күштерді есептеуді, пойыздар қозғалысының жылдамдығын құруды және пойыз қозғалысының аралық уақытын анықтауды, тежеу міндеттерін отын мен электрлі энергияның шығынын шешуді жүзеге асыру	Электрлі және тепловоз тарты Пойызға әсер етуші күш, негізгі салы пойыздар құрамының шамасын есептеу, бәсеңдеткіш күштерді есептеу, пойы жылдамдығын құру және пойыздар қозғалы анықтау, тежеу міндеттерін, отын мен элег есептеу
АП.06	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы б і л у і қ а ж е т : - нарықтық экономика жағдайындағы локомотив шаруашылығы мен темір жол көлігінің міндеттерін, локомотив депосын басқарудың құрылысын, локомотив шаруашылығының рөлі мен міндеттерін, жылжымалы құрамды пайдалану, жөндеу және техникалық қызметін ұйымдастыру, еңбек төлемін реттеудің сауалдарын ж а с а у ы қ а ж е т : - жылжымалы құрамның техникалық қызметі мен жөндеуді пайдалануды ұйымдастырудың сұрақтарын экономикалық негіздермен ш е ш у , - локомотив депосы жұмысының көлемді және сапалы көрсеткіштерін анықтау бойынша қарапайым техникалық-экономикалық есептерді орындау, өндірістік аймақтар, материалдар мен запастағы бөліктерді, жұмысшылар құрамы мен еңбекті төлеу қорын жабдықтау қ а ж е т , - еңбек өнімділігін анықтау.	Көлік экономикасы және Локомотив шаруашылығын жоспарлау жән және жалақыны ұйымдастыру, өндіріс з өндірістік-қаржылық қызметін жоспарла шаруашылық есебі, депоның өндірістік-қар есептеу, локомотивтерді пайдалану жән көрсетуді ұйымдастыру, басқару қызметіні әдістері мен негізгі принциптері, еңбек тұлға психологиясы, жетекшінің жеке жүі ұйымдастыру
	Б і л і к т і л і г і 110808 2 – Электр пойызы машинисінің көмекшісі*	
АП.01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы б і л у і қ а ж е т : - энергетикалық қондырғылар, қосалқы құралдар мен автоматты реттеу құрылғыларын жөндеу, құрылысы мен ә р е к е т і н , - электрмен жабдықтаудың әртүрлі жүйелерімен локомотивтер электр жабдықтарының құрылымдық кестелерін құру принципін; - реттеу аппаратының дабыл және байланыс жүйелері, электрлі аппараттардың әрекет ету принципі, құрылғысы, жөндеу жұмысы мен қызметін; - электрлі машиналар мен желілердің құрылғысы мен қызметін, тарату құрылғыларының құрылымын және оларда электрлі аппараттардың орналасуын; - негізгі электрлі кестелерді құрудың негізгі ережелерін;	Электр пойызының құрылғысы мен Локомотивтердің техникалық белгісі, з құрылымы, дизель және қосалқы құрыл жөндеу жұмысы, экипаж бөлігімен, эл электрлі аппараттармен, электрлі кестеі

	- локомотивтер электр жабдықтарының техникалық қызмет көрсетуінің жүйесін, техникалық қызмет көрсетуді өткізудің реттілігі мен мазмұнын, техникалық қызмет көрсетудің әртүрлі түрлері барысындағы электр жабдықтарына қойылатын талаптар, техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді өткізу барысындағы қауіпсіздік техникасының ережелерін ж а с а у ы қ а ж е т : - игерілген білімді жылжымалы құрамды жөндеу мен қызмет көрсетуде қолдану, жұмыстың үнемді және қауіпсіз р е ж и м і н қ о л д а н у , - жылжымалы құрам жұмысындағы тоқтатулардың алдын алуды, реттеуді және күтіп ұстауды жүзеге асыру	электрлі аппараттарды жөндеу, эл құрылғыларымен, желілер мен тарату қ сонымен қатар локомотивтердің электр жабдықтарының қызмет көрсету жүйелерін жөндеу
АП.02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы бі л у і қ а ж е т : - Қазақстан Республикасы темір жолының жылжымалы құрамының негізгі техникалық мәліметтері мен с и п а т т а м а л а р ы н . - Жылжымалы құрам мен оның түйіндерінің құрылғысы мен жөндеу жұмысын, техникалық-экономикалық және энергетикалық көрсеткіштерді, жұмыс шарттарын, пайдалану және жөндеу ережелерін. ж а с а у ы қ а ж е т : - жылжымалы құрамды жөндеу және қызмет көрсетуде меңгерілген білімді қолдану, үнемді және қауіпсіз жұмыс р е ж и м і н қ о л д а н у , - жылжымалы құрамды жөндеуде реттеу мен күтіп ұстауды және тоқтатулардың алдын алуды жүзеге асыру	Электр пойызын басқару және қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуде жылдамдығын арттырудағы жөндеу мен техникалық қызмет көрсету мен басқару жөндеу жұмысын, әрекет ету принципін, қауіпсіздік ережелерін игеру
АП.03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы бі л у і қ а ж е т : - темір жолдарының құрылысы мен құрылғысы, олардың негізгі өлшемдерінің нормаларын; - пойыздар қозғалысын ұйымдастырудың жүйесі мен дабыл п р и н ц и п т е р і н ; - апаттық және стандартқа сай емес жағдайлардағы әрекеттердің тәртібі; ТЖ пайдалану ережелері; ж а с а у ы қ а ж е т : - техникалық пайдаланудың ережелеріне сәйкес негізгі құрылыстар мен түйіскен желі құрылғыларының техникалық жағдайын қолдау; - темір жол көлігінде қолданылатын ережелер мен нұсқаулықтардың білімін қолдану	Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуде Темір жол көлігі мен басқару жүйесі туралы Жол және жол шаруашылығы, темір жол және жылжымалы құрамындағы дабылдар туралы Пойыздар қозғалысын ұйымдастыру және темір жолдардың Т П Е ; Темір жолдарын техникалық пайдалану, бойынша нұсқаулық, пойыздар қозғалысын бойынша нұсқаулық
АП.04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы бі л у і қ а ж е т : - автоматты тежеу әрекетінің құрылғысы, белгісін, автоматты тежеуіштерді пайдалану, жөндеу және техникалық қызметін ж а с а у ы қ а ж е т : - ақауларды анықтау және жою, тежеу құралдарын сынау және реттеу	Жылжымалы құрамның автоматты тежеуіштері Тежеу негіздері, тежеу түрлері, вагондардағы тежеу жабдықтары, тежеу үрдістері, тежеуіш жылжымалы жылжымалы құрамның тежеуіш қауіпсіздігі, қысылған ауамен қуаңдықты компрессорлардың әрекетінің принципі, қысымды тежеуді басқару құралдары, тежеу құралдары вагондардың тетіктік берілімі, электрлі пневматикалық автотұрақ және жылдамдық өлшеуіштер жөндеу, техникалық қызмет көрсету және і

АП.05	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - пойызға әсер етуші күштер, оларды есептеудің әдістемесі мен тәртібі жасауы қажет: - пойызға әсер етуші күштердің есебін, негізгі және созылмалы кедергілерді, пойыз құрамының көлемін есептеуді, жылдамдатқыш және бәсеңдеткіш күштерді есептеуді, пойыздар қозғалысының жылдамдығын құруды және пойыз қозғалысының аралық уақытын анықтауды, тежеу міндеттерін отын мен электрлі энергияның шығынын шешуді жүзеге асыру	Электрлі және тепловоз тарту Пойызға әсер етуші күш, негізгі салы пойыздар құрамының шамасын есептеу, бәсеңдеткіш күштерді есептеу, пойыз жылдамдығын құру және пойыздар қозғалы анықтау, тежеу міндеттерін, отын мен электр есептеу
АП.06	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - нарықтық экономика жағдайындағы локомотив шаруашылығы мен темір жол көлігінің міндеттерін, локомотив депосын басқарудың құрылысын, локомотив шаруашылығының рөлі мен міндеттерін, жылжымалы құрамды пайдалану, жөндеу және техникалық қызметін ұйымдастыру, еңбек төлемін реттеудің сауалдарын жасауы қажет: - жылжымалы құрамның техникалық қызметі мен жөндеуді пайдалануды ұйымдастырудың сұрақтарын экономикалық негіздермен шешу, локомотив депосы жұмысының көлемді және сапалы көрсеткіштерін анықтау бойынша қарапайым техникалық-экономикалық есептерді орындау, өндірістік аймақтар, материалдар мен запастағы бөліктерді, жұмысшылар құрамы мен еңбекті төлеу қорын жабдықтау қажет, еңбек өнімділігін анықтау.	Көлік экономикасы және Локомотив шаруашылығын жоспарлау және жалақыны ұйымдастыру, өндіріс және өндірістік-қаржылық қызметін жоспарла шаруашылық есебі, депонның өндірістік-қар есептеу, локомотивтерді пайдалану және көрсетуді ұйымдастыру, басқару қызметінің әдістері мен негізгі принциптері, еңбек тұлға психологиясы, жетекшінің жеке жұмыс ұйымдастыру
	Біліктілігі 110809 2 – Дизель пойызы машинисінің көмекшісі*	

АП.01

Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы
білуі қажет:

- энергетикалық қондырғылар, қосалқы құралдар мен автоматты реттеу құрылғыларын жөндеу, құрылысы мен әрекетін,
- электрмен жабдықтаудың әртүрлі жүйелерімен локомотивтер электр жабдықтарының құрылымдық кестелерін құру принципін;
- реттеу аппаратының дабыл және байланыс жүйелері, электрлі аппараттардың әрекет ету принципі, құрылғысы, жөндеу жұмысы мен қызметін;
- электрлі машиналар мен желілердің құрылғысы мен қызметін, тарату құрылғыларының құрылымын және оларда электрлі аппараттардың орналасуын;
- негізгі электрлі кестелерді құрудың негізгі ережелерін;
- локомотивтер электр жабдықтарының техникалық қызмет көрсетуінің жүйесін, техникалық қызмет көрсетуді өткізудің реттілігі мен мазмұнын, техникалық қызмет көрсетудің әртүрлі түрлері барысындағы электр жабдықтарына қойылатын талаптар, техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді өткізу барысындағы қауіпсіздік техникасының ережелерін

жасауы қажет:

- игерілген білімді жылжымалы құрамды жөндеу мен қызмет көрсетуде қолдану,
- жұмыстың үнемді және қауіпсіз режимін қолдану,
- жылжымалы құрам жұмысындағы токтатулардың алдын алуды, реттеуді және күтіп ұстауды жүзеге асыру

Дизель пойызының құрылғысы мен

Дизель пойызының техникалық белгісі, құрылымы, дизель және қосалқы құрыл жөндеу жұмысы, экипаж бөлігімен, эл электрлі аппараттармен, электрлі кесте: электрлі аппараттарды жөндеу, эл құрылғыларымен, желілер мен тарату қ сонымен қатар локомотивтердің электр жә қызмет көрсету жүйелерін жөндеу

АП.02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: Қазақстан Республикасы темір жолының жылжымалы құрамының негізгі техникалық мәліметтері мен сипаттамаларын. Жылжымалы құрам мен оның түйіндерінің құрылғысы мен жөндеу жұмысын, техникалық-экономикалық және энергетикалық көрсеткіштерді, жұмыс шарттарын, пайдалану және жөндеу ережелерін. жасауы қажет: - жылжымалы құрамды жөндеу және қызмет көрсетуде меңгерілген білімді қолдану, үнемді және қауіпсіз жұмыс режимін қолдану, - жылжымалы құрамды жөндеуде реттеу мен күтіп ұстауды және токтатулардың алдын алуды жүзеге асыру	Дизель пойызды басқару және Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуде жылдамдығын арттырудағы жөндеу м техникалық қызмет көрсету мен басқар жөндеу жұмысын, әрекет ету принципін, к оқып игеру
АП.03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - темір жолдарының құрылысы мен құрылғысы, олардың негізгі өлшемдерінің нормаларын; - пойыздар қозғалысын ұйымдастырудың жүйесі мен дабыл принциптерін; - апаттық және стандартқа сай емес жағдайлардағы әрекеттердің тәртібі; ТЖ пайдалану ережелері; жасауы қажет: - техникалық пайдаланудың ережелеріне сәйкес негізгі құрылыстар мен түйіскен желі құрылғыларының техникалық жағдайын қолдау; - темір жол көлігінде қолданылатын ережелер мен нұсқаулықтардың білімін қолдану	Техникалық пайдалану және қоз Темір жол көлігі мен басқару жүйесі тұр Жол және жол шаруашылығы, темір жол к жылжымалы құрамындағы дабылдар тур Пойыздар қозғалысын ұйымдастыру және Т П Е ; Темір жолдарын техникалық пайдалану, бойынша нұсқаулық, пойыздар қозғалыс бойынша нұсқаулық
АП.04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - автоматты тежеу әрекетінің құрылғысы, белгісін, автоматты тежеуіштерді пайдалану, жөндеу және техникалық қызметін жасауы қажет: - ақауларды анықтау және жою, тежеу құралдарын сынау және реттеу	Тартуға арналған жылжымалы құрамның Тежеу негіздері, тежеу түрлері, вагондағ тежеу жабдықтары, тежеу үрдістері, жылжымалы жылжымалы құрамның теже қауіпсіздігі, қысылған ауамен қуат компрессорлардың әрекетінің принципі, қ тежеуді басқару құралдары, тежеу құралд вагондардың тетіктік берілімі, электрлі пн автотұрақ және жылдамдық өлшеуіштер жөндеу, техникалық қызмет көрсету және і

АП.05

Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы
білуі қажет:

- пойызға әсер етуші күштер, оларды есептеудің әдістемесі
мен тәртібі

жасауы қажет:

- пойызға әсер етуші күштердің есебін, негізгі және созылмалы кедергілерді, пойыз құрамының көлемін есептеуді, жылдамдатқыш және бәсеңдеткіш күштерді есептеуді, пойыздар қозғалысының жылдамдығын құруды және пойыз қозғалысының аралық уақытын анықтауды, тежеу міндеттерін отын мен электрлі энергияның шығынын шешуді жүзеге асыру

Электрлі және тепловоз тарты

Пойызға әсер етуші күш, негізгі салы пойыздар құрамының шамасын есептеу, бәсеңдеткіш күштерді есептеу, пойыз жылдамдығын құру және пойыздар қозғалы анықтау, тежеу міндеттерін, отын мен электр есептеу

АП.06	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - нарықтық экономика жағдайындағы локомотив шаруашылығы мен темір жол көлігінің міндеттерін, локомотив депосын басқарудың құрылысын, локомотив шаруашылығының рөлі мен міндеттерін, жылжымалы құрамды пайдалану, жөндеу және техникалық қызметін ұйымдастыру, еңбек төлемін реттеудің сауалдарын жасауы қажет: - жылжымалы құрамның техникалық қызметі мен жөндеуді пайдалануды ұйымдастырудың сұрақтарын экономикалық негіздермен шешу, - локомотив депосы жұмысының көлемді және сапалы көрсеткіштерін анықтау бойынша қарапайым техникалық-экономикалық есептерді орындау, өндірістік аймақтар, материалдар мен запастағы бөліктерді, жұмысшылар құрамы мен еңбекті төлеу қорын жабдықтау қажет, - еңбек өнімділігін анықтау.	Көлік экономикасы және Локомотив шаруашылығын жоспарлау жән және жалақыны ұйымдастыру, өндіріс : өндірістік-қаржылық қызметін жоспарла шаруашылық есебі, депоның өндірістік-қар есептеу, локомотивтерді пайдалану жән көрсетуді ұйымдастыру, басқару қызметіні әдістері мен негізгі принциптері, еңбек тұлға психологиясы, жетекшінің жеке жүз ұйымдастыру
	Біліктілігі: 1108010 2 – Электр пойызының машинисі*	
АП.01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - энергетикалық қондырғылар, қосалқы құралдар мен автоматты реттеу құрылғыларын жөндеу, құрылысы мен әрекетін, - электрмен жабдықтаудың әртүрлі жүйелерімен локомотивтер электр жабдықтарының құрылымдық кестелерін құру принципін; - реттеу аппаратының дабыл және байланыс жүйелері, электрлі аппараттардың әрекет ету принципі, құрылғысы, жөндеу жұмысы мен қызметін; - электрлі машиналар мен желілердің құрылғысы мен қызметін, тарату құрылғыларының құрылымын және оларда электрлі аппараттардың орналасуын; - негізгі электрлі кестелерді құрудың негізгі ережелерін; - локомотивтер электр жабдықтарының техникалық қызмет көрсетуінің жүйесін, техникалық қызмет көрсетуді өткізудің реттілігі мен мазмұнын, техникалық қызмет көрсетудің әртүрлі түрлері барысындағы электр жабдықтарына қойылатын талаптар, техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді өткізу барысындағы қауіпсіздік техникасының ережелерін жасауы қажет: - игерілген білімді жылжымалы құрамды жөндеу мен қызмет көрсетуде қолдану, жұмыстың үнемді және қауіпсіз режимін қолдану, жылжымалы құрам жұмысындағы тоқтатулардың алдын алуды, реттеуді және күтіп ұстауды жүзеге асыру	Электр пойызының құрылғысы мен Электр пойызының техникалық белгісі, құрылымы, дизель және қосалқы құрыл жөндеу жұмысы, экипаж бөлігімен, эл электрлі аппараттармен, электрлі кесте: электрлі аппараттарды жөндеу, эл құрылғыларымен, желілер мен тарату қ сонымен қатар локомотивтердің электр жә қызмет көрсету жүйелерін жөндеу
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет:	

АП.02	- Қазақстан Республикасы темір жолының жылжымалы құрамының негізгі техникалық мәліметтері мен сипаттамаларын. Жылжымалы құрам мен оның түйіндерінің құрылғысы мен жөндеу жұмысын, техникалық-экономикалық және энергетикалық көрсеткіштерді, жұмыс шарттарын, пайдалану және жөндеу ережелерін. жасауы қажет: - жылжымалы құрамды жөндеу және қызмет көрсетуде меңгерілген білімді қолдану, үнемді және қауіпсіз жұмыс режимін қолдану, - жылжымалы құрамды жөндеуде реттеу мен күтіп ұстауды және тоқтатулардың алдын алуды жүзеге асыру	Электр пойызын Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуде жылдамдығын арттырудағы жөндеу м техникалық қызмет көрсету мен басқар жөндеу жұмысын, әрекет ету принципін, к оқып игеру
АП.03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - темір жолдарының құрылысы мен құрылғысы, олардың негізгі өлшемдерінің нормаларын; - пойыздар қозғалысын ұйымдастырудың жүйесі мен дабыл принциптерін; - апаттық және стандартқа сай емес жағдайлардағы әрекеттердің тәртібі; ТЖ пайдалану ережелері; жасауы қажет: - техникалық пайдаланудың ережелеріне сәйкес негізгі құрылыстар мен түйіскен желі құрылғыларының техникалық жағдайын қолдау; - темір жол көлігінде қолданылатын ережелер мен нұсқаулықтардың білімін қолдану	Техникалық пайдалану және қ Темір жол көлігі мен басқару жүйесі тұ Жол және жол шаруашылығы, темір жол к жылжымалы құрамындағы дабылдар тур Пойыздар қозғалысын ұйымдастыру және : Т П Е ; Темір жолдарын техникалық пайдалану, бойынша нұсқаулық, пойыздар қозғалыс бойынша нұсқаулық
АП.04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - автоматты тежеу әрекетінің құрылғысы, белгісін, автоматты тежеуіштерді пайдалану, жөндеу және техникалық қызметін жасауы қажет: - ақауларды анықтау және жою, тежеу құралдарын сынау және реттеу	Тартуға арналған жылжымалы құрамның Тежеу негіздері, тежеу түрлері, вагондағ тежеу жабдықтары, тежеу үрдістері, Т жылжымалы жылжымалы құрамның теже қауіпсіздігі, қысылған ауамен қуа компрессорлардың әрекетінің принципі, қ тежеуді басқару құралдары, тежеу құралд вагондардың тетіктік берілімі, электрлі пн автотұрақ және жылдамдық өлшеуіштер жөндеу, техникалық қызмет көрсету және т
АП.05	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - пойызға әсер етуші күштер, оларды есептеудің әдістемесі мен тәртібі жасауы қажет: - пойызға әсер етуші күштердің есебін, негізгі және созылмалы кедергілерді, пойыз құрамының көлемін есептеуді, жылдамдатқыш және бәсеңдеткіш күштерді есептеуді, пойыздар қозғалысының жылдамдығын құруды	Электрлі және тепловоз тарты Пойызға әсер етуші күш, негізгі салы пойыздар құрамының шамасын есептеу, бәсеңдеткіш күштерді есептеу, пойы

	және пойыз қозғалысының аралық уақытын анықтауды, тежеу міндеттерін отын мен электрлі энергияның шығынын шешуді жүзеге асыру	жылдамдығын құру және пойыздар қозғалы анықтау, тежеу міндеттерін, отын мен электрлі энергияны есептеу
АП.06	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - нарықтық экономика жағдайындағы локомотив шаруашылығы мен темір жол көлігінің міндеттерін, - локомотив депосын басқарудың құрылысын, локомотив шаруашылығының рөлі мен міндеттерін, жылжымалы құрамды пайдалану, жөндеу және техникалық қызметін ұйымдастыру, - еңбек төлемін реттеудің сауалдарын жасауы қажет: - жылжымалы құрамның техникалық қызметі мен жөндеуді пайдалануды ұйымдастырудың сұрақтарын экономикалық негіздермен шешу, - локомотив депосы жұмысының көлемді және сапалы көрсеткіштерін анықтау бойынша қарапайым техникалық-экономикалық есептерді орындау, өндірістік аймақтар, материалдар мен запастағы бөліктерді, жұмысшылар құрамы мен еңбекті төлеу қорын жабдықтау қажет, - еңбек өнімділігін анықтау.	Көлік экономикасы және өндірісті шаруашылығын жоспарлау және ұйымдастыру, жалақыны ұйымдастыру, өндіріс экономикалық қызметін жоспарлау, депоның өндірістік-қаржылық есебі, локомотивтерді пайдалану және көрсетуді ұйымдастыру, басқару қызметінің әдістері мен негізгі принциптері, еңбек тұлға психологиясы, жетекшінің жеке жұмысін ұйымдастыру
	Біліктілігі: 1108011 2 – Тепловоз машинисі*	
АП.01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - энергетикалық қондырғылар, қосалқы құралдар мен автоматты реттеу құрылғыларын жөндеу, құрылысы мен әрекетін, - электрмен жабдықтаудың әртүрлі жүйелерімен локомотивтер электр жабдықтарының құрылымдық кестелерін құру принципін; - реттеу аппаратының дабыл және байланыс жүйелері, электрлі аппараттардың әрекет ету принципі, құрылғысы, жөндеу жұмысы мен қызметін; - электрлі машиналар мен желілердің құрылғысы мен қызметін, тарату құрылғыларының құрылымын және оларда электрлі аппараттардың орналасуын; - негізгі электрлі кестелерді құрудың негізгі ережелерін; - локомотивтер электр жабдықтарының техникалық қызмет көрсетуінің жүйесін, техникалық қызмет көрсетуді өткізудің реттілігі мен мазмұнын, техникалық қызмет көрсетудің әртүрлі түрлері барысындағы электр жабдықтарына қойылатын талаптар, техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді өткізу барысындағы қауіпсіздік техникасының ережелерін жасауы қажет: - игерілген білімді жылжымалы құрамды жөндеу мен қызмет көрсетуде қолдану, жұмыстың үнемді және қауіпсіз режимін қолдану, жылжымалы құрам жұмысындағы тоқтатулардың алдын алуды, реттеуді және күтіп ұстауды жүзеге асыру	Тепловоз құрылғысы мен жөндеу Тепловоздың техникалық белгісі, әрекет ететін дизель және қосалқы құрылғылар құрылғы экипаж бөлігімен, электрлі машиналармен, электрлі кестемен жөндеу жұмысы, электрлі магистраль құрылғыларымен, құрылғыларын жөндеу, сонымен қатар локомотив жабдықтарын техникалық қызмет көрсету ;

АП.02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - Қазақстан Республикасы темір жолының жылжымалы құрамының негізгі техникалық мәліметтері мен сипаттамаларын. - Жылжымалы құрам мен оның түйіндерінің құрылғысы мен жөндеу жұмысын, техникалық-экономикалық және энергетикалық көрсеткіштерді, жұмыс шарттарын, пайдалану және жөндеу ережелерін. жасауы қажет: - жылжымалы құрамды жөндеу және қызмет көрсетуде меңгерілген білімді қолдану, үнемді және қауіпсіз жұмыс режимін қолдану, жылжымалы құрамды жөндеуде реттеу мен күтіп ұстауды және тоқтатулардың алдын алуды жүзеге асыру	Тепловозды басқару Қозғалыс қауіпсізді темір жол көлігінің жылдамдығын арттырудың білімін, техникалық қызмет көрсету құрылғысы мен жөндеу жұмысын, әр құрылысы мен жөндеуді оқып игеру
АП.03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - темір жолдарының құрылысы мен құрылғысы, олардың негізгі өлшемдерінің нормаларын; - пойыздар қозғалысын ұйымдастырудың жүйесі мен дабыл принциптерін; - апаттық және стандартқа сай емес жағдайлардағы әрекеттердің тәртібі; ТЖ пайдалану ережелері; жасауы қажет: - техникалық пайдаланудың ережелеріне сәйкес негізгі құрылыстар мен түйіскен желі құрылғыларының техникалық жағдайын қолдау; - темір жол көлігінде қолданылатын ережелер мен нұсқаулықтардың білімін қолдану	Техникалық пайдалану және қозғалыс Темір жол көлігі мен басқару жүйесі туралы Жол және жол шаруашылығы, темір жол жылжымалы құрамындағы дабылдар туралы Пойыздар қозғалысын ұйымдастыру және тәртібі; Т П Е ; Темір жолдарын техникалық пайдалану, бойынша нұсқаулық, пойыздар қозғалысы бойынша нұсқаулық
АП.04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - автоматты тежеу әрекетінің құрылғысы, белгісін, автоматты тежеуіштерді пайдалану, жөндеу және техникалық қызметін жасауы қажет: - ақауларды анықтау және жою, тежеу құралдарын сынау және реттеу	Тартуға арналған жылжымалы құрамның тежеу Тежеу негіздері, тежеу түрлері, вагондағы тежеу жабдықтары, тежеу үрдістері, жылжымалы жылжымалы құрамның тежеу қауіпсіздігі, қысылған ауамен қуат компрессорлардың әрекетінің принципі, қозғалыс тежеуді басқару құралдары, тежеу құралдары вагондардың тетіктік берілімі, электрлі пневматикалық және жылдамдық өлшеуіштер жөндеу, техникалық қызмет көрсету және тәртібі
АП.05	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - пойызға әсер етуші күштер, оларды есептеудің әдістемесі мен тәртібі жасауы қажет: - пойызға әсер етуші күштердің есебін, негізгі және созылмалы кедергілерді, пойыз құрамының көлемін есептеуді, жылдамдатқыш және бәсеңдеткіш күштерді есептеуді, пойыздар қозғалысының жылдамдығын құруды және пойыз қозғалысының аралық уақытын анықтауды, тежеу міндеттерін отын мен электрлі энергияның шығынын шешуді жүзеге асыру	Электрлі және тепловоз тарту Пойызға әсер етуші күш, негізгі салыстырмалы пойыздар құрамының шамасын есептеу, бәсеңдеткіш күштерді есептеу, пойыз жылдамдығын құру және пойыздар қозғалыс анықтау, тежеу міндеттерін, отын мен электрлі есептеу

АП.06	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - нарықтық экономика жағдайындағы локомотив шаруашылығы мен темір жол көлігінің міндеттерін, локомотив депосын басқарудың құрылысын, локомотив шаруашылығының рөлі мен міндеттерін, жылжымалы құрамды пайдалану, жөндеу және техникалық қызметін ұйымдастыру, еңбек төлемін реттеудің сауалдарын ж а с а у ы қ а ж е т : - жылжымалы құрамның техникалық қызметі мен жөндеуді пайдалануды ұйымдастырудың сұрақтарын экономикалық негіздермен шешу, локомотив депосы жұмысының көлемді және сапалы көрсеткіштерін анықтау бойынша қарапайым техникалық-экономикалық есептерді орындау, өндірістік аймақтар, материалдар мен запастағы бөліктерді, жұмысшылар құрамы мен еңбекті төлеу қорын жабдықтау қажет, еңбек өнімділігін анықтау.	Көлік экономикасы және Локомотив шаруашылығын жоспарлау жән және жалақыны ұйымдастыру, өндіріс : өндірістік-қаржылық қызметін жоспарла шаруашылық есебі, депоның өндірістік-қар есептеу, локомотивтерді пайдалану жән көрсетуді ұйымдастыру, басқару қызметіні әдістері мен негізгі принциптері, еңбек тұлға психологиясы, жетекшінің жеке жүі ұйымдастыру
	Біліктілігі: 1108012 2 – Электровоз машинисі*	
АП.01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - энергетикалық қондырғылар, қосалқы құралдар мен автоматты реттеу құрылғыларын жөндеу, құрылысы мен ә р е к е т і н , - электрмен жабдықтаудың әртүрлі жүйелерімен локомотивтер электр жабдықтарының құрылымдық кестелерін құру принципін; - реттеу аппаратының дабыл және байланыс жүйелері, электрлі аппараттардың әрекет ету принципі, құрылғысы, жөндеу жұмысы мен қызметін; - электрлі машиналар мен желілердің құрылғысы мен қызметін, тарату құрылғыларының құрылымын және оларда электрлі аппараттардың орналасуын; - негізгі электрлі кестелерді құрудың негізгі ережелерін; - локомотивтер электр жабдықтарының техникалық қызмет көрсетуінің жүйесін, техникалық қызмет көрсетуді өткізудің реттілігі мен мазмұнын, техникалық қызмет көрсетудің әртүрлі түрлері барысындағы электр жабдықтарына қойылатын талаптар, техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді өткізу барысындағы қауіпсіздік техникасының ережелерін ж а с а у ы қ а ж е т : - игерілген білімді жылжымалы құрамды жөндеу мен қызмет көрсетуде қолдану, жұмыстың үнемді және қауіпсіз режимін қолдану, жылжымалы құрам жұмысындағы тоқтатулардың алдын алуды, реттеуді және күтіп ұстауды жүзеге асыру	Электровоз құрылғысы мен я Электровоздың техникалық белгісі, әі құрылымы, дизель және қосалқы құрыл жөндеу жұмысы, экипаж бөлігімен, элі электрлі аппараттармен, электрлі кестеі электрлі аппараттарды жөндеу, элі құрылғыларымен, желілер мен тарату қ сонымен қатар локомотивтердің электр жа қызмет көрсету жүйелерін жөндеу
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - Қазақстан Республикасы темір жолының жылжымалы құрамының негізгі техникалық мәліметтері мен с и п а т т а м а л а р ы н ; - жылжымалы құрам мен оның түйіндерінің құрылғысы мен	

АП.02	жөндеу жұмысын, техникалық-экономикалық және энергетикалық көрсеткіштерді, жұмыс шарттарын, пайдалану және жөндеу ережелерін. ж а с а у ы қ а ж е т : - жылжымалы құрамды жөндеу және қызмет көрсетуде меңгерілген білімді қолдану, үнемді және қауіпсіз жұмыс р е ж и м і н қ о л д а н у , - жылжымалы құрамды жөндеуде реттеу мен күтіп ұстауды және тоқтатулардың алдын алуды жүзеге асыру	Электровозды бас Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуде жылдамдығын арттырудағы жөндеу м техникалық қызмет көрсету мен басқар жөндеу жұмысын, әрекет ету принципін, к оқып игеру
АП.03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы б і л у і қ а ж е т : - темір жолдарының құрылысы мен құрылғысы, олардың негізгі өлшемдерінің нормаларын; - пойыздар қозғалысын ұйымдастырудың жүйесі мен дабыл п р и н ц и п т е р і н ; - апаттық және стандартқа сай емес жағдайлардағы әрекеттердің тәртібі; ТЖ пайдалану ережелері; ж а с а у ы қ а ж е т : - техникалық пайдаланудың ережелеріне сәйкес негізгі құрылыстар мен түйіскен желі құрылғыларының техникалық жағдайын қолдау; - темір жол көлігінде қолданылатын ережелер мен нұсқаулықтардың білімін қолдану	Техникалық пайдалану және қоз Темір жол көлігі мен басқару жүйесі тур Жол және жол шаруашылығы, темір жол к жылжымалы құрамындағы дабылдар тур Пойыздар қозғалысын ұйымдастыру және Т П Е ; Темір жолдарын техникалық пайдалану, бойынша нұсқаулық, пойыздар қозғалыс бойынша нұсқаулық
АП.04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы б і л у і қ а ж е т : - автоматты тежеу әрекетінің құрылғысы, белгісін, автоматты тежеуіштерді пайдалану, жөндеу және техникалық қ ы з м е т і н ж а с а у ы қ а ж е т : - ақауларды анықтау және жою, тежеу құралдарын сынау және реттеу	Тартуға арналған жылжымалы құрамның Тежеу негіздері, тежеу түрлері, вагондар тежеу жабдықтары, тежеу үрдістері, Т жылжымалы жылжымалы құрамның теже қауіпсіздігі, қысылған ауамен куа компрессорлардың әрекетінің принципі, к тежеуді басқару құралдары, тежеу құралд вагондардың тетіктік берілімі, электрлі пн автотұрақ және жылдамдық өлшеуіштер жөндеу, техникалық қызмет көрсету және і
АП.05	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы б і л у і қ а ж е т : - пойызға әсер етуші күштер, оларды есептеудің әдістемесі м е н т ә р т і б і ж а с а у ы қ а ж е т : - пойызға әсер етуші күштердің есебін, негізгі және созылмалы кедергілерді, - пойыз құрамының көлемін есептеуді, жылдамдатқыш және бәсеңдеткіш күштерді есептеуді, - пойыздар қозғалысының жылдамдығын құруды және пойыз қозғалысының аралық уақытын анықтауды, тежеу міндеттерін отын мен электрлі энергияның шығынын шешуді жүзеге асыру	Электрлі және тепловоз тарты Пойызға әсер етуші күш, негізгі салы пойыздар құрамының шамасын есептеу, бәсеңдеткіш күштерді есептеу, пойы жылдамдығын құру және пойыздар қозғал анықтау, тежеу міндеттерін, отын мен элен есептеу
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы б і л у і қ а ж е т : нарықтық экономика жағдайындағы локомотив шаруашылығы мен темір жол көлігінің міндеттерін, локомотив депосын басқарудың құрылысын, локомотив шаруашылығының рөлі мен міндеттерін, жылжымалы	Көлік экономикасы және Локомотив шаруашылығын жоспарлау жән және жалақыны ұйымдастыру, өндіріс з

АП.06	құрамды пайдалану, жөндеу және техникалық қызметін ұйымдастыру, еңбек төлемін реттеудің сауалдарын жасауы қажет: жылжымалы құрамдық техникалық қызметі мен жөндеуді пайдалануды ұйымдастырудың сұрақтарын экономикалық негіздермен шешу, локомотив депосы жұмысының көлемді және сапалы көрсеткіштерін анықтау бойынша қарапайым техникалық-экономикалық есептерді орындау, өндірістік аймақтар, материалдар мен запастағы бөліктерді, жұмысшылар құрамы мен еңбекті төлеу қорын жабдықтау қажет, еңбек өнімділігін анықтау.	өндірістік-қаржылық қызметін жоспарла шаруашылық есебі, депоның өндірістік-қар есептеу, локомотивтерді пайдалану жән көрсетуді ұйымдастыру, басқару қызметіні әдістері мен негізгі принциптері, еңбек тұлға психологиясы, жетекшінің жеке жүт ұйымдастыру
	Б і л і к т і л і г і : 1108013 2 – Дизель пойызының машинисі*	
АП.01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы б і л у і қ а ж е т : - энергетикалық қондырғылар, қосалқы құралдар мен автоматты реттеу құрылғыларын жөндеу, құрылысы мен ә р е к е т і н , - электрмен жабдықтаудың әртүрлі жүйелерімен локомотивтер электр жабдықтарының құрылымдық кестелерін құру принципін; - реттеу аппаратының дабыл және байланыс жүйелері, электрлі аппараттардың әрекет ету принципі, құрылғысы, жөндеу жұмысы мен қызметін; - электрлі машиналар мен желілердің құрылғысы мен қызметін, тарату құрылғыларының құрылымын және оларда электрлі аппараттардың орналасуын; - негізгі электрлі кестелерді құрудың негізгі ережелерін; - локомотивтер электр жабдықтарының техникалық қызмет көрсетуінің жүйесін, техникалық қызмет көрсетуді өткізудің реттілігі мен мазмұнын, техникалық қызмет көрсетудің әртүрлі түрлері барысындағы электр жабдықтарына қойылатын талаптар, техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді өткізу барысындағы қауіпсіздік техникасының ережелерін ж а с а у ы қ а ж е т : - игерілген білімді жылжымалы құрамды жөндеу мен қызмет көрсетуде қолдану, жұмыстың үнемді және қауіпсіз режимін қолдану, жылжымалы құрам жұмысындағы тоқтатулардың алдын алуды, реттеуді және күтіп ұстауды жүзеге асыру	Дизель пойызының құрылғысы мен Дизель пойызының техникалық белгісі, құрылымы, дизель және қосалқы құрыл жөндеу жұмысы, экипаж бөлігімен, эл электрлі аппараттармен, электрлі кестел электрлі аппараттарды жөндеу, эл құрылғыларымен, желілер мен тарату қ сонымен қатар локомотивтердің электр жә қызмет көрсету жүйелерін жөндеу
АП.02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы б і л у і қ а ж е т : - Қазақстан Республикасы темір жолының жылжымалы құрамының негізгі техникалық мәліметтері мен с и п а т т а м а л а р ы н . - жылжымалы құрам мен оның түйіндерінің құрылғысы мен жөндеу жұмысын, техникалық-экономикалық және энергетикалық көрсеткіштерді, жұмыс шарттарын, пайдалану және жөндеу ережелерін. ж а с а у ы қ а ж е т : - жылжымалы құрамды жөндеу және қызмет көрсетуде меңгерілген білімді қолдану, үнемді және қауіпсіз жұмыс режимін қолдану, жылжымалы құрамды жөндеуде реттеу	Дизель пойызын басқару Қозғалыс қауіпсіз темір жол көлігінің жылдамдығын артт

	мен күтіп ұстауды және тоқтатулардың алдын алуды жүзеге асыру	құрудың білімін, техникалық қызмет көңілді қызығушылығы мен жөндеу жұмысын, әр құрылысы мен жөндеуді оқып игеру
АП.03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - темір жолдарының құрылысы мен құрылысы, олардың негізгі өлшемдерінің нормаларын; - пойыздар қозғалысын ұйымдастырудың жүйесі мен дабыл принциптерін; - апаттық және стандартқа сай емес жағдайлардағы әрекеттердің тәртібі; ТЖ пайдалану ережелері; жасауы қажет: - техникалық пайдаланудың ережелеріне сәйкес негізгі құрылыстар мен түйіскен желі құрылыстарының техникалық жағдайын қолдау; - темір жол көлігінде қолданылатын ережелер мен нұсқаулықтардың білімін қолдану	Техникалық пайдалану және қ Темір жол көлігі мен басқару жүйесі туралы; Жол және жол шаруашылығы, темір жол кәсіпшілігінің құрамындағы дабылдар туралы; Пойыздар қозғалысын ұйымдастыру және тәртібі; Т П Е ; Темір жолдарын техникалық пайдалану, бойынша нұсқаулық, пойыздар қозғалысы бойынша нұсқаулық
АП.04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: автоматты тежеу әрекетінің құрылысы, белгісін, автоматты тежеуіштерді пайдалану, жөндеу және техникалық қызметін жасауы қажет: ақауларды анықтау және жою, тежеу құралдарын сынау және реттеу	Тартуға арналған жылжымалы құрамның Тежеу негіздері, тежеу түрлері, вагондағы тежеу жабдықтары, тежеу үрдістері, жылжымалы жылжымалы құрамның тежеу қауіпсіздігі, қысылған ауамен қуаңдықтың компрессорлардың әрекетінің принципі, қысымды тежеуді басқару құралдары, тежеу құралдарының тетіктік берілімі, электрлі пневматикалық және жылдамдық өлшеуіштер жөндеу, техникалық қызмет көрсету және тәртібі
АП.05	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: пойызға әсер етуші күштер, оларды есептеудің әдістемесі мен тәртібі жасауы қажет: пойызға әсер етуші күштердің есебін, негізгі және созылмалы кедергілерді, пойыз құрамының көлемін есептеуді, жылдамдатқыш және бәсеңдеткіш күштерді есептеуді, пойыздар қозғалысының жылдамдығын құруды және пойыз қозғалысының аралық уақытын анықтауды, тежеу міндеттерін отын мен электрлі энергияның шығынын есептеуді жүзеге асыру	Электрлі және тепловоз тарту Пойызға әсер етуші күш, негізгі салыстырмалы пойыздар құрамының шамасын есептеу, бәсеңдеткіш күштерді есептеу, пойыз жылдамдығын құру және пойыздар қозғалысын анықтау, тежеу міндеттерін, отын мен электрлі есептеу
АП.06	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: нарықтық экономика жағдайындағы локомотив шаруашылығы мен темір жол көлігінің міндеттерін, локомотив депосын басқарудың құрылысын, локомотив шаруашылығының рөлі мен міндеттерін, жылжымалы құрамды пайдалану, жөндеу және техникалық қызметін ұйымдастыру, еңбек төлемін реттеудің сауалдарын жасауы қажет: жылжымалы құрамның техникалық қызметі мен жөндеуді пайдалануды ұйымдастырудың сұрақтарын экономикалық негіздермен шешу, локомотив депосы жұмысының көлемді және сапалы көрсеткіштерін анықтау бойынша қарапайым	Көлік экономикасы және Локомотив шаруашылығын жоспарлау және жалақыны ұйымдастыру, өндіріс және өндірістік-қаржылық қызметін жоспарлау шаруашылық есебі, депонның өндірістік-қаржылық есептеу, локомотивтерді пайдалану және жөндеуді ұйымдастыру, басқару қызметін

техникалық-экономикалық есептерді орындау, өндірістік аймақтар, материалдар мен запастағы бөліктерді, жұмысшылар құрамы мен еңбекті төлеу қорын жабдықтау қажет, еңбек өнімділігін анықтау.	әдістері мен негізгі принциптері, еңбек тұлға психологиясы, жетекшінің жеке жұмыс ұйымдастыру

1.2 1108000– «Темір жол жылжымалы құрамдарын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету» мамандығының

1108000.01 «Темір жолының жылжымалы құрамдарын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету» мамандандырылуы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің білім беру оқу бағдарламасының құрылымы. Біліктілігі: 110821.3- Механик

Оқытудың	нормативті	мерзімі:
3	жыл	10 ай
Жалпы	орта	білімді алумен
негізгі	орта	білімнің базасында
Оқытудың	нормативті	мерзімі:
2	жыл	10 ай
Жалпы	орта	білім алумен /
негізгі	орта	білім базасында

Пән циклының қысқаша атауы (код)	Пәннің оқу циклы мен кәсіби модульдері	Пәннің атаулары және кәсіби мод
ЖБП.00	Жалпы білім беретін пәндер	
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП.01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - негізгі түсініктерді; - түсінік: конфуцишылдық; даосизм; Қытай өнері; иероглифика; Қытайдың көркем көрініс кескіндемесін; - Үнді мәдениетінің ерекшеліктері және оның негізгі жетістіктерін; - түсінік: ислам; курайш; Мұхаммед; Құран; Алла; Мекке; - христиан ілімінің негізгі принциптері және оның құндылықтарын; - Франция мәдениетін: Ашель мәдениеті, проманындар, галлдар, франкілер, әдебиетін, мәдениетін және философиясын; - көшпенділер құндылықтарының жүйесі және өмірлік бейнесі туралы; - орта ғасыр кезеңіндегі қазақ этносының мәдени фундаменті туралы білімді қалыптастыру; - Қазақстанның ортағасырлық мәдениетке түрік және араб мәдениетінің әсері туралы; жасауы қажет: - Қытай мәдениетінің ерекшеліктерін ашу; - мәдениеттанудың түсініктерін еркін қолдану; - қадағалау; - көшпенділердің материалдық және рухани мәдениетінің ерекшеліктерін, оның қоғамдық мәдениеттегі орнын көрсету.	Мәдениеттану Мәдениеттану және оның қоғамдық мәдениетті зерттеудегі тәсілдің және өркениет; мәдениет конфуцишылдық-даосизм мәдениеті; ислам мәдениетінің мәдениет; Батыс еуропа мәдениеті және одамуына Африкандық мәдениеттің ерекшелігі Нәсілшілдік Көшпенділер өркениетінің пайда Ортағасырлық кезеңдегі Қазақст ғасырлардағы қазақтардың Қазіргі таңдағы Қазақстан мәдени

ӘӘП.02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - әлемнің философиялық, ғылыми және діни көрінісі, адам өмірінің мәні туралы түсінікті; - ғылым және ғылыми танымның рөлі, оның құрылысы, формасы мен әдістері, әлеуметтік және этикалық мәселелері туралы түсінікті; ж а с а у ы қ а ж е т : - биологиялық, әлеуметтік және рухани бастамалардағы адамның жүріс-тұрысын анықтау, оның сана мен саналы және санасыздық жүріс-тұрысының мәнін анықтау; - қоғамда адамдар арасындағы қарым-қатынастың адамгершілік нормаларын реттеу;	Философия Философия пәні, әлемдік философия белгілері; Адам табиғаты мен оның өмір сү Қ ұ д а й ; Адам және Адам, қоғам, өркениет, м жауапкершілігі мен Адамдық таным жә Ғылым және оның рөлі; адамза алдында.
ӘӘП.03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - елдегі мен шет елдердегі экономикалық жағдайларды; - макро және микроэкономика негіздерін; - мақсаты, негізгі түсінігін, қызметі, мәні мен принциптерін; - жекеменшіктің түрі мен нысанын; - жоспарлар түрлерін, олардың негізгі кезеңдерін, мазмұны мен стратегиялық жоспарлауды; - жоспарлардың экономикалық қалыптасуының әдістерін; - бизнес-жоспарлау: белгісі, мазмұны, бизнес-жоспар құрылысын; ж а с а у ы қ а ж е т : - өзінің кәсіби әрекетінде бейімделу үшін қажетті экономикалық ақпаратты табу мен қолдану; - ұйымның экономикалық әрекеті мен жекеменшігін басқару; - әрекетін жоспарлау; - жоспарлауды жасау мен жоспарлау барысындағы ақпараттарды қолдану; - жоспарлардың орындалуын түзету мен бақылау; - инфрақұрылымдық элементтерді қалыптастыру, құру және түсіну.	Экономика Экономика және оның негізгі мәс ; ресурстар, нарықтық баға құр механизмі; фирма әрекетінің эк антимонополдік реттеу; тұр әлеуметтік-экономикалық мә макроэкономика; ел экономия қаржылық, ақша-несиелік жә инфляциялық үрдістер; жұмыс дамудың мәселелері; қазақстанды және макроэкономикалық мәс еңбектің бөлінісі; тауарлар, қызм әлемдік нарығы; бизнес негіздері
ӘӘП.04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - заңдылықтарды түсінуде әлеуметтік тәсіл туралы көріністі; - әлеуметтік құрылыс, әлеуметтік жіктелу, әлеуметтік өзара әрекеттер туралы көріністі; - тұлғаны әлеуметтендіру үрдісінің ерекшеліктерін, реттеу ф о р м а с ы н б і л у ; - әлеуметтік қозғалыстар мен әлеуметтік өзгеру мен дамудың басқа да ф а к т о р л а р ы н дамыту; - билік мәнін анықтау, саясат субъектілері, саяси қатынастар мен үрдістер (Қазақстанда және бүкіл әлемде); - саяси жүйелер мен саяси режимдер туралы көрініс.	Саясаттану және әлеуметтану Әлеуметтану пән Қоғам әлеуметтік мәдени Әлеуметтік қауым Әлеуметтік және этноұлт Әлеуметтік үр Әлеуметтік институттар тұлға: оның әлеуметтік рөлі мен ә с а я с а т т а н у саяси билік және билі с а я с и ж ү Қазақстандағы ОГСЭ әлеуметтік-с
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - кәсіби әрекеттер саласында жұмысшылардың құқықтары мен	Құқық және көлік заң Құқық: түсінік, жүйе, қайнар Республикасының Конституцияс жалпылама декларациясы. Құқы Құқық саласының негіздері, не мемлекет пен құқық иде Республикасының Конституци сұрақтары, мемлекеттік билі Қазақстанның құқықтар саласыны азаматтық, еңбек, қылмыстық

ӘӘП.05	міндеттерін; - кәсіби әрекеттердің үрдісінде құқықтық қатынасты реттеуші заңды актілер мен басқа да нормативтік құжаттарды; - кәсіби әрекеттер саласындағы құқықтық қатынастар субъектілерінің құқықтық қатынасын жасауы қажет; - еңбек заңдылығына сәйкес өз құқықтарын қорғау	жауапкершілік және оның түрле қорғау органдары. Темір жол көлі реттеу; жекеменшіктің құқығы, ж қауіпсіздігін қамтамасыз етудің негізгі нормативті актілер, жүкте жүктің регламент беруші тасым жарлығы»; темір жол көлігіндегі мен дауларды бөлу мен ұсынуды ұжымдық келісім мен келісулер, келісім-шарт); темір жол к қатынастарды құқықтық реттеу; т қозғалыс қауіпсіздігін бұзудың дауларын шешудің тәртібі; патент
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП.01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - кәсіби-бағыттағы мәтіндерді аудару тәсілін; - мамандық бойынша лексикалық-грамматикалық материалдарды. ж а с а у ы қ а ж е т : - қазақ (орыс) тіліндегі кесте мен технологиялық картаны құру; - жаңа сөздермен сөз тіркесін, сөйлем, сұхбат, әңгіме құрастыру білу ; - қазақ (орыс) тілінде өз ойын қалыптастыру; - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрін ажырата білу: ауызша, жазбаша, монологты, сұхбаттық.	Кәсіби қазақ Кәсіптік қарым-қатынас үшін қаж лексикалық-грамматикалық Сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрлері монологтық, сұхбаттық) Кәсіби бағыттағы мәтіндерді ауда
ЖГП.02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - кәсіби бағыттағы мәтінді аудару техникасын; Мамандық бойынша лексикалық-грамматикалық материалдарды. ж а с а у ы қ а ж е т : - технологиялық карта мен ағылшын тіліне кестені құру; - жаңа сөздермен сөз тіркесін, сөйлем, сұхбат, әңгіме құрастыра білу ; - ағылшын тілінде өз ойын қалыптастыру; - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрін ажырата білу: ауызша, жазбаша, монологты, сұхбаттық.	Кәсіби шете Кәсіптік қарым-қатынас үшін қаж лексикалық-грамматикалық Сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрл ауызша, жазбаша, моно кәсіби бағыттағы мәтіндерді ауда
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; ж а с а й бі л у і қ а ж е т : - тарихи-археологиялық әңгіме құру; - көшпенді мал шаруашылығының пайда болу себебін ашу - алғашқы мемлекеттік бірлестіктерді сипаттау; - жер аудару саясатының басты мақсатын анықтау.	Қазақстан Негізгі мектеп білімдерін қайт қалыптасу кезеңіндегі тарихи Көшпенді өркениеті көшпенді м көшпенділердің рухал Ресейге қосылу алдындағы Қаз жағдайы, сонымен қатар Рс құрамындағы жағдайы; ұлт-азат қозғалыстар. XX ғ. Басындағы мағыздылығы ме XX ғ 20-30, ж. Қазақстанның әле қоғамдық-саяси жағдайы. Кеңес кездегі этнографиялық коммунистік партия және комсом п а й д а Ұлы Отан соғысы мен соғыс

	- көтерілістің жеңіліс табуын талдау. - ұжымдастырудың мәнін ашу; - 20-30 ж. Этнографиялық жағдай. Репрессиялар мен депортациялар; - ката мен жұмыс жасау; - қазақ диаспорасының шығу себебін ашу; - Ұлы Отан соғысы мен соғыс жылдарынан кейінгі кезеңдегі Қазақстанның ролі қандай болғанын ашу.	кезеңдегі Қазақстанның XX ғ 50-80, ж. Қазақстанның әлеуметтік-саяси жағдайы. КСРО кезіндегі Қазақстан. ҚР Тәуелсіз кейінгі саяси және қоғамдық өзгерістер
ЖГП.04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: адамның жалпы мәдени, және әлеуметтік дамуындағы дене мәдениетінің ролін, - салауатты өмір салтының негіздерін жасауы қажет: денсаулықты нығайту, өмірлік және кәсіптік мақсатты, дене тәрбиесінде өзін-өзі анықтау үшін дене-спорттық әрекетті пайдалану	Д е н е Адамның жалпы мәдени, және әлеуметтік-биологиялық және мәдениеті; дене және спорттық өзгерістер; кәсіптік-қолданбалы дене дайын,
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - машина құру сызбасының негіздерін; - сызбалар мен кестелерді құрудың негізгі ережелерін; - құрылымдық құжаттамаларды жасау мен дайындаудың ережелерін; - кестелік бейнелердің кестелік көрініс тәсілдерін; - құрылымдық, технологиялық (ЕҚСЖ, ЕСТД) және басқа да нормативті құжаттамалардың бірінші жүйелерінің негізгі ережелерін жасауы қажет: - МЖМБС-ға сәйкес мамандық бойынша құрылыс кестелер мен электрлі кестелерді сызу; - ЕҚСЖ және ЕСТД сәйкес құрылымдық, технологиялық және басқа да техникалық құжаттамаларды жасау	С ы з у Сызбалардың кестелік жасалуы сызбалардағы жазбалар, сызбалардың құрылыс, бейнелеу түзу желі, геометриялық дақсонметриялық жобалар; қарқынды сызбасы, масштабтар бейнелеу: түрлері, кескіндемелер, сызбасы, құрылымдық құжаттамалар жасау сызбалары, нобай алмалы-салмалы қосындылар; ; бөлшектеу және оқу; құрылыс сызбалары мен мамандық бойынша кестелер мен және екінші мәрте коммутация (ішіндегі КИП), халықаралық (электрлі жабдығының белгісі. МЖ
ЖКП.02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - электротехника анықтамасы, терминдері мен негізгі заңдары, электрлі техникалық және магниттік өлшемдерінің өлшем бірлігі, физикалық өлшемдердің әріптік және кестелік белгілері; электрлі магниттік өріс және электрлі және магниттік тізбектердің заңдары мен негізгі түсініктері; стационарлық және ауыспалы тәртіптердегі ауыспалы және тұрақты ток тізбектерін талдау әдістерін; ж а с а у ы қ а ж е т : - күрделі емес электрлі тізбектердің негізгі кестелерінің берілген шарттары бойынша жинау, құру және оқу, арнайы электрлі техникалық пәндерді меңгеру барысында әдістер мен заңдарды қолдану ; - игеру: желілі және желілі емес электрлі тізбектердегі ауыспалы және орнатылған үрдістерін есептеудің әдістерін, міндеттерді шешу дағдыларымен және электрлі тізбектер мен электрлі магниттік өріс теориясы бойынша зертханалық эксперименттерді өткізу.	Электротехниканың теориялық негіздері тұрақты токтың электрлі тізбектерін есептеу; магниттік тізбектер; тұрақты токтың магниттік тізбектерді есептеу; индукция; электрлі магниттік индукцияның электрлі қозғау кетің электрлі тізбектері; синустуралы негізгі мәліметтер, синустуралы негізгі мәліметтер; электрлі және резонанс; электрлі тізбектерді есептеу; кернеуліктер мен токтың желілі емес электрлі тізбектері; жинақталған шамалармен электрлі үрдістер
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - еңбек үрдісінде адамның жұмысқа қабілеттілігі мен денсаулығын сақтау және қауіпсіздігін қамтамасыз етудің заңды, әлеуметтік-экономикалық, ұйымдастырушылық, техникалық,	Еңбекті Заңды, әлеуметтік-экономикалық техникалық, гигиеналық және

ЖКП.03	гигиеналық және емдік-алдын алу іс-шаралары мен құралдарының жүйесін; - еңбектің ұйымдастырылуының регламентін, еңбекті қорғау бойынша нұсқаулықты өткізудің тәртібі мен түрін ажырататын құқықтық құжаттамалардың негізгі ережелерін; - темір жол көлігіндегі қауіпті және зиянды өндірістік факторлар; жарақаттану мен кәсіптік сырқаттың жіктелуі; сәтсіз жағдайлардың арнайы және қызметтік тергеуді өткізудің тәртібін; - тиеу-түсіру жұмыстарын өндіру барысы мен биіктікте жұмыс жасау барысындағы қауіпсіздік шаралары; - темір жолдары мен жолдарда жақын жерлердегі жұмыс пен орналасуы барысындағы қауіпсіздік техникасының ережесін; - темір жол көлігіндегі объектілерге қойылатын өртке қарсы талаптар; оларды сөндірудің әдістері, өртті сөндіру құралдарын қолданудың тәртібі мен құрылғысы, өрт пайда болған жағдайдағы әрекеттің тәртібін; - электрлі қауіпсіздік, электр қондырғыларының қызметі, электр қондырғыларындағы жұмыс барысындағы қауіптілік, 1000В дейін және одан жоғары кернеулікпен электр қондырғыларындағы жұмыстарға жіберудің ережесі, электр қауіпсіздігі бойынша 3 білікті топтың көлеміндегі электр қондырғыларын пайдаланудың ережесін. ж а с а у ы қ а ж е т : - еңбекті қорғау бойынша жұмысты ұйымдастыру және жоспарлау; - нормативті құжаттамалармен қолдану; - берілген учаскедегі қауіпті және зиянды факторларды анықтау; - станокта жұмыс жасау мен теміржол жолдарындағы жұмыс барысындағы қауіпсіздік техникасының ережесін қолдану; - өртті сөндіру құралдарын қолдану; - электр тоғынан зақымдалғанға алғашқы көмек көрсету.	іс-шараларының жүйесі мен ең адамның жұмысқа қабілеттілігін м мен қауіпсіздікті қамтамасыз ету көлігіндегі қауіпсіздік техника электрмен жабдықтау шаруашыл қауіпсіздігі мен электр қауіпсіздік токпен зақымдалудың түрлері м жүру бөліктеріне жақындаудың бойынша электр қондырғылары токпен зақымдалудан адамдарды техникалық тәсілдері және іс-шаралары; жарақаттану, зиян факторлардың адамға әсер етуі сәйкестендірудің негіздері; темір шартының ерекшелігі, жарақаттану; техникалық құралдар мен техн қауіпсіздігін жетілдірудің әдіс төтенше жағдайлардағы техни экономика объектілерінің қ тұрақтылығы, апаттар, апатты ауыртпалықтың салдарын жоқ құқықтық, нормативті-техн ұйымдастырушылық негіздері; саласында еңбектің қауіпсіз жағд ерекшеліктері (тартуға арналған б желіде жұмысты орындау барь объектілеріндегі еңбек гигиен санитария
ЖКП.04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - қызметкерлер компьютерін аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етуді, құрылғылардың белгісі мен сипаттамасын, техникамен жұмыс жасау барысындағы қауіпсіздік техникасы, бағдарламалардың жұмыс негізі мен жіктелуі, белгісі, қызметкерлер компьютерінің жұмыс негізін; - негізгі құрылғылар, олардың белгісі мен сипаттамасын; - ОС Windows шұғыл жүйесінің белгісі, ОС негізгі қызметтері, ОСта жұмыс жасау үшін негізгі командалар, файл жүйесінің құрылымдық ұйымын; - MS Office бағдарламаларын қолдану және белгісі, мәтіндік, кестелік, кетелік мәліметтермен жұмыс жасау үшін негізгі командалар, диаграммалар және формулалар, бейнелеуді бабына келтірудің негізгі командаларын; - бағдарламаларды, файл жүйесін ұйымдастырудың белгісін; - алгоритмдердің қасиеті, түрі мен үлгілері. Блоктардың белгісін; - құрал-жабдық бағдарламаларының белгісі, бағдарламаларды жасау әдістерін, бағдарламалардың құрылысы, мәліметтердің түрі, операторларды; - графиканың түрлері. Кестелік редактор терезесінің элементтері. Кестелік объектілердің жұмысының негізгі командаларын. жасау: - құжаттар мен есептеулер мен автоматты есептеулерді жасау үшін қызметкерлер компьютерін қолдану; бағдарламаларды жасау; сызбаларды құру; мәліметтер банкімен жұмыс жасау; локальды және ғаламдық желілерде жұмыс жасауы қажет:	Кәсіби қызметтегі ақпара Курстың пәні мен міндеттері. Ақ мен сақтаудың жаңаша әл технологиялар. Ақпараттарды ж тұжырымдамасы. Есептеу техн туралы жалпы мәліметтер. ПЭВМ кестелік, кестелік және дауысты

	- ОСТА жұмыс жасау үшін негізгі командалар мен түзетуді орындау; - ПК құрылғыларына қызмет көрсетуші бағдарламаны жіберу, қолданбалы бағдарламалармен жұмыс жасау, файлдар мен к а т а л о г т ы к ұ р у ; - желіде жұмыс жасау, желіге қосылу үшін түзетуді орындау, электронды поштамен жұмыс жасау және ақпараттарды іздеуді о р ы н д а у ; - алгоритмді құру, блок-кестені құру; - қарапайым формулалардың есебін бағдарлау; - аса танымал кестелік редакторлардың (CorelDRAW, Visio, AutoCAD, Compas және т.б.) қарапайым және құрамды кестелік объектілерін құру.	жасаудың бағдарламалары. Жұмыс қасиеттері, ақпараттарды іздеу. Іс жасау. Бағдарламалау негіздері.
ЖКП.05	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - құқықтық базаның әдістері, құралдары, субъектілері мен объектілері, міндеттері мен мақсаттарын; - өлшеу теориясының негіздері; - халықаралық және аймақтық стандарттардың құрылысын; - ҚР МЖМБС сертификаттау жүйесін; ж а с а у ы қ а ж е т : - мемлекеттік және мемлекетаралық жүйелерді қолдану; - халықтық, аймақтық, халықаралық стандарттауды анықтау; - тамақ өнімін сертификаттау мен дайын өнімі мен қоғамдық тамақтандыру қызметінің тәртібін өткізу.	Стандарттау және метрология негіздері ҚР стандартының Мемлекеттік стандарттау, метрология, сертификаттау актілер; стандарттаудың мемлекетаралық (СНГ) жүйесі; мемлекеттік жүйесі (ӨМЖ) Темір жол көлігі кәсіпорындары негізі; өлшем құралдары; өлшеу сертификаттау; сертификаттау негіздері; ҚР «Сертификаттау
ЖКП 06	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - курстың пәні, міндеттері мен мақсатын; - ұйымдастырушылық техника құрылғыларының жалпы сипаттамасы, белгісі, және оларды кәсіпорындардағы ұйымдастырушылық және басқару үрдістеріне енгізуді; - іс қағаздары мен корреспонденция туралы түсінік; - құжаттардың қызметі мен оны құрудың тәсілдерін; - құжаттарды жасаудың ережелері, құрамды бөліктері, белгісі, жіктелуі мен белгісін; - түсінік, жіктелу, сипаттама, ұйымдастырушылық-тарату құжаттамаларын жасаудың ерекшеліктері (ОРД); - құжаттардың басқа да түрлерін; - басқаруды құжаттамалық қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесін (Б Қ Қ М Ж) ; - мәні, міндеті, келешегі, құрамды бөліктері, іс қағаздарын компьютерлеудің негізгі принциптерін; ж а с а у ы қ а ж е т : - ұйымдастырушылық-тарату құжаттамаларының (ҰТҚ) жүйесін бі р ы ң ғ а й л а у ; - құжат айналымы, құжат ағымы мен құжаттармен жұмыс жасауды ұ й ы м д а с т ы р у ; - құжаттардың орындалуын бақылау және сақтау, тіркеу, есепті ж ү р ғ і з у ; - ПЭВМда құжаттарды жасау.	Мемлекеттік тілде іс-қағаздар Пән, курстың мақсаты мен кәсіпорындар мен ұйымдардың ұйымдастыру мен жүйесі. Ұйым, нормативті-құқықтық және анықтамалық құжаттар. Қызмет әдістемесі. Іс қағазындағы АСУ жұмыстарды тапсыру Ұйымдастырушылық техника сипаттамасы, оларды кәсіпорындардың ұйымдастырушылық үрдіс Коореспонденция туралы түсінік құрылу тәсілдері; құжаттарды жасау белгісі, құрамды бөліктері; ұйым құжаттамасының бірыңғайлау жүзі басқа да түрлері; басқарудың құжаттау етудің мемлекеттік жүйесі Құжаттармен жұмысты ұйымдастыру құжат ағымы, олардың түрлері; құжат бақылау, сақтау, тіркеу және есеп компьютерленуі, ПЭВМда құжаттау
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - электрлі техникалық материалдардың сызбасы, сипаты, қасиеті және ш а р т т ы б е л г і л е р і н ; - халық шаруашылығының саласында электр материалдарын қолданудың жалпы сауалдарын;	

ЖКП 07	- өткізгіш сым материалдарының қасиеттері, оларды электр қондырғыларының элементтерінде қолдануды; - құрылымдық материалдардың қасиеттері, оларды қолдану аймағын; - магниттік материалдардың қасиеттері, оларды қолдану аймағын; - электрлі окшаулау материалдарының әртүрлі түрлерінің қасиеті, олардың сипаты мен қолдану аймағын; - жартылай өткізгіш материалдарының әртүрлі түрлерінің қасиеті, олардың сипаты мен қолдану аймағын; - материалдарды механикалық түрде өңдеу туралы жалпы түсініктер, оның түрлері мен өндіріс тәсілдерін жасауы қажет; - материалдар сапасын анықтау және оларды МЖМБС талаптарымен салыстыру, сонымен қатар электр қондырғыларының әртүрлі элементтері үшін нормалар мен ережелерге сәйкес қажетті материалдарды таңдауды; - техникалық және механикалық түрде әртүрлі қызметтер қондырғылары үшін материалдарды таңдауды жүзеге асыру, тиімді шешімдерді табу; - электр қондырғыларының механикалық жүктемесі, жұмыс шарттары мен ортасына байланысты әртүрлі құрылымдар үшін қажетті материалдарды таңдау; техникалық және экономикалық пайымдаудан материалдарды қолдану және тиімді шешімдерді табу; - электр қондырғының берілген элементінде қолдану үшін қажетті электрлі окшаулау материалдарының түрінен бір таңдау жасау; - бөлшектің белгісіне байланысты металдарды өңдеудің қажетті түрлерін жасауды анықтау	Материалтану Материалтанудың негіздері; Материалдардың қасиеті мен құл өлшеу әдістері мен материа. материалдарды қолдану аймағы материалдардың жіктелуі: мет шойындар, қосындыланған болат сипаты мен қолдану аймағы. Электрлі техникалық матери Откізгіш сымдары, жартылай ө қасиеттері, қолдану аймағы. материалдары. Диэлектрик Физикалық-механикалық сипатт диэлектриктер. Полярлы материал материалдары мен компаундтар окшаулаушы слюда, керамик пластмасстар. Магнитті мат сипаттарының қасиеттері және о. Материалдарды өңдеу әдіс химикалық-термикалық өңдеудің материалдары.
ЖКП 08	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - заманауи үлгідегі электрлі машиналар (генератор) және трансформаторлардың әрекет ету негізін түсіну, олардың құрылымының ерекшеліктерін, теңдеуін, орналастыру кестесі мен сипаттамасын білу; жасауы қажет: - электрлі машиналарды жобалау, сынау және модельдеу туралы жалпы түсінік; электрлі машиналарды пайдалану, сынау және жобалау бойынша практикалық міндеттерді шешу барысында алынған білімді қолдана білу. - электрлі машиналарды сынау және элементарлы есептеу дағдыларын игеру.	Электрлі машиналар электрлі мап жіктелуі мен түсінігі, оларды трансформаторлар: құрылғы, әр үрдісі, пайдалы әрекеттің коэфф трансформаторлардың параллел тра н с ф о р м а т о р л а р ; тұрақты токтың машиналары: жі ету негізі, құрылымд тұрақты токтың генераторы. қозғалтқыштары: негізгі сип талаптары, дамудың арнайы қолданудың тұрақты т ауыспалы токтың машиналары: ж ету негізі, жұмыс тәртібі, синхр машиналардың жұмыс үрдісі, қ арнайы белгідегі ауыспалы токтың
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - статика, кинематика және динамика заңдарын; - өзгертулердің әртүрлі түрлерінің барысында құрылымдар элементтерін қаттылық пен беріктікке есептеудің әдістерін; - құрылымдар элементтеріне статикалық және динамикалық жүктемесі анықтамасының әдістемесін; - машиналар мен механизмдердің кинематикалық және динамикалық сипаттарын анықтаудың әдістемесін; - барлық оқылатын өлшемдердің өлшем бірлігін; - ұлттық аймақтық кешенді ескерумен жалпы белгідегі жинақтау бірлігі мен бөлшектерді жобалаудың ерекшеліктерін.	Техникалық механика Техникалық механика негіздері. аксиомасы; күштердің тегіс жә кинематика: кинематиканың Нүкте мен қатты дененің кин динамиканың аксиомасы, ма қозғалысы; инерция күші; ыс қуаттылық; материалдардың кед

ЖКП 09	ж а с а у ы қ а ж е т : - дененің механикалық жағдайын талдау барысында техникалық механиканың технологиясын қолдануды; - оларға сәйкес денелер жүйесінен қарастырылатын дене мен күшті а н ы қ т а у ; - құрылым элементтерінде жүктеу мен күшейтілген жағдайды а н ы қ т а у ; - қаттылық пен беріктікке құрылымның күрделі емес есептеулерін өткізу; түйіндер мен бөлшектерді жобалаудың рационалды принциптері мен экономикалық пайдаларын қолдану; - анықтамалық және нормативті құжаттамаларды қолдану.	пластикалық өзгертулер; ішкі жән әдісі; созу және қысу; мыжу жән және қаттылық, тұрақтық және механизмдер мен машиналардың элементтері; механизмдер мен ма
ЖКП 10	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - энергетикалық қондырғылар, қосалқы жабдықтар мен автоматты реттеудің құрылғылары әрекетінің құрылымын жасауы қажет; - ПС түрлерінің энергетикалық қондырғылардың құрылымдық ерекшеліктерін а н ы қ т а у , - технологиялық практиканы өту кезінде өндірістегі практикалық жұмыста және жылжымалы құрамды жөндеуді, оның техникалық қызметін үйрену барысында білімді қолдану.	Жылжымалы құрамның энергетикалық Энергетикалық қондырғылардың термодинамикалық үрдістер мен ішкі қызу қозғалтқыштарының жүйелері мен жылуды таратудың тәжірибелік алмастырудың негізгі кестелері; қондырғылар, дизельдер құрылғылардың қозғалтқыштарын дамытудың құрылымы мен негізгі параметрлерін отындық сораптары, форсункалар жиілігін автоматты реттеуі және қозғалтқышты басқару жүйелері, қосалқы жабдықтар, отындық жабдықтау және өңделген газдардың қосалқы жабдықтар.
ЖКП 11	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - электронды құралдардың құрылғысы және оларда жүзеге асатын физикалық үрдістердің мәні; серпілістік құрылғылар мен ИМС; құралдардың әрекет ету негізі, құрылғысы, шамасы, сипаттамасы, т а ң б а л а н у ы н ; - қоспалы жартылай өткізгіштердің құрылымы мен ондағы физикалық денелердің құрылымын; - жартылай өткізгіш құралдарын қосудың әртүрлі кестелерінің жетістіктері мен кемшіліктері, шартты белгілер; - серпілістердің шамасы мен әртүрлілігі, бастапқы кестелердегі серпілістер қалыптасуының негіздерін; - дайындау технологиясы бойынша шоғырланған шағын кестелерді бөлу, бағалау белгілері олардың шоғырлануы мен техникалық көрсеткіштерді, белгілеу жүйесі, кестелік көрініс; функционалды белгілерді . ж а с а у ы қ а ж е т : - құралдарды қосуды жүзеге асыру, электронды кестелерді элементтік есебін іске асыру, күшейткіштер, ИМС серпілістік құрылғыларының кестесін құру және оқу, құралдар мен кестелердің	Электроника, микроэлектроника және техника Электроника негізгі құрылғылардың элементтік базасын қуатының қайнар көзі, элементтер генераторлары мен күшейткіштер және желілі емес қайта қалпына келтіретін құрылғылар; сандық электроника қызметтері мен логикалық элементтер және кезекті логикалық кестелер; құрылғылардың түйісулері; ЦАП сақтайтын құрылғылар; бағдарламалық интегралды кестелер; микроэлектроника серпілістік техника; микропроцессорлық архитектура, командалар жүйесі

	жарамдылығын бағалауды жүзеге асыру; - этж электрмен жабдықтау жүйесінде қолданылатын электронды және шағын процессорлы құрылғыларды пайдалану; - жартылай өткізгіш құралдарын сынаудың кестесін жинау, олардың жарамдылығын тексеру, жұмыс тәртібін орнату, сипаттаманы алу; - кестелерді сызу, электронды құрылғылардың сипаттамасын түсіндіруі және құру; - гибриді және жартылай өткізгіш интегралдық шағын кестелерін салыстыру; - операциялық күшейткіштер негізінде кестені оқу, оларды пайдаланудың сынағын жүзеге асыру, олардың жұмысының уақытша диаграммасын құру.	ұйымдастыру; перифериялық құрылғыларды жабдықтау құрылғыларын бақылау және қорғаныстың өлшеу техникасын қолдану; Электронды түзеткіштер, қайта жинау және қайта жасау: әрекет ету принципі енгізу және құрылғылардың қорғанысы.
ЖКП.12	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - теміржолдың негізгі элементтері; - локомотивтердің құрылымдық кестелері, вагондар түрлерін; - бөлек пунктердің түрлері, стансаның жіктелуін; - дабылдардың белгісі және негізгі дабылдық түстердің мәнін; - құрылғылардың құрылымдық кестесі мен әрекет ету негізін, стрелкалар мен дабылдардың электрлі орталықтандыру, темір жол көлігіндегі байланыстың негізгі түрлерін; - этж электрмен жабдықтаудың шаруашылығын; - пойыздар қозғалысы кестесінің түсінігі, бір және қос жолды учаскелердегі қозғалыстың тәртібі, пойыз диспетчерінің рөлін.	Темір жолының Темір жол көлігі мен оларды бақылау жалпы мәліметтер; жол және жылжымалы құрам: локомотивтер және жылжымалы құрам, тепловоздар және электрлі пойыздар; Вагондар және телемеханиканың белгісі, дабылдардың

	ж а с а у ы қ а ж е т : - локомотивтердің белгісі мен сериясын, үлгісі мен түрін ажырату, локомотивтердің біліктік формуласын атау, вагондардағы жазбалар мен белгіні талдау; - жолдың бір және қос жолды учаскелерінде станса шекарасын анықтау, жол және стрелкалы ауыстыратын нөмірі; - стансалы автоматика мен пойыздар қозғалысын аралық реттеудің жүйесін анықтау; - пойыздар қозғалысының кестесін оқу, тәулігіне пойыздар қозғалысының қарқындылығын есептеу.	пен стансалардағы ДОБ құр жолаушылар тасымалын ұйы қозғалысын ұйымдастыру; станс жіктеу және Этж электрмен жабдықтау ; энергетикалық шаруашылығының тартуға арналған бөлімшелер мен
АП.00	Арнайы пәндер	
АП.01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - вагон шаруашылығындағы өндірістік процестерді автоматтау ме механикаландырудың жүйелері мен құрылғылардың қауіпсіз қызмет көрсетуінің ережелері, құрылымы, қызмет көрсету принципі және қолдану аймағы ж а с а у ы қ а ж е т : - өнімнің негізгі түрлеріне нормативтік құжаттардың талаптарын қолдана білу ; - ішкі тәртіп пен еңбек қауіпсіздігінің ережелерін сақтау; - еңбек заңдылығына сәйкес өз құқықтарын қорғай білу; - өзінің кәсіби қызметінде бейімделу үшін қажетті экономикалық ақпараттарды қолдану;	Өндірістік процестерді механикаландыру Өндірістік пұ жүйесі мен механикаландырудың автоматты жүйелердің негізгі локомотив шаруашылығындағы кешендік механикаландыруы ме тежеу жабдықтарын жөндеу барі механикаландыру, тартуға арналғ жабдықтау жұмыстарды мех автоматтандыру, электрлі жа учаскесіндегі жұмыстарды меха жұмыстарын механикаландыру, жөндеу кезіндегі жұмыстарды автоматтандыру, соғу-тартуға ағ жөндеу барысындағы жұмыстар локомотивтер мен олардың барысындағы жұмыстарды меха қабаттарын жағу барысында механикаландыру, дизельді механикаландыру, электр жа барысындағы жұмыстарды тоңазытқыш жабдықтарын ж жұмыстарды механикаландыру, а механизмдерге қызмет көрсету қорғау, өндірістік процестер, механикаландыру деңгейін бағала
АП.02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - энергетикалық қондырғылар, қосалқы құрылғылар мен автоматты реттеу құрылғысының құрылымы және әрекет ету принципін, электрмен жабдықтаудың әртүрлі жүйелерімен локомотивтерді электр жабдықтарының құрылымдық кестелерін құрудың принциптері ; - реттеуші аппараттарының электрлі аппараттары, қорғаныс пен дабыл жүйесінің әрекет ету принциптерін, құрылғысы мен қызметін; - электрлі машиналар мен желілердің құрылғысы мен белгісін, тарату құрылғыларының құрылымын және оларда электрлі аппараттардың орналасуын; - негізгі электрлі кестелерді құрудың негізгі ережелерін; - локомотивтер электр жабдықтарының техникалық қызметінің жүйесін, техникалық қызмет көрсетуді өткізу реттілігі мен техникалық қызмет көрсетудің әртүрлі түрлері барысындағы электр жабдықтарының талаптары, техникалық қызмет көрсету мен	Тартуға арналған жылжымалы Локомотивтердің техникалық сип: принципі және құрылымы, ди қосалқы жабдықтарымен, экип машиналар, электр кестелері,

	жөндеуді өткізу барысындағы қауіпсіздік техникасының талаптары. ж а с а у ы қ а ж е т : - жылжымалы құрамды жөндеу және қызмет көрсетуде игерілген білімді қолдану, жұмыстың үнемді және қауіпсіз режимін қолдану, күтім мен реттеуді жүзеге асыру және жылжымалы құрам жұмысында тоқтатулардың алдын алу	электрлі магистраль, желілер мен сонымен қатар локомотивтер э техникалық қызметінің жүйелері
АП.03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - локомотивтерді пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсетудің технологиялық үрдістері, нормативті-техникалық құжаттармен жұмыс жасау әдістемесін. ж а с а у ы қ а ж е т : - локомотив бөлшектері мен құрама бірліктерінің техникалық жағдайын бағалау, олардың жұмысының тәсілін анықтау, нормативті-техникалық және технологиялық құжаттармен жұмыс жасау.	Тартуға арналған жылжымал т е х н о л о г и я с ы Локомотивтерді жөндеу мен көрсетудің жүйесі, локомот технологиялық үрдістері, бөлшек қызметінің мерзімін арттыру жә тәсілдері, локомотивтерді жөнде тәсілдері, дизель мен қосалқы құр бөліктерін электрлі машин аппараттармен, электрлі кес аппараттарды жөндеу, электрлі ма мен тарату құрылғыларын жөндеу электр жабдықтарының техник жүйелерін жөндеу
АП.04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - темір жол жұмысшыларының жалпы міндеттерін, темір жол құрылғысы мен жылжымалы құрамның негізгі құрылысын, олардың мазмұнының нормалары мен талаптарын; - пойыздар қозғалысын ұйымдастырудың жүйесі мен дабыл п р и н ц и п т е р і н ; - апаттық және стандартқа сай жағдайлардағы әрекеттің тәртібін; - пойыздардың қауіпсіз қозғалысын қамтамасыз етудің тәртібін; - темір жол көлігі жұмысшылардың жалпы міндеттерін; - темір жол құрылғылары мен негізгі құрылыстар; - жылжымалы құрамның құрылғысы; - құрылғылар мазмұнына қойылатын нормалар мен талаптарын; - пойыздар қозғалысын ұйымдастырудың жүйесі; - дабыл п р и н ц и п і ; - апаттық жағдайлардағы әрекеттің тәртібі; - пойыздардың қауіпсіз қозғалысын қамтамасыз етудің тәртібі; - негізгі нұсқаулықтарын. Ж а с а у ы қ а ж е т : - жұмысты өндіру үшін орынды қоршау; - пойыздар қозғалысын қамтамасыз ету; - автотомтриспен жұмыстың қауіпсіздігін қамтамасыз ету; - аралықта пойыздардың орын алуына пойыз құжаттамасын толтыра б і л у ; - ақаулар актісін толтыру; - шұғыл хабарласуларды жүзеге асыру; - наряд, рұқсат, ескертулерді, шұғыл журналдарды толтыру; - түйіскен желі мен тартуға арналған бөлімшенің ТПЕ пункттерін о р ы н д а у ; - электрмен жабдықтау объектілерінің техникалық жағдайын анықтау	Техникалық пайдалану және Темір жол көлігінің құрылысы; тә өзара әрекеті мен өзара байланыс міндеттері; жол құрылғылары мен талаптары; жылжымалы құрамға темір жолдарының қалыптас пойыздардың тартылысы; электрл тартылыс және тоқ сипаттамалар құрамның электрмен жабдықтау байланыстыру; пойыздар қозғ байланыс және дабыл жүйесі, қамтамасыз ету; жұмыстар кате мен тартуға арналған бөлі барысындағы ұйымдастыру іс-шаралары, негізгі және ведомств ТП, ЛЭПта жұмыстардың жеі барысындағы бланктар мен журна
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - нарықтық экономика жағдайындағы локомотив шаруашылығы мен темір жол көлігінің міндеттерін, локомотив депосын басқарудың	

А.П.05	құрылысын, локомотив шаруашылығының рөлі мен міндеттерін, жылжымалы құрамды пайдалану, жөндеу және техникалық қызметін ұйымдастыру, еңбек төлемін реттеудің сауалдарын ж а с а у ы қ а ж е т : - жылжымалы құрамның техникалық қызметі мен жөндеуді пайдалануды ұйымдастырудың сұрақтарын экономикалық негіздермен шешу, - локомотив депосы жұмысының көлемді және сапалы көрсеткіштерін анықтау бойынша қарапайым техникалық-экономикалық есептерді орындау, өндірістік аймақтар, материалдар мен запастағы бөліктерді, жұмысшылар құрамы мен еңбекті төлеу қорын жабдықтау қажет, - еңбек өнімділігін анықтау.	Көлік экономикасы және Локомотив шаруашылығын жоспарлау, еңбекті және жалақыны ұйымдастыру, экономикасы, депоның өндірістік жоспарлау және ұйымдастыру, депоның өндірістік-қаржылық қызметін локомотивтерді пайдалану және көрсетуді ұйымдастыру, басқару, басқарудың әдістері мен негізгі ұжымының жетекшісі, тұлға психологиясы және жеке жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру
А.П.06	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - автоматты тежеу әрекетінің құрылғысы, белгісін, автоматты тежеуіштерді пайдалану, жөндеу және техникалық қызметін ж а с а у ы қ а ж е т : ақауларды анықтау және жою, тежеу құралдарын сынау және реттеу	Жылжымалы құрамның авто Тежеу негіздері, тежеу түрлері, локомотивтердің тежеу жабдықтарын ТПЕ талаптары және жылжымалы тежеуіштеріне қозғалыстың қауіпсіздігін қамтамасыз етуге қуат алу құралдары, компрессорлардың принципі, құрылымы мен жіктелуі, құралдары, тежеу құралдары, вагондардың тетіктік берілімі, эл. тежеулер, автотұрақ және жылдамдықты жабдықтарын жөндеу, техникалық пайдалану
А.П.07	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - пойызға әсер етуші күштер, оларды есептеудің әдістемесі мен тәртібін ж а с а у ы қ а ж е т : пойызға әсер етуші күштердің есебін, негізгі және созылмалы кедергілерді, пойыз құрамының көлемін есептеуді, жылдамдатқыш және бәсеңдеткіш күштерді есептеуді, пойыздар қозғалысының жылдамдығын құруды және пойыз қозғалысының аралық уақытын анықтауды, тежеу міндеттерін отын мен электрлі энергияның шығынын шешуді жүзеге асыру	Электрлі және тепловоз тарту Пойызға әсер етуші күш, негізгі сипаттамалары, пойыздар құрамының шамасын есептеу, пойыздардың және бәсеңдеткіш күштерді есептеу, пойыздардың қозғалысының жылдамдығын есептеу, пойыздардың қозғалысының аралық уақытын есептеу, пойыздардың міндеттерін, отын мен электр қуатын
А.П.08	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - электрмен жабдықтаудың әртүрлі жүйелерімен тартуға арналған жылжымалы құрамның электр жабдықтарының құрылымдық кестелерін құрудың принципін, - реттеуші аппараттың дабыл және қорғаныс жүйелерінің электрлі аппараттарының әрекет ету принципін, құрылғысы мен қызметін, электрлі машиналар мен желілер құрылғылары және қызметін, тарату құрылғыларының құрылымын және оларда электрлі аппараттардың орналасуын, негізгі электрлі кестелер құрылысының негізгі ережелерін. ж а с а у ы қ а ж е т : - электрлі кестелерді оқу, тартуға арналған жылжымалы құрам электр жабдықтарының жағдайын бақылау, оның техникалық қызметін, пайдалану және кезекті жөндеу жұмысын жүзеге асыру	Тартуға арналған жылжымалы аппараттар мен электр жабдықтары, электрлі тізбектер, жылжымалы құрамды электрмен жабдықтау, электрлі аппараттар және олардың элементтері, күш беруші электрлік аппараттары, дабыл қорғау жүйелері, электрлі магистральдар мен тізбектер, жылжымалы құрамның электрлік жабдықтары, арналған жылжымалы құрамның техникалық қызметі

1.3 1108000 – «Темір жол жылжымалы құрамдарын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету» мамандығының
1108000.02 «Вагондар мен темір жол рефрижераторлы жылжымалы

құрамдарын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету» мамандандырылуы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудегі оқу бағдарламасының құрылымы

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай
Жалпы орта білім алумен негізгі орта білім базасында/
Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай
Жалпы орта білім алумен негізгі орта білім базасында/
Оқытудың нормативтік мерзімі: 10 ай
Жалпы орта білім алумен негізгі орта білім базасында

Индекс	Пәннің және кәсіби модульдің оқу циклдары	Пәннің және кәсіби модульдер бөлімдер
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндерінің модульдері	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - кәсіби-бағыттық мәтіндерді аудару техникасын; - мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды. жасауы қажет: - қазақ (орыс) тілінде технологиялық карта және схема жасау; - жаңа сөздермен сөз тіркесін, сөйлем, сұхбат, әңгіме құрастыра білуі ; - өз ойын қазақ (орыс) тілінде жеткізе білуі ; - сөйлеу әрекетінің түрлерін және сөйлеу үлгілерін ажырату: ауызша, жазбаша, монологты, сұхбаттық.	Кәсіби қазақ (орыс) Кәсіби қарым-қатынас жасауға қажетті лексика – грамматикалық сөйлеу әрекетінің түрлерін және сөйлеу жазбаша, монологты, сұхбаттық); кәсіби аудару техникасын.
ЖГП 02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару техникасын; - мамандыққа байланысты лексика – грамматикалық материалдарды. жасауы қажет: - ағылшын тілінде техникалық карта және кесте құру; - жаңа сөздермен сөз тіркесін, сөйлем, сұхбат, әңгіме құрастыра білуі ; - өз ойын қазақ (орыс) тілінде жеткізе білуі ; - сөйлеу әрекетінің түрлерін және сөйлеу үлгілерін ажырату: ауызша, жазбаша, монологты, сұхбаттық.	Кәсіби шетел Кәсіби қарым-қатынас жасауға қажетті лексика – грамматикалық сөйлеу әрекетінің түрлерін және сөйлеу жазбаша, монологты, сұхбаттық); кәсіби аудару техникасын.
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - Қазақстан тарихын; - қазақ халқының қалыптасуы; - көшпенділер өркениетінің пайда болуын; - Ұлы Жібек жолы және оның тарихи мәні; - Қазақстанның Ресейге құрамына кіруін; - XVII-XVIII ғғ жоңғар шапқыншылығына қарсы тәуелсіздік үшін ұлт-азаттық күресін; - XX ғ 20-80 жылдарындағы көтерілістер, қозғалыстар. - XX ғ 20-30 жылдарындағы Қазақстан мәдениетін; - қазақтардың дүниежүзілік құрылтайы; - 1986 ж Алматыдағы желтоқсан көтерілісін;	Қазақстан Негізгі мектеп курстары бойынша (қазақ тілі) қайталау Өзінің қалыптасуында қазақ халқының дамуы Көшпенділер өркендеуі Көшпенділер мәдениетінің қалыптасуы Көшпенділердің рухани дамуы Қазақстанның Ресейге қосылу кезіндегі, империясының құрамы кезіндегі ішкі саясат Ұлт-азаттық көтерілістер м

ЖГП 03	- тамыз жолдары мен оның құлдырауы; - ҚР Мемлекеттік тәуелсіздігін; ж а с а у ы қ а ж е т - қысқаша тарихи-археологиялық әңгіме құру; - көшпенді малшаруашылығының пайда болу себептерін ашу; - алғашқы мемлекеттік бірлестіктерді сипаттау; - көшіп-қону саясатының негізгі мақсаттарын анықтау; - көтерілістің аяқталу себептерін талдау; - ЖЭС пен ұжымдастырудың мәнін ашу; - 20-30 жылдардағы этнодемографиялық жағдайлар. Репрессия мен депортациялар; - картамен жұмыс жасау; - қазақ диспаросының пайда болу себептерін ашу; - Ұлы Отан соғысы мен соғыс жылдарынан кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның рөлін ашу.	XX ғ басындағы саяси партиялар мен XX ғ 20-30 жылдарындағы әлеуметтік қоғамдық-саяси Совет өкіметінің бірінші жылдарындағы жағдайы; Коммунистік партия және Қазақ диаспорасының Ұлы Отан соғысы және соғыстан кейінгі Қазақстанның 50-80 жылдардағы Қазақстанның әлеуметтік-саяси жағдайы Қазақстан дағдарыс және СССР Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан саяси және қоғамдық өзгерістері
ЖГП 04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - адамның жалпы мәдени, және әлеуметтік дамуындағы дене мәдениетінің рөлін, - салауатты өмір салтының негіздерін ж а с а у ы қ а ж е т : денсаулықты нығайту, өмірлік және кәсіптік мақсатты, дене тәрбиесінде өзін өзі анықтау үшін дене-спорттық әрекетті пайдалану	Д е н е Адамның жалпы мәдени, және әлеуметтік дамуындағы дене мәдениетінің рөлі; дене тәрбиесінің әлеуметтік және психофизиологиялық мәдениеті; өзін жетілдірудің негіздері; кәсіптің дайындығы
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП.01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - машина құру сызбасының негіздерін; - сызбалар мен кестелерді құрудың негізгі ережелерін; - құрылымдық құжаттамаларды жасау мен дайындаудың ережелерін; - кестелік бейнелердің кестелік көрініс тәсілдерін; - құрылымдық, технологиялық (ЕҚСЖ, ЕСТД) және басқа да нормативтік құжаттамалардың біріңғай жүйелерінің негізгі ережелерін. ж а с а у ы қ а ж е т : - МЖМБСға сәйкес мамандық бойынша құрылыс кестелер мен электрлі кестелерді сызу; - ЕҚСЖ және ЕСТД сәйкес құрылымдық, технологиялық және басқа да техникалық құжаттамаларды жасау	С ы з у Сызбалардың кестелік жасалуы; сызбалардағы жазбалар, сызбалардың құрылыс, бейнелеу теориясы; нүктелік геометриялық денелерді жобалау; аксонOMETRIC бөлшектердің кешендік сызбаларын жасау; бейнелеу: түрлері, кестелер; машина жасау сызбасы, құрылымдық сызбалар; машина жасау сызбалары сызбалары; алмалы-салмалы қосындылар; сызбаларын бөлшектеу және оқу; құрылымдық элементтері (жоспар, кестелер); Мамандық бойынша кестелер мен сызбалардың екінші мәрте коммутациясының кестелер (КИП), халықаралық стандарттар (ГОСТ) жабдығының белгісі. МЖМБС, ЕҚСЖ және ЕСТД
ЖКП.02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - электротехника анықтамасы, терминдері мен негізгі заңдары, электрлі техникалық және магниттік өлшемдерінің өлшем бірлігі, физикалық өлшемдердің әріптік және кестелік белгілері; - электрлі магниттік өріс және электрлі және магниттік тізбектердің заңдары мен негізгі түсініктері; - стационарлық және ауыспалы тәртіптердегі ауыспалы және тұрақты ток тізбектерін талдау әдістерін; ж а с а у ы қ а ж е т : - күрделі емес электрлі тізбектердің негізгі кестелерінің берілген шарттары бойынша жинау, құру және оқу, арнайы электрлі техникалық пәндерді меңгеру барысында әдістер мен	Электротехниканың теориялық негіздері Электрлі өріс; тұрақты токтың электрлік тізбектерін есептеу; магниттік тізбектер; тұрақты токтың магниттік тізбектерін есептеу; электрлі магниттік индукцияның физикалық негіздері; индукцияның құбылысы; өзіндік индукция; қозғау күші (ЭҚК); ауыспалы токтың синусоидальды электрлі ток туралы синусоидальды токтың желілі электрлі және электрлі тізбектердегі резонанс;

	з а н д а р д ы к о л д а н у ; - игеру: желілі және желілі емес электрлі тізбектердегі ауыспалы және орнатылған үрдістерін есептеудің әдістерін, міндеттерді шешу дағдыларымен және электрлі тізбектер мен электрлі магниттік өріс теориясы бойынша зертханалық эксперименттерді өткізу.	есептеу; синусоидальды кезеңдік кернеу; ауыспалы токтың желілі емес электрлі тізбектер; жинақталған шамалармен э ауыспалы үрдістер
ЖКП.03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - еңбек үрдісінде адамның жұмысқа қабілеттілігі мен денсаулығын сақтау және қауіпсіздігін қамтамасыз етудің заңды , әлеуметтік-экономикалық, ұйымдастырушылық, техникалық, гигиеналық және емдік-алдын алу іс-шаралары мен құралдарының жүйесін; - еңбектің ұйымдастырылуының регламентін, еңбекті қорғау бойынша нұсқаулықты өткізудің тәртібі мен түрін ажырататын құқықтық құжаттамалардың негізгі ережелерін; - темір жолдары мен жолдарда жақын жерлердегі жұмыс пен орналасуы барысындағы қауіпсіздік техникасының ережесін; - темір жол көлігіндегі объектілерге қойылатын өртке қарсы талаптар; оларды сөндірудің әдістері, өртті сөндіру құралдарын қолданудың тәртібі мен құрылымы, өрт пайда болған жағдайдағы әрекеттің тәртібін; - электрлі қауіпсіздік, электр қондырғыларының қызметі, электр қондырғыларындағы жұмыс барысындағы қауіптілік, 1000В дейін және одан жоғары кернеулікпен электр қондырғыларындағы жұмыстарға жіберудің ережесі, электр қауіпсіздігі бойынша 3 білікті топтың көлеміндегі электр қондырғыларын пайдаланудың ережесін. Жасауы қажет: - еңбекті қорғау бойынша жұмысты ұйымдастыру және жоспарлау, - нормативті құжаттамалармен қолдану; - берілген учаскедегі қауіпті және зиянды факторларды анықтау; - станокта жұмыс жасау мен теміржол жолдарындағы жұмыс барысындағы қауіпсіздік техникасының ережесін қолдану; - өртті сөндіру құралдарын қолдану; - электр тоғынан зақымдалғанға алғашқы көмек көрсету.	Еңбек Заңды, әлеуметтік-экономикалық, ұйымдастырушылық, техникалық, гигиеналық және емдік-алдын алу іс-шараларының жүйесі мен еңбек үрдісін жүзеге асыруға қажетті қабілеттілігін мен денсаулығын сақтауға қауіпсіздікті қамтамасыз етудің жүйесі; қауіпсіздік техникасының негіздері; этж шаруашылығындағы ОТ, электр қауіпсіздігінің белгісі; электрлі токпен зиянды әсерлер мен ерекшеліктері, ток жүру бөліктің қауіптілігі; кернеулік бойынша электрлік қауіпсіздіктің негіздері; электрлі токпен зақымдалудағы құралдары мен техникалық іс-шаралары; жарақаттану факторлардың адамға әсерін азайтуға зақымдаушы факторлардың адамға әсерін азайтуға олардың сәйкестендірудің негіздері; темір жол еңбек шартының ерекшелігі, жарақаттану сырқаттар; техникалық құралдар мен жолдардағы үрдістердің қауіпсіздігін жетілдірудің әдістері мен төтенше жағдайлардағы техникалық жұмыстың объектілерінің қызмет көрсетуінің тұрақты апатты және стихиялық ауыртпалықтармен өмірлік әрекеттің құқықтық, нормативтік және ұйымдастырушылық негіздері; кәсіби қауіпсіздік еңбектің қауіпсіз жағдайын қамтамасыз етуге тартуға арналған бөлімшелер мен түйісетін орындау барысындағы ҚТЕ). ЭТЖ обьектілерінің гигиенасы және өндірістік санитария
ЖКП.04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - статика, кинематика және динамика заңдарын; - өзгертулердің әртүрлі түрлерінің барысында құрылымдар элементтерін қаттылық пен беріктікке есептеудің әдістерін; - құрылымдар элементтеріне статикалық және динамикалық жүктемесі анықтамасының әдістемесін; - машиналар мен механизмдердің кинематикалық және динамикалық сипаттарын анықтаудың әдістемесін; - барлық оқылатын өлшемдердің өлшем бірлігін; - ұлттық аймақтық кешенді ескерумен жалпы белгідегі жинақтау бірлігі мен бөлшектерді жобалаудың ерекшеліктерін. Жасауы қажет: - дененің механикалық жағдайын талдау барысында техникалық механиканың технологиясын қолдануды; - оларға сәйкес денелер жүйесінен қарастырылатын дене мен күшті анықтау; - құрылым элементтерінде жүктеу мен күшейтілген жағдайды	Техникалық механика Техникалық механика негіздері; статика; динамика; кинематика; аксиомасы; күштердің тегіс және біртегіс қозғалуы; кинематика: кинематиканың негізгі терминдері Нүкте мен қатты дененің кинематикасы; динамиканың аксиомасы, материалдық нүктенің инерция күші; ысқылау; жұмыс энергиясы; материалдардың кедергісі: созылмалы деформация

	а н ы к т а у ; - қаттылық пен беріктікке құрылымның күрделі емес есептеулерін өткізу; түйіндер мен бөлшектерді жобалаудың рационалды принциптері мен экономикалық пайдаларын қ о л д а н у ; - анықтамалық және нормативті құжаттамаларды қолдану. Д а ғ д ы с ы б о л у : - созу мен қысу, айналдыру және майыстыру барысында қаттылық пен беріктікке есептеулермен байланысты типтік м і н д е т т е р д і ш е ш у ; - оқу, анықтамалық және нормативті-техникалық әдебиеттермен жұмыс жасау, сонымен қатар қолданыстағы нормативті құжаттамаларға сәйкес өз жұмысының нәтижесін жасау.	өзгертулер; ішкі және сыртқы күштер; қысу; мыжу және кесу есептері, берілген тұрақты және шаршау; айналу; иілу машиналардың бөлшектері: құрылымдық механизмдер мен машиналар сипаттамасы
ЖКП.05	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - құқықтық базаның әдістері, құралдары, субъектілері мен объектілері, міндеттері ен мақсаттарын; - өлшеу теориясының негіздері; - халықаралық және аймақтық стандарттардың құрылысын; - ҚР МЖМБС сертификаттау жүйесін; ж а с а у ы қ а ж е т : - мемлекеттік және мемлекетаралық жүйелерді қолдану; - халықтық, аймақтық, халықаралық стандарттауды анықтау; - тамақ өнімін сертификаттау мен дайын өнімі мен қоғамдық тамақтандыру қызметінің тәртібін өткізу.	Стандарттау, сертификаттау және метрология ҚР стандартының Мемлекеттік жүйесі метрология, сертификаттау саласында стандарттаудың халықаралық (ИСО), мемлекеттік жүйесі; метрология және өлшем бірлігі туралы заңдар; бірлігін қамтамасыз етудің мемлекеттік қадағалау сапасы ; Темір жол көлігі кәсіпорындарындағы өлшем құралдары; өлшемдердің эталондары; сертификаттау негіздері; терминдер мен терминология «Сертификаттау туралы» Заңы.
ЖКП.06	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - энергетикалық қондырғылар, қосалқы құралдар және автоматты реттеу құрылғылар әрекетінің құрылымын ж а с а у ы қ а ж е т : - ЖҚ түрлерінің энергетикалық қондырғыларының құрылымдық ерекшеліктерін анықтау, жылжымалы құрамды жөндейтін игеруде білімді қолдану, оның техникалық қызметі мен технологиялық практиканы өту кезінде өндірісте практикалық жұмысты игеру.	Жылжымалы құрамның энергетикалық қондырғылары Энергетикалық қондырғылардың термодинамикалық циклдар мен үдерістерін жүргізуге қозғалтқыштарының жіктелуі, жабдықтау тәсілдері мен заңдары, жылу алмасуының негізгі сұлбалары, газқұбырлы қондырғылардың құрылысы, ішкі қызу қозғалтқыштарының құрылысы мен пар қысымның отындық сораптары, физикалық параметрлері мен ішкі біліктердің айналу реттегіштері, қозғалтқышты басқару жүйелері мен қосалқы жабдыктар, отын беру ауамен қамтамасыз ететін және пайдалану шығару құрылғылары, тоңазытқыш, қосалқы
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - электрлі техникалық материалдардың сызбасы, сипаты, қасиеті және шартты белгілерін; - халық шаруашылығының саласында электр материалдарын қолданудың жалпы сауалдарын; - өткізгіш сым материалдарының қасиеттері, оларды электр қондырғыларының элементтерінде қолдануды; -құрылымдық материалдардың қасиеттері, оларды қолдану а й м а ғ ы н ; - магниттік материалдардың қасиеттері, оларды қолдану а й м а ғ ы н ; - электрлі оқшаулау материалдарының әртүрлі түрлерінің қасиеті, олардың сипаты мен қолдану аймағын; - жартылай өткізгіш материалдарының әтрүрлі түрлерінің қасиеті, олардың сипаты мен қолдану аймағын;	Материалтану Материалтанудың философиясы негіздері ; Материалдардың қасиеті мен құрылымын өлшеу әдістері мен материалдарды қолдану аймағын анықтау материалының жіктелуі: металдар, еркін металл болаттар; олардың қасиеттері мен қолдану аймағы

ЖКП.07	- материалдарды механикалық түрде өңдеу туралы жалпы түсініктер, оның түрлері мен өндіріс тәсілдерін ж а с а у ы қ а ж е т : - материалдар сапасын анықтау және оларды МЖМБС талаптарымен салыстыру, сонымен қатар электр қондырғыларының әртүрлі элементтері үшін нормалар мен ережелерге сәйкес қажетті материалдарды таңдауды; - техникалық және механикалық түрде әртүрлі қызметтер қондырғылары үшін материалдарды таңдауды жүзеге асыру, тиімді шешімдерді табу; - электр қондырғыларының механикалық жүктемесі, жұмыс шарттары мен ортасына байланысты әртүрлі құрылымдар үшін қажетті материалдарды таңдау; техникалық және экономикалық пайымдаудан материалдарды қолдану және тиімді шешімдерді т а б у ; - электр қондырғының берілген элементінде қолдану үшін қажетті электрлі окшаулау материалдарының түрінен бір таңдау ж а с а у ; - бөлшектің белгісіне байланысты металдарды өңдеудің қажетті түрлерін жасауды анықтау	Электрлі техникалық материалдар. Өткізгіш сымдары, жартылай өткізгіш қасиеттері, қолдану аймағы. Электрлі окшау. Диэлектриктер физикасы. Физик сипаттамалар. Газтәріздес диэлектр материалдар. Электрлі окшаулау материалдары. Рэзінкелер. Электрлі окшау керамика, айнек. Қабатты пластматалар; олардың сипаттарының қолдану аймағы. Материалдарды өңдеу: химикалық-термикалық өңдеудің негізгі материалдары.
ЖКП.08	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - кәсіби әрекеттер саласында жұмысшылардың құқықтары мен міндеттерін; - кәсіби әрекеттердің үрдісінде құқықтық қатынасты реттеуші заңды актілер мен басқа да нормативтік құжаттарды; - кәсіби әрекеттер саласындағы құқықтық қатынастар субъектілерінің құқықтық қатынасын ж а с а у ы қ а ж е т : - еңбек заңдылығына сәйкес өз құқықтарын қорғау	Құқық Құқық: түсінік, жүйе, қайнар Қазақстан Республикасының Конституциясы. жалпылама декларациясы. Құқық, құқық саласының негіздері, негізгі түсініктер құқық идеялары, Қазақстан Конституциялық құрылысының сұрақта жүйесі, егеменді Қазақстанның құқық сұрақтары (әкімшілік, азаматтық, еңбек, заңды жауапкершілік және оның түрлері қорғау органдары. Темір жол көлігінің реттеу; жекеменшіктің құқығы, жеке қауіпсіздігін қамтамасыз етудің құқық нормативті актілер, жүктер мен жолау регламент беруші тасымалы; «Темір жол» темір жол көлігіндегі жауапкершілік; та бөлу мен ұсынудың тәртібі; еңбек құқы мен келісулер, еңбек келісім-шарты (кел көлігінде құқықтық қатынастарды құқық жол көлігінің пәні; қозғалыс қауіп жауапкершілігі; еңбек дауларын шешу; құқық.
ЖКП.09	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - заманауи үлгідегі электрлі машиналар (генератор) және трансформаторлардың әрекет ету негізін түсіну, олардың құрылымының ерекшеліктерін, теңдеуін, орналастыру кестесі мен сипаттамасын білу; - электрлі машиналарды жобалау, сынау және модельдеу туралы жалпы түсінік; ж а с а у ы қ а ж е т : - электрлі машиналарды пайдалану, сынау және жобалау бойынша практикалық міндеттерді шешу барысында алынған білімді қолдана білу.	Электр Электрлі машиналар әрекетінің негізі, олардың рөлі мен трансформаторлар: құрылымы, әрекет ету пайдалы әрекеттің коэффициенті трансформаторлардың параллельді трансформаторлар; тұрақты тоқтың машиналары: жіктелу, негізі, құрылымдық тұрақты тоқтың генераторы; тұрақты ток: негізгі сипаттамалар, пайдалану та болашағы;

	- электрлі машиналарды сынау және элементарлы есептеу дағдыларын игеру.	арнайы қолданудың тұрақты тоғының м тоқтың машиналары: жіктелу, құрылғы жұмыс тәртібі, синхронды және асинхр жұмыс үрдісі, құрылымдық орындалауыспалы тоқтың машиналары.
ЖКП.10	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - теміржолдың негізгі элементтері; - локомотивтердің құрылымдық кестелері, вагондар түрлерін; - бөлек пунктердің түрлері, стансаның жіктелуін; - дабылдардың белгісі және негізгі дабылдық түстердің мәнін; - құрылғылардың құрылымдық кестесі мен әрекет ету негізін, стрелкалар мен дабылдардың электрлі орталықтандыру, темір жол көлігіндегі байланыстың негізгі түрлерін; - этж электрмен жабдықтаудың шаруашылығын; - пойыздар қозғалысы кестесінің түсінігі, бір және қос жолды учаскелердегі қозғалыстың тәртібі, пойыз диспетчерінің рөлін. ж а с а у ы қ а ж е т : - локомотивтердің белгісі мен сериясын, үлгісі мен түрін ажырату, локомотивтердің біліктік формуласын атау, вагондардағы жазбалар мен белгіні талдау; - жолдың бір және қос жолды учаскелерінде станса шекарасын анықтау, жол және стрелкалы ауыстыратын нөмірі; - стансалы автоматика мен пойыздар қозғалысын аралық реттеудің жүйесін анықтау; - пойыздар қозғалысының кестесін оқу, тәулігіне пойыздар қозғалысының қарқындылығын есептеу.	Темір жолдың жалпы Темір жол көлігі мен оларды басқару жолының негізгі мәліметтері; жол және жол шаруашылығының негізгі : локомотивтер және моторлы-вагон тепловоздар мен электровоздар, электрлі автоматика мен телемеханиканың белгісі мен жіктелуі, аралық пен стансалардағы Д және жолаушылар тасымалын ұйым қозғалысын ұйымдастыру; стансалар, белгі және Этж электрмен жабдықтау мен темір жол шаруашылығының негізгі құрылыстар бөлімшелер мен түйіскен желі.
ЖКП.11	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - электронды құралдардың құрылғысын; - этж электрмен жабдықтау жүйесінде қолданылатын микропроцессорлы құрылғыларды пайдалану мен әрекет ету принципін; - жартылай өткізгіш құралдарын қосудың кестесі мен шартты белгілерді; - серпілістер параметрлері мен әртүрлілігін, бастапқы кестелердегі серпілістерді қалыптастырудың принциптерін. ж а с а у ы қ а ж е т : - электронды және микроэлектронды құралдарды пайдалану мен қосуды жүзеге асыру, күшейткіштер кестесін, ИМС серпілістік құрылғыларын оқу, құралдар мен кестелердің жарамдылығын бағалауды жүзеге асыру; - интегралды микросхемаларды түсіну; - операциялық күшейткіштер негізінде кестелерді оқу, олардың пайдалану сынақтары жүзеге асады	Электроника және микроэлектроника Электронды құрылғылардың жіктелуі микроэлектроника негіздері; кестедегі л операциялар; жартылай өткізгіш қондырғылар; өлшеу техникасы, ре микропроцесстер және этж құрылғылары
	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 міндеттерін, ОС негізгі функциясын, ОС жұмысына арналған негізгі командаларын,	

ЖКП.12	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 құрлымын, үлгілерін, операторларын; - График түрлерін. Графикалық реттегіш терезе элементтері; Графикалық объектілермен жұмыс істеуге арналған негізгі командалар; жасауы 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 ақпаратты Пән және оның міндеттері. Ақпараттың жаңа әдістері. Ақпараттық технология концепциясы. құралдары туралы жалпы мәліметтер. Мәтіндік, кестелік, графикалық және диарналған бағдарламалар. Желілі қоршам ақпаратты іздеу. Математикалық үлгілеу негіздері.
ЖКП.13	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - 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, сипаттмасын, ұғымын; - Құжаттардың басқа да түрлерін; - Құжаттамамен қамтамасыз ету басқармасының мемлекеттік жүйесін; - Іс жүргізу жұмысын компьютерлендірудің негізгі принциптерін, мағынасын, мақсаттарын, құрама бөлімдерін. жасауы қажет: - Ұйымдық-басқармалық құжаттау жүйесін меңгеру; - Құжаттармен жұмысты ұйымдастыру; - Құжаттарды орындауды бақылау, сақтау, есеп жүргізу, тіркеу. - ДЭЕМ құжатты дайындау.	Мемлекеттік тілде іс қағ Пән ретінде, пәннің мақсаттары мен мін кәсіпорындарда іс қағаздарын жүргізу оны ұйымдастыру; ұйымды нормативті-құқықтық, қаржылық, және Қызметтік хаттың негізгі әдісі. Іс қағазд қолдану. Істі құжатау және архивқа техника құралдарының жалпы сип кәсіпорындағы ұйымдық және басқару Хат-хабар туралы ұғым; құжаттарды функциялары; таптастыру, сақтаушыл құжаттарды дайындау турал ұйымдық-басқармалық құжаттамалард құжаттардың басқа да түрлері; құжаттам басқармасының мемлекеттік жүйесі; құ ұйымдастыру; құжаттарды орындауды жүргізу, тіркеу; іс қағаздарын жүргізуд құжаттауда ДЭЕМ қолдану.
АП.00	Арнайы пәндер	

	Б і л і к т і л і г і : 110801 2-вагон қараушы*	
АП.01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - вагондар мен контейнерлердің технико-экономикалық сипаттамаларын және олардың құрылымдарын ж а с а у ы - вагондардың технико-экономикалық сипаттамаларын салыстыру және талдау, олардың үнемділік пен төзімділік құрылымдарының ерекшеліктерін анықтау.	Вагондардың Вагондар, дөңгелек қосағы, букс түйін ілмектері, жолаушылар мен жүк вагон вагон астындағы генератор жетегі турал автотіркеу құрылғысының атқаратын қ СА-3 автотіркеудің, тартым аппараттары қаңқасының, рефрижераторлы жылж контейнерлердің, жолаушылар ваго принципі мен құрылымы.
АП.02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - автоматты тежеуіштердің атқаратын қызметін, құрылғысын; автоматты тежеуіштердің пайдалануын, техникалық қызмет көрсетуін және жөндеуін; ж а с а у ы - тежеуіш құралдарын сынау, ретке келтіру және олардың ақауларын анықтау және жою.	Жылжымалы құрамның автомат: Тежеуіш негіздері, тежеуіштердің жікте. вагондардың тежегіш құралдары, те жылжымалы құрамның тежеуіштерін талаптары және қозғалыс қауіпсіздігі, коректендіргіш құралдар, компрессор принципі және құрылымдық жіктелуі, 1 құралдары, тежеуіш құралдары, ва берілістері мен ауа құбырлары, элект тежеуіштер, автоаял және жылдамдық құралдарын пайдалану, техникалық қ жөндеу.
АП.03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - вагондарды пайдаланудың, техникалық қызмет көрсетудің, жөндеудің технологиялық процестері, нормативті-техникалық және технологиялық құжаттармен жұмыс істеу әдісі. ж а с а у ы - вагондардың жиынтық бірліктері мен бөлшектерінің техникалық жағдайын бағалау, оларды жөндеудің тәсілдерін анықтау, нормативті-техникалық және технологиялық құжаттармен жұмыс істеу.	Вагондарды жөндеу те Вагондарды жөндеу мен техникалық қ вагондарды жөндеудегі технологиялық т тозуы, оларды қалпына келтіру және мерзімін ұзарту әдістері, вагондарды дайындау, бақылау тәсілдері, генер автотіркеу жабдықтарының, вагонд жабдықтарының және контейнерлердің пайдалану, техникалық қызмет көрсету ;
АП.04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - электрмен қамтамасыз ететін әр түрлі жүйелері бар жолаушылар вагондары мен рефрижераторлы жылжымалы құрамның электр жабдықтарының құрылымдық схемаларының құрастырылу принципі, қорғау жүйесінің электр аппаратының және реттеуіш аппаратура сигнализациясының атқаратын қызметі, құрылғысы, қызмет принципі, электр машиналары мен линияларының құрылғысы және атқаратын қызметі, үлестіргіш құрылғылардың құрылымын және оларға электр аппараттарының орналастырылуы, түбегейлі электр жүйелерін құрастырудың негізгі ережелері. ж а с а у ы - электр схемаларын оқу, жолаушылар вагондары мен рефрижераторлы жылжымалы құрамның электр жабдықтарының жағдайын бақылау және оларды пайдалану, оларға техникалық қызмет көрсету, кезектік жөндеу жүргізу.	Электр аппараттары м Электр жабдықтары, электр тізбек вагондары мен рефрижераторлы жыл электрмен қамтамасыз ету жүйелері, эл элементтері және олардың құрылымдары тізбектерінің аппараттары, сигнализаци реттегіш аппаратуралар, электр ма линиялары, жолаушылар вагондары м жылжымалы құрамының үлестіргіш схемалары және олардың электр жабд қызмет көрсету.
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - темір жол жұмысшыларының жалпы міндеттерін, темір жол құрылғысы мен жылжымалы құрамның негізгі құрылысын, олардың мазмұнының нормалары мен талаптарын; пойыздар қозғалысын ұйымдастырудың жүйесі мен дабыл принциптерін;	

АП.05	апаттық және стандартқа сай жағдайлардағы әрекеттің тәртібін; пойыздардың қауіпсіз қозғалысын қамтамасыз етудің тәртібін. ж а с а у ы қ а ж е т : - темір жол көлігі жұмысшылардың жалпы міндеттерін; - темір жол құрылғылары мен негізгі құрылыстар; - жылжымалы құрамның құрылғысы; - құрылғылар мазмұнына қойылатын нормалар мен талаптарын; - пойыздар қозғалысын ұйымдастырудың жүйесі; - дабыл принципі; - апаттық жағдайлардағы әрекеттің тәртібі; - пойыздардың қауіпсіз қозғалысын қамтамасыз етудің тәртібі; - негізгі нұсқаулықтарын. ж а с а у : - жұмысты өндіру үшін орынды қоршау; - пойыздар қозғалысын қамтамасыз ету; - автотриспен жұмыстың қауіпсіздігін қамтамасыз ету; - аралықта пойыздардың орын алуына пойыз құжаттамасын т о л т ы р а білу ; - ақаулар актісін толтыру; - шұғыл хабарласуларды жүзеге асыру; - наряд, рұқсат, ескертулерді, шұғыл журналдарды толтыру; - түйіскен желі мен тартуға арналған бөлімшенің ТПЕ пунктерін о р ы н д а у ; - электрмен жабдықтау объектілерінің техникалық жағдайын а н ы қ т а у т ү с і н у і қ а ж е т : - түйіскен желі мен тартуға арналған бөлімшедегі жұмыстар барысындағы пойыздар қозғалысын қолдану бойынша ұйымдастырушылық және техникалық іс-шаралар туралы; - темір жол көлігіндегі дабыл жүйесі туралы; - темір жолды пайдалануда техникалық дамудың кезеңдері мен мәні туралы	Техникалық пайдалану және қо Темір жол көлігінің құрылысы; тж не өзара әрекеті мен өзара байланысы; тж міндеттері; жол құрылғылары мен жо. талаптары; жылжымалы құрамға қойы. жолдарының қалыптастырушы құрал; тартылысы; электрлі жылжымалы құра. ток сипаттамалары; электрлі жылж. электрмен жабдықтау құрылғыларымен пойыздар қозғалысы барысындағы ба. жүйесі, қауіпсіз қозғалысты қамтама. категориясы, түйіскен желі мен тартуға. жұмыстар барысындағы ұйымдастыру. іс-шаралары, негізгі және ведомствалық н. ЛЭПта жұмыстардың жеке түрлерін оқ. бланктар мен журналдарды толтыру.
АП.06	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - Нарықтық экономика жағдайындағы теміржол көлігі мен вагон шаруашылығының міндеті, вагон шаруашылығын басқару құрылымы, вагон шаруашылығының міндеті мен рөлі, жылжымалы құрамды пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру, еңбек ақыны мөлшерлеу мәселелері. ж а с а у ы қ а ж е т : - жылжымалы құрамды пайдалануды, техникалық қызмет көрсету және жөндеудегі мәселелерді экономикаға негіздеу арқылы шешу, вагон депосы жұмысының қажатті жабдықтар мен өндірістік кеңістіктің, материалдар мен қосалқы бөлшектердің, еңбек ақы қоры мен жұмысшылар контингентін, еңбек өнімділігінің сапалы және мөлшерлік көрсеткіштері бойынша қарапайым технико-экономикалық есебін шығару.	Көлік экономикасы және Вагон шаруашылығындағы ұйым, жоспарлаулар, еңбек пен еңбек ақыны ұ. экономикасы, депоның өндірістік-қа. ұйымдастыру және жоспарлау, шаруаш. өндірістік-қаржылық қызметіндегі е. вагондарды пайдалануды және оған көрсетуді ұйымдастыру, басқару қызмет принципі мен әдістерінің негіздері, жетекшісі, тұлға психологиясы, жетекш. жоспарлау және ұйымдастыру.
	Б і л і к т і л і г і : 110802 2- Пойыз электромеханигі*	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - вагондар мен контейнерлердің технико-экономикалық сипаттамаларын және олардың құрылымдарын ж а с а у ы қ а ж е т :	Вагон құрылымдары. Вагондар, дөң. түйіндері, серіппелі темір ілмектері, ж. вагондарының арбалары, вагон астынд. туралы жалпы мәліметтер, автотірк.

АП.01	- вагондардың технико-экономикалық сипаттамаларын салыстыру және талдау, олардың үнемділік пен төзімділік құрылымдарының ерекшеліктерін анықтау.	атқаратын қызметі мен жіктелуі, СА-3 ғ аппараттарының, жүк вагондары рефрижераторлы жылжымалы құрамның жолаушылар вагондарының жұмыс при
АП.02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - автоматты тежеуіштердің атқаратын қызметін, құрылғысын; автоматты тежеуіштердің пайдалануын, техникалық қызмет көрсетуін және жөндеуін; ж а с а у ы қ а ж е т : - тежеуіш құралдарын сынау, ретке келтіру және олардың ақауларын анықтау және жою.	Жылжымалы құрамның автом: Тежеуіш негіздері, тежеуіштердің жікте. вагондардың тежегіш құралдары, те жылжымалы құрамның тежеуіштерін талаптары және қозғалыс қауіпсіздігі, коректендіргіш құралдар, компрессор принципі және құрылымдық жіктелуі, 1 құралдары, тежеуіш құралдары, ва берілістері мен ауа құбырлары, элект тежеуіштер, автоаял және жылдамдық құралдарын пайдалану, техникалық қи жөндеу.
АП.03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - вагондарды пайдаланудың, техникалық қызмет көрсетудің, жөндеудің технологиялық процестері, нормативті-техникалық және технологиялық құжаттармен жұмыс істеу әдісі. ж а с а у ы қ а ж е т : - вагондардың жиынтық бірліктері мен бөлшектерінің техникалық жағдайын бағалау, оларды жөндеудің тәсілдерін анықтау, нормативті-техникалық және технологиялық құжаттармен жұмыс істеу.	Вагондардың электрлі жабдықтарын я Вагондардың электрлі жабдықтарын жө қызмет көрсету жүйесі, вагондардың эл жөндеудегі технологиялық процесс, б оларды қалпына келтіру және олардың ұзарту әдістері, вагондарды жөндеу ж бакылау тәсілдері, генераторлар же жабдықтарының, вагондар қаңқаларын және контейнерлердің қозғалғыш бө. техникалық қызмет көрсету және жөнде
АП.04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - электрмен қамтамасыз ететін әр түрлі жүйелері бар жолаушылар вагондары мен рефрижераторлы жылжымалы құрамның электр жабдықтарының құрылымдық схемаларының құрастырылу принципі, қорғау жүйесінің электр аппаратының және реттеуіш аппаратура сигнализациясының атқаратын қызметі, құрылғысы, қызмет принципі, электр машиналары мен линияларының құрылғысы және атқаратын қызметі, үлестіргіш құрылғылардың құрылымын және оларға электр аппараттарының орналастырылуы, түбегейлі электр жүйелерін құрастырудың негізгі ережелері. ж а с а у ы қ а ж е т : - электр схемаларын оқу, жолаушылар вагондары мен рефрижераторлы жылжымалы құрамның электр жабдықтарының жағдайын бақылау және оларды пайдалану, оларға техникалық қызмет көрсету, кезектік жөндеу жүргізу.	Электр аппараттары м Электр жабдықтары, электр тізбек вагондары мен рефрижераторлы жыл электрмен қамтамасыз ету жүйелері, эл элементтері және олардың құрылымдары тізбектерінің аппараттары, сигнализаци реттегіш аппаратуралар, электр ма линиялары, жолаушылар вагондары м жылжымалы құрамының үлестіргіш схемалары және олардың электр жабды қызмет көрсету.
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - темір жол жұмысшыларының жалпы міндеттерін, темір жол құрылғысы мен жылжымалы құрамның негізгі құрылысын, олардың мазмұнының нормалары мен талаптарын; пойыздар қозғалысын ұйымдастырудың жүйесі мен дабыл принциптерін; апаттық және стандартқа сай жағдайлардағы әрекеттің тәртібін; пойыздардың қауіпсіз қозғалысын қамтамасыз етудің тәртібін. Ж а с а у ы қ а ж е т : - темір жол көлігі жұмысшылардың жалпы міндеттерін; - темір жол құрылғылары мен негізгі құрылыстар; - жылжымалы құрамның құрылғысы;	

АП.05	- құрылғылар мазмұнына қойылатын нормалар мен талаптарын; - пойыздар қозғалысын ұйымдастырудың жүйесі; - дабыл принципі; - апаттық жағдайлардағы әрекеттің тәртібі; - пойыздардың қауіпсіз қозғалысын қамтамасыз етудің тәртібі; - негізгі нұсқаулықтарын. Ж а с а у : - жұмысты өндіру үшін орынды қоршау; - пойыздар қозғалысын қамтамасыз ету; - автотриспен жұмыстың қауіпсіздігін қамтамасыз ету; - аралықта пойыздардың орын алуына пойыз құжаттамасын т о л т ы р а б і л у ; - ақаулар актісін толтыру; - шұғыл хабарласуларды жүзеге асыру; - наряд, рұқсат, ескертулерді, шұғыл журналдарды толтыру; - түйіскен желі мен тартуға арналған бөлімшенің ТПЕ пунктерін о р ы н д а у ; - электрмен жабдықтау объектілерінің техникалық жағдайын а н ы қ т а у т ү с і н у і қ а ж е т : - түйіскен желі мен тартуға арналған бөлімшедегі жұмыстар барысындағы пойыздар қозғалысын қолдану бойынша ұйымдастырушылық және техникалық іс-шаралар туралы; - темір жол көлігіндегі дабыл жүйесі туралы; - темір жолды пайдалануда техникалық дамудың кезеңдері мен мәні туралы	Техникалық пайдалану және қо Темір жол көлігінің құрылысы; тж не өзара әрекеті мен өзара байланысы; тж міндеттері; жол құрылғылары мен жо. талаптары; жылжымалы құрамға қойыл жолдарының қалыптастырушы құрал, тартылысы; электрлі жылжымалы құра ток сипаттамалары; электрлі жылж электрмен жабдықтау құрылғыларымен пойыздар қозғалысы барысындағы ба жүйесі, қауіпсіз қозғалысты қамтама категориясы, түйіскен желі мен тартуға жұмыстар барысындағы ұйымдастыру іс-шаралары, негізгі және ведомствалық н ЛЭПта жұмыстардың жеке түрлерін оқ бланктар мен журналдарды толтыру.
АП.06	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - Нарықтық экономика жағдайындағы теміржол көлігі мен вагон шаруашылығының міндеті, вагон шаруашылығын басқару құрылымы, вагон шаруашылығының міндеті мен рөлі, жылжымалы құрамды пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру, еңбек ақыны мөлшерлеу мәселелері. ж а с а у ы қ а ж е т : - жылжымалы құрамды пайдалануды, техникалық қызмет көрсету және жөндеудегі мәселелерді экономикаға негіздеу арқылы шешу, вагон депосы жұмысының қажетті жабдықтар мен өндірістік кеңістіктің, материалдар мен қосалқы бөлшектердің, еңбек ақы қоры мен жұмысшылар контингентін, еңбек өнімділігінің сапалы және мөлшерлік көрсеткіштері бойынша қарапайым технико-экономикалық есебін шығару.	Көлік экономикасы және Вагон шаруашылығындағы ұйым, жоспарлаулар, еңбек пен еңбек ақының экономикасы, депоның өндірістік-қаржылық ұйымдастыру және жоспарлау, шаруаш өндірістік-қаржылық қызметіндегі е вагондарды пайдалануды және оған көрсетуді ұйымдастыру, басқару қызмет принципі мен әдістерінің негіздері, жетекшісі, тұлға психологиясы, жетекші жоспарлау және ұйымдастыру.
	Б і л і к т і л і г і : 110805 2 – Жолаушылар вагонының жолсерігі, 110816 2 – Арнайы вагондар және жүктерді жеткізу бойынша жолсерік	
АП.01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - вагондар мен контейнерлердің технико-экономикалық сипаттамаларын және олардың құрылымдарын ж а с а у ы қ а ж е т : - вагондардың технико-экономикалық сипаттамаларын салыстыру және талдау, олардың үнемділік пен төзімділік құрылымдарының ерекшеліктерін анықтау.	Вагон құрылымдары және Вагондар, дөңгелек қосағы, букс түйін ілмектері, жолаушылар мен жүк вагон вагон астындағы генератор жетегі турал автотіркеу құрылғысының атқаратын қ СА-3 автотіркеудің, тартым аппараттары қаңқасының, рефрижераторлы жылж контейнерлердің, жолаушылар ваго принципі мен құрылымы.

АП.02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - автоматты тежеуіштердің атқаратын қызметін, құрылғысын; автоматты тежеуіштердің пайдалануын, техникалық қызмет көрсетуін және жөндеуін; - ж а с а у ы қ а ж е т : - тежеуіш құралдарын сынау, ретке келтіру және олардың ақауларын анықтау және жою.	Жылжымалы құрамның автомат: Тежеуіш негіздері, тежеуіштердің жікте. вагондардың тежегіш құралдары, те жылжымалы құрамның тежеуіштерін талаптары және қозғалыс қауіпсіздігі, коректендіргіш құралдар, компрессор принципі және құрылымдық жіктелуі, құралдары, тежеуіш құралдары, ва берілістері мен ауа құбырлары, электежеуіштер, автоаял және жылдамдық құралдарын пайдалану, техникалық кі жөндеу.
АП.03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: жолаушылар мен жүктерді тасымалдауды ұйымдастыру мен е р е ж е л е р і н . ж а с а у ы қ а ж е т : - нақты жүкті тасымалдау үшін жылжымалы құрамның түрін анықтау, тасымалдауға вагондардың дайындығын тексеру, жүктің дұрыс орналасуы мен бекітілуін, жол құнын және жүкті тасымалдау құныны анықтау	Жолаушылар тасымалын Жүк және коммерциялық жұмыс, жүк вагондарды ұйымдастыру және тасымалдауға дайындау технологиясы шарттары, жолаушылар жүгі мен жүк ба
АП.04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - вагондарды пайдаланудың, техникалық қызмет көрсетудің, жөндеудің технологиялық процестері, нормативті-техникалық және технологиялық құжаттармен жұмыс істеу әдісі. - Ж а с а у ы қ а ж е т : - вагондардың жиынтық бірліктері мен бөлшектерінің техникалық жағдайын бағалау, оларды жөндеудің тәсілдерін анықтау, нормативті-техникалық және технологиялық құжаттармен жұмыс істеу.	Электрлі жабдықтарының құрылым Вагондардың электрлі жабдықтарын жө қызмет көрсету жүйесі, вагондардың жөндеудегі технологиялық процесс, б оларды қалпына келтіру және олардың ұзарту әдістері, вагондарды жөндеу ж бақылау тәсілдері, генераторлар же жабдықтарының, вагондар қаңқаларын және контейнерлердің қозғалғыш бө. техникалық қызмет көрсету және жөнде.
АП.05	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - темір жол жұмысшыларының жалпы міндеттерін, темір жол құрылғысы мен жылжымалы құрамның негізгі құрылысын, олардың мазмұнының нормалары мен талаптарын; пойыздар қозғалысын ұйымдастырудың жүйесі мен дабыл принциптерін; апаттық және стандартқа сай жағдайлардағы әрекеттің тәртібін; пойыздардың қауіпсіз қозғалысын қамтамасыз етудің тәртібін. - ж а с а у ы қ а ж е т : - темір жол көлігі жұмысшылардың жалпы міндеттерін; - темір жол құрылғылары мен негізгі құрылыстар; - жылжымалы құрамның құрылғысы; - құрылғылар мазмұнына қойылатын нормалар мен талаптарын; - пойыздар қозғалысын ұйымдастырудың жүйесі; - да б ы л п р и н ц и п і ; - апаттық жағдайлардағы әрекеттің тәртібі; - пойыздардың қауіпсіз қозғалысын қамтамасыз етудің тәртібі; - негізгі нұсқаулықтарын. - ж а с а у : - жұмысты өндіру үшін орынды қоршау; - пойыздар қозғалысын қамтамасыз ету; - автотриспен жұмыстың қауіпсіздігін қамтамасыз ету; - аралықта пойыздардың орын алуына пойыз құжаттамасын т о л т ы р а б і л у ;	Техникалық пайдалану және қо Темір жол көлігінің құрылысы; тж не өзара әрекеті мен өзара байланысы; тә міндеттері; жол құрылғылары мен жо. талаптары; жылжымалы құрамға қойы жолдарының қалыптастырушы құрал, тартылысы; электрлі жылжымалы құра ток сипаттамалары; электрлі жылы электрмен жабдықтау құрылғыларымен пойыздар қозғалысы барысындағы ба жүйесі, қауіпсіз қозғалысты қамтама категориясы, түйіскен желі мен тартуға

	- ақаулар актісін толтыру; - шұғыл хабарласуларды жүзеге асыру; - наряд, рұқсат, ескертулерді, шұғыл журналдарды толтыру; - түйіскен желі мен тартуға арналған бөлімшенің ТПЕ пунктерін о р ы н д а у ; - электрмен жабдықтау объектілерінің техникалық жағдайын а н ы қ т а у т ү с і н у і қ а ж е т : - түйіскен желі мен тартуға арналған бөлімшедегі жұмыстар барысындағы пойыздар қозғалысын қолдану бойынша ұйымдастырушылық және техникалық іс-шаралар туралы; - темір жол көлігіндегі дабыл жүйесі туралы; - темір жолды пайдалануда техникалық дамудың кезеңдері мен мәні туралы	жұмыстар барысындағы ұйымдастыру іс-шаралары, негізгі және ведомствалық н ЛЭПта жұмыстардың жеке түрлерін оғ бланктар мен журналдарды толтыру.
АП.06	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - нарықтық экономика жағдайындағы теміржол көлігі мен вагон шаруашылығының міндеті, вагон шаруашылығын басқару құрылымы, вагон шаруашылығының міндеті мен рөлі, жылжымалы құрамды пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру, еңбек ақыны м ө л ш е р л е у мәселелері. ж а с а у ы қ а ж е т : - жылжымалы құрамды пайдалануды, техникалық қызмет көрсету және жөндеудегі мәселелерді экономикаға негіздеу арқылы шешу, вагон депосы жұмысының, қажатті жабдықтар мен өндірістік кеңістіктің, материалдар мен қосалқы бөлшектердің, еңбек ақы қоры мен жұмысшылар контингентін, еңбек өнімділігінің сапалы және мөлшерлік көрсеткіштері бойынша қарапайым технико-экономикалық есебін шығару.	Көлік экономикасы және Вагон шаруашылығындағы ұйым Вагон шаруашылығындағы ұйым, жоспарлаулар, еңбек пен еңбек ақыны ұ экономикасы, депоның өндірістік-қа ұйымдастыру және жоспарлау, шаруаш өндірістік-қаржылық қызметіндегі е вагондарды пайдалануды және оған көрсетуді ұйымдастыру, басқару қызмет принципі мен әдістерінің негіздері, жетекшісі, тұлға психологиясы, жетекші жоспарлау және ұйымдастыру.
АП.07	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - Аурудың пайда болуының алдын алуына бағытталған негізгі іс-шараларды, гигиеналық нормативтер мен талаптарды, індеттің таралуы мен пайда болуының себептерін білу, - жұқпалы аурулардың бірінші белгілерін, қансырау кезінде бұрауды қою орындарын, жасанды дем берудің тәсілдерін, вагон ішінде қолданылатын эпидемиология және санитария т а л а п т а р ы н . ж а с а у ы қ а ж е т : - жұқпалы аурулар мен індеттердің пайда болуы мен таралуының алдын алатын, денсаулық сақтауды қамтамасыз ету жағдайларын жасау, жұқпалы аурулардың алғашқы белгілерін анықтау, - қансырау, сүйектің сынуы, тоқ соққан жағдайда алғашқы көмек көрсету, жасанды дем беруді жасау, СЭС ережелері мен талаптарына сәйкес тазалықты сақтау	Санитария және эпидемиология н медициналық көмек Күйіп қалу, жарақаттану, жолаушыларды қансырау, демікпе, және жүрек қызмет алғашқы көмек көрсету (жасанды дем Жолаушылар арасында қауіпті жүзі анықталуы мен күдік туған кезіндегі : Сұрақ-жауап алу, термометрия t⁰ өлш ауруды жеке купеге оқшаулау, вагон, ку
АП.08	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - тұлға психологиясының негізгі салалары мен тәсілдерін. Әлеуметтік-психологиялық мәдениетті. Жолаушыларға қызмет көрсету мә д е н и е т і н . ж а с а у ы қ а ж е т : - тұлғаның психологиялық күйі мен әлеуметтік жүріс-тұрысын анықтау, жанжал туындаған жағдайларда әрекет ету	Іскерлік қатынастар этикасы Психология ғылым ретінде. Психология мен әдістері. Тұлға психологиясы, тұлға көңіл күйі. Тұлғаның әлеуметтік жүріс психологиялық мәдениет. Қызмет көрсету этикалық, эстетикалық және ұйым техникалық мәдениеті. Жолсерігі жұмыс ерекшеліктері. Кәсіптік этика және әлеуметтік жағдайлардағы жолсерігінің іс әрекеті.

		эстетикасы. Жолаушыларға қызмет катарлы тәсілдері.
	Б і л і к т і л і г і : 110803 2- Вагондарды жөндеуші темір ұста*	
АП.01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - вагондар мен контейнерлердің технико-экономикалық сипаттамаларын және олардың құрылымдарын ж а с а у ы қ а ж е т : - вагондардың технико-экономикалық сипаттамаларын салыстыру және талдау, олардың үнемділік пен төзімділік құрылымдарының ерекшеліктерін анықтау.	Жылжымалы құрылымын Жылжымалы құрамның, дөңгелек қос серіппелі темір ілмектері, жолау вагондарының арбалары, вагон астынд туралы жалпы мәліметтер, автотірк атқаратын қызметі мен жіктелуі, СА-3 ғ аппараттарының, жүк вагондары рефрижераторлы жылжымалы құрамны жолаушылар вагондарының жұмыс при
АП.02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - автоматты тежеуіштердің атқаратын қызметін, құрылғысын; автоматты тежеуіштердің пайдалануын, техникалық қызмет көрсетуін және жөндеуін; ж а с а у ы қ а ж е т : - тежеуіш құралдарын сынау, ретке келтіру және олардың ақауларын анықтау және жою.	Жылжымалы құрамның автомат Тежеуіш негіздері, тежеуіштердің жікте. вагондардың тежегіш құралдары, те жылжымалы құрамның тежеуіштерін талаптары және қозғалыс қауіпсіздігі, қоректендіргіш құралдар, компрессор принципі және құрылымдық жіктелуі, 1 құралдары, тежеуіш құралдары, ва берілістері мен ауа құбырлары, элек тежеуіштер, автоаял және жылдамдық құралдарын пайдалану, техникалық қи жөндеу.
АП.03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - вагондарды пайдаланудың, техникалық қызмет көрсетудің, жөндеудің технологиялық процестері, нормативті-техникалық және технологиялық құжаттармен жұмыс істеу әдісі. ж а с а у ы қ а ж е т : - вагондардың жиынтық бірліктері мен бөлшектерінің техникалық жағдайын бағалау, оларды жөндеудің тәсілдерін анықтау, нормативті-техникалық және технологиялық құжаттармен жұмыс істеу.	Жылжымалы құрамның жөнд Жылжымалы құрамның жөндеу мен көрсету жүйесі, вагондарды жөндеу процесс, бөлшектердің тозуы, оларды к олардың қызмет ету мерзімін ұзарту : жөндеу жұмысына дайындау, бақылау т жетегінің, автотіркеу жабдықтары қаңқаларының, жабдықтарының жән қозғалғыш бөліктерін пайдалану, техни және жөндеу.
АП.04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - электрмен қамтамасыз ететін әр түрлі жүйелері бар жолаушылар вагондары мен рефрижераторлы жылжымалы құрамның электр жабдықтарының құрылымдық схемаларының құрастырылу принципі, - қорғау жүйесінің электр аппаратының және реттеуіш аппаратура сигнализациясының атқаратын қызметі, құрылғысы, қ ы з м е т п р и н ц и п і , - электр машиналары мен линияларының құрылғысы және атқаратын қызметі, үлестіргіш құрылғылардың құрылымын және оларға электр аппараттарының орналастырылуы, түбегейлі электр жүйелерін құрастырудың негізгі ережелері. Ж а с а у ы қ а ж е т : - электр схемаларын оқу, жолаушылар вагондары мен рефрижераторлы жылжымалы құрамның электр жабдықтарының жағдайын бақылау және оларды пайдалану, оларға техникалық қызмет көрсету, кезектік жөндеу жүргізу.	Жылжымалы құрамның электр аппара Электр жабдықтары, электр тізбек вагондары мен рефрижераторлы жылжымалы құрамның электрмен қамтамасыз ету жүйелері, эл элементтері және олардың құрылымдары тізбектерінің аппараттары, сигнализация реттегіш аппаратуралар, электр ма линиялары, жолаушылар вагондары м жылжымалы құрамының үлестіргіш схемалары және олардың электр жабдь қызмет көрсету.

АП.05	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - темір жол жұмысшыларының жалпы міндеттерін, темір жол құрылғысы мен жылжымалы құрамның негізгі құрылысын, олардың мазмұнының нормалары мен талаптарын; - пойыздар қозғалысын ұйымдастырудың жүйесі мен дабыл п р и н ц и п т е р і н ; - апаттық және стандартқа сай жағдайлардағы әрекеттің тәртібін ; - пойыздардың қауіпсіз қозғалысын қамтамасыз етудің тәртібін. Ж а с а у ы қ а ж е т : - темір жол көлігі жұмысшылардың жалпы міндеттерін; - темір жол құрылғылары мен негізгі құрылыстар; - жылжымалы құрамның құрылғысы; - құрылғылар мазмұнына қойылатын нормалар мен талаптарын; - пойыздар қозғалысын ұйымдастырудың жүйесі; - пойыздардың қауіпсіз қозғалысын қамтамасыз етудің тәртібі; - негізгі нұсқаулықтарын. Ж а с а у : - жұмысты өндіру үшін орынды қоршау; - пойыздар қозғалысын қамтамасыз ету; - автотриспен жұмыстың қауіпсіздігін қамтамасыз ету; - аралықта пойыздардың орын алуына пойыз құжаттамасын т о л т ы р а б і л у ; - ақаулар актісін толтыру; - шұғыл хабарласуларды жүзеге асыру; - наряд, рұқсат, ескертулерді, шұғыл журналдарды толтыру; - түйіскен желі мен тартуға арналған бөлімшенің ТПЕ пункттерін о р ы н д а у ; - электрмен жабдықтау объектілерінің техникалық жағдайын анықтау	Техникалық пайдалану және қозғалысы Темір жол көлігінің құрылысы; тж не өзара әрекеті мен өзара байланысы; тж міндеттері; жол құрылғылары мен жо. талаптары; жылжымалы құрамға қойы. жолдарының қалыптастырушы құрал, тартылысы; электрлі жылжымалы құра. ток сипаттамалары; электрлі жылж. электрмен жабдықтау құрылғыларымен пойыздар қозғалысы барысындағы ба. жүйесі, қауіпсіз қозғалысты қамтама. категориясы, түйіскен желі мен тартуға. жұмыстар барысындағы ұйымдастыру. іс-шаралары, негізгі және ведомствалық н. ЛЭПта жұмыстардың жеке түрлерін оқ. бланктар мен журналдарды толтыру.
АП.06	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - нарықтық экономика жағдайындағы теміржол көлігі мен вагон шаруашылығының міндеті, вагон шаруашылығын басқару құрылымы, вагон шаруашылығының міндеті мен рөлі, жылжымалы құрамды пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру, еңбек ақыны м ө л ш е р л е у м ә с е л е л е р і . ж а с а у ы қ а ж е т : - жылжымалы құрамды пайдалануды, техникалық қызмет көрсету және жөндеудегі мәселелерді экономикаға негіздеу арқылы шешу, вагон депосы жұмысының қажатті жабдықтар мен өндірістік кеңістіктің, материалдар мен қосалқы бөлшектердің, еңбек ақы қоры мен жұмысшылар контингентін, еңбек өнімділігінің сапалы және мөлшерлік көрсеткіштері бойынша қарапайым технико-экономикалық есебін шығару.	Көлік экономикасы және вагон шаруашылығы Вагон шаруашылығындағы ұйым, жоспарлаулар, еңбек пен еңбек ақының экономикасы, депоның өндірістік-қаж. ұйымдастыру және жоспарлау, шаруаш. өндірістік-қаржылық қызметіндегі е. вагондарды пайдалануды және оған көрсетуді ұйымдастыру, басқару қызмет принципі мен әдістерінің негіздері, жетекшісі, тұлға психологиясы, жетекші жоспарлау және ұйымдастыру.
	Б і л і к т і л і г і : 110815 2- Рефрижераторлы қондырғылар механигі	
АП.01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - вагондар мен контейнерлердің технико-экономикалық сипаттамаларын және олардың құрылымдарын ж а с а у ы қ а ж е т :	Рефрижераторлы жылжымалы құрам Вагондар, дөңгелек қосағы, букс түйін ілмектері, жолаушылар мен жүк вагон вагон астындағы генератор жетегі турал. автотіркеу құрылғысының атқаратын қ. СА-3 автотіркеудің, тартым аппараттары

	- вагондардың технико-экономикалық сипаттамаларын салыстыру және талдау, олардың үнемділік пен төзімділік құрылымдарының ерекшеліктерін анықтау.	қаңқасының, рефрижераторлы жылжымаушылардың, жолаушылар вагонының принципі мен құрылымы.
АП.02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - автоматты тежеуіштердің атқаратын қызметін, құрылысын; автоматты тежеуіштердің пайдалануын, техникалық қызмет көрсетуін және жөндеуін; жасауы қажет: - тежеуіш құралдарын сынау, ретке келтіру және олардың ақауларын анықтау және жою.	Жылжымалы құрамның автомат: Тежеуіш негіздері, тежеуіштердің жіктеуі, вагондардың тежегіш құралдары, тежеуіш жылжымалы құрамның тежеуіштерін талаптары және қозғалыс қауіпсіздігі, коректендіргіш құралдар, компрессор принциптері және құрылымдық жіктелуі, тежеуіш құралдары, тежеуіш құралдары, вагондары мен ауа құбырлары, электр тежеуіштер, автоаыл және жылдамдық құралдарын пайдалану, техникалық қызмет жөндеу.
АП.03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - вагондарды пайдаланудың, техникалық қызмет көрсетудің, жөндеудің технологиялық процестері, нормативті-техникалық және технологиялық құжаттармен жұмыс істеу әдісі. жасауы қажет: - вагондардың жиынтық бірліктері мен бөлшектерінің техникалық жағдайын бағалау, оларды жөндеудің тәсілдерін анықтау, нормативті-техникалық және технологиялық құжаттармен жұмыс істеу.	Рефрижераторлы қондырғыларды жөндеу: Рефрижераторлы қондырғыларды жөндеу, қызмет көрсету жүйесі, рефрижераторлы жөндеудегі технологиялық процесс, бөлшектерін қалпына келтіру және олардың ұзарту әдістері, вагондарды жөндеу жөндеу тәсілдері, генераторлар және жабдықтарының, рефрижераторлы қондырғыларының, жабдықтарының және қозғалғыш бөліктерін пайдалану, техникалық және жөндеу.
АП.04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - электрмен қамтамасыз ететін әр түрлі жүйелері бар жолаушылар вагондары мен рефрижераторлы жылжымалы құрамның электр жабдықтарының құрылымдық схемаларының құрастырылу принципі, қорғау жүйесінің электр аппаратының және реттеуіш аппаратура сигнализациясының атқаратын қызметі, құрылысы, қызмет принципі, электр машиналары мен линияларының құрылысы және атқаратын қызметі, үлестіргіш құрылғылардың құрылымын және оларға электр аппаратураларының орналастырылуы, түбегейлі электр жүйелерін құрастырудың негізгі ережелері. Жасауы қажет: - электр схемаларын оқу, жолаушылар вагондары мен рефрижераторлы жылжымалы құрамның электр жабдықтарының жағдайын бақылау және оларды пайдалану, оларға техникалық қызмет көрсету, кезектік жөндеу жүргізу.	Рефрижераторлы жылжымалы құрамның электр жабдықтары: Электр жабдықтары, электр тізбек вагондары мен рефрижераторлы жылжымалы электрмен қамтамасыз ету жүйелері, электр элементтері және олардың құрылымдары тізбектерінің аппараттары, сигнализация реттегіш аппаратуралар, электр машиналары, жолаушылар вагондары мен жылжымалы құрамының үлестіргіш схемалары және олардың электр жабдық қызмет көрсету.
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - темір жол жұмысшыларының жалпы міндеттерін, темір жол құрылысы мен жылжымалы құрамның негізгі құрылысын, олардың мазмұнының нормалары мен талаптарын; пойыздар қозғалысын ұйымдастырудың жүйесі мен дабыл принциптерін; апаттық және стандартқа сай жағдайлардағы әрекеттің тәртібін; пойыздардың қауіпсіз қозғалысын қамтамасыз етудің тәртібін. Жасауы қажет: - темір жол көлігі жұмысшылардың жалпы міндеттерін; - темір жол құрылғылары мен негізгі құрылыстар; - жылжымалы құрамның құрылысы;	

АП.05	- құрылғылар мазмұнына қойылатын нормалар мен талаптарын; - пойыздар қозғалысын ұйымдастырудың жүйесі; - дабыл принципі; - апаттық жағдайлардағы әрекеттің тәртібі; - пойыздардың қауіпсіз қозғалысын қамтамасыз етудің тәртібі; - негізгі нұсқаулықтарын. Ж а с а у : - жұмысты өндіру үшін орынды қоршау; - пойыздар қозғалысын қамтамасыз ету; - автотриспен жұмыстың қауіпсіздігін қамтамасыз ету; - аралықта пойыздардың орын алуына пойыз құжаттамасын т о л т ы р а б і л у ; - ақаулар актісін толтыру; - шұғыл хабарласуларды жүзеге асыру; - наряд, рұқсат, ескертулерді, шұғыл журналдарды толтыру; - түйіскен желі мен тартуға арналған бөлімшенің ТПЕ пунктерін о р ы н д а у ; - электрмен жабдықтау объектілерінің техникалық жағдайын а н ы қ т а у т ү с і н у і қ а ж е т : - түйіскен желі мен тартуға арналған бөлімшедегі жұмыстар барысындағы пойыздар қозғалысын қолдану бойынша ұйымдастырушылық және техникалық іс-шаралар туралы; - темір жол көлігіндегі дабыл жүйесі туралы; - темір жолды пайдалануда техникалық дамудың кезеңдері мен мәні туралы	Техникалық пайдалану және қо Темір жол көлігінің құрылысы; тж не өзара әрекеті мен өзара байланысы; тж міндеттері; жол құрылғылары мен жо. талаптары; жылжымалы құрамға қойыл жолдарының қалыптастырушы құрал, тартылысы; электрлі жылжымалы құра ток сипаттамалары; электрлі жылж электрмен жабдықтау құрылғыларымен пойыздар қозғалысы барысындағы ба жүйесі, қауіпсіз қозғалысты қамтама категориясы, түйіскен желі мен тартуға жұмыстар барысындағы ұйымдастыру іс-шаралары, негізгі және ведомствалық н ЛЭПта жұмыстардың жеке түрлерін оқ бланктар мен журналдарды толтыру.
АП.06	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - нарықтық экономика жағдайындағы теміржол көлігі мен вагон шаруашылығының міндеті, вагон шаруашылығын басқару құрылымы, вагон шаруашылығының міндеті мен рөлі, жылжымалы құрамды пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру, еңбек ақыны мөлшерлеу ж а с а у ы қ а ж е т : - жылжымалы құрамды пайдалануды, техникалық қызмет көрсету және жөндеудегі мәселелерді экономикаға негіздеу арқылы шешу, вагон депосы жұмысының қажетті жабдықтар мен өндірістік кеңістіктің, материалдар мен қосалқы бөлшектердің, еңбек ақы қоры мен жұмысшылар контингентін, еңбек өнімділігінің сапалы және мөлшерлік көрсеткіштері бойынша қарапайым технико-экономикалық есебін шығару.	Көлік экономикасы және Вагон шаруашылығындағы ұйым, жоспарлаулар, еңбек пен еңбек ақының экономикасы, депоның өндірістік-құ ұйымдастыру және жоспарлау, шаруаш өндірістік-қаржылық қызметіндегі е вагондарды пайдалануды және оған көрсетуді ұйымдастыру, басқару қызмет принципі мен әдістерінің негіздері, жетекшісі, тұлға психологиясы, жетекші жоспарлау және ұйымдастыру.
АП 07	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - машинамен салқындатудың теориялық негіздерін, құрылымын , қызмет принципін, теміржол көлігінде, сонымен қатар, вагондарды сумен қамтамасыз ету жүйелерінде пайдаланылатын тоңазытқыш машиналар мен ауаны салқындатқыш қондырғыларын пайдаланудың және оларға техникалық қызмет көрсетудің ережесін, олардың құрылғыларын, қызмет ету принципін білу, вагондардың тазалау-техникалық жабдықтарының құрылғыларын. ж а с а у ы қ а ж е т : -тоңазытқыш машиналар мен ауаны салқындатқыш	Тоңазытқыш машиналар мен ауағ қ о н д ы р ғ ы л а р Машинамен салқындатудың теориялық компрессорлы тоңазытқыш машиналарды негіздері, булы компрессорлы тоңазыт жұмыс үдерісі, суық сақтағышт машиналардың құрылымы, компрессор буландырғыштар, қосалқы аппараттар құбыр жүргізулер, тоңазытқыш қондыр автоматтандыру, рефрижераторлы жы жолаушылар вагон-мейрамханаларын қондырғылары, РЖК тоңазытқыш қонд және техникалық қызмет көрсету, ам

	кондырғыларды техникалық тұрғыда сауатты пайдалану және қызмет көрсету, олардың жұмыс істеу кезіндегі ақауларды табу және оларды жою.	кондырғыларының құралдары мен техниканы, жолаушылар вагондары мен вагон тоңазытқыш жабдықтары, ылғалдытермодинамикалық қасиеттері, ауаны сажаылыту мен сумен қамтамасыз тазалау-техникалық жабдықтары, сум жүйелері.
	Б і л і к т і л і г і : 110817 2 – Жарамсыз локомотивтер мен жолаушылар вагондарын жеткізудің жолсерігі*	
АП.01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - вагондар мен контейнерлердің технико-экономикалық сипаттамаларын және олардың құрылымдарын қ а ж е т : - вагондардың технико-экономикалық сипаттамаларын салыстыру және талдау, олардың үнемділік пен төзімділік құрылымдарының ерекшеліктерін анықтау.	Жылжымалы құрамның Жылжымалы құрамның, дөңгелек қос серіппелі темір ілмектері, жолау вагондарының арбалары, вагон астынды туралы жалпы мәліметтер, автотіркеу атқаратын қызметі мен жіктелуі, СА-3 және аппараттарының, жүк вагондары рефрижераторлы жылжымалы құрамның жолаушылар вагондарының жұмыс принципі.
АП.02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - автоматты тежеуіштердің атқаратын қызметін, құрылысын; автоматты тежеуіштердің пайдалануын, техникалық қызмет көрсетуін және жөндеуін; қ а ж е т : - тежеуіш құралдарын сынау, ретке келтіру және олардың ақауларын анықтау және жою.	Жылжымалы құрамның автомат: Тежеуіш негіздері, тежеуіштердің жіктеу вагондардың тежегіш құралдары, те жылжымалы құрамның тежеуіштерін талаптары және қозғалыс қауіпсіздігі, қоректендіргіш құралдар, компрессор принципі және құрылымдық жіктелуі, тіркеу құралдары, тежеуіш құралдары, вагон берілістері мен ауа құбырлары, электр тежеуіштер, автоаыл және жылдамдық құралдарын пайдалану, техникалық қызмет жөндеу.
АП.03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - вагондарды пайдаланудың, техникалық қызмет көрсетудің, жөндеудің технологиялық процестері, нормативті-техникалық және технологиялық құжаттармен жұмыс істеу әдісі. қ а ж е т : - вагондардың жиынтық бірліктері мен бөлшектерінің техникалық жағдайын бағалау, оларды жөндеудің тәсілдерін анықтау, нормативті-техникалық және технологиялық құжаттармен жұмыс істеу.	Жылжымалы құрамның жөндеу Жылжымалы құрамның жөндеу мен көрсету жүйесі, вагондарды жөндеудің процесс, бөлшектердің тозуы, оларды қызмет ету мерзімін ұзарту және жөндеу жұмысына дайындау, бақылау және жетегінің, автотіркеу жабдықтары қаңқаларының, жабдықтарының жөндеу қозғалғыш бөліктерін пайдалану, техника және жөндеу.
АП.04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - электрмен қамтамасыз ететін әр түрлі жүйелері бар жолаушылар вагондары мен рефрижераторлы жылжымалы құрамның электр жабдықтарының құрылымдық схемаларының құрастырылу принципі, қорғау жүйесінің электр аппаратының және реттеуіш аппаратура сигнализациясының атқаратын қызметі, құрылысы, қызмет принципі, электр машиналары мен линияларының құрылысы және атқаратын қызметі, үлестіргіш құрылғылардың құрылымын және оларға электр аппараттарының орналастырылуы, түбегейлі электр жүйелерін құрастырудың негізгі ережелері. қ а ж е т : ж а с а у ы	Жылжымалы құрамның электр аппарат Электр жабдықтары, электр тізбек вагондары мен рефрижераторлы жылжымалы электрмен қамтамасыз ету жүйелері, элементтері және олардың құрылымдары тізбектерінің аппараттары, сигнализация реттегіш аппараттар, электр машиналары, жолаушылар вагондары мен жылжымалы құрамының үлестіргіш

	- электр схемаларын оқу, жолаушылар вагондары мен рефрижераторлы жылжымалы құрамның электр жабдықтарының жағдайын бақылау және оларды пайдалану, оларға техникалық қызмет көрсету, кезектік жөндеу жүргізу.	схемалары және олардың электр жабды қызмет көрсету.
АП.05	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - темір жол жұмысшыларының жалпы міндеттерін, темір жол құрылғысы мен жылжымалы құрамның негізгі құрылысын, олардың мазмұнының нормалары мен талаптарын; - пойыздар қозғалысын ұйымдастырудың жүйесі мен дабыл п р и н ц и п т е р і н ; - апаттық және стандартқа сай жағдайлардағы әрекеттің тәртібін ; - пойыздардың қауіпсіз қозғалысын қамтамасыз етудің тәртібін. Ж а с а у ы қ а ж е т : - құрылғылар мазмұнына қойылатын нормалар мен талаптарын; - пойыздар қозғалысын ұйымдастырудың жүйесі; - пойыздардың қауіпсіз қозғалысын қамтамасыз етудің тәртібі, негізгі н ұ с қ а у л ы қ т а р ы н . Ж а с а у : - пойыздар қозғалысын қамтамасыз ету, аралықта пойыздардың орын алуына пойыз құжаттамасын толтыра білу;	Техникалық пайдалану және қозғалыс Темір жол көлігінің құрылысы; тж не өзара әрекеті мен өзара байланысы; тж міндеттері; жол құрылғылары мен жо. талаптары; жылжымалы құрамға қойы жолдарының қалыптастырушы құрал, тартылысы; электрлі жылжымалы құра тоқ сипаттамалары; электрлі жылж электрмен жабдықтау құрылғыларымен пойыздар қозғалысы барысындағы ба жүйесі, қауіпсіз қозғалысты қамтама категориясы, түйіскен желі мен тартуға жұмыстар барысындағы ұйымдастыр іс-шаралары, негізгі және ведомствалы ТП, ЛЭПта жұмыстардың жеке барысындағы бланктар мен журналдард
АП.06	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: Нарықтық экономика жағдайындағы теміржол көлігі мен вагон шаруашылығының міндеті, вагон шаруашылығын басқару құрылымы, вагон шаруашылығының міндеті мен рөлі, жылжымалы құрамды пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру, еңбек ақыны м ө л ш е р л е у м ә с е л е л е р і . ж а с а у ы қ а ж е т : - жылжымалы құрамды пайдалануды, техникалық қызмет көрсету және жөндеудегі мәселелерді экономикаға негіздеу арқылы шешу, вагон депосы жұмысының қажетті жабдықтар мен өндірістік кеңістіктің, материалдар мен қосалқы бөлшектердің, еңбек ақы қоры мен жұмысшылар контингентін, еңбек өнімділігінің сапалы және мөлшерлік көрсеткіштері бойынша қарапайым технико-экономикалық есебін шығару.	Көлік экономикасы және вагон шаруашылығы Вагон шаруашылығындағы ұйым, жоспарлаулар, еңбек пен еңбек ақыны ұ экономикасы, депоның өндірістік-қа ұйымдастыру және жоспарлау, шаруаш өндірістік-қаржылық қызметіндегі е вагондарды пайдалануды және оған көрсетуді ұйымдастыру, басқару қызмет принципі мен әдістерінің негіздері, жетекшісі, тұлға психологиясы, жетекш жоспарлау және ұйымдастыру.
	Б і л і к т і л і г і : 110819 2–Электр жабдықтарын жөндеу бойынша слесарь-электрик;	
АП.01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - вагондар мен контейнерлердің технико-экономикалық сипаттамаларын және олардың құрылымдарын ж а с а у ы қ а ж е т : - вагондардың технико-экономикалық сипаттамаларын салыстыру және талдау, олардың үнемділік пен төзімділік құрылымдарының ерекшеліктерін анықтау.	Вагондардың құрылымы Вагондар, дөңгелек қосағы, букс түйін ілмектері, жолаушылар мен жүк вагон вагон астындағы генератор жетегі турал автотіркеу құрылғысының атқаратын қ СА-3 автотіркеудің, тартым аппараттары қаңқасының, рефрижераторлы жылж контейнерлердің, жолаушылар ваго принципі мен құрылымы.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - автоматты тежеуіштердің атқаратын қызметін, құрылғысын;	Жылжымалы құрамның автомат Тежеуіш негіздері, тежеуіштердің жікте. вагондардың тежегіш құралдары, те жылжымалы құрамның тежеуіштерін талаптары және қозғалыс қауіпсіздігі,

АП.02	автоматты тежеуіштердің пайдалануын, техникалық қызмет көрсетуін және жөндеуін; ж а с а у ы қ а ж е т : - тежеуіш құралдарын сынау, ретке келтіру және олардың ақауларын анықтау және жою.	коректендіргіш құралдар, компрессор принципі және құрылымдық жіктелуі, құралдары, тежеуіш құралдары, ва берілістері мен ауа құбырлары, электежеуіштер, автоаял және жылдамдық құралдарын пайдалану, техникалық кі жөндеу.
АП.03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - вагондарды пайдаланудың, техникалық қызмет көрсетудің, жөндеудің технологиялық процестері, нормативті-техникалық және технологиялық құжаттармен жұмыс істеу әдісі. ж а с а у ы қ а ж е т : - вагондардың жиынтық бірліктері мен бөлшектерінің техникалық жағдайын бағалау, оларды жөндеудің тәсілдерін анықтау, нормативті-техникалық және технологиялық құжаттармен жұмыс істеу.	Электрлі жабдықтарын жөндеу Вагондардың электрлі жабдықтарын жө кызмет көрсету жүйесі, вагондардың э. жөндеудегі технологиялық процесс, б оларды қалпына келтіру және олардың ұзарту әдістері, вагондарды жөндеу ж бақылау тәсілдері, генераторлар же жабдықтарының, вагондар қаңқаларын және контейнерлердің қозғалғыш бө. техникалық қызмет көрсету және жөндеу.
АП.04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - электрмен қамтамасыз ететін әр түрлі жүйелері бар жолаушылар вагондары мен рефрижераторлы жылжымалы құрамның электр жабдықтарының құрылымдық схемаларының құрастырылу принципі, - қорғау жүйесінің электр аппаратының және реттеуіш аппаратура сигнализациясының атқаратын қызметі, құрылғысы, - қызмет принципі, электр машиналары мен линияларының құрылғысы және атқаратын қызметі, үлестіргіш құрылғылардың құрылымын және оларға электр аппараттарының орналастырылуы, түбегейлі электр жүйелерін құрастырудың негізгі ережелері. ж а с а у ы қ а ж е т : - электр схемаларын оқу, жолаушылар вагондары мен рефрижераторлы жылжымалы құрамның электр жабдықтарының жағдайын бақылау және оларды пайдалану, оларға техникалық қызмет көрсету, кезектік жөндеу жүргізу.	Электр аппараттары мен тізбектері. Электр тізбектері, жолаушылар рефрижераторлы жылжымалы құра қамтамасыз ету жүйелері, электр элементтері және олардың құрылымдары тізбектерінің аппараттары, сигнализация реттегіш аппаратуралар, электр ма линиялары, жолаушылар вагондары м жылжымалы құрамының үлестіргіш схемалары және олардың электр жабды қызмет көрсету.
АП.05	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - темір жол жұмысшыларының жалпы міндеттерін, темір жол құрылғысы мен жылжымалы құрамның негізгі құрылысын, олардың мазмұнының нормалары мен талаптарын; - пойыздар қоғалысын ұйымдастырудың жүйесі мен дабыл п р и н ц и п т е р і н ; - апаттық және стандартқа сай жағдайлардағы әрекеттің тәртібін ; - пойыздардың қауіпсіз қозғалысын қамтамасыз етудің тәртібін. Ж а с а у ы қ а ж е т : - құрылғылар мазмұнына қойылатын нормалар мен талаптарын, пойыздар қозғалысын ұйымдастырудың жүйесі; - пойыздар қозғалысын қамтамасыз ету, электрмен жабдықтау объектілерінің техникалық жағдайын анықтау	Техникалық пайдалану және қозғалыс Темір жол көлігінің құрылысы; тж не өзара әрекеті мен өзара байланысы; тж міндеттері; жол құрылғылары мен жо. талаптары; жылжымалы құрамға қойы жолдарының қалыптастырушы құрал, тартылысы; электрлі жылжымалы құра тоқ сипаттамалары; электрлі жылы электрмен жабдықтау құрылғыларымен пойыздар қозғалысы барысындағы ба жүйесі, қауіпсіз қозғалысты қамтама категориясы, түйіскен желі мен тартуға жұмыстар барысындағы ұйымдастыру іс-шаралары, негізгі және ведомствалық н ЛЭПта жұмыстардың жеке түрлерін оқ бланктар мен журналдарды толтыру.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - нарықтық экономика жағдайындағы теміржол көлігі мен вагон	

АП.06	шаруашылығының міндеті, вагон шаруашылығын басқару құрылымы, вагон шаруашылығының міндеті мен рөлі, жылжымалы құрамды пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру, еңбек ақыны мөлшерлеу мәселелері. ж а с а у ы қ а ж е т : - жылжымалы құрамды пайдалануды, техникалық қызмет көрсету және жөндеудегі мәселелерді экономикаға негіздеу арқылы шешу, вагон депосы жұмысының, қажетті жабдықтар мен өндірістік кеңістіктің, материалдар мен қосалқы бөлшектердің, еңбек ақы қоры мен жұмысшылар контингентін, еңбек өнімділігінің сапалы және мөлшерлік көрсеткіштері бойынша қарапайым технико-экономикалық есебін шығару.	Көлік экономикасы және Вагон шаруашылығындағы ұйым, жоспарлаулар, еңбек пен еңбек ақыны экономикасы, депоның өндірістік-құрастыру және жоспарлау, шаруашылық өндірістік-қаржылық қызметіндегі еңбекшілерді пайдалануды және оған көрсетуді ұйымдастыру, басқару қызметінің принципі мен әдістерінің негіздері, жетекшісі, тұлға психологиясы, жетекші жоспарлау және ұйымдастыру.

1.4 1108000 - «Темір жол жылжымалы құрамдарын пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу» мамандығының 1108000.02 – «Вагондар мен темір жол рефрижераторлы жылжымалы құрамдарын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету» мамандандырылуы бойынша техникалық және кәсіби білім берудегі оқу бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі: 110820. 3- Механик

Оқудың нормативті мерзімі: 3 жыл 10 ай

Жалпы орта білім алуымен негізгі орта білім базасында/

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

Жалпы орта білім алуымен негізгі орта білім базасында

Пән циклының қысқартылған атауы (код)	Пәннің және кәсіби модульдің оқу циклдары	Пәннің және кәсіби модульдер бағдарламасы
ЖБП.00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖТП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖТП.01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - кәсіби-бағыттық мәтіндерді аудару техникасын; - мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды. ж а с а у ы қ а ж е т : - 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 жасауға байланысты лексика – грамматикалық тәсілдерді пайдалану; сөйлеу әрекетінің түрлерін және сөйлеу үлгілерін ажырату: ауызша, жазбаша, монологты, сұхбаттық.
ЖТП.02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару техникасын; мамандыққа байланысты лексика – грамматикалық материалдарды. ж а с а у ы қ а ж е т : - ағылшын тілінде техникалық карта және кесте құру; - жаңа сөздермен сөз тіркесін, сөйлем, сұхбат, әңгіме құрастыра білу;	Кәсіби шетел Кәсіби қарым-қатынас жасауға байланысты лексика – грамматикалық тәсілдерді пайдалану; сөйлеу әрекетінің түрлерін және сөйлеу үлгілерін ажырату: ауызша, жазбаша, монологты, сұхбаттық.

	- өз ойын қазақ (орыс) тілінде жеткізе білу; - сөйлеу әрекетінің түрлерін және сөйлеу үлгілерін ажырату: ауызша, жазбаша, монологты, сұхбаттық.	
ЖГП 03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - Қазақстан тарихын; - қазақ халқының қалыптасуы; - көшпенділер өркениетінің пайда болуын; - Ұлы Жібек жолы және оның тарихи мәні; - Қазақстанның Ресейге құрамына кіруін; - XVII-XVIII ғғ жоңғар шапқыншылығына қарсы тәуелсіздік үшін ұлт-азаттық күресін; - XXғ 20-80 жылдарындағы көтерілістер, қозғалыстар. - XX ғ 20-30 жылдарындағы Қазақстан мәдениетін; - қазақтардың дүниежүзілік құрылтайы; - 1986 ж Алматыдағы желтоқсан көтерілісін; - тамыз жолдары мен оның құлдырауы; - ҚР Мемлекеттік тәуелсіздігін; жасауы қажет: - қысқаша тарихи-археологиялық әңгіме құру; - көшпенді малшаруашылығының пайда болу себептерін ашу; - алғашқы мемлекеттік бірлестіктерді сипаттау; - көшіп-қону саясатының негізгі мақсаттарын анықтау; - көтерілістің аяқталу себептерін талдау; - ЖЭС пен ұжымдастырудың мәнін ашу; - 20-30 жылдардағы этнодемографиялық жағдайлар. Репрессия мен депортациялар; - картамен жұмыс жасау; - қазақ диспаросының пайда болу себептерін ашу; - Ұлы Отан соғысы мен соғыс жылдарынан кейінгі кезеңдердегі Қазақстанның ролін ашу.	Қазақстан Негізгі мектеп курстары бойынша қайталау Өзінің қалыптасуында қазақ халқы мәдени дамуы Көшпенділер өркениеті Көшпенділер мәдениетінің қалыптасуы Көшпенділердің рухани дамуы Қазақстанның Ресейге қосылуы қатар Ресей империясының құрамына саяси Ұлт-азаттық көтерілістер XX ғ басындағы саяси партиялар мәні; XX ғ 20-30 жылдарындағы әлеуметтік және қоғамдық-саяси даму Совет өкіметінің бірінші этнодемографиялық саясаты Коммунистік партия және Қазақ диспаросының Ұлы Отан соғысы және соғыстан кейінгі Қазақстанның 50-80 жылдардағы әлеуметтік-экономикалық, қоғамдық дамуы Қазақстан дағдарысы және СС Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Республикасының саяси және қоғамдық дамуы
ЖГП.03	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - адамның жалпы мәдени, кәсіби және әлеуметтік дамуындағы денешынықтырудың ролін; - салауатты өмір салтының негізін. жасауы қажет: - денсаулықты қалыптастыруда, өмірлік және кәсіби мақсатқа жетуде спорттық – шынықтыру әрекеттерін қолдану.	Дене Адамның жалпы мәдени, кәсіби дамуындағы денешынықтырудың әлеуметтік және психосоциологиялық негіздері спорттық өздігінен жетілдіру қолданбалы күшке негізделген даму
ӘӘП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘӘП .01	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - негізгі түсініктерді; - түсінік: конфуцишылдық; даосизм; Қытай өнері; иероглифика; Қытайдың көркем көрініс кескіндемесін; - Үнді мәдениетінің ерекшеліктері және оның негізгі жетістіктерін; - түсінік: ислам; кураиш; Мұхаммед; Құран; Алла; Мекке; - христиан ілімінің негізгі принциптері және оның құндылықтарын; - Франция мәдениетін: Ашель мәдениеті, проманыондар, галлдар, франкілер, әдебиетін, мәдениетін және философиясын; - көшпенділер құндылықтарының жүйесі және өмірлік бейнесі туралы; - орта ғасыр кезеңіндегі қазақ этносының мәдени фундаменті туралы білімді қалыптастыру;	Мәдениеттану Мәдениеттану және оның қоғамдағы ролі мәдениетті зерттеудегі тәсілдің қалыптасуы және өркениет; мәдениеттің конфуцишылдық-даосизм мәдениеті; ислам мәдениетінің мәдениеті; Батыс еуропа мәдениеті және ондағы дамуы Африкандық мәдениеттің ерекшеліктері Нәсілшілдік Көшпенділер өркениетінің пайда болуы

	- Қазақстанның ортағасырлық мәдениетке түрік және араб мәдениетінің әсері туралы; ж а с а у ы қ а ж е т : - Қытай мәдениетінің ерекшеліктерін ашу; - мәдениеттанудың түсініктерін еркін қолдану; - қ а д а ғ а л а у ; - көшпенділердің материалдық және рухани мәдениетінің ерекшеліктерін, оның қоғамдық мәдениеттегі орнын көрсету.	б і р е г е й л і г і ; Ортағасырлық кезеңдегі Қазақст 19 ғасырлардағы қазақтарды Қазіргі таңдағы Қазақстан мәдени
ӘӘП.02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - әлемнің философиялық, ғылыми және діни көрінісі, адам өмірінің мәні туралы түсінікті; - ғылым және ғылыми танымның рөлі, оның құрылысы, формасы мен әдістері, әлеуметтік және этикалық мәселелері туралы түсінікті; ж а с а у ы қ а ж е т : - биологиялық, әлеуметтік және рухани бастамалардағы адамның жүріс-тұрысын анықтау, оның сана мен саналы және санасыздық жүріс-тұрысының мәнін анықтау; - қоғамда адамдар арасындағы қарым-қатынастың адамгершілік нормаларын реттеу;	Философия Философия пәні, әлемдік философия негізгі белгі. Адам табиғаты мен оның өмір және Қ ұ д Адам және Адам, қоғам, өркениет, мә, жауапкершілігі мен Адамдық таным және Ғылым және оның рөлі; адамзат алдында.
ӘӘП.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, ұ с т а н ы м д а р ; - меншіктіліктің түрі мен тұлғасы; - жоспарлар түрі, олардың негізгі кезеңдері, мазмұндары, стратегиялық жоспарлау; - жоспарларды экономикалық дәлелдеу әдістері; - іскерлікті жоспарлау: іскерлік жоспардың қызметі, мазмұны, қ ұ р ы л ы м ы . ж а с а у ы қ а ж е т : - өзінің кәсіби қызметіне бейімделуге арналған қажетті экономикалық ақпаратты табу және пайдалану; - ұйымның экономикалық қызметін, меншігін басқару қызметін жоспарлау; - жоспарлау мен болжамдарды жасау кезінде ақпаратты п а й д а л а н у ; - жоспарларды орындауда бақылап, түзетулер енгізу; - инфрокұрылымдық элементтерді құрастыру және реттеу.	Экономика Экономика және оның негізі: микроэкономика; нарықтық баға бақталастық; фирма қызметі негіздері; монополияға қарсы ұ кірістер; әлеуметтік-экономикалық макроэкономика; елдің экономикалық қаржылық, несиелік және салықты процесі; жұмыссыздық; экономикалық мәселелері; қазақстан экономикалық макроэкономикалық мәселелері еңбектің бөлінуі; тауардың әлем және қызмет көрсету; іскерліктің
ӘӘП.04	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - заңдылықтарды түсінуде әлеуметтік тәсіл туралы көріністі; - әлеуметтік құрылыс, әлеуметтік жіктелу, әлеуметтік өзара әрекеттер туралы көріністі; - тұлғаны әлеуметтендіру үрдісінің ерекшеліктерін, реттеу формасын білу; ж а с а у ы қ а ж е т : - әлеуметтік қозғалыстар мен әлеуметтік өзгеру мен дамудың басқа да факторларын дамыту;	Саясаттану және әлеумет Әлеуметтану пән Қоғам әлеуметтік мәдени Әлеуметтік қауымд Әлеуметтік және этноұлт Әлеуметтік үрді Әлеуметтік институттар тұлға: оның әлеуметтік рөл ж ү р і с - т ұ р ы с ы ; с а я с а т т а н у саяси билік және билік с а я с и ж ү і

	- билік мәнін анықтау, саясат субъектілері, саяси қатынастар мен үрдістер (Қазақстанда және бүкіл әлемде); - саяси жүйелер мен саяси режимдер туралы көрініс.	Қазақстандағы ОГСЭ әлеумес үрдістер.
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік 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. жасауы 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 безендірі, сызбалардағы жазулар, сы геометриялық құрылысы, кеск геометриялық денелердің, тү нүктелердің жобалаулары; жобалаулар; қарапайым бөлш сызбалары, масштабтары, өлше бейнелеу: түрлерді, кесулерді, жасау сызбалары, конструкторл жазулар, бейнелеу және ойма бе. сызбалары, нұсқалар; құрама с жалғамалар, құрама сызбаларды құлыс сызу элементтері (жоспа Мамандық бойынша сызбалар м және екінші кезектік коммутац КИП), халықаралық стан электржабдықтарының белгіле ЕСКД талаптары.
ЖКП.02	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - электротехника анықтамасы, терминдері мен негізгі заңдары, электрлі техникалық және магниттік өлшемдерінің өлшем бірлігі, физикалық өлшемдердің әріптік және кестелік белгілері; - электрлі магниттік өріс және электрлі және магниттік тізбектердің заңдары мен негізгі түсініктері; - стационарлық және ауыспалы тәртіптердегі ауыспалы және тұрақты ток тізбектерін талдау әдістерін; жасауы қажет: - күрделі емес электрлі тізбектердің негізгі кестелерінің берілген шарттары бойынша жинау, құру және оқу, арнайы электрлі техникалық пәндерді меңгеру барысында әдістер мен заңдарды қолдану; - игеру: желілі және желілі емес электрлі тізбектердегі ауыспалы және орнатылған үрдістерін есептеудің әдістерін, міндеттерді шешу дағдыларымен және электрлі тізбектер мен электрлі магниттік өріс теориясы бойынша зертханалық эксперименттерді өткізу.	Электротехниканың теориялық е ; тұрақты токтың электрлі тізбек электрлі тізбектерін есептеу; маг тізбектер; тұрақты токтың магни тізбектерді есептеу; электрлі м электрлі магниттік индукциянын өзіндік индукцияның құбылысы; электрлі қозғау күші (ЭКК); ауык тізбектері; синусоидальды электрлі мәліметтер, синусоидальды ток тізбектері; электрлі және эле резонанс; электрлі тізбектерді ес кезендік кернеуліктер мен тоқта желілі емес электрлі тізбектері; жинақталған шамалармен эле ауыспалы үрдістер
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - еңбек үрдісінде адамның жұмысқа қабілеттілігі мен денсаулығын сақтау және қауіпсіздігін қамтамасыз етудің заңды, әлеуметтік-экономикалық, ұйымдастырушылық, техникалық, гигиеналық және емдік-алдын алу іс-шаралары мен құралдарының жүйесін; - еңбектің ұйымдастырылуының регламентін, еңбекті қорғау бойынша нұсқаулықты өткізудің тәртібі мен түрін ажырататын құқықтық құжаттамалардың негізгі ережелерін; - темір жол көлігіндегі қауіпті және зиянды өндірістік факторлар; жарақаттану мен кәсіптік сырқаттың жіктелуі; сәтсіз жағдайлардың арнайы және қызметтік тергеуді өткізудің тәртібін;	Еңбекті Заңды, әлеуметтік-эко ұйымдастырушылық, техникаль емдік алдын алудың іс-шаралары үрдісі барысында адамның жұмь денсаулығын сақтау мен қауіп етудің жүйесі; темір жол көл техникасының негіздері; этж э шаруашылығындағы ОТ, электр қауіпсіздігінің белгісі

ЖКП.03	- тиеу-түсіру жұмыстарын өндіру барысы мен биіктікте жұмыс жасау барысындағы қауіпсіздік шаралары; - темір жолдары мен жолдарда жақын жерлердегі жұмыс пен орналасуы барысындағы қауіпсіздік техникасының ережесін; - темір жол көлігіндегі объектілерге қойылатын өртке қарсы талаптар; оларды сөндірудің әдістері, өртті сөндіру құралдарын қолданудың тәртібі мен құрылғысы, өрт пайда болған жағдайдағы әрекеттің тәртібін; - электрлі қауіпсіздік, электр қондырғыларының қызметі, электр қондырғыларындағы жұмыс барысындағы қауіптілік, 1000В дейін және одан жоғары кернеулікпен электр қондырғыларындағы жұмыстарға жіберудің ережесі, электр қауіпсіздігі бойынша 3 білікті топтың көлеміндегі электр қондырғыларын пайдаланудың ережесін жасау қажет: - еңбекті қорғау бойынша жұмысты ұйымдастыру және жоспарлау; - нормативті құжаттамалармен қолдану; - берілген учаскедегі қауіпті және зиянды факторларды анықтау; - станокта жұмыс жасау мен теміржол жолдарындағы жұмыс барысындағы қауіпсіздік техникасының ережесін қолдану; - өртті сөндіру құралдарын қолдану; - электр тоғынан зақымдалғанға алғашқы көмек көрсету.	зақымдалудың түрлері мен ерекшеліктеріне жақындаудың қауіпсіздік бойынша электр қондырғыларын тоқпен зақымдалудан адамдар мен техникалық тәсілдері және іс-шаралары; жарақаттану, зиянды факторлардың адамға әсер етуін сәйкестендірудің негіздері; темір жолдың ерекшелігі, жарақаттану; техникалық құралдардың қауіпсіздігін жетілдіру құралдары; төтенше жағдайдағы жұмыс мен экономика объектілерінің тұрақтылығы, апаттық жағдайдағы ауыртпалықтың салдарын ерекшеліктері (тартуға арналған мен түйіскен желіде жұмысты орындау). ЭТЖ объектілеріндегі өндірістік санитария
ЖКП.04	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 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; жасау 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	Кәсіби қызметтегі ақпарат Пән және оның міндеттері. Ақпараттың ең жаңа әдістері технологиялар. Хабарды өңдеу концепциясы. Есептік техника жалпы мәліметтер. ДЭЕМ құрылымы, графикалық және ды...

	а ш у . - Жүйеде жұмыс істеу, жүйеге қосуға арналған жөндеу жұмыстарын, электронды поштамен жұмыс және ақпарат іздеуді о р ы н д а у . - Алгоритм өңдеу, блок-схеманы құрастыру. - Қарапайым формулалардың есептемелерін бағдарламалау. - Қарапайым және құрама графикалық объектілер жасау (CorelDRAW, Visio, AutoCAD, Compas и др).	арналған бағдарламалар. Желіл қасиеттері, ақпаратты іздеу. Ма Бағдарламалаудың негіздері.
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 құрлымын; - ҚР МЖМБС сертификаттау жүйесін. ж а с а у ы қ а ж е т : - мемлекеттік және халықаралық жүйелерді қолдану; - ұлттық, өңірлік және халықаралық стандарттарды ажырату; - азық түліктерге, дайын тағамдар мен жалпы қоғамдық тамақтану қызметіне сертификаттау тәртібін өткізу.	Стандарттау мен метрология не са па с ы н ҚР мемлекеттік стандарттау ж сертификаттау және метрол заңнамалық актілер; халықарал стандарттау жүйесі; өлшем бірілі туралы түсінік; мемлекеттік қамтамасыз ету жүйесі; өнім көлігіндегі кәсіпорындардың ста өлшем құралы; көлем өлше сертификаттау негіздері; термин, ҚР «Сертификаттау туралы» заң
ӘЭП.06	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - кәсіби қызмет аясындағы қызметкерлердің міндеттері мен қ ұ қ ы қ т а р ы - 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. ж а с а у ы қ а ж е т : - еңбек заңнамасына сәйкес өз құқығын қорғау.	Құқық және көлік заңнам - құқық түсінігі, құрылымы, қай Республикасының конституция адамдар құқықтары туралы д құқықтық мемлекет. Құқық с мемлекеттің негізгі санасы ме құқықтары, Қазақстан Р конституциялық құрылысын мемлекеттік биліктің жүйесі, Тә құқықтық салаларының (әкімшіл қылмыстық және т.б.) сұ жауапкершілік және оның түрле қорғау мекемелері. Темір жол құқықтық реттеу; жеке м жекешелендіру, қозғалыс қауіп етудің құқықтық сұрақтары, негі жүктерді, жолаушыларды регламенттері; «Темір жол жа көлігіндегі жауапкершілік; ұ шағымдар мен талаптарды тар ұжымдық келісім шарттар мен і келісім шарты; темір жол кө қатынастарды құқықтық реттеу; қызметкерлердің тәртібі; қоз бұзғандығы жөніндегі жауапкеғ таласты шешудің тәртібі; патенті
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - 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, сактаушыларды, құрама бөлімдерін, құжаттарды	Мемлекеттік тілде іс қ Пән ретінде, пәннің мақсатта ұйымдар мен кәсіпорындарда іс жүйесі, ұғымы және оны ұйымдық-басқармалық, норм қаржылық, және ақпараттық к хаттың негізгі әдісі. Іс қағазда

ЖКП.07	дайындау ережелерін. - ұйымдық-басқармалық құжаттарды дайындаудың ерекшеліктері мен таптастырулары, сипаттамасын, ұғымын; - құжаттардың басқа да түрлерін; - құжаттамамен қамтамасыз ету басқармасының мемлекеттік жүйесін; - іс жүргізу жұмысын компьютерлендірудің негізгі принциптерін, мағынасын, мақсаттарын, құрама бөлімдерін. жасау қажет: - ұйымдық-басқармалық құжаттау жүйесін меңгеру; - құжаттармен жұмысты ұйымдастыру; - құжаттарды орындауды бақылау, сақтау, есеп жүргізу, тіркеу. - ДЭЕМ құжатты дайындау.	қолдану. Істі құжаттау және Ұйымдық техника құралдарының оларды кәсіпорындағы ұйым процесстеріне енгізу. Хат-хаф құжаттарды жасау тәсілдері таптастыру, сақтаушылар, құжаттарды дайындау тұлғаларының ұйымдық-басқармалық құжаттау жүйесі; құжаттардың басқа да түрлерімен қамтамасыз ету басқармасының құжаттармен жұмысты ұйымдастыру, орындауды бақылау, сақтау, есеп жүргізуді компьютер ДЭЕМ қолдану.
ЖКП.08	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - электронды құралдардың құрылғысы және оларда жүзеге асатын физикалық үрдістердің мәні; серпілістік құрылғылар мен ИМС; құралдардың әрекет ету негізі, құрылғысы, шамасы, сипаттамасы, таңбалануын; - қоспалы жартылай өткізгіштердің құрылысы мен ондағы физикалық денелердің құрылысын; - жартылай өткізгіш құралдарын қосудың әртүрлі кестелерінің жетістіктері мен кемшіліктері, шартты белгілер; - серпілістердің шамасы мен әртүрлілігі, бастапқы кестелердегі серпілістер қалыптасуының негіздерін; - дайындау технологиясы бойынша шоғырланған шағын кестелерді бөлу, бағалау белгілері олардың шоғырлануы мен техникалық көрсеткіштерді, белгілеу жүйесі, кестелік көрініс; функционалды белгілерді. жасау қажет: - құралдарды қосуды жүзеге асыру, электронды кестелерді элементтік есебін іске асыру, күшейткіштер, ИМС серпілістік құрылғыларының кестесін құру және оқу, құралдар мен кестелердің жарамдылығын бағалауды жүзеге асыру; - этж электрмен жабдықтау жүйесінде қолданылатын электронды және шағын процессорлы құрылғыларды пайдалану; - жартылай өткізгіш құралдарын сынаудың кестесін жинау, олардың жарамдылығын тексеру, жұмыс тәртібін орнату, сипаттаманы алу; - кестелерді сызу, электронды құрылғылардың сипаттамасын түсіндіру және құру; - гибриді және жартылай өткізгіш интегралдық шағын кестелерін салыстыру; - операциялық күшейткіштер негізінде кестені оқу, оларды пайдаланудың сынағын жүзеге асыру, олардың жұмысының уақытша диаграммасын құру.	Электроника, микроэлектрлік микропроцессорлы Электроника негіздері: электронды элементтік базасы, екінші мәрте қайнар көзі, электрлі дабылдарды күшейткіштері, дабылдардың жаңа қайта қалпына келтірулері, импульс сандық электрониканың негізі: логикалық элементтер; кестелер; кезекті логикалық кестелер; аналог құрылғылардың түйісулері; ЦАП сактайтын құрылғылар; бағдар интегралды кестелер; микроэлектроникалық серпілістік техника; микропроцессорлық архитектура, командалар жүйесі; ұйымдастыру; перифериялық құралдарды жабдықтау құрылғыларын басқару қорғаныстың өлшеу техникасын Электронды түзеткіштер, кестелер, инверторлар: әрекет ету принциптері электронды құрылғылардың қорғаныс
	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - электрлі техникалық материалдардың сызбасы, сипаты, қасиеті және шартты белгілерін; - халық шаруашылығының саласында электр материалдарын қолданудың жалпы сауалдарын; - өткізгіш сым материалдарының қасиеттері, оларды электр қондырғыларының элементтерінде қолдануды; - құрылымдық материалдардың қасиеттері, оларды қолдану	

ЖКП.09	а й м а ғ ы н ; - магниттік материалдардың қасиеттері, оларды қолдану аймағын; - электрлі оқшаулау материалдарының әртүрлі түрлерінің қасиеті, олардың сипаты мен қолдану аймағын; - жартылай өткізгіш материалдарының әртүрлі түрлерінің қасиеті, олардың сипаты мен қолдану аймағын; - материалдарды механикалық түрде өңдеу туралы жалпы түсініктер, оның түрлері мен өндіріс тәсілдерін ж а с а у ы қ а ж е т : - материалдар сапасын анықтау және оларды МЖМБС талаптарымен салыстыру, сонымен қатар электр қондырғыларының әртүрлі элементтері үшін нормалар мен ережелерге сәйкес қажетті материалдарды таңдауды; - техникалық және механикалық түрде әртүрлі қызметтер қондырғылары үшін материалдарды таңдауды жүзеге асыру, тиімді ш е ш і м д е р д і т а б у ; - электр қондырғыларының механикалық жүктемесі, жұмыс шарттары мен ортасына байланысты әртүрлі құрылымдар үшін қажетті материалдарды таңдау; техникалық және экономикалық пайымдаудан материалдарды қолдану және тиімді шешімдерді т а б у ; - электр қондырғының берілген элементінде қолдану үшін қажетті электрлі оқшаулау материалдарының түрінен бір таңдау ж а с а у ; - бөлшектің белгісіне байланысты металдарды өңдеудің қажетті түрлерін жасауды анықтау	Материалтану Матери физикалық-химиялық Материалдардың қасиеті ; параметрлерді өлшеу әдістері м қасиеттері; материалдарды құрылымдық материалдардың ерітінділер, шойындар, қосын, олардың қасиеттері, сипаты м Электрлі техникалық материа Өткізгіш сымдары, жартылай өт қасиеттері, қолдану аймағы. материалдары. Диэлектрикт Физикалық-механикалық сипат диэлектриктер. Полярлы мате оқшаулау материалдары мен ком Электрлі оқшаулаушы слюда, Қабатты пластмассстар. Магн олардың сипаттарының қасие қолдану аймағы. Материалдар Термикалық, химикалық-терм негіздері. Пайдалану материалда
ЖКП.10	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - заманауи үлгідегі электрлі машиналар (генератор) және трансформаторлардың әрекет ету негізін түсіну, олардың құрылымының ерекшеліктерін, теңдеуін, орналастыру кестесі мен с и п а т т а м а с ы н бі л у ; ж а с а у ы қ а ж е т : - электрлі машиналарды жобалау, сынау және модельдеу туралы жалпы түсінік; электрлі машиналарды пайдалану, сынау және жобалау бойынша практикалық міндеттерді шешу барысында алынған білімді қолдана білу. - электрлі машиналарды сынау және элементарлы есептеу дағдыларын игеру.	Электр Электрлі машиналар әрекетінің түсінігі, олардың рөлі трансформаторлар: құрылғы, әре үрдісі, пайдалы әрекеттің коэффи трансформаторлардың параллел т р а н с ф о р м а т о р л а р ; тұрақты токтың машиналары: әрекет ету негізі, құрылы тұрақты токтың генераторы; қозғалтқыштары: негізгі сипа талаптары, дамудың арнайы қолданудың тұрақты то ауыспалы токтың машиналары әрекет ету негізі, жұмыс тәрті асинхронды машиналардың құрылымдық орындалу; арнайы токтың машиналары.
ЖКП.11	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - энергетикалық қондырғылар, қосалқы құралдар және автоматты реттеу құрылғылар әрекетінің құрылымы ж а с а у ы қ а ж е т : - ЖҚ түрлерінің энергетикалық қондырғыларының құрылымдық ерекшеліктерін анықтау, жылжымалы құрамды жөндеуді игеруде	Жылжымалы құрамның энергет энергетикалық қондырғылардың термодинамикалық циклдар мен , іштен жану қозғалтқыштары берудің негізгі тәсілдері ме алмастырғыш аппараттардың газқұбырлы қондырғылар, дизе ішкі қызу қозғалтқышының дам негізгі құрылысы мен парал қысымның отындық сораптары,

	білімді қолдану, оның техникалық қызметі мен технологиялық практиканы өту кезінде өндірісте практикалық жұмысты игеру.	жүктемесі мен иінді біліктерді автоматты реттегіштері, қозғалыс жүйелері, дизель жүйелері мен отындық, майлық, сулық, ауамен және пайдаланылған газдарды цитрозитқыш, қосалқы жабдықтау
ЖКП.12	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - теміржолдың негізгі элементтері; - локомотивтердің құрылымдық кестелері, вагондар түрлерін; - бөлек пункттердің түрлері, стансаның жіктелуін; - дабылдардың белгісі және негізгі дабылдық түстердің мәнін; - құрылғылардың құрылымдық кестесі мен әрекет ету негізін, стрелкалар мен дабылдардың электрлі орталықтандыру, темір жол көлігіндегі байланыстың негізгі түрлерін; - этж электрмен жабдықтаудың шаруашылығын; - пойыздар қозғалысы кестесінің түсінігі, бір және қос жолды учаскелердегі қозғалыстың тәртібі, пойыз диспетчерінің рөлін. ж а с а у ы қ а ж е т : - локомотивтердің белгісі мен сериясын, үлгісі мен түрін ажырату, локомотивтердің біліктік формуласын атау, вагондардағы жазбалар мен белгіні талдау; - жолдың бір және қос жолды учаскелерінде станса шекарасын анықтау, жол және стрелкалы ауыстыратын нөмірі; - стансалы автоматика мен пойыздар қозғалысын аралық реттеудің жүйесін анықтау; - пойыздар қозғалысының кестесін оқу, тәулігіне пойыздар қозғалысының қарқындылығын есептеу.	Темір жолдың жал Темір жол көлігі мен оларды бағалау жалпы мәліметтер; жол және жылжымалы құрам: локомотив-вагон жылжымалы құрам электровоздар, электрлі пойыз автоматика мен телемеханика дабылдардың жіктелуі, аралық пункт құрылғысы; жүк және жолау ұйымдастыру, пойыздар қозғалыс стансалар, бөлек пункттерді жөндеу; Этж электрмен жабдықтау мен энергетикалық шаруашылық құрылыстары: тартуға арналған түйіскен желі.
ЖКП.13	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - статика, кинематика және динамика заңдарын; - өзгертулердің әртүрлі түрлерінің барысында құрылымдар элементтерін қаттылық пен беріктікке есептеудің әдістерін; - құрылымдар элементтеріне статикалық және динамикалық жүктемесі анықтамасының әдістемесін; - машиналар мен механизмдердің кинематикалық және динамикалық сипаттарын анықтаудың әдістемесін; - барлық оқылатын өлшемдердің өлшем бірлігін; - ұлттық аймақтық кешенді ескерумен жалпы белгідегі жинақтау бірлігі мен бөлшектерді жобалаудың ерекшеліктерін. ж а с а у ы қ а ж е т : - дененің механикалық жағдайын талдау барысында техникалық механиканың технологиясын қолдануды; - оларға сәйкес денелер жүйесінен қарастырылатын дене мен күшті анықтау; - құрылым элементтерінде жүктеу мен күшейтілген жағдайды анықтау; - қаттылық пен беріктікке құрылымның күрделі емес есептеулерін өткізу; түйіндер мен бөлшектерді жобалаудың рационалды принциптері мен экономикалық пайдаларын қолдану; - анықтамалық және нормативті құжаттамаларды қолдану. д а ғ д ы с ы б о л у : - созу мен қысу, айналдыру және майыстыру барысында қаттылық пен беріктікке есептеулермен байланысты типтік міндеттерді шешу;	Техникалық механика Техникалық механика негіздері; аксиомасы; күштердің тегіс және кинематика: кинематиканың негізгі Нүкте мен қатты дененің кинематиканың аксиомасы, мат қозғалысы; инерция күші; ысық қуаттылық; материалдардың кін және пластикалық өзгертулер; күштер; кима әдісі; созу және кін есептері, беріктік және қаттылық

	- статикалық және динамикалық сипаттағы әсерлерді; - статикалық және динамикалық сипаттағы әсерлерді; алғашқы экспериментальды мәліметтер бойынша бір сарынды жүктеу барысындағы материалдың беріктігі мен созылмалдығын анықтау; оқу, анықтамалық және нормативті-техникалық әдебиеттермен жұмыс жасау, сонымен қатар қолданыстағы нормативті құжаттамаларға сәйкес өз жұмысының нәтижесін жасау.	шаршау; айналу; иілу; машиналардың бөлшектері: құ механизмдер мен машиналар сип
АП.00	Арнайы пәндер	
АП.01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - вагондар мен контейнерлердің технико-экономикалық сипаттамаларын және олардың құрылымдарын ж а с а у ы қ а ж е т : - вагондардың технико-экономикалық сипаттамаларын салыстыру және талдау, олардың үнемділік пен төзімділік құрылымдарының ерекшеліктерін анықтау.	Вагондардың құр Вагондар, дөңгелек қосағы, букс темір ілмектері, жолаушылар ме арбалары, вагон астындағы гене жалпы мәліметтер, автотірке атқаратын қызметі мен жіктелуі тартым аппараттарының, жүк ва рефрижераторлы жылжыма контейнерлердің, жолаушылар в принципі мен құрылымы.
АП.02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - электрмен қамтамасыз ететін әр түрлі жүйелері бар жолаушылар вагондары мен рефрижераторлы жылжымалы құрамның электр жабдықтарының құрылымдық схемаларының құрастырылу принципі, қорғау жүйесінің электр аппаратының және реттеуіш аппаратура сигнализациясының атқаратын қызметі, құрылғысы, қызмет принципі, электр машиналары мен линияларының құрылғысы және атқаратын қызметі, - үлестіргіш құрылғылардың құрылымын және оларға электр аппараттарының орналастырылуы, түбегейлі электр жүйелерін құрастырудың негізгі ережелері. ж а с а у ы қ а ж е т : - электр схемаларын оқу, жолаушылар вагондары мен рефрижераторлы жылжымалы құрамның электр жабдықтарының жағдайын бақылау және оларды пайдалану, оларға техникалық қызмет көрсету, кезектік жөндеу жүргізу.	Электр аппараттары Электр жабдықтары, электр тізг вагондары мен рефрижератс құрамның электрмен қамтамасыз аппараттары мен элементтер құрылымдары, күш беретін э аппараттары, сигнализациянын реттегіш аппаратуралар, электр линиялары, жолаушылар рефрижераторлы жылжымалы құралдары, электр схемалары ж жабдықтарына техникалық қызм
АП.03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - вагондарды пайдаланудың, техникалық қызмет көрсетудің, жөндеудің технологиялық процестері, нормативті-техникалық және технологиялық құжаттармен жұмыс істеу әдісі. ж а с а у ы қ а ж е т : - вагондардың жиынтық бірліктері мен бөлшектерінің техникалық жағдайын бағалау, оларды жөндеудің тәсілдерін анықтау, нормативті-техникалық және технологиялық құжаттармен жұмыс істеу.	Вагондарды жөндеу Вагондарды жөндеу мен техник жүйесі, вагондарды жөндеуді процесс, бөлшектердің тозуы, ол және олардың қызмет ету мерз вагондарды жөндеу жұмысына тәсілдері, генераторлар жеті жабдықтарының, вагондар жабдықтарының және контейн бөліктерін пайдалану, техникал және жөндеу.
АП.04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - автоматты тежеуіштердің атқаратын қызметін, құрылғысын; автоматты тежеуіштердің пайдалануын, техникалық қызмет көрсетуін және жөндеуін; ж а с а у ы қ а ж е т :	Жылжымалы құрамның авто Тежеуіш негіздері, тежеуіш локомотивтер мен вагондардың тежеуіш процестері, жылж тежеуіштеріне қойылатын ТП қозғалыс қауіпсіздігі, қысы қоректендіргіш құралдар, компр ету принципі және құрыл

	- тежеуіш құралдарын сынау, ретке келтіру және олардың ақауларын анықтау және жою.	тежеуіштерді басқару құралдары вагондардың тетікті берілістері электрлі пневматикалық тежеуі жылдамдық өлшемдері, теж пайдалану, техникалық қызмет қ
АП.05	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - темір жол жұмысшыларының жалпы міндеттерін, темір жол құрылғысы мен жылжымалы құрамның негізгі құрылысын, олардың мазмұнының нормалары мен талаптарын; - пойыздар қозғалысын ұйымдастырудың жүйесі мен дабыл п р и н ц и п т е р і н ; - апаттық және стандартқа сай жағдайлардағы әрекеттің тәртібін; - пойыздардың қауіпсіз қозғалысын қамтамасыз етудің тәртібін. н е г і з г і н ұ с қ а у л ы қ т а р ы н . ж а с а у ы қ а ж е т : - жұмысты өндіру үшін орынды қоршау; - пойыздар қозғалысын қамтамасыз ету; - автотриспен жұмыстың қауіпсіздігін қамтамасыз ету; - аралықта пойыздардың орын алуына пойыз құжаттамасын т о л т ы р а б і л у ; - ақаулар актісін толтыру; - шұғыл хабарласуларды жүзеге асыру; - наряд, рұқсат, ескертулерді, шұғыл журналдарды толтыру; - түйіскен желі мен тартуға арналған бөлімшенің ТПЕ пунктерін о р ы н д а у ; - электрмен жабдықтау объектілерінің техникалық жағдайын а н ы қ т а у т ү с і н у і қ а ж е т : - түйіскен желі мен тартуға арналған бөлімшедегі жұмыстар барысындағы пойыздар қозғалысын қолдану бойынша ұйымдастырушылық және техникалық іс-шаралар туралы; - темір жол көлігіндегі дабыл жүйесі туралы; - темір жолды пайдалануда техникалық дамудың кезеңдері мен мәні туралы	Техникалық пайдалану және к Темір жол көлігінің құрыл бөлімшелерінің өзара әрекеті мен жұмысшыларының міндеттері; ж жол шаруашылығының талап құрамға қойылатын талаптар; қалыптастырушы құралдары; поі ; электрлі жылжымалы құрамны сипаттамалары; электрлі жыл электрмен жабдықтау құрыл байланыстыру; пойыздар қозға байланыс және дабыл жүйесі, қамтамасыз ету; жұмыстар категи мен тартуға арналған бөлім барысындағы ұйымдастыруш іс-шаралары, негізгі және ведост ТЖ, ТП, ЛЭПта жұмыстардың ж барысындағы бланктар мен журн
АП.06	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - нарықтық экономика жағдайындағы теміржол көлігі мен вагон шаруашылығының міндеті, вагон шаруашылығын басқару құрылымы, вагон шаруашылығының міндеті мен рөлі, жылжымалы құрамды пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру, еңбек ақыны мөлшерлеу м ә с е л е л е р і . ж а с а у ы қ а ж е т : - жылжымалы құрамды пайдалануды, техникалық қызмет көрсету және жөндеудегі мәселелерді экономикаға негіздеу арқылы шешу , вагон депосы жұмысының, қажетті жабдықтар мен өндірістік кеңістіктің, материалдар мен қосалқы бөлшектердің, еңбек ақы қоры мен жұмысшылар контингентін, еңбек өнімділігінің сапалы және мөлшерлік көрсеткіштері бойынша қарапайым технико-экономикалық есебін шығару.	Көлік экономикасы және Вагон шаруашылығындағы ұй жоспарлаулар, еңбек пен еңбек : өндіріс экономикасы, депоның қызметін ұйымдастыру және жос есеп, депоның өндірістік-қаржыл және талдау, вагондарды пайд техникалық қызмет көрсетуді ұй қызметінің негіздері, басқару при негіздері, еңбек ұжымының психологиясы, жетекшінің , жоспарлау және ұйымдастыру.
		Тоңазытқыш машиналар мен а қ о н д ы р ғ ы л а р Машинамен салкындатудың теоғ және компрессорлы тоңазытқы

АП.07	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - машинамен салқындатудың теориялық негіздерін, құрылымын, қызмет принципін, теміржол көлігінде, сонымен қатар, вагондарды сумен қамтамасыз ету жүйелерінде пайдаланылатын тоңазытқыш машиналар мен ауаны салқындатқыш қондырғыларын пайдаланудың және оларға техникалық қызмет көрсетудің ережесін, олардың құрылғыларын, қызмет ету принципін білу, вагондардың тазалау-техникалық жабдықтарының құрылғыларын. ж а с а у ы - тоңазытқыш машиналар мен ауаны салқындатқыш қондырғыларды техникалық тұрғыда сауатты пайдалану және қызмет көрсету, олардың жұмыс істеу кезіндегі ақауларды табу және оларды жою.	термодинамикалық негіздері, (тоңазытқыш машиналардың ж сақтағыштар, тоңазытқыш маши компрессорлар, конденсаторлар қосалқы аппараттар және ағ жүргізулер, тоңазытқыш қондыр автоматтандыру, рефрижератс құрамның, жолаушылар вагон- тоңазытқыш қондырғылары, қондырғыларын пайдалану және көрсету, аммиакты тоңазытқыш құралдары мен техникалық жолаушылар вагондары мен вагс тоңазытқыш жабдықтары, ылға термодинамикалық қасиеттері, вагондарды жылыту мен сумен жүйелері, тазалау-техникалық қамтамасыз ету жүйелері.
АП.08	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет: - вагон шаруашылығында өндірістік үрдісті автоматтау мен механикаландыру жүйелері мен құрылғыларға қауіпсіз қызмет көрсету ережесі мен қолдану аймағы, әрекет ету принципі, қ ұ р ы л ы с ы н . ж а с а у ы - өнімнің негізгі түрлеріне нормативтік құжаттардың талаптарын қ о л д а н а - ішкі тәртіп пен еңбек қауіпсіздігінің ережелерін сақтау; - еңбек заңдылығына сәйкес өз құқықтарын қорғай білу; - өзінің кәсіби қызметінде бейімделу үшін қажетті экономикалық ақпараттарды қолдану;	Өндірістік үрдістерді автом механикаландыру Өндірістік үрдістерді автома механикаландырудың техник: автоматты жүйелердің кестел түсініктері, вагон шаруашылы қатынастардың автоматтау механикаландыру, тежеу құ барысындағы жұмыстарды жолаушылар мен рефрижерат пайдалану жұмыстарын ал механикаландыру, жолаушыл: электрлі және тоңазытқыш қ учаскесіндегі жұмыстарды механ және жылыту жүйелерін жө жұмыстарды механикаландыру жөндеу барысында жөндеу жұм және механикаландыру, жолауи ауыспалы аймақтары мен соғ құрылғыларды жөндеу барыс механикаландыру, вагондар мен жуу барысында жұмыстарды қорғаныс қабаттарын жүргізу бағ механикаландыру, жөндеу по вагондарды орналастыру үш автоматты басқарудың жүйелеі учаскесінде жұмыстарды авт механикаландыру, электр жаб барысында жұмыстарды л тоңазытқыш құралдарын жс жұмыстарды механикаландыру, мен механизмдерге қызмет көрс қорғау, өндірістік үрдістерді механикаландырудың деңгейін б

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің

2013 жылғы 10 шілдедегі

№ 268 бұйрығына 200-қосымша

Үлгілік оқу жоспары

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1100000-Көлік (салалар бойынша)

Мамандығы: 1109000 -Токарлық және металл өңдеу мамандығы бойынша

Біліктілігі: 110901 2 - Токарь*

110902 2 - Карусель жөндейтін токарь*

110903 2 - Токарь – егеуші*

110904 2 - Тапанша жөндейтін токарь*

110905 2 - Тіс кесуші*

110906 2 - Оюшы*

110907 2 - Шевинговальщик*

110908 2 - Ұста* (барлық атауларымен)

110909 2 - Бұрғышы*

110910 2 - Кең бейінді станокшы*

Оқыту түрі: күндізгі;

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Бакылаудың нысандары Емтихан/ сынақ	Оқу уақытының көлемі (сағат, кредит)			
			Барлығы	Оның ішінде:		
				Теориялық сабақтар	Практикалық зертханалық-практикалық сабақтар	(Курсты жоба жұмыс)
1	2	3	4	5	6	7
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері		1668			
ЖБП 01	Қазақ тілі және әдебиеті (орыс мектептерінде)	Е	192			
ЖБП 02	Орыс тілі және әдебиеті (қазақ мектептерінде)	Е	128			
ЖБП 03	Шетел тілі		128			
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	Е	80			

ЖБП 05	Дүниежүзілік тарихы		48			
ЖБП 06	Қоғамтану		64			
ЖБП 07	Математика	Е	192			
ЖБП 08	Информатика		64			
ЖБП 09	Физика және астрономия	Е	160			
ЖБП 10	Химия	Е	116			
ЖБП 11	Биология		40			
ЖБП 12	География		40			
ЖБП 13	Дене тәрбиесі	Е	276			
ЖБП 14	Алғашқы әскери дайындық		140			
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		744			
ЖКП 01	Машинақұрылыс технологиясы және материалдар	сынақ	80			
ЖКП 02	Шектер және техникалық өлшеулер	сынақ	80			
ЖКП 03	Электротехника	сынақ	60	40	20	
ЖКП 04	Нарықтық экономика негіздері	сынақ	40			
ЖКП 05	Кәсіби қызметтің этикасы және психологиясы	сынақ	40			
ЖКП 06	Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі	сынақ	20			
ЖКП 07	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері	сынақ	40			
ЖКП 08	Кесу теориясының негіздері	Е	20			
ЖКП 09	Сызу	сынақ	60			
АП	Арнайы пәндер Арнайы технология (мамандық бойынша)	Е	304			
ӨО	Өндірістік оқу және кәсіптік практика (танысу, оқу, өндірістік, диплом алды)		1728			

БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер		72		
Е 00	Емтихандар:		108		
АА 00	- аралық аттестаттау		72		
ҚА 00	-қорытынды аттестаттау		31		
КДДБ 00	- кәсіптік дайындық деңгейін бағалау және біліктілікті 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; ЭЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік праҚтика; 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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 201-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: 1100000-Көлік (салалар бойынша)

Мамандығы: 1109000 -Токарлық және металл өндеу мамандығы бойынша

Біліктілігі: 110901 2 - Токарь*

110902 2 - Карусель жөндейтін токарь*

110903 2 - Токарь – егеуші*

110904 2 - Тапанша жөндейтін токарь*

110905 2 - Тіс кесуші*

110906 2 - Оюшы*

110907 2 - Шевинговальщик*

110910 2 - Кең бейінді станокшы*

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	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Бақылаудың нысандары Емтихан/ сынақ	Оқу уақытының көлемі (сағат, кредит)			
			Барлығы	Оның ішінде:		
				Теориялық сабақтар	Практикалық зертханалық-практикалық сабақтар	(Курстық жоба (жұмыс))
1	2	3	5	6	7	8
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		308			
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс)тілі		72			
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі		64			
ЖГП 03	Қазақстан тарихы		80			
ЖГП 04	Дене тәрбиесі		92			
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		282			
ЖКП 01	Машинақұрылыс технологиясы және материалдар	сынақ	46			
ЖКП 02	Шектер және техникалық өлшеулер	сынақ	34	28	6	
ЖКП 03	Электротехника	сынақ	34			
ЖКП 04	Нарықтық экономика негіздері	сынақ	34			
ЖКП 05	Кәсіби қызметтің этикасы және психологиясы	сынақ	18			
ЖКП 06	Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі	сынақ	24			
ЖКП 07	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері	сынақ	18			
ЖКП 08	Кесу теориясының негіздері	Е	40			
ЖКП 09	Сызу	сынақ	34			
АП 00	Арнайы пәндер Арнайы технология Е (мамандық бойынша)		1 9 0			
ӨО 00	Өндірістік оқу және кәсіптік практика (танысу, оқу, өндірістік, диплом алды)		576			
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер		48			
Е 00	Емтихандар:		36			

АА 00	- аралық аттестаттау		36		
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау				
КДДБ 00	- кәсіптік дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру				
	Міндеттелген оқудың қорытындысы:		1440		
К	Консультациялар		60		
Ф	Факультативтік сабақтар		60		
	Барлығы:		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; 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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 202-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: 1100000-Көлік (салалар бойынша)

Мамандығы: 1109000 -Токарлық және металл өңдеу мамандығы бойынша

Біліктілігі:110908 2 - Ұста* (барлық атауларымен)

110909 2 - Бұрғышы*

О қ ы т у т ү р і : к ү н д і з г і ;

Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Бақылаудың нысандары Емтихан/ сынақ	Оқу уақытының көлемі (сағат, кредит)			
			Барлығы	Оның ішінде:		
				Теориялық сабақтар	Практикалық (зертханалық) сабақтар	Курстық жоба (с жұмыс)
1	2	3	5	6	7	8
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері		400			
ЖБП 01	Кәсіби қазақ (орыс)тілі		72			

ЖБП 02	Кәсіби шетел тілі		64			
ЖБП 03	Қазақстан тарихы		80			
ЖБП 04	Дене тәрбиесі	Емтихан	184			
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		640			
ЖКП 01	Машинақұрылыс технологиясы және материалдар	сынақ	120			
ЖКП 02	Шектер және техникалық өлшеулер	сынақ	80	50	30	
ЖКП 03	Электротехника	сынақ	80			
ЖКП 04	Нарықтық экономика негіздері	сынақ	60			
ЖКП 05	Кәсіби қызметтің этикасы және психологиясы	сынақ	34			
ЖКП 06	Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі	сынақ	60			
ЖКП 07	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері	сынақ	46			
ЖКП 08	Кесу теориясының негіздері	Емтихан	80			
ЖКП 09	Сызу	сынақ	80			
АП 00	Арнайы пәндер Арнайы технология (мамандық бойынша)	Емтихан (НОК)	(5 6 8			
ӨО 00	Өндірістік оқу және кәсіптік практика (танысу, оқу, өндірістік, диплом алды)	БКЭ (НОК)	1152			
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер		48			
Е 00	Емтихандар:		72			
АА 00	- аралық аттестаттау		36			
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау		31			
ҚДДБ 00	- кәсіптік дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру		5			
	Міндеттелген оқудың қорытындысы:		2880			
К	Консультациялар		80			
Ф	ФАҚұльтативтік сабақтар		136			
	Барлығы:		3096			

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 прАҚтика; 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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 203-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: 1100000-Көлік (салалар бойынша)

Мамандығы: 1109000 -Токарлық және металл өндеу мамандығы бойынша

Біліктілігі: 110901 2 - Токарь*

110902 2 - Карусель жөндейтін токарь*

110903 2 - Токарь – егеуші*

110904 2 - Тапанша жөндейтін токарь*

110905 2 - Тіс кесуші*

110906 2 - Оюшы*

110907 2 - Шевинговальщик*

110908 2 - Ұста* (барлық атауларымен)

110909 2 - Бұрғышы*

110910 2 - Кең бейінді станокшы*

О қ ы т у

т ү р і :

к ү н д і з г і ;

Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

жалпы орта білім алусыз

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Бақылаудың нысандары Емтихан/ сынақ	Оқу уақытының көлемі (сағат, кредит)			
			Барлығы	Оның ішінде:		
				Теориялық сабақтар	Практикалық зертханалық-практикалық сабақтар	(Курстың жоба (жұмыс)
1	2	3	5	6	7	8
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері		524			

ЖБП 01	Қазақ тілі және әдебиеті (орыс мектептерінде)	Емтихан	68			
ЖБП 02	Орыс тілі және әдебиеті (қазақ мектептерінде)	Емтихан	68			
ЖБП 03	Шетел тілі		68			
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	Емтихан	72			
ЖБП 05	Информатика		34			
ЖБП 06	Дене тәрбиесі	Емтихан	144			
ЖБП 07	Алғашқы әскери дайындық		70			
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		614			
ЖКП 01	Машинақұрылыс технологиясы және материалдар	сынақ	120			
ЖКП 02	Шектер және техникалық өлшеулер	сынақ	80			
ЖКП 03	Электротехника	сынақ	60		6	
ЖКП 04	Нарықтық экономика негіздері	сынақ	60			
ЖКП 05	Кәсіби қызметтің этикасы және психологиясы	сынақ	40			
ЖКП 06	Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі	сынақ	60			
ЖКП 07	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері	сынақ	34			
ЖКП 08	Кесу теориясының негіздері	сынақ	80			
ЖКП 09	Сызу	Емтихан	80			
АП 00	Арнайы пәндер Арнайы технология (мамандық бойынша)	Емтихан (НОК)	416			
ӨО 00	Өндірістік оқу және кәсіптік практика (танысу, оқу, өндірістік, диплом алды)	В К Э (НОК)	1152			
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер		72			
Е 00	Емтихандар:		102			
АА 00	- аралық аттестаттау		97			
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау					
КДДБ 00	- кәсіптік дайындық деңгейін бағалау және біліктілікті 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; 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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 204-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: 1100000-Көлік (салалар бойынша)

Мамандығы: 1109000 -Токарлық және металл өңдеу мамандығы бойынша

Біліктілігі: 110911 3 - Техник-механик

110912 3 - Электромеханик Оқыту түрі: күндізгі;

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 ж 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Бақылаудың нысандары Емтихан/ сынақ	Оқу уақытының көлемі (сағат, кредит)			
			Барлығы	Оның ішінде:		
				Теориялық сабақтар	Практикалық (зертханалық – практикалық сабақтар)	Курсті жоба жұмыс
1	2	3	4	5	6	7
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері		1448			
ЖБП 01	Қазақ тілі және әдебиеті (орыс мектептерінде)	Емтихан	156-170			
ЖБП 02		Емтихан	156-170			

	Орыс тілі және әдебиеті (қазақ мектептерінде)					
ЖБП 03	Шетел тілі		72-136			
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	Емтихан	40-120			
ЖБП 05	Дүниежүзілік тарихы		38-80			
ЖБП 06	Қоғамтану		38-76			
ЖБП 07	Математика	Емтихан	156-120			
ЖБП 08	Информатика		76-70			
ЖБП 09	Физика және астрономия	Емтихан	146-72			
ЖБП 10	Химия	Емтихан	116-68			
ЖБП 11	Биология		118-34			
ЖБП 12	География		40-36			
ЖБП 13	Дене тәрбиесі	Емтихан	156			
ЖБП 14	Алғашқы әскери дайындық		140			
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		432			
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс)тілі	Сынақ	92			
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	Сынақ	84			
ЖГП 03	Дене тәрбиесі	Емтихан:	256			
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер		180			
ӘЭП 01	Мәдениеттану	Сынақ	40			
ӘЭП 02	Философия негіздері	Сынақ	32			
ӘЭП 03	Саясаттану және әлеуметтану негіздері	Сынақ	36			
ӘЭП 04	Экономика негіздері	Сынақ	40			
ӘЭП 05	Құқық негіздері	Сынақ	32			
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		1300			
ЖКП 01	Сызу	Сынақ	90	0	90	
ЖКП 02	Мамандыққа кіріспе	Сынақ	26	26	0	
ЖКП 03	Техникалық механика	Сынақ	120	80	40	
ЖКП 04	Материалтану	Емтихан:	90	72	18	
ЖКП 05	Машинақұрылыс технологиясының негіздері		76	76	10	
ЖКП 06	Электротехниканың теориялық негіздері	Емтихан:	120	100	20	
ЖКП 07	Гидравлика негіздері, гидро және пневможелі		76	66	10	
ЖКП 08	Электр машиналар және электрожелі	Емтихан	76	66	10	
ЖКП 09	Электроника және микроэлектроника негіздері	Емтихан	76	66	10	
ЖКП 10	Метрология және бақылау құралдарының негіздері	Емтихан	84	64	20	
ЖКП 11	Материалдарды және құралдарды өңдеу негіздері		110	80	40	
ЖКП 12	Металл кесетін құрылғылар	Емтихан	120	80	40	
ЖКП 13	ЭЕМ және микропроцессорлар		70	40	36	

ЖКП 14	Еңбек қорғау және өндірісті экология негіздері		86	80	6	
ЖКП 15	Экономика және өндірісті басқару.	Емтихан	80			
АП 00	Арнайы пәндер		300			
	110912 3 Электромеханик					
АП 01	Өндірістік барысты және ТБАБЖ салаларын автоматтандыру.	Емтихан	120			
АП 02	Автоматты реттегіштер және реттеуіштер		50			
АП 03	Автоматтандырылған құрылғыларды пайдалану		50			
АП 04	Металл кесетін құрылғыларды пайдалану , реттеу және жөндеу		80			
	110911 3 Техник-механик					
АП 01	Автоматтандырылған құрылғыларды пайдалану		80			
АП 02	Металл кесетін құрылғыларды пайдалану , реттеу және жөндеу	Емтихан	120			
АП 03	Өндірістік барысты және ТБАБЖ салаларын автоматтандыру		50			
АП 04	Автоматты реттегіштер және реттеуіштер		50			
ӨО 00	Кәсіптік прАҚтика (танысу, оқу, өндірістік, диплом алды)	НОК	1764			
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер		48			
Е 00	Емтихандар:		288			
АА 00	-аралық аттестаттау		216			
ҚА 00	қорытынды аттестаттау		67			
ҚДДБ 00	кәсіптік дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру		5			
	Қорытынды:		5760			
К	Консультациялар		420			
Ф	ФАҚультативтік сабақтар		400			
	Барлығы:		6588			

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: 1100000-Көлік (салалар бойынша)
 Мамандығы: 1109000 -Токарлық және металл өндеу мамандығы бойынша
 Біліктілігі: 110911 3 - Техник-механик
 110912 3 - Электромеханик
О қ ы т у **т ү р і :** **к ү н д і з г і ;**
 Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай
 жалпы орта білім базасында

			Оқу уақытының көлемі (сағат, кредит)

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Бақылаудың нысандары Емтихан/ сынақ	Барлығы	Оның ішінде:		
				Теориялық сабақтар	Практикалық зертханалық-практикалық сабақтар	(Курстың жобалық жұмысы)
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		480			
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс)тілі	сынақ	72			
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	сынақ	64			
ЖГП 03	Дене тәрбиесі	Емтихан	264			
ЖГП 04	Қазақстан тарихы		80			
ӘӘП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер		180			
ӘӘП 01	Мәдениеттану	Сынақ	40			
ӘӘП 02	Философия негіздері	Сынақ	32			
ӘӘП 03	Саясаттану және әлеуметтану негіздері	Сынақ	36			
ӘӘП 04	Экономика негіздері	Сынақ	40			
ӘӘП 05	Құқық негіздері	Сынақ	32			
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		1330			
ЖКП 01	Сызу	Сынақ	90	0	90	
ЖКП 02	Мамандыққа кіріспе	Сынақ	56	56	0	
ЖКП 03	Техникалық механика	Сынақ	120	80	40	
ЖКП 04	Материалтану	Емтихан	90	72	18	
ЖКП 05	Машина құрылыс технологиясының негіздері	сынақ	76	76	10	
ЖКП 06	Электротехниканың теориялық негіздері	Емтихан	120	100	20	
ЖКП 07	Гидравлика негіздері, гидро және пневможелі	сынақ	76	66	10	
ЖКП 08	Электрикалық машиналар және электрожелі	Емтихан	76	66	10	
ЖКП 09	Электроника және микроэлектроника негіздері	Емтихан	76	66	10	
ЖКП 10	Метрология және бақылау құралдарының негіздер	Емтихан	84	64	20	
ЖКП 11	Материалдарды және құралдарды өңдеу негіздері	сынақ	110	80	40	
ЖКП 12	Металл кесетін құрылғылар	Емтихан	120	80	40	
ЖКП 13	ЭЕМ және микропроцессорлар	сынақ	70	40	30	
ЖКП 14	Еңбек қорғау және өндірістің экология негіздері	сынақ	86	80	6	
ЖКП 15	Экономика және өндірісті басқару	Емтихан	80			
АП 00	Арнайы пәндер		338			
	110912 3 Электромеханика					

АП 01	Өндірістік барысты және ТБАБЖ салаларын автоматтандыру.	Емтихан	128		
АП 02	Автоматты реттегіштер және реттеуіштер		60		
АП 03	Автоматтандырылған құрылғыларды пайдалану		60		
АП 04	Металл кесетін құрылғыларды пайдалану, реттеу және жөндеу		90		
	110911 3 Техник-механик				
АП 01	Автоматтандырылған құрылғыларды пайдалану		90		
АП 02	Металл кесетін құрылғыларды пайдалану, реттеу және жөндеу	Емтихан	128		
АП 03	Өндірістік барысты және ТБАБЖ салаларын автоматтандыру.		60		
АП 04	Автоматты реттегіштер және реттеуіштер		60		
ӨО 00	Өндірістік оқу және кәсіптік практика (танысу, оқу, өндірістік, диплом алды)		1728		
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер		48		
Е 00	Емтихандар:		216		
АА 00	-аралық аттестаттау		144		
ҚА 00	қорытынды аттестаттау		67		
КДДБ 00	кәсіптік дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру		5		
	Барлығы		4320		
К	Консультациялар		300		
Ф	Факультативтік сабақтар		340		
	Барлығы		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 басқаларға 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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 205-қосымша

1 Техникалық және кәсіптік білім берудегі деңгейі бойынша оқу бағдарламасының құрылымы

1.1. Жоғарғы деңгейдегі 1109000 – «Токарлық іс және металл өңдеу» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік оқу бағдарламасының құрылымы

Оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай;
1 жыл 10 ай

Пәндер циклының атауы (коды) қысқартылған	Оқу пәндерінің циклдері мен кәсіптік модульдері	Пәндердің атаулары мен кәсіптік м бөлімдері
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
КМ 00	Кәсіптік модульдер	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - сызбалардың құрылым кималарын рәсімдеу ережесін; - құрастыру сызбаларды; - өңдеу кедір-бұдырлығын, өңдеу дәлдігін белгілеу. істей білуі тиіс: - сызбаларды оқу-бөлшектердің сызбасын орындау - құрастыру сызбалары арқылы бөлшектеу	С ы з у Сызбаны көркемдеу ережелері. геометриялық тұрғызулар. Геом фигуралардың кимасы; технологиялы негіздері; сызда көріністерді орналаст мен тіліктер; тікбұрыш және аксон осьтерде түрлерді, кималар мен тілікте отырып қажетті және жеткілікті данада т орындау; ажыратылатын қос ажыратылмайтын қосылыстар; құрастыр тетіктің жұмысшы эскизі, тетіктің техни құрастыру сызбасы бойынша бөлшектеу
ЖКП 02	Пәндерді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - материалдардың физикалық, механикалық, технологиялық қасиеттерін - металл өңдеу станоктарында бөлшектерді өңдеудің технологиялық үрдісінің құрылымын. істей білуі тиіс: - жұмысқа қажетті материалдарды таңдау; - тетіктерді өңдеудің технологиялық үрдісін п а й д а л а н у д ы ; - болаттың, шойынның, түсті металлдың, қатты қорытпалардың маркаларын ажырата білу; - техникалық құжаттармен жұмыс істеу; - эскиз бойынша тетікті өңдеудің технологиялық үрдісін құрастыру	Машинақұрылыс технологиясы және Материалдар және машина жасау ; Металтанудың дамуы туралы қысқ; Металл және қорытпалар туралы жалп; Металлдардың және қорытпалардың химиялық, механикалық және техі қ а с и е т т е р і . Темірдің көміртек қорытпасы күйінің д шойын, құрамы, құрылымы, шойынд; Болаттарды жіктеу, қасиетінің құрамы ; болаттарды маркалау. Илем, труба, соғ; бойынша құйма болаттарының жіктелуі және маркалау. Термиялық өңдеудің м мәні. Термоэлектрлік және оптикалық ; Шынығу және қалыптасу түсі; температурасын анықтау. Тотығу; көміртексіздендіруден бұйымдарды; Болаттарды термиялық өңдеудің түрлер; болаттардан әзірленген құралдарды тер; Болатты химико-термиялық өңде тағайындалуы. Түсті металлдар, мыс қорытпалары, олардың сипаттамалары және қолданылуы- алюминий және оның, сипаттамалары, қасиеттері және қолдан титан, қорғасын, қалайы, цинк, хром,

		олардың қасиеттері. Қатты қорытпал тағайындалуы және кесу құралдарын металқышты қорытпалар минералқыш Металқыш және минералқыш м тілімшелерді бекіту Металлдар жегідесі және оның түрлері. массалар. Электртехникалық материал материалдар. Машина жасау технолог түсініктер және анықтамалар, тетікті өңдеудің технологиялық үрдісін құрасты
ЖКП 03	Білім алушы пәндерді оқу кезеңі нәтижесінде білуі тиіс: - әр түрлі дәлдік дәрежесінде өңделген тетіктерді ө л ш е у д і ; - техникалық құжаттармен жұмыс істеу, өңдеу шақтамасын анықтауды, сәйкесінше құралды таңдауды і с т е й б і л у і т и і с : - өңделетін детальдардың әртүрлі сатыдағы дәлділіктерінің өлшеуін шығаруды; - техникалық құжаттармен жұмыс істеуді, тиісті құралдарды қолдана алуды;	Шектер және техникалық Машина және механизмдер сапасы; бұ бағалау әдістері; сапаны қамтамасыз Тетіктердің, түйіндердің және механизм ауыстырымдылығы; ақаулар және өлш туралы түсініктер; артық сандар қа өлшемдер, шекті ауытқулар, шақта кондырулар. Типті қосылған маши шақтамаларын және кондыруларды бірыңғай жүйесі; тетік пішіні және орналасуы бойынша өзара ауыстыр сызықты және бұрышты шамаларды бақылау құралдары; өлшеу және құралдарының метрологиялық сипаттам және бақылау құралдарын таңдау; « бақылау шарттары, тегіс цилиндрлі шақтамасы және кондырулар және қ бұрыштарды және конустар шақта кондырулар; Бұрандалы тетіктер қосылыстардың шақтамасы және қонды бақылау; шпонкалы және шлицті тет қосылыстардың шақтамасы, кондыру, б дөңгелектердің және берілістердің шақ бақылау; өлшемдер түйініне кіретін шақтамасы
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: Электротехника негіздері - электрикалық машиналардың негізгі жұмысын және қ ұ р ы л ы с ы н ; - электрондық аспаптарды	Электротехника Электроэнергетикалық, электротехникал электрлік өнеркәсіптің алдына қойған Электрлік және магниттік тізбекті анық энергетиканың қабылдағыштары және к электрлік және магниттік мөлшерлер. Не және магниттік шамалар. Әр түрлі жалғаумен тізбекті жаңарту. Үздіксіз тс Үздіксіз тоқтың сызықтық емес тізі түсінік. Сызықтық емес элементтерді па мысалдары. Магниттік шынжырларды Магниттік шынжырлардың элементтер шынжырлардың элементтеріне сипаттам тоқтағы электрлік тізбектер топтамас коэффициенті және оның жоғарылау Айнымалы тоқтың күрделі тізбектің « түсінік. (бірнеше қуат көзінің көзім телімдерінің қуатын, кернеуін және то Айнымалы тоқтың көп фазалық жүйес

ЖКП 04	- электр қауіпсіздігін істей білуі тиіс: электрлік жетекмен жарықтандырылған құрылғыларды пайдалану және өшіре, коса білу, электр қауіпсіздігін сақтау, электр тоғына түскен кезде алғашқы медициналық көмекті көрсете білу	электрлік тізбектер. Үш фазалы тізбектің түсінік. Үш фазалы тізбектің қуаты жазықтыққа айналуы туралы түсінік. С элементтермен айналымы тоқтың электр туралы түсінік. Электротехникалық Электротехникалық құрылғыларды топ сызбалары. Электронды құрылғылар жүйелердің өлшеулерін қайта Трансформаторлардың іс-әрекетінің негі және тағайындау. Электрлік маш құрылғылары және жұмыс істеу Бірқалыпты және айналымы тоқтардың Бір фазалы және үш фазалы синхронды Бірқалыпты және айналымы тоқтардың қозғалтқыштары. Тұрақты тоқтардың қозғалтқыштары. Асинхронды қозғалтқыштар. Қолды және басқарулардың аппаратурасы. Бақылау Электронды релелер. Жоғары кернеулі термо және фотореле
ЖКП 05	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - өнімдерді, тауарларды анықтау; - банктердің қызметін анықтау; - нарықтың әсер етуі, шығындар бойынша негізгі түсініктерін; - маркетингті анықтау және маңызы, қызметін; - жарнамалар, жарнамалардың түрлерін; - бағаларды анықтау; - салық түрлерін; істей білуі тиіс: - кірістерді, шығыстарды есептеу; - тауардың өзіндік құнының бағасын, өндіріс бағасын, толайым бағасын, бөлшекті бағасын анықтау (мысал әдісімен); - бизнес-жоспар құру; - салықтың маңызын түсіндіру	Нарықтық экономика Нарықтық экономикаға кіріспе; экономиканың негізгі ұстанымдары, сұранысы және ұсынысы; нарықтық жүз және бәсекелестік; кәсіпкерліктің деңгейі нарықтық қатынастың субъектісі; кәсіпкерлік экономикалық шығындары және оның жетістіктері; маркетинг және жарнама, құны құны; шаруашылық қызметінің өндірісті
ЖКП 06	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - психология туралы жалпы мағлұматты; - қатынастың қызметін, түрлерін, құралдарын; - серіктестік сұхбаттың ұстанымын білу; - қызмет көрсетуші қызметкерлерге және оның қызметіне талап қою; - әдепті тағайындау және түсіну; - осы заманғы әдептің ережесін және қағидасын; істей білуі тиіс: - әлеуметтік-рөлдік қатынасты қабалдау; - топта бірлесіп әрекет қылу; - қызмет саласында кәсіптік әдепті пайдалану; - сөйлеу әдебін, тәртіп мәдениетін сақтау	Кәсіби қызметтің психологиясы Эстетикалық әдебиет қатынас психологиясы қызмет саласындағы мәдени коммуникация; іскер қатынастағы қатынас тәртіпті әдептің негізгі бейнесі; сөйлеу мәдениеті, халықаралық қатынастағы шарттылық, іскер әдептің аумағы сияқты жұмыс ғимараттың көрінісі, ғимаратты ұстау және жұмыс ережесі
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - өндірісті санитария туралы жалпы мағлұматты;	Еңбекті қорғау және техника Оқу шеберханаларында және өндіріс қауіпсіздігі және еңбек қауіпсіздігі. Жарық

ЖКП 07	- техника қауіпсіздігін; - электр қауіпсіздік негіздерін; - өрт қауіпсіздігі туралы жалпы мағлұматты; - істей білуі тиіс: - техника қауіпсіздігін сақтау; - өндірісті жарақатта көмек көрсету; - өрт қауіпсіздігін сақтау; - өрт сөндірудің алғашқы құралдарын пайдалану	Жарақаттың алдын алу түрлері және Металды өңдеу станоктарында жұмыс істеу қауіпсіздігі жөніндегі негізгі ережелер және Ғимараттағы өрттің пайда болуының себептерін алдын алу шаралары. Өрт кезіндегі тәртіпті сөндірудің алғашқы құралдарын пайдалану ережесі. Өрт крандарын және сөндіргіштерді пайдалану және құрылымы. Еңбек гигиенасын өндірістік санитария негіздері. Еңбек қауіпсіздігі және нормативтік база
ЖКП 08	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - стандарттау негіздері; - стандарттау тарихын және дамуы; - «Техникалық реттеу және стандарттау, сертификаттау туралы» ҚР Заңы; - метрология негіздері; - сертификаттау негіздері; - «Сертификаттау туралы» ҚР Заңы; - өлшеу құралдары; - мөлшер эталлоны; - істей білуі тиіс: - терминдерді және анықтаушы қолдану; - өнім сапасын анықтау	Стандарттау, сертификаттау және метрология Стандарттаудың пайда болуы және «Техникалық реттеу және стандарттау, стандарттау туралы» ҚР Заңы машина жасау кәсіпорындарындағы негіздері; халықаралық аумақтық стандарттау халықаралық ынтымақтастық өлшеу қолдану мөлшер эталлоны; сертификаттау; сертификаттау терминдер және анықтамалары «Техникалық реттеу және стандарттау, стандарттау туралы» ҚР Заңы; өнім сапасын жетілдіру мақсатында метрология; метрология мемлекеттік метрологиялық бақылау және
ЖКП 09	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кесу элементтерін; - кесетін құралдарды; - кесу құралын қайрау; - металл кесетін станоктардың тағайындалуы және құрылысы; - істей білуі тиіс: - кесетін құралды тандау; - кесетін құралды қайрау	Кесу теориясының Негізгі түсініктері және кесу элементтері; кесу құралының геометриялық элементтері; кесу құралын қайрау; кесумен өңделетін металл өңдеуші станоктар жайлы жалпы
АП 00	Арнаулы пәндер	
	«Токарь» мамандығы	
АП 01	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - токарь станогының құрылымын және кинематикалық схемаларын; - әмбебап және арнайы жабдықтардың конструктивтік ерекшеліктерін және қолдану ережелерін; - күрделі бақылау-өлшеу құралдар мен аспаптардың құрылымы; геометриялық параметрлер, термиялық өңдеу ережелері, қалыпты және арнайы кесу құралын қайрау және баптау; - анықтамалар және станок паспорты бойынша кесу мәзірін анықтау ережелері; - электротехника туралы қарапайым мәліметтер; - кермелеп желдету және салқындату жүйелерінің қауіпсіз жұмысын қамтамасыз ету бойынша шаралары. - істей білуі тиіс:	Арнайы Кесу негізі, токарь кескішінің геометриясы станоктарының жіктелуі, элементтері кинематикалық схемалардағы шартты токарь бұранда жону 16K20, 16K25 және басқа станок моделдерінің құрылымын беттерді токарлық өңдеу, токарь өңдеу кесу мәзірлері, тетіктерді бекітуге арналған; тесіктерді токарлық өңдеу; сұлбалы бұранданы жону; тазалау өңдеу; өнімді өңдеу әдістері; майлау-салқындату сұйық

	- әмбебап станоктарда күрделігі әр түрлі тетіктерді токарлық өңдеуді және бабына келтіруді; - әр түрлі жабдықтарға және көлденең және тік жазықтықта нақты орнатылған бұрыштарға тетікті о р н а т у ; - әр түрлі материалдардан және қорытпалардан әзірленген тетіктерді өңдеуді; - оқтауларды, төлкені, көрсеткішті және басқа өлшеу құралдарын қолдана отырып станок дәлдігінің нормаларын негізгі позиция бойынша тексеруді; - еңбек қауіпсіздігінің, электр қауіпсіздігінің, өрт қауіпсіздігінің, санитария және еңбек гигиенасының талаптарын сақтауды	станоктарын баптау; технологиялық тіректерді, қысқыштарды және орнату к графикалық белгілеу; типті тетіктерд технологиялық үрдісі; СББ токарь стан технологиялық үрдісі; токардың жұм ұйымдастыру, даналық, сериялы және өндірісте жұмыс орының ұйымдастыру е техникалық нормалау; жұмыс к а анықтайтын нормативті құжаттар; станол істеген кездегі қоршаған ортаның эколог
	«Карусель жөндейтін токарь» біліктілігі	
АП 01	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - әр түрлі типті токарь-айналмалы үстел станоктарының құрылғыларын және кинематикалық схемаларын және дәлдігін тексеру ережелерін; - әмбебап және арнайы жабдықтардың конструктивті ерекшеліктері және қолданылу тәртібі; - бақылау-өлшеу құралдары мен аспаптарының құрылғыларын; - ажарлау дөңгелектерінің маркасы және қолдану ережелерін; - кесу құралының геометриясы, термиялық өңдеу, қайрау, баптау және орнату ережелері; - шақтамалар және қондырулар жүйесін, қалыптасу және кедір-бұдырлық параметрлері; - электроника негіздері және плазмалы қондырғының, кермелеу желдеткішінің және салқындату жүйесінің қауіпсіз жұмысын қамтамасыз ету. істей білуі тиіс: - айналмалы үстел станоктарында күрделігі әр түрлі тетіктерді токарлық өңдеуді және бабына жеткізуді о р ы н д а у ; - әр түрлі жабдықтарға тетіктерді орнату; - әр түрлі материалдардан және қорытпалардан әзірленген тетіктерді өңдеу; - негізгі позициялар бойынша станоктың дәлдік нормаларын тексеру; - еңбек қауіпсіздігінің, электр қауіпсіздігінің, өрт қауіпсіздігінің, санитария-еңбек гигиенасының талаптарын сақтау	Арнайы т Кесу негіздері, токарь кескішінің геометриясы, станоктарының жіктелуі, кинематикалық схемалардағы элементтердің шартты белгілеуі, токарь-айналмалы үстел станоктарының ерекшеліктері, кесу мәзірі және кесу құралдарының диаметрлерді және бүйір беттерді өлшеу және әдістері; жабдықтар және ерекшеліктері; майлау-салқындату жүйесі, токарь-айналмалы үстел станоктарының технологиялық құжаттар, тіректерді, кесу және орнату құрылғыларын графикалық белгілеу, типті тетіктерді әзірлеудің технологиясы, токарь-айналмалы үстел жұмыс орының, даналық, сериялы және ірі сериялы өндірісте жұмыс орының ұйымдастыру ерекшеліктері; нормалау; жұмыс қауіпсіздігін анықтайтын құжаттар; станоктарда жұмыс істеген кезеңдегі қоршаған ортаның экологиясы
	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - әр түрлі типті кеулейжону станоктарының құрылғыларын және кинематикалық схемаларын және дәлдігін тексеру ережелерін; - әмбебап және арнайы жабдықтардың конструктивті ерекшеліктері және қолданылу тәртібі; - бақылау-өлшеу құралдары мен аспаптарының құрылғыларын; - кесу құралының геометриясы, термиялық өңдеу, қайрау, баптау және орнату ережелері;	Арнайы т Кесу негіздері, токарь кескішінің геометриясы, кеулейжону станоктарының жіктелуі, кинематикалық схемалардағы элементтердің шартты белгілеуі, токарь-кеулейжону станоктарының құрылғысы, кеулейжону станоктарында өңдеу ерекшеліктері, кесу мәзірі және кесу құралдары, үлкен диаметрлі жұмыс орының ұйымдастыру ерекшеліктері; нормалау; жұмыс қауіпсіздігін анықтайтын құжаттар; станоктарда жұмыс істеген кезеңдегі қоршаған ортаның экологиясы

АП 01	- арнайыландырылған кеулейжону қарнақтарын баптау әдістерін; - шақтамалар және қондырулар жүйесін, қалыптестер және кедір-бұдырлық параметрлерін. Істей білуі тиіс: - кеулейжону станоктарында күрделілігі әр түрлі тетіктерді токарлық өңдеуді және бабына жеткізуді орындау; - әр түрлі жабдықтарға тетіктерді орнату; - әр түрлі материалдардан және қорытпалардан әзірленген тетіктерді өңдеу; - негізгі позициялар бойынша станоктың дәлдік нормаларын тексеру; - еңбек қауіпсіздігінің, электрқауіпсіздігінің, өрт қауіпсіздігінің, санитария-еңбек гигиенасының талаптарын сақтау	бүйір беттерді өлшеу құралдары жə жабдықтар жəне қолданылу ерекшеліктері; майлау-салқындату сұйықтары; токарь-станоктарын баптау; технологиялық тіректерді, қысқыштарды және орнату қалыптестерді; графикалық белгілеу; типті тетіктерді технологиялық үрдісі; токарь – кеулейжону орының ұйымдастыру, даналық, сериялы өндірісте жұмыс орының ұйымдастыру ерекшеліктері; техникалық нормалар; қауіпсіздігін анықтайтын нормативті станоктарда жұмыс істеген кездегі қоршаған орта экологиясы
	«Тапанша жөндейтін токарь» біліктілігі	
АП01	Пәндер циклын оқу нəтижесінде білім алушы білуі тиіс: - әр түрлі типті токарь-револьвер станоктарының құрылғыларын және кинематикалық схемаларын және дәлдігін тексеру ережелерін; - амбебап және арнайы жабдықтардың конструктивті ерекшеліктері және қолданылу тəртібі; - бақылау-өлшеу құралдары мен аспаптарының құрылғыларын; - кесу құралының геометриясы, термиялық өңдеу, қайрау, баптау және орнату ережелері; - арнайыландырылған кеулейжону қарнақтарын баптау әдістерін; - шақтамалар және қондырулар жүйесін, қалыптестер және кедір-бұдырлық параметрлерін. Істей білуі тиіс: - кеулейжону станоктарында күрделілігі әр түрлі тетіктерді токарлық өңдеуді және бабына жеткізуді орындау; - әр түрлі жабдықтарға тетіктерді орнату; - әр түрлі материалдардан және қорытпалардан әзірленген тетіктерді өңдеу; - негізгі позициялар бойынша станоктың дәлдік нормаларын тексеру; - еңбек қауіпсіздігінің, электрқауіпсіздігінің, өрт қауіпсіздігінің, санитария-еңбек гигиенасының талаптарын сақтау.	Арнайы тапсырмалар: Кесу негіздері, токармен жону геометриясы, станоктардың топтасуы, кинематикалық элементтердің шартты белгілері, жону станоктардың құрылысы; жону станоктарымен өңдеудің ерекшеліктері, кесу құралдарының тəртібі, дөңгелек, қабатын және үлкен диаметрлерді өлшеу және әдістері; пайдаланудың ерекшеліктері; майлау-салқындатылған станоктар жонушы-токарь станоктарды жөндеу; кесу және бекітілген құрылғылардың техникалық құжаттары және графикалық белгілер бөлшектерді дайындаудың технологиясы; револьверші-токардің жұмыс ұйымында қалыпты, сериялы және ірі сериялы станоктарындағы жұмыс орны ұйымының техникалық нормалау; жұмыс қалып анықтайтын нормативті құжаттар; станоктардағы жұмыс қоршаған ортаны
	«Тіс кесуші біліктілігі»	
	Пәнді оқу нəтижесінде білім алушы білуі тиіс: - әр түрлі тіскесуші станоктардың құрылысы және кинематикалық схемаларын; - амбебап және арнаулы құрылғыларды құрастыру және пайдалану ережесі, кесетін құралдардың геометриясын, ұшталуын, дәлелін және құрылысын; - бақылау-өлшеу құралдарын және аспаптарын құру; - отырғызу және кіргізу жүйесін, кедір-бұдырлықтың шегін және қалыптестерін;	Арнайы тапсырмалар: Кесу негіздері, арнайы кесетін станоктардың геометриясы; тіскесу станоктарының станоктардың кинематикалық схемалары; станоктарының жұмыс ерекшеліктері; тапсырмалар

АП 01	істей білуі тиіс: - айналдырмалы станоктардағы әр түрдегі күрделенген бөлшектердің дәлелін және токармен өңдеуді орындау; - әр түрлі материалдардан және қорытпалардан бөлшектерді өңдеу; - негізгі ұстаным бойынша станоктардың дәлме-дәлдігімен электр қауіпсіздігін, өрт қауіпсіздігін, санитарияны және еңбек гигиенасына тексеріс жүргізу; - еңбек қауіпсіздігіне қажеттілікті, электр қауіпсіздігін, өрт қауіпсіздігін, санитарияны және еңбек гигиенасын сақтау	құжаттар; түрлі бөлшектерді дәл технологиялық барысы; тіскесудің жүйімдастыру, бір қалыпты, сериялы және өндіріс цехтарындағы жұмыс орны ерекшелігі; техникалық нормалау; жұмыс анықтайтын нормативті құжаттар; станок жұмыс қарамағындағы қоршаған ортаны
	«Оюшы» біліктілігі»	
АП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - әмбебап тік, көлденең, көшіргі және бойлық кинематикалық сызбалары және құрылысы; - жоңғылағыш станоктар, оларды нақтылыққа тексеру ережесі; - арнаулы және әмбебап тетіктердің құрылымдық ерекшелігі және қолдану ережесі; бақылау-өлшеу құралдарының және аспаптарының құрылысы; істей білуі тиіс: - өндірілген материал сипатының өңдеуіне және үлгісіне байланысты құрал-саймандардың болаттан жасалған жоңғыланы және қатты болаттан жасалған пышақтың геометриясы, ұштау ережесі және құрылысы; - негізгі ұстаным бойынша станоктардың дәлме-дәлдігімен электр қауіпсіздігін, өрт қауіпсіздігін, санитарияны және еңбек гигиенасына тексеріс жүргізу; - еңбек қауіпсіздігіне қажеттілікті, электр қауіпсіздігін, өрт қауіпсіздігін, санитарияны және еңбек гигиенасын сақтау	Арнайы т Қопсыту туралы негізгі мағлұматтар, геометриялық элементтері; жоңғылау құрылысы туралы жалпы мағлұмат жазықтықты қопсыту; кертпешті және с қопсыту және дайындамаларды кесу әмбебап жоңу станоктарының үстіңгі құйылғандарды қопсыту; механикалық техникалық барысы туралы мәлімет; кинематикалық сызбалары. Станоктардың үлгілі бөлшектерді дайындаудың технологиялық барысы; СББ-мен токарлік станок технологиялық барысы; токардің жұмыс жүйімдастыруы; Тегістеу туралы түсінік, тегістеудің ең тегістеудің түрлері және әдістері, өңделу абразивтік материалдар, дөңгелектер, тегістелген дөңгелектерді тұздаудың жағдайлары, оларды тағайындау, таңдау, себептері; ішті тегістеу, түзетілген дөңгелектер, түзетушінің жұмыс орны. Еңбек станоктарды тағайындау және топтастыру түйіндері және құрылысы, бұрғылайтын өңдеуге арналған кесу құралдары, станоктарда орындалатын жұмыстар, өңделу олардың ескертулерінің ақаулары; өңделу өңделу әдістері; жағатын-салқып сұйықтықтар; токарлік станоктар жұмыс қауіпсіздігін анықтайтын нормативті станоктардағы жұмыс қарамағындағы ортаның экологиясы.
	«Шевинговальщик» біліктілігі	
	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - әр түрлі тіс қыратын станоктар құрылғыларын, кинематикалық схемаларын және оларды дәлдікке тексеру ережелері; - әмбебап және арнайы жабдықтардың конструктивті ерекшеліктері және қолданылу тәртібі; - бақылау-өлшеу құралдары мен аспаптарының құрылғыларын;	Арнайы т Кесу негіздері, тіс қыруға арналған құрылғы және жабдықтар, дәлдік дәрежесі 5-7 және үлкен дәлдік дәрежесі 8 бір типті

АП 01	- ең қолайлы өңдеу мәзірін анықтау тәртібі; - тіс қырушы қайрау бұрыштары және қайраудың өңдеу сапасына тигізетін әсері; - шақтамалар және қондырулар жүйесін; - квалитеттер және кедір-бұдырлық параметрлері. істей білуі тиіс: - тіс қыратын станоктарда күрделілігі әр түрлі тетіктерді өңдеуді және бабына жеткізуді орындау; - әр түрлі жабдықтарға тетіктерді орнату; - әр түрлі материалдардан және қорытпалардан әзірленген тетіктерді өңдеу; - негізгі позициялар бойынша станоктың дәлдік нормаларын тексеру; - еңбек қауіпсіздігінің, электрқауіпсіздігінің, өрт қауіпсіздігінің, санитария-еңбек гигиенасының талаптарын сақтау	станоктарында диаметрі әр түрлі тістегеу тістерін қырлау; өңдеу мәзірін белгіл жабдықтарда өңделетін тістегершіктерді дәлдеу; белгілі тістегершіктерді өңдеуге қыру станоктарында 7 дәлдік дәреже бұрандалы тісті күрделі тісті дөңгелек қырлау; тіс қырлау станоктарында 5-7 дә тістегершіктердің және тісті дөңгелекте қырлау. Станокты баптау және өңдеу мә. Белгілі тістегершіктерді өңдеуге баптау станоктарында 6 дәлдік дәрежелі тік және тісті аса күрделі тісті дөңгелектердің тісі
	«Ұста» біліктілігі (барлық атаулар бойынша)	
АП 01	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: металдың қызу үрдісін және мәзірін, оның қасиеттерін, балға және алыптау құрылғыларын, оларда орындалатын жұмыстарды істей білуі тиісі тиіс: - пішіні қарапайым тетікті қолмен соғуды; - балғамен жұмыс істеуді; - қалыппен жұмыс істеуді.	Арнайы т Болаттың әр түрлі маркасынан әзірленген және күрделілігі орташа тетіктерді дайындамаларды соғу. Тетіктерді соғу, шөгу және жану. Қарапайым және күрделі ұста құралын әзірлеу. Балғамен труба алу. Төсеніш қалыптарда қалыптау. Ұсташын тетіктерді дәнекерлеуі және пісіруі. Ыс кесу. Балға астында дайындаманы құра балқитын металдан және оның қоры әзірленген қатқабатты еркін соғу. соққыштарда және арнайы жайатын қабырғасы қалың сақиналарды жаю. Күрделілігі орташа тетіктерді ұсташының Берілген шақтамаларды және беттің таза отырып кимаулігі, сәйкесінші сызбалар бойынша тетікті соғу жүрісінің тізбегін (астында үлкен дайындамаларды құрас және үлгілер бойынша күрделі тетіктерді Тетіктерді әр түрлі жазықтықта ию және Болаттың әр түрлі маркаларынан әзірленген дәнекерлеу. Белгіленген өлшемдермен сақтай отырып тетіктерді ақырғы рет ба тетіктерді ию, түзету және дұрыстау. Со металдың қызу мәзірін таңдау. Қимау рессорлы қаңылтырды ию. Пішіні қалыпталған тетіктерді түзету. Ыстықта көлденең-соғу машиналарында қарап күрделі тетіктердің шөгуі. Фрикциялы және гидравликалық престерде қарап күрделілігі орташа тетіктерді ыстықта Көлденең-ию машиналарында қаңылт пішінді металдан әзірленген тетіктерді суық күйінді ию. Престерде тетік бұйымдарды безеулеу. Терең емес және тесіктерді қобылау. Баптаушының же

		калыптарды белгілеу және орнату. Қыл Жартылай автоматты және автоматты қарапайым және күрделігі орташа тет бұйымдарды ыстықтай қалыптау. балғаларды және көтергіш-көлік ме басқару. Бакылау-өлшеу аспаптарын қол жөндеуге қатысу. Өңделген т температурасын және өлшемдерін Қалыптарды баптау.
	«Бұрғышы» біліктілігі	
АП 01	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы білуі т и і с : - бұрғылау станоктарының құрылғыларын, кинеметикалық схемаларын және оларды дәлдікке тексеру ережелерін; - әмбебап және арнайы жабдықтардың конструктивті ерекшеліктері және қолданылу тәртібі; - бакылау-өлшеу құралдары мен аспаптарының құрылғыларын; - әмбебап және арнайы кесу құралының геометриясы, термиялық өңдеу, қайрау, баптау және орнату ережелері; - шақтамалар және қондырулар жүйесін, квалитеттер және кедір-бұдырлық параметрлері. істей білуі т и і с : - әмбебап бұрғылау станоктарда күрделігі әр түрлі тетіктерді өңдеуді және бабына жеткізуді орындау; - әр түрлі жабдықтарға тетіктерді орнату; - әр түрлі материалдардан және қорытпалардан әзірленген тетіктерді өңдеу; - негізгі позицилар бойынша станоктың дәлдік нормаларын тексеру; - еңбек қауіпсіздігінің, электрқауіпсіздігінің, өрт қауіпсіздігінің, санитария-еңбек гигиенасының талаптарын сақтау	Арнайы т Бұрғылау кезіндегі кесу негіздері, бұрғы ұңғылағыштың және басқа құралдардың бұрғылау станоктарының жіктелуі, құры. негізгі түйіндері, бұрғылау станоктарын: құралдары. Әр түрлі жазықтықтарда тесіткерді бұрғылау, қайта бұрғылау, ' ұңғылау; әр түрлі пішінді тетіктерде тесі бұрғы диаметрінен 15 есе үлкен тереңді бұрғылау, сонымен қатар бұрғы диаметр тереңдікке арнайы бағыттаушы жабдык бұрғылау, қиын орналасқан жерлердегі т кеулейжону және бұранданы салу. жазықтықта қиыстырылған бекітуді орнатуды талап ететін пішіні күрделі үл орнату. Бұранда жону, әмбебап ж: станоктарда күрделі жабдықтарды қол, баптау, кесу мәзірін, өңдеу ақауларын (олардың алдын-алу; өнімділігі жоғары ө майлау-салқындату сұйықтары; бұрғыла баптау; технологиялық құжаттар, қысқыштарды және орнату құрылғыларь белгілеу; СББ станоктардағы технолог бұрғылаушының жұмыс орының ұй даналық, сериялы және ірі сериялы өнд орының ұйымдастыру ерекшеліктері; нормалау; жұмыс қауіпсіздігін анықтайт құжаттар; станоктарда жұмыс істеген к: ортаның экологиясы
	«Кең бейінді станокшы» біліктілігі	
	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы білуі т и і с : - қызмет көрсететін станоктарының құрылғыларын, кинеметикалық схемаларын және оларды дәлдікке тексеру ережелерін; әр түрлі материалдардан әзірленген бұйымдарды өңдеу үшін жабдықтардың әр түрлі	Арнайы т Кесу негіздері, токарь кескішінің геомет станоктарының жіктелуі, кинем схемалардағы құрылғылардың шартты 16K20, 16K25, СББ моделді токарь-бұраи басқа фрезерь, ажарлау, бұрғылау ст: құрылғылары; сыртқы беттерді тоқа токарлық өңдеудің әдіптері, кесу мәзі қысуға арналған жабдықтар; тесікті ток сұлбалы беттерді өңдеу; бұранда жону; т Фрезерлеу туралы негізгі мәліметтер геметриялық элементтері, фрезерь ст:

АП 01	м о д е л д е р і н ; - әмбебап және арнайы жабдықтардың конструктивті ерекшеліктері және қолданылу тәртібі; - бакылау - өлшеу құралдары мен аспаптарының жұмыс істеу принципін және қолдану ережелерін; - әмбебап және арнайы кесу құралының геометриясы, термиялық өңдеу, қайрау, баптау және орнату ережелері; - кесу құралының геометриясы, термиялық өңдеу тәртібі , қайрау, баптау және орнату ережелері; арнайы кесу құралын маркалау және материалының негізгі қасиеттері ; - казақ құралдардың түрлері; - ажарлау дөңгелектерін беріктікке тексеру тәртібі; квалитеттер және кедір-бұдырлық параметрлері. і с т е й б і л у і т и і с : - токарлық, фрезерлік станоктарда 7-10 квалитет бойынша, бұрғылау станоктарында 6-9 квалитет бойынша және тегістеу станоктарында 7-8 квалитет бойынша суытатын сұйықтықты қолданумен бөлшектерді өңдеуді жүргізуді, әртүрлі кесетін құралдарды және әр жақты құрылғыларды; - қыштан жасалған бұйымдарды 8-9 квалитет бойынша өңдеу, агрегатты реттеу; - бұрғылау станоктарында диаметрі 42 мм жоғары р е з ь б а н ы к е с у д і ; - жұмыс істейтін станоктарды жөндеуді орындау.	негізгі құрылғылары жайлы жалпы мәліметтерді фрезерлеу; ойықтарды дайындаманы кесу; әмбебап фрезер сұлбалы беттерді фрезерлеу; механика туралы мәліметтер; фрезер станок; Станоктарды пайдалану; бөлгіш бастие қолданып фрезерлік жұмыстарды орытетікті әзірлеудің технологиялық үрдісі, өндірісті механизациялау және автомат станоктар, фрезер станоктарының жеэлектрлік құрылғылары; Ажарлау турал ажарлау ерекшелігі, ажарлау түрлері жөңдеу мәзірлері, ажарлау дөңгелекте тағайындалуы, таңдау, түрлері, дөңгелектерінің тозу себептері және бесыртқы дөңгелек ажарлау, ішкі ажар дөңгелек сыртқы ажарлау, ажарлау дтеңгеру, ажарлаушының жұмыс орын станоктарының тағайындалуы және құрылғылары және негізгі түйіндері станоктарына қажетті кесу құралдары станоктарында жүргізілетін жұмыстар, ө және олардың алдын-алу; өнімділігі жәдістері; майлау-салқындату сұйықта станоктарын баптау; технологиялық тіректерді, қысқыштарды және орнату қ графикалық белгілеу; СББ стан технологиялық үрдіс; токардың жұм ұйымдастыру, даналық, сериялы және өндірісте жұмыс орының ұйымдастыру е техникалық нормалау; жұмыс қ анықтайтын нормативті құжаттар; станок істеген кездегі қоршаған ортаның эколог
ӨП.00	Өндірістік оқу және кәсіптік практика	

1.2. Жоғарғы деңгейдегі 1109000 - "Токарлық іс және металл өңдеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік оқу бағдарламасының құрылымы

о қ у м е р з і м і : 1 0 а й ; 10 ай

Пәндер циклының атауы (коды) қысқартылған	Оқу пәндерінің циклдері мен кәсіптік модульдері	Пәндердің атаулары мен кәсіптік мод
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
	Пәнді оқу қорытындысында білім алушы білуі тиіс: - қазақ (орыс) тілін үйреніп, кәсіптік бағыттағы мәтіндермен жұмыс істеуге және оларды талдауға қажетті лексикалық (1500 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумды м е ण г е р у ; - тілдік коммуникацияның түрлі жағдайларда тілдесе білу	Кәсіби қазақ Тілді дамыту. Тілдік коммуникация өнімі. Диалог - кез келген тілді құ Мәтін. Мәтін принципі. Бөтен тілді Бөтен тілді жеткізе білудегі пунктілінің функциональдық стильдері. н о р м а л а р .

ЖГП.01	мүмкіндігін қамтамасыз ететін деңгейде қазақ (орыс) тілін меңгеру ; - тілдік нормаларды, тілдесудің іскерлік аясындағы стилистикасын игеру; - қазақ (орыс) әдеби тілінің публицистикалық және ресми-іскерлік қазақ (орыс) тілінің нормалары, белгілерін, жанрларын ; - қазақ (орыс) орфографиясы мен пунктуациясының негізгі принциптерін ; - фонетика, сөзжасам, морфология және синтаксис бойынша негізгі мәліметтерді ; - тыныс белгілерін қою ережелерінің жиынтығын білу, бұлардың көмегімен тілдік материалдың құрылымдық – семантикалық бөлінуі жүзеге асыруы. - істей білуі тиіс : - ауызша іскерлік коммуникацияның (іскерлік әңгіме, мәжіліс жүргізу) дағдыларын қолдана білу ; - түрлі жанрдағы жазбаша, ауызша мәтіндер құру ; - кәсіптік түрлі тілдік құралдарды меңгеру ; - мазмұндаудың қисындылығына қол жеткізетіндей дәрежеде іскерлік құжаттарды редакциялау ; - тілдік өзін-өзі бақылауды жүзеге асыру, грамматикалық және тілдік қателерді түзету ; - кәсіптік бағыттағы мәтіндерді редакциялау және жетілдіру.	Тілдік фактор кодификациясының сөздіктер, анықтамалықтар, техник мәдениеті. Тіл мәдениетінің анықта қолдана білу. Кәсіптік – іскерлік тілді өзара әсер етудің мақсат-тары. Іскерлік жағдайлары. Диалог. Монолог. Төңірік. Морфологиялық ерекшеліктері. Зат есімдік етістікті қолдану. Іскерлік тілдің синтаксисі. Жазбаша кәсіптік қазақ (орыс) іскерлік Жазбаша кәсіптік тілдің бір түрі құжаттар . Қызметтік құжаттар туралы ұғым. Оның негізгі түрлері. Оларды құрастыру ережелері. Іскерлік хаттар. Жеке іскерлік құжаттардағы сөз тәртібі. Ауызша іскерлік тілдесу және оның кәсіптік-іскерлік коммуникацияның жанрлар: өндірістік мәжіліс, комментарий, іскерлік талас, дебатт инновациялық түрлері: тұсаукесер, брифинг, көрмелер. Іскерлік кәсіптік бейвербалды коммуникация. Ауызша кәсіптік іскерлік тілдің нормалары іскерлік тілдің ауызша жанрларын қателерді талдау. Кәсіптік қазақ (орыс) тілімен салыстыру.
ЖГП.02	Пәнді оқу қорытындысында білім алушы білуі тиіс : - шетел тілін үйреніп, кәсіптік бағыттағы мәтіндермен жұмыс істеуге және грамматикалық минимумды меңгеру ; - тілдік нормаларды, тілдесудің іскерлік аясындағы стилистикасын игеру ; - істей білуі тиіс : - ауызша іскерлік коммуникацияның (іскерлік әңгіме, мәжіліс жүргізу) дағдыларын қолдана білу ; - іскерлік құжаттарын редакциялауды ; - кәсіптік бағыттағы мәтіндерді жетілдіру, редакциялау.	Кәсіби шетел Кәсіптік шетел тілдерінің негізі. Кәсіптік фразеологиялық мамандығы бойынша кәсіптік лексика. Ауызша кәсіптік іскерлік қарым-қатынас нормалары . Тілдік факторлардың негізгі кодтары техникалық мәдениет ; Аударма техникасы (сөздікпен), кәсіптік
ЖГП.03	Пән циклін үйрену нәтижесінде білім алушы: білуі тиіс : - 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 ; - істей білуі тиіс : - тарихы эпохалар және бұрынғы белгілі қайраткерлерді объективті, ғылыми позициядан оқып-үйрену ; - Қазақстанның тарихы бұрынғы өткен және жақында өткен күрделі және қайшылық үрдістеріне баулу ; - дағдылы болды : - әртүрлі тарихы құбылыстарды талдау және бағалау ; - қандай да бір тарихи фактілерді мазмұндау және ойландыру жеткізу жаңа жақындауларын іздеуде.	Қазақтан Тарихтың өзекті мәселелері. Көздер : және қола дәуіріндегі ежелгі Қазақстан территориясындағы тайпалар мен ежелгі . Ортағасырдағы Қазақстан. Қазақстан Ұлы Жібек Жолы. Монғол дәуірінде Қазақстан территориясында этноген үрдістер. Қазақстан Ресей империясымен алу және колонизация. Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық дамуы. Ұлт Қазақстан мәдениеті. 1917 жылғы 1 желтоқсан КСРО құрамында: азаматтық соғыс, ЖЭС, Түркістанның мәжелеңіп алу қалыптасуы, халықтың депортациясы және М.С. Горбачев реформалары Суверениттің қалыптасу этаптары.

ЖГП.04	Пәнді оқу қорытындысында білім алушы білуі тиіс: - спорттық жаттығуларды орындау кезіндегі техника қауіпсіздігі ережелерін, волейбол, баскетбол ойыны ережелерін, шаңғыда жүру ережесін, гимнастикалық жаттығуларды орындау ережесін, компаспен бағдарды анықтауды; істей білуі тиіс: - волейбол, баскетбол ойнауды, гимнастикалық жаттығуларды орындауды, шаңғыда жүруді, туристік жорыққа шығуды, компасты қолдануды, азимутты және туристік маршрутты анықтауды.	Д е н е Маманды дайындауда, оның салауа рәсімдеудегі дене шынықтыру шынықтырудың әлеуметтік-бис психофизиологиялық негіздері. Физи жетілудің негіздері. Кәсіптік-қол, да й ы н д ы қ . Волейбол; баскетбол; суда жүзу; гимнастика; туризм.
КМ 00	Кәсіптік модульдар	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - сызбалардың құрылым қималарын рәсімдеу ережесін; - құрастыру сызбаларды; - өңдеу кедір-бұдырлығын, өңдеу дәлдігін белгілеу. істей білуі тиіс: - сызбаларды оқу - бөлшектердің сызбасын орындау - құрастыру сызбалары арқылы бөлшектеу	С ы з у Сызбаны көркемдеу ережелері. Сыз тұрғызулар. Геометриялық фигу технологиялық сызбаның негіздері; орналастыру; қималар мен тілікті АҚсонометриялық осьтерде түрлі тіліктерді пайдалана отырып қажетті тетік сызбасын орындау; ажырат ажыратылмайтын қосылыстар; құ тетіктің жұмысшы эскизі, тетіктің құрастыру сызбасы бойынша бөлшек
ЖКП 02	Білім алушы пәндерді оқу кезеңі нәтижесінде білуі тиіс: - материалдардың физикалық, механикалық, технологиялық қасиеттерін - металл өңдеу станоктарында бөлшектерді өңдеудің технологиялық үрдісінің құрылымын. істей білуі тиіс: - жұмысқа қажетті материалдарды таңдау; - тетіктерді өңдеудің технологиялық үрдісін пайдалануды; - болаттың, шойынның, түсті металлдың, қатты қорытпалардың маркаларын ажырата білу; - техникалық құжаттармен жұмыс істеу; - эскиз бойынша тетікті өңдеудің технологиялық үрдісін құрастыру	Машинақұрылыс технологиясы Материалдар және машина жасау Металтанудың дамуы туралы Металл және қорытпалар туралы Металлдардың және қорытпалардың механикалық және технологи Темірдің көміртек қорытпасы күйінің құрамы, құрылымы, шойынды белгіл қасиетінің құрамы және әр түрлі қорытпалар Илем, труба, соғылым, МЕСТ болаттарының жіктелуі, қолданы Термиялық өңдеудің маңызы және негізгі заңдылықтары және оптикалық пирометрлер. Шыны бойынша температурасын анықта көміртексіздендіруден бұйымдарды термиялық өңдеудің түрлері. Тез әзірленген құралдарды термиял химико-термиялық өңдеу, оның негізгі заңдылықтары металлдар, мыс және оның қорытпалары, қасиеттері және қорытпалары, сипаттама және оның қорытпалары, сипаттама қолданылуы магний, титан, қорғасын, никель және олардың қасиеттері. олардың тағайындалуы және кесу к металқышты қорытпаларминера Металқыш және минералқыш материалдар бекіту тәсілдері Металлдар жегідесі және оның тағайындалуы массалар. Электртехникалық ма

		материалдар. Машина жасау те түсініктер және анықтамалар, тетікті технологиялық үрдісін құрастыру
ЖКП 03	Білім алушы пәндерді оқу кезеңі нәтижесінде білуі тиіс: - бөлшектердің өзара ауыстырымдылығы; - техникалық өлшеулер; - бөлшектердің шектері мен қондырғылары және біріктіруін; істей білуі тиіс: - әр түрлі дәлдік дәрежесінде өңделген тетіктерді өлшеуді; - техникалық құжаттармен жұмыс істеу, өңдеу шақтамасын анықтауды, сәйкесінші құралды таңдауды	Шектер және техник Машина және механизмдер сапасы; (әдістері; сапаны қамтамасыз ету түйіндердің және механизмдердің өз; ақаулар және өлшемнің дәлдігі тур сандар қатары, шекті өлшемдер шақтамалар және қондырулар. Ти тетіктер шақтамаларын және қонды бірыңғай жүйесі; тетік пішіні және бойынша өзара ауыстырымдылы бұрышты шамаларды өлшеу және өлшеу және бақылау құралдары сипаттамалары; өлшеу және бақыла өлшеу және бақылау шарттары, тегіс шақтамасы және қондырулар ы бұрыштыарды және конустар шақтам Бұрандалы тетіктердің және қосыл және қондырулары және бақылау; п тетіктерді және қосылыстардың і бақылау; тісті дөңгелектердің және б және бақылау; өлшемдер түйінін шақтамасы
ЖКП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: Электротехника негіздері - электрикалық машиналардың негізгі жұмысын және құрылысын; - электрондық аспаптарды - электр қауіпсіздігін істей білуі тиіс: электрлік жетекмен жарықтандырылған құрылғыларды пайдалану және өшіре, қоса білу, электр қауіпсіздігін сақтау, электр тоғына түскен кезде алғашқы медициналық көмекті көрсете білу	Электротехника Электр энергетикалық, электротехника өнеркәсіптің алдына қойған міндет магниттік тізбекті анықтау. электр қабылдағыштары және көздері. Н магниттік мөлшерлер. Негізгі электр шамалар. Әр түрлі элементтерді жаңарту. Үздіксіз токтың көпірі. Үздік емес тізбегі туралы түсінік. Сызықтық пайдаланудың мысалдары. Магниттік таптамасы. Магниттік шынжырлар. Магниттік шынжырлардың элементтері. Айнымалы тоқтағы электрлік тізбекті коэффициенті және оның жоғарылауы токтың күрделі тізбектің есебі туралы көзінің көзімен). Тізбек телімдерінің тоғын анықтау. Айнымалы токтың к фазалы электрлік тізбектер. Үш фаз туралы түсінік. Үш фазалы тізбек жазықтыққа айналуы туралы түсінік элементтермен айнымалы токтың элементтері түсінік. Электротехникалық құрылғыларды топтастыру және сызықтық құрылғылар. Әр түрлі жүйелердің өлшеу. Трансформаторлардың іс-әрекетінің тағайындау. Электрлік машиналардың жұмыс істеу Біркалыпты және айнымалы тоқтардың фазалы және үш фазалы синхрон

		Бірқалыпты және айнымалы тоқтар Тұрақты тоқтардың қозғалтқыш қозғалтқыштар. Қолды және авто аппаратурасы. Бақылаушылар. Э. Жоғары кернеулі токтың релесі. Терм
ЖКП.05	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - өнімдерді, тауарларды анықтау. - банктердің қызметін анықтау; - нарықтың әсер етуі, шығындар бойынша негізгі түсінік; - маркетингті анықтау және маңызы, қызметін; - жарнамалар, жарнамалардың түрлері; - бағаларды анықтау; - салық түрлерін; істей білуі тиіс: - кірістерді, шығыстарды есептеу; - тауардың өзіндік құнының бағасын, өндіріс бағасын, толайым бағасын, бөлшекті бағасын анықтау (мысал әдісімен) - бизнес-жоспар құру; - салықтың маңызын түсіндіру	Нарықтық экономика Нарықтық экономикаға кіріспе; нағ негізгі ұстанымдары, мониторингі, с ; нарықтық жүйе, монополия ; кәсіпкерліктің дамуы және нарықтың ; кәсіпорынның экономикалық шы жүзеге асуының нәтижесі; маркетин және өзіндік құны; шаруашылық тиімділігі
ЖКП.06	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - психология туралы жалпы мағлұматты; - қатынастың қызметін, түрлерін, құралдарын; - серіктестік сұхбаттың ұстанымын білу; - қызмет көрсетуші қызметкерлерге және оның қызметіне талап қою: - әдепті тағайындау және түсіну; - осы заманғы әдептің ережесін және қағидасын; істей білуі тиіс: - әлеуметтік-рөлдік қатынасты кабалдау; - топта бірлесіп әрекет қылу; - қызмет саласында кәсіптік әдепті пайдалану; - сөйлеу әдебін, тәртіп мәдениетін сақтау	Кәсіби қызметтің психология Эстетикалық әдеби қатынас қызмет саласындағы коммуникация; іскер қатынаста қатынас тәртіпті әдептің нег бейне; сөйлеу халықаралық қатынастағы шарт іскер әдептің аумағы сияқты жұм көрінісі, ғимаратты ұстау және жұмы
ЖКП.07	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - өндірісті санитария туралы жалпы мағлұматты; - техника қауіпсіздігін; - электр қауіпсіздік негіздерін; - өрт қауіпсіздігі туралы жалпы мағлұматты; істей білуі тиіс: - техника қауіпсіздігін сақтау; - өндірісті жарақатта көмек көрсету; - өрт қауіпсіздігін сақтау; - өрт сөндірудің алғашқы құралдарын пайдалану	Еңбекті қорғау және те. Оқу шеберханаларында және өндірі және еңбек қауіпсіздігі. Жарақат с алдын алу түрлері және шарала станоктарында жұмыс істеудің еңб негізгі ережелер және нұсқаулар. Ғи болуының себептері, өрттің алдын кезіндегі тәртіп ережесі, өрт с құралдарын пайдаланудың ережесі. сөндіргіштерді пайдалану және гигиенасының және өндірістік сани қорғау. Құқықтық және нормативтік
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - стандарттау негіздері; - стандарттау тарихын және дамуы; -«Техникалық реттеу және стандарттау, сертификаттау туралы» Қ.Р.заңы; - метрология негіздері;	Стандарттау, сертификаттау және Стандарттаудың пайда болу «Техникалық реттеу және стандар туралы» ҚР машина жасау кәсіпорындарындағы халықаралық аумақтық халықаралық ынтымы

ЖКП.08	- сертификаттау негіздері; - «Сертификаттау туралы» ҚР Заңы, мөлшер еталондары; - мөлшер еталондары; істей білуі тиіс: - терминдерді және анықтаушы қолдану; - өнім сапасын анықтау	өлшеу мөлшер еталондары; сертификаттау; сертификация; терминдер және «Техникалық реттеу және стандарттар туралы» ҚР Заңы; өнім сапасы және метрология; метрология негіздері; метрологиялық бақылау және қадағалау
ЖКП.09	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кесу элементтерін; - кесетін құралдарды; - кесу құралын қайрау; - металл кесетін станоктардың тағайындалуы және құрылысы; істей білуі тиіс: - кесетін құралды таңдау; - кесетін құралды қайрау	Кесу теориясының Негізгі түсініктері және кесу элементтері; кесу күштері; кесумен өңделетін материалдар; метр жайлы жалпы мәліметтер
АП 00	Арнаулы пәндер	
	<i>«Токарь» мамандығы</i>	
АП 01	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - токарь станогының құрылымын және кинематикалық схемаларын; - әмбебап және арнайы жабдықтардың конструктивтік ерекшеліктерін және қолдану ережелерін; - күрделі бақылау-өлшеу құралдар мен аспаптардың құрылымы; геометриялық параметрлер, термиялық өңдеу ережелері, қалыпты және арнайы кесу құралын қайрау және баптау; - анықтамалар және станок паспорты бойынша кесу мәзірін анықтау ережелері; - электротехника туралы қарапайым мәліметтер; - кермелеп желдету және салқындату жүйелерінің қауіпсіз жұмысын қамтамасыз ету бойынша шаралары. істей білуі тиіс: - әмбебап станоктарда күрделілігі әр түрлі тетіктерді токарьлық өңдеуді және бабына келтіруді; - әр түрлі жабдықтарға және көлденең және тік жазықтықта нақты орнатылған бұрыштарға тетікті орнату; - әр түрлі материалдардан және қорытпалардан әзірленген тетіктерді өңдеуді; - оқтауларды, төлкені, көрсеткішті және басқа өлшеу құралдарын қолдана отырып станок дәлдігінің нормаларын негізгі позиция бойынша тексеруді; - еңбек қауіпсіздігінің, электр қауіпсіздігінің, өрт қауіпсіздігінің, санитария және еңбек гигиенасының талаптарын сақтауды	Арнайы Кесу негізі, токарь кескішінің ішкі станоктарының жіктелуі, элементтік схемалардағы шартты белгіленуі, 16K20, 16K25 және СББ және басқа құрылғылары; сыртқы беттерді тоңау өңдеуінің әдіптері, кесу мәзірлері арналған жабдықтар; тесіктерді тоңау беттерді өңдеу; бұранданы жону; тақпақ жоғары өңдеу әдістері; майлап-салқындату станоктарын баптау; техниктіректерді, қысқыштарды және оңау графикалық белгілеу; типті технологиялық үрдісі; СББ тоқпақ технологиялық үрдісі; токарьдың ұйымдастыру, даналық, сериялы және жұмыс орнын ұйымдастыру ережелерін нормалау; жұмыс қауіпсіздігін анықтау құжаттар; станоктарда жұмыс істеу ортаның экологиясы
	<i>«Карусель жөндейтін токарь» біліктілігі</i>	
	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - әр түрлі типті токарь-айналмалы үстел станоктарының құрылғыларын және кинематикалық схемаларын және дәлдігін тексеру ережелерін; - әмбебап және арнайы жабдықтардың конструктивтік	

АП 01	ерекшеліктері және қолданылу тәртібі; - бақылау-өлшеу құралдары мен аспаптарының құрылғыларын; - ажарлау дөңгелектерінің маркасы және қолдану ережелерін; - кесу құралының геометриясы, термиялық өңдеу, қайрау, баптау және орнату ережелері; - шақтамалар және қондырулар жүйесін, квалитеттер және кедір-бұдырлық параметрлері; - электроника негіздері және плазмалы қондырғының, кермелеу желдеткішінің және салқындату жүйесінің қауіпсіз жұмысын қамтамасыз ету. Істей білуі тиіс: - айналмалы үстел станоктарында күрделігі әр түрлі тетіктерді токарлық өңдеуді және бабына жеткізуді орындау; - әр түрлі жабдықтарға тетіктерді орнату; - әр түрлі материалдардан және қорытпалардан әзірленген тетіктерді өңдеу; - негізгі позицилар бойынша станоктың дәлдік нормаларын тексеру; - еңбек қауіпсіздігінің, электрқауіпсіздігінің, өрт қауіпсіздігінің, санитария-еңбек гигиенасының талаптарын сақтау	Арнайы Кесу негіздері, токарь кескішінің станоктарының жіктелуі, кинематикалық элементтердің шартты белгіленуі, то станогының құрылғылары; токарь станоктарында өңдеу ерекшеліктері, құралдары, үлкен диаметрлерді және құралдары және әдістері; жабды ерекшеліктері; майлау-салқынд токарь-айналмалы үстел стан технологиялық құжаттар, тіректерд орнату құрылғыларын графикалық б әзірлеудің технологиялық үрдісі; то жұмыс орының ұйымдастыру, дана. сериялы өндірісте жұмыс оры ерекшеліктері; техникалық нормала анықтайтын нормативті құжаттар; істеген кездегі қоршаған ортаның экс
	«Токарь-егеуші» біліктілігі	
АП 01	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - әр түрлі типті кеулейжону станоктарының құрылғыларын және кинематикалық схемаларын және дәлдігін тексеру ережелерін; - әмбебап және арнайы жабдықтардың конструктивті ерекшеліктері және қолданылу тәртібі; - бақылау-өлшеу құралдары мен аспаптарының құрылғыларын; - кесу құралының геометриясы, термиялық өңдеу, қайрау, баптау және орнату ережелері; - арнайыландырылған кеулейжону қарнақтарын баптау әдістерін; - шақтамалар және қондырулар жүйесін, квалитеттер және кедір-бұдырлық параметрлері. істей білуі тиіс: - кеулейжону станоктарында күрделігі әр түрлі тетіктерді токарлық өңдеуді және бабына жеткізуді орындау; - әр түрлі жабдықтарға тетіктерді орнату; - әр түрлі материалдардан және қорытпалардан әзірленген тетіктерді өңдеу; - негізгі позицилар бойынша станоктың дәлдік нормаларын тексеру; - еңбек қауіпсіздігінің, электрқауіпсіздігінің, өрт қауіпсіздігінің, санитария-еңбек гигиенасының талаптарын сақтау	Арнайы Кесу негіздері, токарь кескішінің кеулейжону станоктарының жіктелуі, кинематикалық схемалардағы элементтердің шартты белгіленуі, токарь-кеулейжону станогының токарь-кеулейжону станоктарында кесу мәзірі және кесу құралдары, үлкен диаметрлерді өлшеу құралдары және кеулейжону ерекшеліктері; құралдары, үлкен диаметрлерді және кеулейжону ерекшеліктері; сұйықтары; токарь-кеулейжону стан технологиялық құжаттар, тіректерд орнату құрылғыларын графикалық б әзірлеудің технологиялық үрдісі; то жұмыс орының ұйымдастыру, дана. сериялы өндірісте жұмыс оры ерекшеліктері; техникалық нормала анықтайтын нормативті құжаттар; істеген кездегі қоршаған ортаның экс
	«Тапанша жөндейтін токарь» біліктілігі	
	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - әр түрлі типті токарь-револьвер станоктарының құрылғыларын және кинематикалық схемаларын және дәлдігін тексеру ережелерін;	

АП 01	- әмбебап және арнайы жабдықтардың конструктивті ерекшеліктері және қолданылу тәртібі; - бақылау-өлшеу құралдары мен аспаптарының құрылыстарын; - кесу құралының геометриясы, термиялық өңдеу, кайрау, баптау және орнату ережелері; - арнайыландырылған кеулейжону қарнақтарын баптау әдістерін; - шақтамалар және қондырулар жүйесін, квалитеттер және кедір-бұдырлық параметрлері. білуі тиіс: - станоктарында күрделігі әр түрлі тетіктерді токарлық өңдеуді және бабына жеткізуді орындау; - әр түрлі жабдықтарға тетіктерді орнату; - әр түрлі материалдардан және қорытпалардан әзірленген тетіктерді өңдеу; - негізгі позицилар бойынша станоктың дәлдік нормаларын тексеру; - еңбек қауіпсіздігінің, электрқауіпсіздігінің, өрт қауіпсіздігінің, санитария-еңбек гигиенасының талаптарын сақтау.	Арнайы Кесу негіздері, токармен жонуға станоктардың топтасуы, кинематикалық элементтердің шартты белгілері, станоктардың құрылысы; жонушы өңдеудің ерекшеліктері, кесудің жәй тәртібі, дөңгелектің үстіңгі қабы диаметрлерді өлшеудің амалдары пайдаланудың ерекшеліктері: майлы-салқындатылған сұйықтық станоктарды жөндеу; қысқыштар құрылғылардың технологиялық графикалық белгілері; үлгілі бөлше технологиялық барыс, револьвер ұйымындағы орны, бір қалыпты, серендіріс цехтарындағы жұмыс орны: техникалық нормалау; жұмыс қауіп нормативті құжаттар; станоктардағы қоршаған ортаның экологиясы
	«Тіс кесуші» біліктілігі	
АП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - әр түрлі тіскесуші станоктардың құрылысы және кинематикалық сызбалары; - әмбебап және арнаулы құрылғыларды құрастыру және пайдалану ережесі, кесетін құралдардың геометриясын, ұшталуын, дәлелін және құрылысын; - бақылау-өлшеу құралдарын және аспаптарын құру; - отырғызу және кіргізу жүйесін, кедір-бұдырлықтың шегін және квалитетін; білуі керек: - айналдырмалы станоктардағы әр түрдегі күрделенген бөлшектердің дәлелін және токармен өңдеуді орындау; - әр түрлі материалдардан және қорытпалардан бөлшектерді өңдеу; - негізгі ұстаным бойынша станоктардың дәлме-дәлдігімен электр қауіпсіздігін, өрт қауіпсіздігін, санитарияны және еңбек гигиенасына тексеріс жүргізу; - еңбек қауіпсіздігіне қажеттілікті, электр қауіпсіздігін, өрт қауіпсіздігін, санитарияны және еңбек гигиенасын сақтау	Арнайы Кесу негіздері, арнайы кесетін құра тіскесу станоктарының топтас кинематикалық сызбалары, тіскесу ерекшеліктері; технологиялық құжат дайындаудың технологиялық барыс орнын ұйымдастыру, бір қалыпты, серендіріс цехтарындағы жұмыс орны: техникалық нормалау; жұмыс қауіп нормативті құжаттар; станоктардағы қоршаған ортаның экологиясы
	«Оюшы» біліктілігі	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - әмбебап тік, көлденең, көшіргі және бойлық кинематикалық сызбалары және құрылысы; - жоңғылағыш станоктар, оларды нақтылыққа тексеру ережесі;	Арнайы Қопсыту туралы негізгі мағлұмат геометриялық элементтері; жоңғылау құрылысы туралы жалпы мағлұмат; қопсыту; кертпешті және саңылау дайындамаларды кесу және қи станоктарының үстіңгі қабатына құй механикалық өңдеудің техникалық байқаудың кинематикалық сызба пайдалану; үлгілі бөлшектерді дайындаудың те

АП 01	- арнаулы және әмбебап тетіктердің құрылымдық ерекшелігі және қолдану ережесі; бақылау-өлшеу құралдарының және аспаптарының құрылысы; - өндірілген материал сипатының өңдеуіне және үлгісіне байланысты құрал-саймандардың болаттан жасалған жоңғыланы және қатты болаттан жасалған пышақтың геометриясы, ұштау ережесі және құрылысы; - негізгі ұстаным бойынша станоктардың дәлме-дәлдігімен электр қауіпсіздігін, өрт қауіпсіздігін, санитарияны және еңбек гигиенасына тексеріс жүргізу; - еңбек қауіпсіздігіне қажеттілікті, электр қауіпсіздігін, өрт қауіпсіздігін, санитарияны және еңбек гигиенасын сақтау	СББмен токарлік станоктардағы токардің жұмыс орнындағы Тегістеу туралы түсінік, тегісте тегістеудің түрлері және әдістер абразивтік материалдар, дөңгелектер дөңгелектерді тұздаудың және тозуы тағайындау, таңдау, түрлері және сә түзетілген дөңгелектерді теңгеру, түз Бұрғылайтын станоктарды тағайын, негізгі түйіндері және құрылысы, бұ өңдеуге арналған кесу құралдары, бұ орындалатын жұмыстар, өңдеуді ескертулерінің ақаулары; өңдеудің жағатын-салқындалатын сұйық станоктарды жұмыс қауіпсіздігін анықтайтын станоктардағы жұмыс қарамағында экологиясы.
	«Шевинговальщик» біліктілігі	
АП 01	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - әр түрлі тіс қыратын станоктар құрылғыларын, кинеметикалық схемаларын және оларды дәлдікке тексеру ережелері; - әмбебап және арнайы жабдықтардың конструктивті ерекшеліктері және қолданылу тәртібі; - бақылау-өлшеу құралдары мен аспаптарының құрылғыларын; - ең қолайлы өңдеу мәзірін анықтау тәртібі; - тіс қырушы қайрау бұрыштары және қайраудың өңдеу сапасына тигізетін әсері; - шақтамалар және қондырулар жүйесін; - квалитеттер және кедір-бұдырлық параметрлері. Істей білуі тиісі керек: - тіс қыратын станоктарда күрделілігі әр түрлі тетіктерді өңдеуді және бабына жеткізуді орындау; - әр түрлі жабдықтарға тетіктерді орнату; - әр түрлі материалдардан және қорытпалардан әзірленген тетіктерді өңдеу; - негізгі позициялар бойынша станоктың дәлдік нормаларын тексеру; - еңбек қауіпсіздігінің, электр қауіпсіздігінің, өрт қауіпсіздігінің, санитария-еңбек гигиенасының талаптарын сақтау	Арнайы Кесу негіздері, тіс қыруға арналған жабдықтар, дәлдік дәрежесі 5-7 және дәрежесі 8 бір типті тіс қыру станок түрлі тістегершіктердің тік тістерін белгілеу. Әмбебап жабдықтарда өңдеу орнату және дәлдеу; белгілі тісті бапталған тіс қыру станоктарында және бұрандалы тісті күрделі тісті қырлау; тіс қырлау станоктарында тістегершіктердің және тісті дөңгеле . Станокты баптау және өңдеу мәзір тістегершіктерді өңдеуге бапталған тіс дөңгелектердің тісін қырлау; 6 дәлдік дәрежелі тік және бұрандалы дөңгелектердің тісін қырлау;
	«Ұста» біліктілігі (барлық атаулар бойынша)	
		Арнайы Болаттың әр түрлі маркасынан әзірленген күрделілігі орташа тетіктерді және дөңгелектерді Тетіктерді соғу, тартпажону, шөгу және күрделілігі орташа ұста құралын ашаларын жаю. Төсеніш қалыптарда қарапайым тетіктерді дәнекерлеуі металды кесу. Балға астында дайындау

АП 01	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: металдың қызу үрдісін және мәзірін, оның қасиеттерін, балға және алыптау құрылғыларын, оларда орындалатын жұмыстарды істей білуі тиіс: - пішіні қарапайым тетікті қолмен соғуды; - балғамен жұмыс істеуді; - қалыппен жұмыс істеуді.	Қиын балқитын металдан және о әзірленген қатқабатты еркін соғу. Т және арнайы жайатын станоктар сақиналарды жаю. Күрделі және күр, ұсташының дәнекерлеуі. Берілген беттің тазалығын сақтай отырып сызбалар және эскиздар бойынша тізбегін белгілеу. Балға астында ү құрастыру. Сызба және үлгілер бойы қолмен соғу. Тетіктерді әр түрлі : дәнекерлеу. Болаттың әр түрлі мар тетіктерді дәнекерлеу. Белгіленген ө сақтай отырып тетіктерді ақырғы тетіктерді ию, түзету және дұрыс металдың қызу мәзірін таңдау. Қима қаңылтырды ию. Пішіні әр түрлі қ түзету. Ыстықтай қалыптау машиналарында қарапайым және кү . Фрикциялы және қос иінді және ги қарапайым және күрделігі орташа қалыптау. Көлденең-ию машиналарь пішінді металдан әзірленген тетікте күйінді ию. Престерде тетіктерді безеулеу. Терең емес және тік бұрыш Баптаушының жетекшілігімен қалы орнату. Қылауларды кесу. Жарты автоматты сызықтарда қарапайым ы тетіктерді және бұйымдарды ыстықт балғаларды және көтергіш-көлік м Бақылау-өлшеу аспаптарын қолдан қатысу. Өңделген тетіктердің те өлшемдерін бақылау. Қалыптарды ба
	«Бұрғышы» біліктілігі	
АП 01	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - бұрғылау станоктарының құрылғыларын, кинеметикалық схемаларын және оларды дәлдікке тексеру ережелерін; - әмбебап және арнайы жабдықтардың конструктивті ерекшеліктері және қолданылу тәртібі; - бақылау-өлшеу құралдары мен аспаптарының құрылғыларын; - әмбебап және арнайы кесу құралының геометриясы, термиялық өңдеу, қайрау, баптау және орнату ережелері; - шақтамалар және қондырулар жүйесін, квалитеттер және кедір-бұдырлық параметрлері. Істей білуі тиіс: - әмбебап бұрғылау станоктарда күрделігі әр түрлі тетіктерді өңдеуді және бабына жеткізуді орындау; - әр түрлі жабдықтарға тетіктерді орнату; - әр түрлі материалдардан және қорытпалардан әзірленген тетіктерді өңдеу; - негізгі позициялар бойынша станоктың дәлдік нормаларын тексеру;	Арнайы Бұрғылау кезіндегі кесу негіздері ұңғылағыштың және басқа құрал бұрғылау станоктарының жіктелуі негізгі түйіндері, бұрғылау станок құралдары. Әр түрлі жазықтықтарда бұрғылау, қайта бұрғылау, үңгілеу ы пішінді тетіктерде тесіктің тереңдігі есе үлкен тереңдікке тесіктерді бұрғы диаметрінен 20 асатын бағыттаушы жабдықтың көмегім орналасқан жерлердегі тесіктерді к бұrandаны салу. Әр түрлі жазық бекітуді және дәл орнатуды талап үлкен тетіктерді орнату. Бұранда арнайы станоктарда күрделі жабдық баптау, кесу мәзірін, өңдеу ақау олардың алдын-алу; өнімділігі жо майлау-салқындату сұйықтары; бұ баптау; технологиялық құжаттар, тір және орнату құрылғыларын графич

	- еңбек қауіпсіздігінің, электрқауіпсіздігінің, өрт қауіпсіздігінің, санитария-еңбек гигиенасының талаптарын сақтау	станоктардағы технологиялық үрдіс жұмыс орынын ұйымдастыру, дана, сериялы өндірісте жұмыс орындары ерекшеліктері; техникалық нормалау анықтайтын нормативті құжаттар; істеген кездегі қоршаған ортаның экологиясы
	«Кең бейінді станокшы» біліктілігі	
АП 01	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - қызмет көрсететін станоктарының құрылғыларын, кинематикалық схемаларын және оларды дәлдікке тексеру ережелерін; әр түрлі материалдардан әзірленген бұйымдарды өңдеу үшін жабдықтардың әр түрлі моделдерін; - әмбебап және арнайы жабдықтардың конструктивті ерекшеліктері және қолданылу тәртібі; - бақылау - өлшеу құралдары мен аспаптарының жұмыс істеу принципін және қолдану ережелерін; - әмбебап және арнайы кесу құралының геометриясы, термиялық өңдеу, қайрау, баптау және орнату ережелері; - кесу құралының геометриясы, термиялық өңдеу тәртібі, қайрау, баптау және орнату ережелері; арнайы кесу құралын маркалау және материалының негізгі қасиеттері; - қажат құралдардың түрлері; - ажарлау дөңгелектерін беріктікке тексеру тәртібі; кавалитеттер және кедір-бұдырлық параметрлері. істей білуі тиіс: - токарлық, фрезерлік станоктарда 7-10 квалитет бойынша, бұрғылау станоктарында 6-9 квалитет бойынша және тегістеу станоктарында 7-8 квалитет бойынша суытатын сұйықтықты қолданумен бөлшектерді өңдеуді жүргізуді, әртүрлі кесетін құралдарды және әр жақты құрылғыларды; - қыштан жасалған бұйымдарды 8-9 квалитет бойынша өңдеу, агрегатты реттеу; - бұрғылау станоктарында диаметрі 42 мм жоғары резбаны кесуді; -жұмыс істейтін станоктарды жөндеуді орындау.	Арнайы Кесу негіздері, токарь кескішінің станоктарының жіктелуі, кинематикалық құрылғылардың шартты белгіленуі моделді токарь-бұрандажону және бұрғылау станоктарының құрылғылар токарлық өңдеу, токарлық өңдеудің тетікті қысуға арналған жабдықтар; тегіс сұлбалы беттерді өңдеу; бұранда : Фрезерлеу туралы негізгі мәліметтер геометриялық элементтері, фрезерлеу құрылғылары жайлы жалпы мәліметтер фрезерлеу; ойықтарды фрезерлеу, әмбебап фрезер станоктарында сұлбалы ; механикалық өңдеу туралы мәліметтер станоктары, сынау. Станоктарды бастықтар, оларды қолданып фрезерлеу орындау; типті тетікті әзірлеудің тәртібі бұйым сапасы, өндірісті автоматтандыру, СББ станоктар, фрезерлету жетектері және электрлік құрылғылар түсініктер, ажарлау ерекшелігі, ажарлау әдістері, өңдеу мәзірлері, ажарлау : тағайындалуы, таңдау, түрлері, ажарлау тозу себептері және белгілері, ажарлау ажарлау, ішкі ажарлау, центрсіз дөңгелектерін ажарлау дөңгелектерін теңгеру, ажарлау орыны. Бұрғылау станоктарының жіктелуі, құрылғылары және негізгі станоктарына қажетті кесу құралдары станоктарында жүргізілетін жұмыстар олардың алдын-алу; өнімділігі жоғары майлау-салқындату сұйықтары; токар технологиялық құжаттар, тіректерді орнату құрылғыларын графикалық станоктардағы технологиялық үрдіс орынын ұйымдастыру, даналық, сериялы өндірісте жұмыс орынын ұйымдастыру техникалық нормалау; жұмыс қауіпсіздігі нормативті құжаттар; станоктарда : қоршаған ортаның экологиясы
ӨП.00	Өндірістік оқу және кәсіптік практика	

О қ у м е р з і м і : 3 ж ы л 10 а й ;
2 жыл 10 ай

Пәндер циклының атауы (коды) қысқартылған	Оқу пәндерінің циклдері мен кәсіптік модульдері	Пәндердің атаулары мен кәсіптік мо
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖТП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП.01	Пәнді оқу қорытындысында білім алушы білуі тиіс: - қазақ (орыс) тілін үйреніп, кәсіптік бағыттағы мәтіндермен жұмыс істеуге және оларды талдауға қажетті лексикалық (1500 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумды меңгеру; - тілдік коммуникацияның түрлі жағдайларда тілдесе білу мүмкіндігін қамтамасыз ететін деңгейде қазақ (орыс) тілін меңгеру; - тілдік нормаларды, тілдесудің іскерлік аясындағы стилистикасын игеру; - қазақ (орыс) әдеби тілінің публицистикалық және ресми-іскерлік қазақ (орыс) тілінің нормалары, белгілерін, жанрларын; - қазақ (орыс) орфографиясы мен пунктуациясының негізгі принциптерін; - фонетика, сөзжасам, морфология және синтаксис бойынша негізгі мәліметтерді; - тыныс белгілерін қою ережелерінің жиынтығын білу, бұлардың көмегімен тілдік материалдың құрылымдық – семантикалық бөлінуі жүзеге асыруы. істей білуі тиіс: - ауызша іскерлік коммуникацияның (іскерлік әңгіме, мәжіліс жүргізу) дағдыларын қолдана білу; - түрлі жанрдағы жазбаша, ауызша мәтіндер құру; - кәсіптік түрлі тілдік құралдарды меңгеру; - мазмұндаудың қисындылығына қол жеткізетіндей дәрежеде іскерлік құжаттарды редакциялау; - тілдік өзін-өзі бақылауды жүзеге асыру, грамматикалық және тілдік қателерді түзету; - кәсіптік бағыттағы мәтіндерді редакциялау және жетілдіру.	Кәсіби қазақ Тілді дамыту. Тілдік коммуникацияның негізгі өнімі. Диалог - кез келген тілді құрудың негізгі Мәтін. Мәтін принципі. Бөтен тілді білетін Бөтен тілді жеткізе білудегі пункт. Тілдің функциональдық стилдері. Нормалар. Тілдік фактор кодификациясының негізгі сөздіктер, анықтама-лықтар, техникалық мәдениеті. Тіл мәдениетінің анықталатын қолдана білу. Кәсіптік – іскерлік тілдің өзара әсер етудің мақсат-тары. Іскерлік жағдайлары. Диалог. Монолог. Төңірлік морфологиялық ерекшеліктері. Зат есімді етістікті қолдану. Іскерлік тілдің ерекшеліктері. Жазбаша кәсіптік тілдің түрлері. Жазбаша кәсіптік тілдің қызметтік Қызметтік құжаттар туралы ұғым. Еңбектің негізгі түрлері. Оларды құрастыру ережелері. Іскерлік хаттар. Жеке іскерлік құжаттардағы сөз тәртібі. Ауызша іскерлік тілдесу және оны кәсіптік-іскерлік коммуникацияның жанрлар: өндірістік мәжіліс, комментарий, іскерлік талас, дебатов инновациялық түрлері: тұсаукесер брифинг, көрмелер. Іскерлік кәсіптік бейвербалды коммуникация. Ауызша кәсіптік іскерлік тілдің нормалары іскерлік тілдің ауызша жанрларын қателерді талдау. Кәсіптік қазақ (орыс) тілімен салыстыру.
ЖГП.02	Пәнді оқу қорытындысында білім алушы білуі тиіс: - шетел тілін үйреніп, кәсіптік бағыттағы мәтіндермен жұмыс істеуге және грамматикалық минимумды меңгеру; - тілдік нормаларды, тілдесудің іскерлік аясындағы стилистикасын игеру; істей білуі тиісі тиісті:	Кәсіби шетел Кәсіптік шетел тілдерінің негізі. Қосымша фразеологиялық Мағандығы бойынша кәсіптік лексика. Ауызша кәсіптік іскерлік қарым-

	- ауызша іскерлік коммуникацияның (іскерлік әңгіме, мәжіліс жүргізу) дағдыларын қолдана білу; - іс құжаттарын редакциялауды; - кәсіптік бағыттағы мәтіндерді жетілдіру, редакциялау.	н о р м а л а р ы . Тілдік факторлардың негізгі кодтары т е х н и к а л ы қ м Аударма техникасы (сөздікпен), кәсі
ЖГП.03	Пәнді оқу қорытындысында білім алушы білуі тиіс: - спорттық жаттығуларды орындау кезіндегі техника қауіпсіздігі ережелерін, волейбол, баскетбол ойыны ережелерін, шаңғыда жүру ережесін, гимнастикалық жаттығуларды орындау ережесін, компаспен бағдарды анықтауды; істей білуі тиісі тиісті: - волейбол, баскетбол ойнауды, гимнастикалық жаттығуларды орындауды, шаңғыда жүруді, туристік жорыққа шығуды, компасты қолдануды, азимутты және туристік маршрутты анықтауды.	Д е н е Маманды дайындауда, оның салауа рәсімдеудегі дене шынықтыру шынықтырудың әлеуметтік-биопсихофизиологиялық негіздері. Физ жетілудің негіздері. Кәсіптік-қол дайындық. Волейбол; баскетбол; суда жүзу; гимнастика; туризм.
ЖГП.04	Пән циклін үйрену нәтижесінде білім алушы: 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 баулу; дағдылы болады: - әртүрлі тарихы құбылыстарды талдау және бағалау; - қандай да бір тарихи фактілерді мазмұндау және ойтүйсігіне жеткізу жаңа жақындауларын іздеуде.	Қазақтан тарихы Тарихтың өзекті м тарихиграфия. Таз және қола дәуір тарихы. Қазақстан территориясында мемлекеттер одағы. Ортағасырдағы территориясындағы Ұлы Жібек Жолы. Қазақстан территориясы этникалық үрдістер. Қазақстан құрамында: басып алу және колонизация әлеуметтік-экономикалық дамуы. Ұ Қазақстан мәдениеті. 1917 жылғы КСРО құрамында: азаматтық соғыс ЖЭС, Туркестанның мәжеленіп алынуы қалыптасуы, халықтың депортациясы және М.С. Горбачева реформалары Суверениттің қалыптасу этаптары.
ӘЭП.00	Әлеуметтік экономикалық пәндер	
ӘЭП 01	Пәнді оқу қорытындысында білім алушы білуі тиіс: - негізгі ұғымдарды; - ұғымдар: конфуционшылдық; даосизм; - қытай өнерін; - ұғымдарды: ислам; күреш; Мұхаммед; Құран; Аллаһ; МеККе . - Франция мәдениетін; - Арель мәдениетін, креманыон, галлдар, франктер, әдебиетін, философиясын; - көшпенділердің өмірі мен құндылықтар жүйесін; - орта ғасырдағы қазақ этносының мәдени негізі жөніндегі білімін қалыптастыру; -Қазақстанның ортағасырлық мәдениетіне түрік және араб мәдениетінің әсерін. істей білуі тиісі тиіс: -қытай мәдениетінің ерекшелігін ашып беру; -мәдениеттану ұғымдарын еркін пайдалану; -көшпенділердің материалды және рухани мәдениетінің ерекшеліктерін көрсету туралы.	Мәдениеттану Мәдениеттану және оның қоғамда зерттеудің алуан Мәдениет және өркениет, мәдениеттің конфуцийлік-да Мәдениеттің үнді-батыс Ислам мәдениетінің әлемі. Мәдениет Батыс-Еуропалық мәдениет және дамуына тигізген Африка мәдениетінің ерекшелігі мен өркениеттің пайда болуы ; Орта ғасырдағы Қазақстан XVII-XIX ғғ. қазақтардың Қазіргі заманғы Қазақстан мәдениет
		Философия Философия және оның

ӘЭП 02	Пәнді оқу қорытындысында білім алушы білуі тиіс: - әлемнің философиялық, ғылыми және діни бейнелері ж ө н і н д е ; - адам өмірінің мағынасы жөнінде; - қоғамдағы адамдардың ара-қатынастарын реттеудің адамгершілік нормасы жөнінде. істей білуі тиісге тиіс: - адамдағы биологиялық және әлеуметтік, денелік және рухани байланыстар туралы; - адам мінез құлқындағы саналық пен санасыздық туралы; - жеке тұлғаны қалыптасу шарттары, оның бостандығы және өмірді сақтау үшін жауаптылығы, мәдениеті, қоршаған ортасы туралы.	Философияның тарихи Болмыс Материя және қозғалыс. Ке Сана табиға Диалектика және оның балам философиялық түсінігі. Қоғамдық және мазмұны. Таным және оның т және оның түрлері. Адам табиға сүруінің мәні. Жеке тұлға. Еркіндік Әлеуметтік болжау түрлері, Қазіргі глобалдық проблемалар. шынайы бағалық қатынас формасы.
ӘЭП 03	Пәнді оқу қорытындысында білім алушы білуі тиіс: - саяси ғылым әдісі жөнінде; - мемлекеттік біліктің мәні жөнінде; - әлеуметтік құрылым жөнінде; - жеке тұлғаның әлеуметтену үрдісінің ерекшелігі жөнінде. істей білуі тиісге тиіс: - әлеуметтік қозғалысты және әлеуметтік өзгеріс пен дамудың басқа да факторлерін дамыту туралы; - биліктің мәнін, саясат субъектілерін, саяси қатынастар мен үрдістердің анықтау туралы; - саяси жүйе және саяси тәртіп туралы ұғым қалыптастыру.	Әлеуметтану және саяс Әлеуметтану Әлеуметтік Әлеуметтік және этноұл Әлеуметтік Әлеуметтік институттар Жеке тұлға: оның әлеуметтік ролі я Саясаттану Саяси билік және бил Саяси Қазақстандағы әлеуметтік-экономик
ӘЭП 04	Пәнді оқу қорытындысында білім алушы білуі тиіс: - экономикалық теорияның классикалық мектебінің өкілдерін; - мемлекеттің экономикалық қызметін; - экономиканы мемлекеттік реттеудің нысандарын және әдістерін; - Қазақстан Республикасы-ның қаржы және несие жүйесін, олардың құрылымын; - банктің негізгі қорын, операцияларын; - бағалы қағаз түрлерін және оларды шығару тәртібін; істей білуге тиісті: - айырмасыздық қисығын, бюджет желісін салып білуді; - кәсіпорынның қаржылық жағдайын сипаттайтын көрсеткіштер арқылы бағалы қағаздардың сенімділігін анықтауды; - Лаффер қисығының мәнін анықтауды; - қосымша құнға салынатын салықтың өсуін есептеуді.	Экономика Экономика және оның негізгі мә негізгі түсініктері, принциптері меншіктің түрлері, ме Нарықтың негізгі қызметі. Нарі себептері. Нарықтың түрлері жән Нарықтың экономикалық субъектіл іс-қимылдары. Нарықтық инфра Нарықтық механизмді анықтау. теориясы. Сұраныс пен ұсыныстың ролі және түрлері. Мемлекеттің ба Қаржы жүйесі. Бағалы қағаздар я мәселелері. Бағалы қағаздар нарь түрлері және олардың анықтамас: вексель, чек, банктік Салықтар. Қазақстан Республикасы саясаты. Салық салудың негізгі при
ӘЭП 05	Пәнді оқу қорытындысында білім алушы білуі тиіс: - адамның және азаматтың құқықтары және еркіндігі, оны іске асыру механизмі; - кәсіптік қызметі саласында құқықтық, адамгершілік, мәдениеттілік нормаларын білу; істей білуге тиісті: - маманның кәсіптік қызметін реттейтін құқықтық құжаттарды пайдалана білуді.	Құқық Құқық негіздері, түсініктері, Қазақстан Республикасының Кон жүйесінің Қазақстан Республикасының сайла Республикасының әкімш Азаматтық құқықтың түсінікте қағидаттары. Еңбек шарты және оны Қылмыстық құқық ұғымдары.
КМ 00	Кәсіптік модульдер	

ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - сызбалардың құрылым қиықтарын рәсімдеу ережесін жиылған сызбаларды - өңдеуде кедір-бұдырлықты, өңдеу дәлдігін жіберулерді белгілеу. - істей білуі тиіс: - сызбаларды оқу - бөлшектердің нобайын орындау - жиылған сызбалар арқылы бөлшектеу	С ы з у Сызбаны көркемдеу ережелері. Сыз тұрғызулар. Геометриялық фигуралар. Геометриялық фигуралар технологиялық сызбаның негіздері орналастыру; қималар мен тілік АҚсонометриялық осьтерде түрлі тіліктерді пайдалана отырып қажетті данада тетік сызбасын орындау қосылыстар; ажыратылмайтын қажетті жұмысшы эскизі, тетіктің техникалық сызбасы бойынша бөлшектеу
ЖКП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білу керек: - спектрлердің пайда болу теориясын, жарықтың қайнар көзін, спектрлік аспаптардың құрылымын, қабылдау-тіркеу құрылғыларының қызмет принципін, сандық және сапалық талдаудың негізгі әдістерін; - істей білуі тиіс: - спектрграммалық шифрді ашуды, спектрлік сызықтар атласын қолдануды, спектрлік аспаптарда жұмыс істеу мен заттардың сапалық және сандық құрамына қорытынды жасауды.	М а м а н д ы қ қ а Жарық табиғаты туралы қазіргі Спектрлердің жұтылуы мен шығары Жарықтың қайнар көзі, атомды-эм аспаптары және жарық қабылдағыш квантометрлер, стилоскоптар, стило сандық эмиссионды талдау әдістері мен іріктеудің негізгі әдістері.
ЖКП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кинематиканың, статиканың, динамиканың негізгі түсініктері - күштің жазық жүйесін басқару - күш кезіндегі анықтау ережесін - ауырлық орталығын анықтау формуласын - Н ь ю т о н заңын - динамиканың негізгі теоремасын - құрылымның реттілігін - машина бөлшектеріне негізгі қажеттіліктер. - істей білуі тиіс: - белсенді және реактивті күштерді бейнелеу - тепе-теңдік басқармасын құру - күш сәтін анықтау - қозғалыс түрлерін анықтау - жүктеудің нақты әдіс кезіндегі өзгеріс түрлерін анықтау - есепті орындау - эпюрларды құру - мерзімдік қарауды анықтау - жиналған бірліктердің құрылымдық ерекшеліктерін анықтау	Т е х н и к а л ы қ Теорикалық механиканың негіздері АҚсиомдары; күштің жазық ж кинематика; кинематиканың негіз дененің және нүктенің кинематика; динамиканың аксиомалары; ма қозғалысы; серпіндік күштер; к үйкелеу; жұмысы және күштілігі; т е о р е м а л а р ы . М а т е р и а л д а р д ы ң Материалдардың кеді пластикалық және созылмалы өзгеріс күштер; кинияның әдістері; созылмалы ұйпалақтауға және кесуге есеп; төзімділікке және қаттылыққа есеп; төзімділіктің және оларды пайдалану шаршаудың кедергісі; қысылған материалдардың бөлшектерін тапсырулар; жазық механизмдер; жалғастырғыштар; машина бөлшектері
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - материалдардың физикалық, механикалық және технологиялық қасиеттерін - металл өңдеу станоктарындағы өңдеу барысының технологиялық құрылысын	М е т е р и а л т а н у Металтанудың дамуы туралы Металл және қорытпалар туралы Металлдардың және қорытпалардың физикалық және технологиялық Темірдің көміртек қорытпасы күйінің құрамы, құрылымы, шойынды қорытпаларының жіктеу, қасиетінің құрамы және маркалау. Илем, труба, соғылым, Металлдардың жіктелуі, қолданы. Термиялық өңдеудің маңызы және және оптикалық пирометрлер. Шығарылуы

ЖКП 03	істей білуі керек: - жұмысқа материалдарды таңдау - металдарды өңдеудің технологиялық барысын пайдалану - қатты қорытпаларды, түрлі-түсті металдарды, шойынды, болаттың маркаларын ажырату - техникалық құжаттармен жұмыс істеу - нұсқа бойынша бөлшектерді өңдеудің технологиялық барысын істеу.	түсі бойынша температурасын анықтау, көміртексіздендіруден бұйымдарды термиялық өңдеудің түрлері. Тез әзірленген құралдарды термиялық химико-термиялық өңдеу, оның металдар, мыс және оның қорытпалары, қасиеттері және қорытпалары, сипаттамалары магний, титан, қорғасын, никель және олардың қасиеттері, олардың тағайындалуы және кесу, металқышты қорытпалар, минералқыш және минералқыш мате-риалдарды бекіту тәсілдері. Металдар жегідесі және оның массалары. Электртехникалық материалдар.
ЖКП 0.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - түрлі станоктарда бөлшектерді өңдеудің технологиялық негіздері; - цехтарды жобалаудың негізі; - құрылғыларды жобалаудың негізі; істей білуі керек: - бөлшектерді дайындаудың технологиялық барысын құру; - нормативті құжаттарды пайдалану	Машинақұрылыс технологиясы Технологиялық үрдісті жобалау, машина жасаудағы өндірістік жобаларды жасау, құрылғыларды жобалау, бөлшектерін дайындаудың негізі; құрылғыларды өңдеу, бұрандалы шекерлерді өңдеу; қалыпты шектерді өңдеу; жүретін бөлшектерді өңдеу; құю, темір соғу, құрылғыларды өңдеу
ЖКП 06	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - электротехника негіздерін - электротехникалық машина жұмыстарының негізі және құрылысы - электронды құрылғылар - электр қауіпсіздігі. істей білуі керек: - электрі желілермен жарықтандырылған құрылғыларды пайдалана, өшіре, қоса білу, электр қауіпсіздігін сақтау, электр тоғына түскен кезде алғашқы медициналық көмекті көрсету.	Электротехниканың теориясы Электрэнергетикалық, электротехникалық өнеркәсіптің алдына қойған міндеттерін шешу, магниттік тізбекті анықтау, электр қабылдағыштары және көздері. Негізгі магниттік мөлшерлер. Негізгі электр шамалар. Әр түрлі элементтерді жаңарту. Үздіксіз тоқтың көпірі. Үздіксіз емес тізбегі туралы түсінік. Сызық пайдаланудың мысалдары. Магниттік таптамасы. Магниттік шынжырлар. Магниттік шынжырлардың элементтері. Айнымалы тоқтағы электрлік токтың қуаттың коэффициенті және оның қуаты. Айнымалы токтың күрделі тізбектің бірнеше қуат көзінің көзімен). Тізбектің кернеуін және тоғын анықтау. Айнымалы фазалық жүйесі, үш фазалы электрлік тізбектің есебі туралы түсінік. Үш фазалық магниттік жазықтыққа айналуы туралы емес элементтермен айнымалы тоқтың туралы түсінік. Электротехникалық құрылғылардың сызбалары. Электронды құрылғылардың өлшеулерін қайта өзгерту. Тізбектің әрекетінің негізі, құрылысы және машиналардың құрылғылары және Бірқалыпты және айнымалы токтар.

		фазалы және үш фазалы синхр Бірқалыпты және айнымалы тоқтар Тұрақты тоқтардың қозғалтқыш қозғалтқыштар. Қолды және авто аппаратурасы. Бақылаушылар. Эле күшінің релесі. Термо және фоторел
ЖКП 07	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - гидравликалық және пневматикалық жүйелердің қызмет көрсетуінің физикалық негіздерін - гидрожелі және пневможелі облыстарындағы техникалық өрлеудің негізгі бағыттарын істей білуі керек: - гидравликалық және пневможелілік негізгі параметрлерінің есебін жүргізу - жүйенің сызбаларын құру және оқу - нормативті құжаттарды пайдалану	Гидравлика негіздері, гидро Гидростатика. Гидродинамика. Же м а ғ л ұ м а т . Гидравликалық жетек. Гидрожетек Гидравликалық жетек жұмыс Сорғылауыштың әр түрлілігі. Гидро қозғалтқыштар. Гидрожетекке аппаратурасы. Автоматтандырыл гидрожетегі; гидрожетектің есебінің негізгі элементтері, түзетудің жұмыс
ЖКП 08	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - Трансформаторлардың электрлік машиналардың іс-әрекетінің негізі - электржелілерінің функциясы және топтамасы - электрлі машиналарды қосуға арналған электрлі машиналарды орындау - жетекті электр қозғалтқыштардың есебін және таңдауын жүзеге асыру. істей білуі тиіс: - электрлі машиналарды қосуға арналған электрлі машиналарды орындау; - жетекті электр қозғалтқыштардың есебін және таңдауын жүзеге асыру.	Электрлық машиналар ж Үнемі болып тұратын тоқтың ма тоқтың машиналары, трансформатор және қызметінің ұстанымы, құры қозғалтқыштар. Электржелі. Элект үлгілі түйіндері және сызбалары
ЖКП 09	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - электровакуумды құрылғылардың, электронды күшейткіштердің және интегралды сызбалардың қызметінің ұстанымын. істей білуі тиіс: - электрлі құрылғылардың ұстанымды сызбаларын құру	Электроника және микроэлектроника Электровакуумды құрылғылар және құралдары; электронды күшейт генераторлар; электронды түзет микросызбалар
ЖКП 10	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - бөлшектерді өзара ауыстыру - техникалық өлшеу - бөлшектердің және жалғаулардың жіберулері мен отырызулары істей білуі тиіс: - түрлі дәрежедегі нақтылықпен өңделген бөлшектерді өлшеу - техникалық құжаттармен жұмыс істеу, өңдеуге жіберулерді анықтау, сәйкес келетін құралды таңдау	Метрология және бақылау құралдары Метрология және техникалық мөлшерлегіш және шақтамалар; арналған құралдар; шақтамалар автоматты бақылау жүйелері; элект түсініктер және электрлік ша электронды және сандық реттелет электрлік және электрлік емес шама
ЖКП 11	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - механикалық өңдеу барысының компонентін - кесумен өңдеудің негізгі түрлері - кесу тәртібінің есебі - құралдардың тозуы және тозудың себептері - кесу құралының тұрақтылығы - жағатын-салқындататын құралдар және оларды кесу аймағына жеткізудің әдістері істей білуі тиіс:	Материалдарды және құралдарды өңдеу Материалдарды кесумен механикалық мәліметтер. Жону арқылы металды кеулейжону станоктарында мат Материалдарды бұрғылап, үңгіле ұңғылап өңдеу. Фрезер станоктары өңдеу. Сүргілеу, қашау және тарт дайындамаларды өңдеу. Тісті кесу. /

	- кесу күшін реттеу - құралдың тотығу себебін айқындау - кесу жылуына әсер ететін факторларды айқындау - станоктың күштілігі бойынша таңдалған тәртіпке тексеріс жүргізу	дайындамаларды өңдеу; ажарлау құбынына келтіру үрдістері. Ажарлау анықтау. Пластикалық деформация және электрхимиялық әдістер қолданылатын құрал
ЖКП 12	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - ББ жүйенің қолданылу аумағын - тапсырма беру және бағдарлама енгізу құрылғысы СББ жайлы негізгі түсініктер - станоктардың жіктелуін, тағайындалу және сипаттамаларын - МКС (металл кесетін станоктар) құрылымын және жұмыс істеу принципін - МКС кинематикасын - МКС баптау - МКС қолданылу аумағын - станокты автоматты сызықтардың қолданылу аумағын, жіктелуін - істей білуі тиіс: - жылжыту координатасын беруді - өңдеу әдістерін таңдауды және негіздеуді - кинематикалық схемаларды оқуды - станокты реттеуді және баптауды - автоматты сызықтардың қолданылуын экономикалық негіздеуді	Металл кесетін Металл кесетін станоктар жайлы негізгі түсініктер; станоктардың негізгі тұрпаттары (токарь, брезер, сүргілеу, кашау, тартпаж); станоктардың өңдейтін, ажарлайтын станоктары. Электрхимиялық және электрохимиялық станоктар; пластикалық деформацияланатын станоктар. Автоматты станоктар. Станоктардың өндірістік роботтар. Икемді өндіріс
ЖКП 13	Пәндер циклын оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - ОЕМ пайдалану облысы - ОЕМ жұмысының негізгі ұстанымдары: акпаратты сақтау, өңдеу, - құрылымдық сыздабағы микропроцессорлардың және олардың шығырының функциялары және тағайындалуы - істей білуі тиіс: - ЕТ пайдаланумен мамандық бойынша қажетті есептерді орындау - КҚ құру - микропроцессорлар бойынша ҚҚ түрлерін ажырату - АЖ және ОҚ ҚҚ түрлі жұмыс тәртібіне көшу	ЭЕМ және ЭЕМ туралы негізгі мәліметтер. ЭЕМнің типтері. Есептеуіш техниканың типті жетекшісі. Есептеуіш техниканың ұстанымы. Есептеуіш техниканың процессорлар және микропроцессорлар. Бағдарлау негіздеуі құрылғылары
ЖКП 14	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - өндірістік санитария туралы жалпы мәліметті - техника қауіпсіздігін - электроқауіпсіздік негіздерін - өрт қауіпсіздігі туралы жалпы мәліметті - істей білуі тиіс: - техника қауіпсіздігін сақтау - өндірісті жаракат кезінде көмек көрсету - өрт қауіпсіздігін сақтау - өрт сөндірудің алғашқы құралдарын пайдалану - қоршаған ортаны ластауға жол бермеу	Еңбекті қорғау және өнеркәсіп Өндірісте және оқу шеберханаларында еңбек жақат себептері. Жақаттың алды түрлері. Металл өңдейтін станокта еңбек қауіпсіздігі жөніндегі негізгі нұсқаулар. Ғимараттағы өрттің пайдорттың алдын алу шаралары. Өрт кеңейтудің алғашқы құралдары. Өрт сөндіргіштерді және өрт кранды қолдану. Еңбек гигиенасы және өндіріс еңбекті қорғау заңнамасы; құқықты және нормативті база; негіздері; ластанудың қайнар көздерін және жер ресурстарын қалдықтарды қайта өндеудің негізгі

ЖКП 15	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - машина құрылыс экономикасының ерекшеліктері - кәсіпорын түрлері; өндіріс қызметінің және оның құрылымдық бөлімшелерінің техника-экономикалық көрсеткіштері; - бағаны, пайданы, пайдалылықты қалыпқа келтіру; - өнімнің бәсекелестігі; кәсіпорын қаржысы; қаржылық, несиелік және өзге де мекемелермен қатынас; істей білуі тиіс: - кірістерді, шығыстарды есептеу; - тауардың өзіндік бағасын, жалпы және жеке бағасын анықтау; - бизнес-жоспар құру; - салықтың маңыздылығын түсіндіру; - ұжымның қызметін жоспарлау	Экономика және өндіріс Машина жасау экономикасының кәсіпкерліктің нысаны және матер кәсіпорын; кәсіпорын түрлері; өндіріс қызметінің және оның құрылымдық бөлімшелерінің көрсеткіштері; еңбек өнімділігі және төлем ақысын ұйымдастыру; кәсіп маркетинг; бағаны, пайданы, пай келтіру; өнімнің бәсекелестігі; патент; кәсіпорынның қаржысы; қаржылық кәсіпкерлік мекемелермен өзара қатынас; кәсіпорынның өндірістік персонал және олардың айналымдарының қалыптасуы; өндірістік ұжым; психологиялық-педагогикалық негіздерді қабылдау; ұжымның ұйымдастырылған есептерді шешу; өзара қатынасы; басшының еңбек жүйесінің жеке техникасы
АП 00	Арнаулы пәндер	
	<i>1109123 Электромеханика</i>	
АП.01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - басқару жүйесін және олардың тәжірибеде пайдаланудағы жұмыс элементін және шығырының ерекшеліктері және тағайындау - ұстанымды электрлік сызбалар - элементтердің және жүйелердің негізгі динамикалық сипаттамалары - пайда болудың физикалық маңызы істей білуі тиіс: - автоматтандыру сызбаларын таңдау; - басқару жүйесінің ерекше сипаттамаларын және оңтайлы түрлерін анықтау; - түрлі жүйенің функционалды және құрылымдық сызбаларын құру кезіндегі автоматты басқарудың теориясын қабылдау; - анықтамалық әдебиетті пайдалану;	Өндірістік барысты және Автоматтандыру Өндірістік үрдісті автоматтандыру; Металл өңдейтін станоктардың теориясы автоматтандыру. Жалпы зауыт объектіні және қондырғыны технологиялық үрдісті автоматты (ТБАБЖ). ТБАБЖ техникалық құжат жүйелері. Бағдарламамен басқару манипуляторлар (өндірістік роботтар)
АП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - автоматты басқарудың типті элемент жүйелерінің қызмет істеуінің физикалық негіздері - автоматиканың арнаулы элементтерінің құрылысы және іс-әрекетінің ұстанымы істей білуі тиіс: - автоматиканың элементтерін таңдау - автоматиканың элементтерін сауатты пайдалану - функционалды және электрлік сызбаларды оқу - нормативті, анықтамалық материалдарды пайдалану.	Автоматты реттегіштер және Автоматтандырылған жүйелер Автоматтандырылған жүйелердің жалпы мәліметтер, сипаттамалары, түрлендіретін электрмеханикалық өрнектің негізгі теориясы. Автоматтық үрдісті басқару микропроцессорлар. Микропроцессорлы жүйесінің архитектурасы
АП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - автоматтандырудың құралдары мен құрылғыларын монтаждау және реттеу әдістері - автоматтандырудың жүйелерін және құрылғыларын пайдалану қызметінің ұйымдастыруын істей білуі тиіс: - автоматтандыру құралдарына және құрылғыларына реттеу	Автоматтандырылған құрылғы Автоматтандыру құралдарын жасау монтаждау және реттеу. Электромеханикалық мәліметтер. Автоматты бақылаудың құралдарын және құрылғыларын монтаждау

	және монтаждау жұмыстарын жүргізу - монтаждау және реттеу бойынша жұмысты ұйымдастыру-автоматиканың техникалық құрылғыларын және құралдарын п а й д а л а н у - АСУ ТП есептеуіш техникасының құралдарын монтаждау.	пайдалану. Пайдалану жөніндегі Технологиялық барыспен автомат жүйесін пайдалану, реттеу ж: ерекшеліктері. Электрқұрылғынын жүйесінің ұйымдастыру қызметі жә
АП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - автоматтандырудың құралдары мен құрылғыларын монтаждау және реттеу әдістері - автоматтандырудың жүйелерін және құрылғыларын пайдалану қызметінің ұйымдастыруын і с т е й б і л у і т и і с : - автоматтандыру құралдарына және құрылғыларына реттеу және монтаждау жұмыстарын жүргізу - монтаждау және реттеу бойынша жұмысты ұйымдастыру - автоматиканың техникалық құрылғыларын және құралдарын п а й д а л а н у - АБЖ ТӨ есептеуіш техникасының құралдарын монтаждау.	Металл кесетін құрылғыларды пай б а п т а у . Өнеркәсіп құрылғыларындағы б машиналардың ұзақ мерзімділігін құрастыру технологиясы; өнеркәс жөндеу технологиясы; құрылғылағ жөндеуді ұйымдастыру; салалы құр жөндеу және реттеу Металл кесетін құрылғыларды с Өндірістік құрылғыларды пайд қауіпсіздігі және қызметін ұйымдаст
	<i>110911 3 Техник – механик</i>	
АП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - автоматтандырудың құралдары мен құрылғыларын монтаждау және реттеу әдістері - автоматтандырудың жүйелерін және құрылғыларын пайдалану қызметінің ұйымдастыруын і с т е й б і л у і т и і с : - автоматтандыру құралдарына және құрылғыларына реттеу және монтаждау жұмыстарын жүргізу - монтаждау және реттеу бойынша жұмысты ұйымдастыру - автоматиканың техникалық құрылғыларын және құралдарын п а й д а л а н у - АСУ ТП есептеуіш техникасының құралдарын монтаждау.	Автоматтандырылған құрылғыл Автоматтандыру құралдарын ж монтаждау және реттеу. Электром мәліметтер. Автоматты бақылауді құралдарын және құрылғыларын м Автоматтандырудың құралдарын пайдалану. Пайдалану жөніндегі Технологиялық барыспен автомат жүйесін пайдалану, реттеу ж: ерекшеліктері. Электрқұрылғынын жүйесінің ұйымдастыру қызметі жә
АП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - басқару жүйесін және олардың тәжірибеде пайдаланудағы жұмыс элементін және шығырының ерекшеліктері және т а ғ а й ы н д а у - ұстанымды электрлік сызбалар - элементтердің және жүйелердің негізгі динамикалық с и п а т т а м а л а р ы - пайда болудың физикалық маңызы і с т е й б і л у і т и і с : - автоматтандыру сызбаларын таңдау; - басқару жүйесінің ерекше сипаттамаларын және оңтайлы түрлерін а н ы қ т а у ; - түрлі жүйенің функционалды және құрылымдық сызбаларын құру кезіндегі автоматты басқарудың теориясын қабылдау; - анықтамалық әдебиетті пайдалану;	Өндірістік барысты және Т а в т о м а т т а н д ы р у Өндірістік үрдісті автоматтандыру; Металл өңдейтін станоктардың т: автоматтандыру. Жалпы зауыт: объектіні және қондырғыны Технологиялық үрдісті автоматт: ТБАБЖ). ТБАБЖ техникалық құ жүйелері. Бағдарламамен басқа: манипуляторлар (өндірістік роботта
АП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - автоматты басқарудың типті элемент жүйелерінің қызмет істеуінің физикалық негіздері - автоматиканың және басқарудың типтік элементтерінің құрылысы және құрылымы - автоматиканың арнаулы элементтерінің құрылысы және іс-әрекетінің ұстанымы і с т е й б і л у і т и і с : - автоматты басқарудың типті элемент жүйелерінің қызмет істеуінің физикалық негіздері - автоматиканың және басқарудың типтік элементтерінің құрылысы және іс-әрекетінің ұстанымы і с т е й б і л у і т и і с :	Автоматты реттегіштер Автоматтандырылған жүйелердің Жалпы мәліметтер, сипаттамалары, түрлендіретін электрмеханикалық ө реттеудің негізгі теориясы. Автома Техникалық үрдісті басқа

	- автоматиканың элементтерін таңдау - автоматиканың нақты басқару жүйесіне арналған элементтерін таңдауды жаңарту - автоматиканың элементтерін сауатты пайдалану - функционалды және электрлік сызбаларды оқу - нормативті, анықтамалық материалдарды пайдалану	микропроцессорлар. Микропроцессорлы ұйымдастыру, микропроцессорлы жүйесінің архитектурасы
АП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - автоматтандырудың құралдары мен құрылғыларын монтаждау және реттеу әдістері - автоматтандырудың жүйелерін және құрылғыларын пайдалану қызметінің ұйымдастыруын істей білуі тиіс: - автоматтандыру құралдарына және құрылғыларына реттеу және монтаждау жұмыстарын жүргізу - монтаждау және реттеу бойынша жұмысты ұйымдастыру - автоматиканың техникалық құрылғыларын және құралдарын пайдалану - АБЖ ТӨ есептеуіш техникасының құралдарын монтаждау.	Металл кесетін құрылғыларды пайдалану. Өнеркәсіп құрылғыларындағы б машиналардың ұзақ мерзімділігін құрастыру технологиясы; өнеркәсіп жөндеу технологиясы; құрылғылар жөндеуді ұйымдастыру; салалық жөндеу және реттеу Металл кесетін құрылғыларды с Өндірістік құрылғыларды пайдалану қауіпсіздігі және қызметін ұйымдастыру
ӨО.00	Өндірістік оқу және кәсіптік практика	

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің

2013 жылғы 10 шілдедегі

№ 268 бұйрығына 206-қосымша

Үлгілік оқу жоспары

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні 1100000 - Технологиялық машиналар мен жабдықтар

Мамандығы: 1112000 –«Өнеркәсіп машиналары мен жабдықтарын пайдалану»

Біліктіліктері: 111201 2 - Құрал-сайман слесарі

111202 2 - Механикалық жинақтау жұмысының слесарі

111203 2 - Жөндеуші-слесарь

Оқыту түрі: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Бақылаудың нысандары Емтихан /сынақ	Оқу уақытының көлемі (жұмыстарының сағат, кредит)	Бақылау (жұмыстарының саны)	
Барлығы	Оның ішінде:	Курстарға және жартыжылдықтарға (семестрлерге) бөлу			
Теориялық сабақтар	Практикалық зертханалық-тәжірибелік сабақтар	(Курстық жоба (жұмыс))	Курс	Семестр	
1	2	3	4	5	6
ЖБП 00	Жалпы білім пәндері		1668	1272	396
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	2/-	192	192	

ЖБП 02	Қазақ (орыс) әдебиеті	2/-	128	128	
ЖБП 03	Шетел тілі	-/3	128	128	
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	2/-	80	80	
ЖБП 05	Дүниежүзілік тарихы	-/2	48	48	
ЖБП 06	Қоғамтану	-/2	64	64	
ЖБП 07	Математика	2/-	192	192	
ЖБП 08	Информатика	-/2	64	22	42
ЖБП 09	Физика және астрономия	2/-	160	122	38
ЖБП 10	Химия	2/-	116	86	30
ЖБП 11	Биология	-/2	40	40	
ЖБП 12	География	-/2	40	40	
ЖБП 13	Дене тәрбиесі	3/-	276	20	256
ЖБП 14	Алғашқы әскери дайындық	-/2	140	110	30
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		408	332	76
ЖКП 01	Сызу	-/1	36		36
ЖКП 02	Электротехника негіздері	-/2	36	32	4
ЖКП 03	Өндірістік жоспарлау және негізгі нарық экономикасы	-/3	28	28	
ЖКП 04	Компьютерлік технология	-/2	36		36
ЖКП 05	Стандарттау негіздері	-/2	20	20	
ЖКП 06	Техникалық механика негіздері	-/1	36	36	
ЖКП 07	Шектеу, қондыру және техникалық өлшемдер	-/3	30	30	
ЖКП 08	Жөндеу туралы мәлімет	-/3	30	30	
ЖКП 09	Еңбекті қорғау	-/2	40	40	
ЖКП 10	Материалтану	-/2	80	80	
ЖКП 11	Механизмдер мен машиналардың бөлшектері туралы мәліметтер	-/3	36	36	
АП 00	Арнайы пәндер		336	336	
	Біліктілігі Құрал-сайман слесарі				
АП 01	Металды кесу негіздері	-/1	36	36	
АП 02	Слесарь жұмыстары	-/1	36	36	
АП 03	Слесарлы- құрастыру жұмыстары	-3/	40	40	
АП 04	Жөндеу жұмыстарының технологиясы	3/-	188	188	
АП 05	Гидравликалық және пневматикалық жабдықтар туралы мәлімет	3/-	36	36	
	Біліктілігі Механикалық жинақтау жұмысының слесарі				
АП 01	Слесарь жұмыстары	-/1	88	88	
АП 02	Механикалық-құрастыру жұмыстарының технологиясы	3/-	72	72	

АП 03	Механизмдер мен машиналардың бөлшектері туралы мәліметтер	3/-	100	100	
АП 04	Жөндеу жұмыстарының технологиясы	3/-	36	36	
АП 05	Гидравликалық және пневматикалық жабдықтар туралы мәлімет	-/2	40	40	
	Біліктілігі Жөндеуші-слесарь				
АП 01	Слесарь жұмыстары	-/1	36	36	
АП 02	Слесарлы- құрастыру жұмыстары	-/3	60	60	
АП 03	Гидравликалық және пневматикалық жабдықтар туралы мәлімет	-/3	36	36	
АП 04	Жөндеу жұмыстарының технологиясы	-/3	204	204	
ӨО 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика (таныстыру, оқу, өндірістік, диплом алдындағы)		1728		1728
ӨО 00	Өндірістік оқыту		354		354
ӨО 01	Оқу-өндірістік шеберханаларда практика		354		354
КП 00	Кәсіптік практика		1374		1374
КП 01	Кәсіптік дағды алу практикасы		528		528
КП 02	Кәсіптік дағды алу және бекіту практикасы		324		324
КП 03	өндірістік диплом алды практикасы		522		522
БҰАП 00	Білім ұйымдары анықтайтын пәндер		72	72	
АА ҚА	- аралық аттестаттау - қорытынды аттестаттау - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру		7 2 3 1 5		
	Барлығы:		4320	2120	2200
К Ф	Консультациялар Факультативтік сабақтар		2 4 0 200		
	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 ғ ы л ым м и н и с т р і н і ң

2013 жылғы 10 шілдедегі

№ 268 бұйрығына 207-қосымша

Үлгілік оқу жоспары

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні 1100000 - Технологиялық машиналар мен жабдықтар

Мамандығы: 1112000 –«Өнеркәсіп машиналары мен жабдықтарын пайдалану»

Біліктілігі: 111201 2 - Құрал-сайман слесарі

111202 2 - Механикалық жинақтау жұмысының слесарі

111203 2 - Жөндеуші-слесарь

Оқыту түрі: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 10 ай

жалпы орта білім базасында

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Бақылаудың нысандары Емтихан/сынақ	Оқу уақытының көлемі (сағат, кредит)	Бақылау жұмыстарының саны	
Барлығы	Оның ішінде:	Курстарға және жартыжылдықтарға (семестрлерге) бөлу			
Теориялық сабақтар	Практикалық зертханалық-тәжірибелік сабақтар	(Курстық жоба (жұмыс))	Курс	Семестр	
1	2	3	4	5	6
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		308	216	92
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	1/-	92		92
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		280	240	40
ЖКП 01	Сызу	-/1	20		20
ЖКП 02	Электротехника негіздері	-/1	20	20	-
ЖКП 03	Өндірістік жоспарлау және негізгі нарық экономикасы	-/1	20	20	
ЖКП 04	Компьютерлік технология	-/1	20		20
ЖКП 05	Стандарттау негіздері	-/1	20	20	
ЖКП 06	Техникалық механика негіздері	-/1	30	30	
ЖКП 07	Шектеу, қондыру және техникалық өлшемдер	-/1	20	20	
ЖКП 08	Материалтану	-/1	50	50	
ЖКП 09	Металды кесу негіздері	-/1	30	30	
ЖКП 10	Жөндеу туралы мәлімет	-/1	20	20	
ЖКП 11	Тазалық және еңбекті қорғау	-/1	30	30	
АП 00	Арнайы пәндер		192	172	20

	Біліктілігі Құрал-сайман слесарі				
АП 01	Слесарь жұмыстары	-/1	20	20	
АП 02	Механикалық-құрастыру жұмыстарының технологиясы	1/-	72	52	20
АП 03	Механизмдер мен машиналардың бөлшектері туралы мәліметтер	-/1	20	20	
АП 04	Жөндеу жұмыстарының технологиясы	1/-	60	60	
АП 05	Гидравликалық және пневматикалық жабдықтар туралы мәлімет	-1/	20	20	
	Біліктілігі Механикалық жинақтау жұмысының слесарі				
АП 01	Слесарь жұмыстары	-/1	20	20	
АП 02	Механикалық-құрастыру жұмыстарының технологиясы	1/-	72	52	20
АП 03	Механизмдер мен машиналардың бөлшектері туралы мәліметтер	-/1	20	20	
АП 04	Жөндеу жұмыстарының технологиясы	1/-	60	60	
АП 05	Гидравликалық және пневматикалық жабдықтар туралы мәлімет	1/-	20	20	
	Біліктілігі Жөндеуші-слесарь				
АП 01	Слесарь жұмыстары	-/1	20	20	
АП 02	Слесарлы-құрастыру жұмыстары	1/-	30	30	
АП 03	Механизмдер мен машиналардың бөлшектері туралы мәліметтер	-/1	20	20	
АП 04	Жөндеу жұмыстарының технологиясы	1/-	102	102	
АП 05	Пневматикалық және гидроаппараттар туралы мәлімет	1/-	20	20	
ӨО 00 КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика (таныстыру, оқу, өндірістік, диплом алдындағы)		576		576
ӨО 00	Өндірістік оқыту		108		108
ӨО 01	Оқу-өндірістік шеберханаларда практика		108		
КП 00	Кәсіптік практика		468		468
КП 01	Кәсіптік дағды алу және бекіту практикасы		252		
КП 02	Өндірістік диплом алды практикасы		216		
БҰАП 00	Білім ұйымдары анықтайтын пәндер		48		

А А ҚА	- аралық аттестаттау - қорытынды аттестаттау - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру	36		
	Барлығы:	1440	712	728
К Ф	Консультациялар Факультативтік сабақтар	60 60		
	Барлығы :	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; 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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 208-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 1100000 - Технологиялық машиналар мен жабдықтар

Мамандығы: 1112000 –«Өнеркәсіп машиналары мен жабдықтарын пайдалану»

Біліктілігі: 111204 3 - Техник-механик

О қ ы т у т ү р і : к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай
негізгі орта білім базасы

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Бақылаудың нысандары емтихан/ сынақ	О қ у уақытының (сағат, кредит) көлемі	Бақылау нысандары	
	Барлығы	Олардың ішінде:	Оқыту курстары		
	Теориялық сабақтар	Зертханалық-практикалық сабақтар	Курстық ж о б а (курстық жұмыс)		
	Курс бойынша	Семестр бойынша			
1	2	3	4	5	6
ЖБП 00	Жалпы білім пәндері	5	1448	888	560
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	2/	156		156

ЖБП 02	Қазақ (орыс) әдебиеті	/2	156	156	
ЖБП 03	Шетел тілі	/2	78		78
ЖБП 04	Дүниежүзілік тарихы	/1	38	38	
ЖБП 05	Қазақстан тарихы	3/	80	80	
ЖБП 06	Қоғамтану	/2	38	38	
ЖБП 07	География	/2	40	40	
ЖБП 08	Математика	2/	150	100	50
ЖБП 09	Информатика	/2	76	42	34
ЖБП 10	Физика	2/	146	122	24
ЖБП 11	Химия	/2	116	94	22
ЖБП 12	Биология	/2	78	56	22
ЖПБ13	Алғашқы әскери дайындық	/3	140	122	18
ЖПБ 14	Дене тәрбиесі	/2	156	-	156
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		432	50	382
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	/4	92		92
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	/4	84		84
ЖГП 03	Дене тәрбиесі	8/	256	50	206
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер		180	180	
ӘЭП 01	Мәдениеттану	/3	40	40	
ӘЭП 02	Философия негіздері	/5	32	32	
ӘЭП 03	Әлеуметтану және саясаттану негіздері	/7	36	36	
ӘЭП 04	Құқық негіздері	/8	32	32	
ӘЭП 05	Экономика негіздері	/4	40	40	
ЖКП 00	Жалпы кәсіби пәндер		702	538	164
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	/7	36	36	
ЖКП 02	Сызу	/4	72		72
ЖКП 03	Техникалық механика негіздері	4/	82	72	10
ЖКП 04	Электротехника мен электроника негізі	3/	72	62	10
ЖКП 05	Саладағы технология негіздері	/4	60	60	
ЖКП 06	Металл және конструкциялық материалдар	4/	76	66	10
ЖКП 07	Кесіп өңдеу, металл кесетеін аспаптар мен станоктар	/5	80	70	10
ЖКП 08	Гидро- және пневможетектер	/6	68	60	8
ЖКП 09	Көтергіш-тасымалдау машиналар	5/	66	56	10
ЖКП 10	Стандарттау негіздері	/7	42	32	10
ЖКП 11	Шектеу, қондыру және техникалық өлшемдер	/8	48	24	24
АП 00	Арнайы пәндер		934	750	104
АП 01	Металлургиялық кәсіпорындардағы машиналар және агрегаттар	6/8	280	220	30

АП 02	Машиналар мен агрегаттарға техникалық қызмет көрсету, пайдалану, оларды жөндеу және құрастыру	6/8	300	250	20
АП 03	Машиналар мен агрегаттардың электр жабдықтары	7/8	100	80	20
АП 04	Еңбекті қорғау және өнеркәсіп экологиясы негіздері	-/7	76	70	6
АП 05	Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	-/8	78	44	14
АП 06	Өндірісті автоматтандыру негіздері	5/-	100	86	14
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер		48	48	
ӨО 00 КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика		1728		1728
	слесарлық		180		180
	механикалық		216		216
	жұмысшы кәсібін алу		576		576
	өндірістік-технологиялық практика		540		540
	диплом алдындағы өндірістік практика		216		216
Е	Емтихандар		288		
	- аралық аттестаттау		216		
	- қорытынды аттестаттау		67		
	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру		5		
	Міндетті оқытудың барлығы	16	5760	2742	2938
К	Консультациялар		428		
Ф	Факультативтік сабақтар		400		
	Барлығы:		6588		

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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 209-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 1100000 - Технологиялық машиналар мен жабдықтар
 Мамандығы: 1112000 –«Өнеркәсіп машиналары мен жабдықтарын пайдалану»
 Біліктілігі: 111204 3 - Техник-механик

О қы т у т ү р і : к ү н д і з г і
 Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай
 жалпы орта білім базасында

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Бақылаудың нысандары емтихан/ сынақ	О қ у уақытының (сағат, кредит) көлемі	Бақылау нысандары		
Барлығы	Олардың ішінде:	Оқыту курстары				
Теориялық сабақтар	Зертханалық-практикалық сабақтар	Курстық жоба (курстық жұмыс)				
Курс	Семестр					
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		480	130	350	
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	/4	72	-	72	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	/4	64	-	64	
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	3/	80	80	-	
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	8/	264	50	214	
ӘЭП 00	Әлеуметтік экономикалық пәндер		180	180		
ӘЭП 01	Мәдениеттану	/3	40	40		
ӘЭП 02	Философия негіздері	/5	32	32		
ӘЭП 03	Әлеуметтану және саясаттану негіздері	/7	36	36		
ӘЭП 04	Құқық негіздері	/8	32	32		
ӘЭП 05	Экономика негіздері	/4	40	40		
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		702	538	164	
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	/7	36	36		
ЖКП 02	Сызу	/4	80		80	
ЖКП 03	Техникалық механика негіздері	4/	82	72	10	
ЖКП 04	Электротехника мен электроника негіздері	3/	72	62	10	
ЖКП 05	Саладағы технология негіздер	/4	60	60		
ЖКП 06	Металл және конструкциялық материалдар	4/	76	66	10	
ЖКП 07	Кесіп өңдеу, металл кесетін аспаптар мен станоктар	/5	80	70	10	
ЖКП 08	Гидро- және пневможетектер	/6	68	60	8	
ЖКП 09	Көтергіш-тасымалдау машиналары	5/	66	56	10	
ЖКП 10	Стандарттау негіздері	/7	42	32	10	
ЖКП11	Шектеу, қондыру және техникалық өлшемдер.	/8	40	24	16	

АП 00	Арнайы пәндер		966	782	104	80
АП 01	Металлургиялық кәсіпорындардағы машиналар және агрегаттар	6/8	280	220	30	30
АП 02	Машиналар мен агрегаттарға техникалық қызмет көрсету, пайдалану, оларды жөндеу және құрастыру	6/8	300	250	20	30
АП 03	Машиналар мен агрегаттардың электр жабдықтары	7/-	120	100	20	
АП 04	Еңбекті қорғау және өнеркәсіп экологиясы негіздері	-/7	76	70	6	
АП 05	Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	-/8	90	56	14	20
АП 06	Өндірісті автоматтандыру негіздері	5/-	100	86	14	
ӨО КП 00	Өндірістік оқу және кәсіптік практика (танысу, оқу, өндірістік, диплом алды)		1728		1728	
	слесарлық		180		180	
	механикалық		216		216	
	жұмысшы кәсібін алу		576		576	
	өндірістік-технологиялық практика		540		540	
	диплом алдындағы өндірістік практика		216		216	
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер		48	48		
	Емтихандар		216			
	- аралық аттестаттау		144			
	- қорытынды аттестаттау		67			
	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру		5			
	Барлығы	16	4320	1732		
К	Консультациялар		300			
Ф	Факультативтік сабақтар		340			
	Барлығы:		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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 210-қосымша

техникалық және кәсіптік білім

1. ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ КӘСІБИ БІЛІМ БЕРУ ДЕҢГЕЙЛЕРІ БОЙЫНША
БІЛІМ БЕРУ ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫМЫ1.1 Техникалық және кәсіптік білім беру мамандықтарының жоғары деңгейлері
бойынша білім беретін оқу бағдарламаларының құрылымы

Мамандығы: 1112000 Өнеркәсіп машиналары және жабдықтарын пайдалану

Біліктілігі: 111201 2 - Құрал сайман слесарі

111202 2 - Механикалық жинақтау жұмысының слесарі

111203 2 - Жөндеуші слесарь*

О қ ы т у м е р з і м і : 2 ж ы л 1 0 а й

Негізгі орта білім базасында

Пәндердің қысқартылған атауы (коды)	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Пәндердің және кәсіптік модульде
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖБП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: Мемлекеттік және орыс тілдерін, социалды және кәсіби бағыттағы лексикалық және грамматикалық дәрежесін білу, оған сәйкес мәтіндерді сөздікпен талдауы. Синтактикалық, морфологиялық, фонетикалық таң дау с ө з і ; і с т е у і к е р е к : Әлеуметтік ортасы мен араласы; Іс қағазын, көркемдік әдебиеттерін қазақ тілінде оқу; Кітаптың көмегінсіз мәтіндерді аудару; Қазақ тілінде үндестік заңын қолдану.	Қазақ тілі () Фонетика: әріптер мен дыбыстаң дыбыстар, сингормонизм ереже прогресі мен регресі, сөз құрам жалғаулары, сөздердің сөйлемд ж а л ғ а у л а р ы . Морфология: зат есім, сан . Синтаксис: сөйлемдегі сөз тіркес жай және күрделі сөйлемдер, ғ с ө й л е у д і д а м ы т у , л е к с и к а л ы қ м а т е
ЖБП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - жүргізуші жазушылар өмірбаяны; көркем туындылар м ә т і н д е р і ; - көркем туындылардың эстетикалық, жалпы адамдық және тарихи мағынасы; - туындылардың жаттанды көркемдік ерекшеліктері; - мәтінін талдау үшін қажетті түрде теориялық түсінігін м е н ғ е р у ; - актуалды және көкейкесті критериялары туралы түсінік. і с т е й б і л у і к е р е к : - орыс тілінде мәнерлі және сауатты және еркін сөйлеу; - көркемдік туындыларына өз бетінше анализ жасау, терминологиялық арсенал әдебиет тану ғылымын п а й д а л а н у ; - көркемдік мәтіндегі өзінің түсіндірме ауызша және жазбаша түрінде сауатты және оймен дәлелдеп баяндау; - қазіргі заманғы туындыларын үйретудегі ара қатынасын а к т у а л д а н д ы р у ; - көркемдік мәніді мәнерлеп оқу, жазушының жеке ерекше	Қазақ (орыс) 19 ғасырдағы Орыс әдебиеті. әдебиеті. Грамматика, орфор Синтастикалық негізіндегі морфол

	стилі мен өзінше оқыған қатынасы; - шығарманы эпиграф және жоспарымен проблемалық сипатта жазу.	
ЖБП 03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - зат есімде көптік формасын жасау; - сын есімнің шырай түрлерін жасау; - Модальды етістік; - Ағылшын тілінің етістік шақтары; - Participle, I, II; - Шылаулар; - Артикль; - Сан есім; - Жіктік және тәуелдік есімдіктер; - Төл сөз және төлеу сөздерін жасау; - Ағылшын тіліндегі сөз құру тәсілдері; - Зат есімнің ілік септігі; - Бұрыс етістіктер; - Ағылшын тіліндегі сын есімнің шырай түрлерін құру ережелері; - Зат есім туралы санамалы және саналмайтын ережелері; - Сөз таптары Participle Constructions жасалуы және пайдалану, модальдік есітсіктерді пайдалану; - Тұйық етістіктің жасалуы және пайдалану ересі. істеуі керек: - Зат есімде көптік формасын жасай білу; - Сын есімдердің әр түрлі шырайларын жасау; - Модальді етістіктерді пайдалану; - Сөйлемдердегі етістіктердің әр түрлі шақтарын құрастыру; - 1-2 сөйлемде есімшені пайдалану; - Қажетті артиклін дұрыс белгілеу; - Ағылшын тілінде дұрыс санау; - Төлеу сөз бен төл сөзді сөйлемдерді құрастыру; - Аффикстегі түбіріне қосып, жаңа сөздерді тудыру; - Сын есімнің шырайларын құрастыру; - Participle Constructions және модальді етістікті пайдаланатын сөйлемдерді құрастыру; - Ауыз екі сөйлегенде және жаттығуларды орындау кезінде инфинитивті пайдалану.	Шетел Дыбыстардың дұрыс айтылуын танысу материалдарын Грамматикалық материалдар, жай күрделі бағынышты сөйлемдерді сөйлесу.
ЖБП 04	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Негізгі тарихи факторларды, оқиғаларды, Қазақстанның қазіргі және тарихи тұлғаларының аттарын білу керек. - Қазақстанның 2030 стратегиясы; - Қазақ халқының әдеп-ғұрпы мен дәстүрі; істеуі керек: - Себептері мен салдарына анализ жасу, оқиғаны бағалау; - Қоғамдық-саяси өмірдегі өзгерістері туралы айту; - Облыстық халықаралық қатынасының өзгерістері туралы айту; - Тарихи жеке тұлғаға сипаттама беру;	Қазақстан Тоталитар режимі орналасу Қазақстандағы индустриялындық ұжымдастыру» саясаты және оны дүние жүзілік және Қазақстанның үлесі, 40-шы және Қазақстандағы социалды – экон шаруашылығындағы дағдарыс, ұ саяси өмірі, қайта құру кезеңі, Қа

	- Аумақта болған жағдайларды көрсету және картаны оқу; Облыстық халық аралық қарым-қатынасының өзгерісі туралы айту.	алуы және әлем сақынасында Республикасының тәуелсіздігі, демократиясы.
ЖБП 05	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - Тарихи факторлардың негізі, оқиғалар, тариха және қазіргі тұлғалардың аттарын. і с т е у і к е р е к : - Әртүрлі саяси күшіне дұрыс баға беру; - Ресейдегі 1917 ж төңкерісінің әсері туралы түсіндіру; - Бірінші дүниежүзілік соғысын заңды түрде бағалау; - Басқы ӘОА анализ жасау; - Тегерандық, Ялталық және Постомдық конференцияларға сипаттама беру; - ӘОА салдарына анализ жасау; - Қоғамдағы діннің әлеуметтік рөлін ашу.	Дүниежүзілік Алғашқы қауым. Ежелгі дәуір та тарихы. Орта ғасырдағы Қаза құрылымы. Қазіргі заман тарихы XX ғасыр тарихи өркениеттері жә ғасыр халықаралық тенденциялар, қатынасы. І-ші және ІІ-ші дүни тарихы, олардың қорындысы.Шь Солтүстік арасындағы динам Қазақстанның және басқа мемлеке Халық аралық ұйымдар, олај мәселелерді шешудегі рөлі.
ЖБП 06	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - Саясаттану және философияның негізгі принциптері. і с т е у і к е р е к : - Этикалық және моральдық принциптерді өмірде және жұмыста қолдану. - Адамгершілік, халықтық, ұлттық және интернационалды елін дамытудағы ерекшеліктерін түсіну; - Қазіргі заманның экономикалық және саяси процесстерін таңдау.	Қоғамтану: Философия – әлеуметтану ғылы этика, эстетика, арнайы пси: антропологиясы, саясаттану. Қс Азаматтану. Этика, мораль. Адам
ЖБП 07	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - Алгебра элементінің негізі, тригонометрия, геометрия. і с т е у і к е р е к : - Практикалық есептерді математикалық құралдармен шешу.	Математика: Функция және оның қас Тригонометриялық функциялар Шешімдер және оның қосымша аксиомасы. Жазықтықпен түзудің түзудің перпендикулярлығы. Математикалық статистика және элементтері.
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - Компьютердің құрылғысы, - Microsoft Office қолданбалы пакет бағдарламасы. - Жоспарланған тілдер (Visual Basic) - ПК құрылғы негіздері мен принцип амалын тағайындау; - Әртүрлі есептеу жүйелерінің жазу санының принциптері ; - Бағдарламаны пайдаланушы мен ОС ара қатынасы, операциялық жүйелер функциясы; - ПК бағдарлама құрамын қамтамасыз ету және тағайындау ; - Жоспарлаған тілдер; - Презентация құрылымын тағайындау; - Презентацияны құруды қабылдау - Ақпараттық ауысуын ұйымдастыру және осы деректерді өңдеу мен іздестіру үшін Ғаламтор желі мүмкіндітері і с т е у і к е р е к : - Операциялық жүйе арасындағы бір компьютерлік	Информатика: Microsoft Windows желісінде ж

ЖБП 08	персоналмен жұмыс істеу (Windows); - Бір жүйелерден басқаға есептен шығару санын ауыстыру ; - Шұалғай құрылғы, жинақтау ақпаратына бет бұру - Windows объектісімен қарапайым операциялар жиынтығын орындау - Мәтінді пішімдеу, редакциялау, жинақтау үшін текстік редакторын қабылдау - Электрондық кестелермен жұмыс істеу (құру, редакциялау, формула жазу) - Microsoft Excel диаграмма жасау; - Power Point анимациялық тиімділігін қолдана отырып презентациясын дайындау және құру; - Ақпараттың әр түрін редакциялап слайдқа қосу (бейне таспа, дыбыс, кестені, мәтінді, таблицаларды); - Іске қосу деректерін өндіріп оларды базаларда редакциялау ; - Қажетті ақпараттарды ізденіс операциясымен орындау; - Базалық деректермен жұмыс істеу үшін MS Access қолдану (іске қосу, редакциялау, сорттау) - Базалық деректермен жұмыс кезінде есептер мен формаларын құру ; - Шығармашылық жобаларын әзірлеу	интерфейс Windows. Microsoft PowerPoint суреттерді жасау негізі. Құжат Microsoft Word жазба негізі) Міс электронды кестеде жұмыс істеу Power Point көрмеге дайындау не телекоммуникация негізі.
ЖБП 09	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - Салыстырмалы теория элементімен, кванттық физикамен , атомдық физика және атомдық ядромен, оптикамен, электродинамикамен, молекулалық физикамен, механика бойынша физикалық ой түсінігін; - Олардың математикалық жазуын, физикалық ой формуласын ; - Негізгі құралдармен жұмыс принциптері мен құрылғысын (физиканың барлық бөлімдерін); - Табиғатта болып жатқан жағдайлардың әсері мен физикалық процесстерін; істеуі керек : - Практикалық әсерін пайдалануда нақты мысалын өткізуін . - Тапсырманы шешу кезінде формуланы, заңдарды пайдалану ; - Өртүрлі координатадағы кестелер бойынша қозғалыс түрлерін, сипаттама процесстерін анықтау;	Физика және Механика. Молекулалық физика Электродинамика. Кванттық физика
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - Электрлік диссоциация мәнін; - Шектелмеген және шектелген заттарды қолдануы мен маңызды қасиетін; - Негізгі химиялық заттардың маңызын өндіруде, химиялық реакцияларын; - Мысалда үйреткен химиялық өндерінің жалпы ғылыми принциптерін ; - Өртүрлі заттарды жинақтау мен алу үшін қарапайым құралдар құрылғысын; - Заттар сипатына әсері мен олардың электронды	

ЖБП 10	трактовасын, байланыстар түрлерін, органикалық заттардың маңызды топтарын, изомериясын, гомологиясын, химиялық құрылыс заттарының теориялық негізгі ережелерін; - Химияның жоғары молекуласының негізгі түсінігін; - Табиға газ және көмір, мұнай өнеркәсібін қайта өңдеуін, химиялық талшығын, каучүгті, пластмассалық, оттегі мен азот ұстаушы органикалық қоспасын, ароматикалық қоспасын, шектелген, шектелмеген парктикалық мағынасы мен сипат құрылысын; - Органикалық және органикалық емес қоспа арасындағы қатынасы мен материалдар бірлігін; і с т е у і к е р е к : - Мысалдағы теория мен практиканың өзара байланысын а ш у ; - Теңеу реакциясын құрастыру; - Химиялық реакция теңеуі мен формулалар заттарын, химиялық формула бойынша есебін жүргізу; - Заттарды пайдалану, сипатын, құрылыс арасындағы байланысын себептер-тергеу заңдылығын орнату мен негізгі теориясын үйрену; - Қорытынды мен жиынтығын жасай білу; - Органикалық заттардың көп үлгілі себептерін түсіндіру; - Органикалық заттарын үйрету формулалар құрылымын қ ұ р а с т ы р у ; - Үлгідегі түсінік суреті: көрнісі мен мәні, мүмкіндігі мен ақиқаты, сандық өзгерістері мен өзара сапалық аралығы, түсіндірме көрінісін; - Өз бетінше барлық кітаптың компоненттерімен жұмыс істейді, конспектiлермен, ғылыми-кең тараған рефераттар мақаласын, дайындайды және хабарлама жасайды;	Х и м и я : Атом, молекула, зат. Пеиодты элементтердің жүйесі. Химиялы құрлымы. Электролиттік дис Химиялық реакциялардың Бейорганикалық химия. Ор Көміркышқыл газы. Спирттер меі қышқылдар. Корбан қышқылдар Амин қышқылдары. Белоктар. Ма
ЖБП 11	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - Органикалық әлемнің эвалюция туралы Ч.Дарвиннің негізгі теория ережелері; - Эвалюция қорытындысы; бейне үлгілері мен қалыптастыру процесстерінің бейімделуі; - К р и т е р и я л а р түрі; - Табиғатты қорғау жөніндегі іс-шараларын,популяциялық түсінігін а н ы қ т а у ; - Фотосинтез, пластикалық және энегретикалық ауыстыру, дегенерация, идиоадапция, ароморфоза түсінігін анықтау; - Антропогенездің әлеуметтік және биологиялық ф а к т о р л а р ы ; - Көне және бұрынғы кен адамның қазікгі заманғы түрі м е н н е г і з д е р і ; - Адамның генетикалық өсу бірлігі; - Органикалық талшықтар функциясы мен құрылыстары, талшықтар теориясының ережесі; - Органикалық және органикалық емес заттар талшықтар р ө л і ; - Генетикалық терминология мен символика негіздері, т о ғ ы с т ы р у түрлері; - Түрлендіру себептері мен мутациялық құбылмалығы,	Б и о л о г и я : Биологиялық жасушалар. Құра энергия. Ағзалардың көбеюі мен Өндіріс заңдылықтары. Генетика

	реакция нормасы ; - Өсімдік және микроорганизмдер, малдар селекция әдістер ерекшелігі. істеуі керек : - Тұқымы мен фентүрлер сортын сипаттау, микропрепараттарын қарастыру мен дайындау, микроскопты пайдалану ; - Қарапайым цитологиялық тәжірибесін өткізу ; - Негізгі компоненттер талшықтарын айқындау ; - Әртүрлі типті талшықтарды бөлу ; - Барлық компонентті ғылыми кең тараған әдебиеттермен, анықтамалармен, конспектi құрумен, рефераттармен, хабарлама жасау және дайындаумен өзбетінше жұмыс істеу	Өмірдің шығу тегі мен даму этапт негізі. Экология негізі. Қазақста Беосфераны зерттеу.
ЖБП 12	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - Қазіргі әлемнің географиялық мағлұматтарының негізін. істеу керек : - Аймақтың мінездемесіне баға беру оның орналасуына байланысты.	География : Жалпы экономика – географиялы Әлемнің аймақтық көрінісі. Әлемі Жалпы география. Географиялы Әлем және оның бөлікте оптимизациядағы рөлі.
ЖБП 13	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - Дене тәрбиесінің салауатты өмір салтын қалыптастыруды ; істеуі керек : - Өзін-өзі денелік және спорттық жетілдіруді.	Дене Маманды дайындаудағы дене т салауатты өмір салтындағы маң әлеуметтік-биологиялық және негіздері. Өзін-өзі жетілдірудің ; негіздері. Кәсіби-қолданбалы дене
ЖБП 14	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : Әскери қызметтің негізгі қаулысы. істеуі керек : Тәртіп бойынша бар талаптарды орындау, дене тәрбиесінің дайындығы әскерде болуға қажетті дүниелер.	Алғашқы әскери Әскери қызметтің негізі. Практика дайындықтар. Әскери топогра факторлардың тіршілік ету айма Өндіріс жағдайында қатерлі жа адамға физиологиялық әсері. Төт өмірдегі қауіпті іс-әрекеттерді д мінездемелік негізі, өмірге жән экобио қорғаныс техникасы.
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - Жазықтықта әр-түрлі денелерімен олардың элементтерін бейнелеудің теориялық әдістері. - Қабылданған символиканы қолданып, техникалық сызбалардың тәсілдері. Конструкторлық құжаттардың біріккен жүйесі (КҚБЖ), техникалық сызбаларының толтыру ережелерін, техникалық бөлшектерінің контурларының сызу тәсілдері, жобалаудың жалпы мағлұматтары. істеуі керек : - Сызудың көмегі арқылы машиналардың, апараттардың, құралдардың, құрлымдардың кескін бейнесін жасау. - Жинама сызбалармен нобайларды оқу білу. - Геометриялық орналасуларды орындау, сызбаларды	С ы з у : Сызуларға қойылатын талаптар, белгіленуі. Жобалаудың негі геометриясының негіздері. Жоба Бөлшектерді, қоспаларды, жи орындаудың ережелері. Жинама оқу, сызбаларды бөлшектеу. элементтері. Машина жасау сызба

	толтырғанда стандартты пайдалану. - Бөлшектердің, эскиздердің, кескіндердің, кималардың сызбалары мен техникалық сурет салуды орындау.	
ЖКП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : Электронды және ионды басқару, қорғау құралдарын жасау, электрөлшеуіш құрылғылар жасау, электронды машина жасауда өлшемдер енгізу және техникалық мақсаттар үшін физиканың заңдарын білу керек. Алу жолдары, берілістер, қайта құру, бөлу және қолданудағы электр энергиясы Үш фазалы айнымалы тоқты және оған тұтынушыларды қ о с у . Автоматика жүйесінде айнымалы және бір қалыпты токпен істейтін электронды машиналарды іске қосу және қорғау аппаратураларын, қарапайым электронды құрылғыларды . і с т е у к е р е к : Қарапайым электродвигателдердің басқару схемасын құрастыру, торға трансформаторлар мен электродвигательдерді қосу, двигательдің айналу бағытын қолдану, технологиялық құрылғыларға электродвигательдерді талдауды.	Электротехника Электрлі және магнитті желі. Тұрақты. Айнымалы токтың электр құрылғы. Электрлі аспаптар мен өлшеуіш құрылғылар және Трансформаторлар. Электронды құрылғы. Электро станциялар, жүз камтамасыз ету. Электр беріліс және
ЖКП 03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - Экономиканың заңдары, олардың белгілі жағдайларда қолданылуын істеу керек. - Сауда бағасының орнатылу механизмі. Арнайы экономикалық проблемаларды реттеу. - Несиелік, салық жүйесі. - Экономикалық өсудегі проблемалар. і с т е у к е р е к : - Экономикалық заңдарды іс жүзінде қолдану. - Кәсіпорынның экономикалық жүйесін анықтау.	Өндірістік жоспарлау және негізгі Экономика және оның негізгі Микро-макроэкономика. Ресурстар экономикалық қызмет негізі. Ант экономикасының структурасы. Фискал салық жүйесі. Инфляциялық процес Экономикалық өсудің проблем экономиканың проблемалары. Әле қызмет, валюта. Бизнес негізі.
ЖКП 04	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі т и і с : - есептеу техникасының пайда болу тарихын; - дербес компьютерлер туралы жалпы мәліметтерді; -дербес электронды есептеу машинасы құрылымдық-қызмет нобайын; - сервистік бағдарламаларды; - антивирустық бағдарламаның түрлерін і с т е й білуі к е р е к - компьютерлік техниканы пайдалануды; - перифериялық құрылғыны пайдалануды; - антивирус бағдарламасын қолдануды.	Компьютерлік Қазіргі компьютерлер және о. Операциялық жүйенің негізгі түсініктемелері. Операциялық ж Сервистік бағдарлама. Вирусқа тұрпаттары, қолдану, орнату).Офис
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі т и і с : - стандарттаудың негізгі ережелерін; - стандарттау саласындағы жалпы ұғымдар мен анықтамаларды ; - өнім сапасын көтерудегі стандарттаудың ролін; - мемлекеттік стандарттардың салааралық кешендерін.	Стандарттау Стандарттау негіздері. Ұйым стандарттау саласындағы халықар

ЖКП 05	істей білуі керек - стандарттарды қолдануды; - қондыруды таңдауды; - рұқсат беруді; - өлшеу құралдарын дұрыс таңдай білуді; - өлшеу құралдарын қолдануды; - Стандарттаудың негізінде өнім сапасын басқару.	және өнім сапасы. Мемлекет- салааралық кешендері. Стандарт сапасын басқару
ЖКП 06	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - статика, кинематика, динамиканың негізгі ережелерін, жұмыстың көрсеткіштерін анықтау әдістерін; конструкциялық материалдардың қасиеттерін; - материалдарды сынақтан өткізу тәсілдері мен әдістерін, машина бөлшектерінің беріктікке, қаттылыққа, тұрақтылыққа есептеуді; жалпы қолданатын машиналар мен механизмдердің бөлшектерін құрастыру негіздерін; істей білуі керек - анықтамалық әдебиетті пайдалануды; - тірек реакцияларын анықтауды; - стандарттарды қолдануды; - беріктікке, қаттылыққа, тұрақтылыққа есептеулер жүргізуді.	Техникалық механика Теориялық механика. Статика. (және аксиомалары. Жүргізу күш Еркін орналасу күштерінің жазы кеңістік жүйесі. Дененің ауырлы Динамика. Материалдардың Деформация түрлері (созу, қысу, деформацияның күрделі түрлері) Айналмалы қозғалыстың берілісі, , редукторлар, осьтер, біліктер есептеу (кинематикалық, беріктікті
ЖКП 07	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Заттарды сапалы қамтамасыз ету мен стандарттау принциптері мен әдістері; - Стандарттау жүйесінің мемлекеттік ереже негізі; - Өндірістегі сапасын басқару жүйесі; - Техникалық өлшемінің әдістері мен тәсілдері, өлшеуіш құралдарын дұрыс пайдалану; өнімдер сапасы мен стандарттау туралы заңнамалық бұзушылығына жауаптылық, өнімдер сапасын ынталандырудағы әдістері мен түрлері; істей білуі керек: - Көрсеткіш мемлекеттік стандарттары мен нормативтік- техникалық құжаттарын пайдалау; - Бөлшектерді дайындайтын бөлшектерді және олардың жұмыс сызбасын, кедір-бұдырын, қондыру, шахтамасын таңдап дұрыс бегілеу; - Қазіргі заманғы құралдар бақылауын әртүрлі өлшеуішін өндіру; - Бөлшектің негізгі көлемін есептеу.	Шектеу, қондыру және т ЕСКД әсер етуші стандартының, с мен әдістері. Олардың сызудағы (көлемін отырғызу жән Типтік қосылыстың бетіндегі к шақтама түрі. Әртүрлі бұйымда мен әдістері.
ЖКП 08	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - технологиялық процесті жөндеуді; - өндеуде жіберілетін қателіктерді; - жөндеу жұмыстарын орындаудағы негізгі талаптар; істей білуі керек - бөлшектерді өндеуді; - жүйелер мен механизмдердің жұмысын бақылауды;	Жөндеу туралы Жөндеудің технологиялық проц Бөлшектерді сынама өндеу тәрті қателіктер, оны анықтау және Жабдықтар мен құрылғыларды болатын кемшіліктер, олардың анықтау, жұмыс Жабдықтар мен құрылғы механиз ақауларын болдырмау және түзеу қалыпты жағдайда ретке кел техникалық құжаттарына қарап ж

	- техникалық құжаттаманы рәсімдеуді; - жұмыс орнын ұйымдастыруды.	енгізу. Жөндеу жұмыстарының т толтыру ережелері. Жөндеу жұм қауіпсіздігі және жұмыс орнын ұ қағидалары.
ЖКП 09	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Кәсіптік қызмет саласында еңбектің қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз етудің ерекшеліктерін, кәсіпорындағы еңбекті қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастыру негіздерін; істей білуі керек: - Кәсіптік қызмет саласында жарақаттануға қауіпті және зиянды факторлардың талдауын жүргізуді; - ҚР ЕТЗ сәйкес құжаттарды рәсімдеуді; - Экобиоқорғайтын және өртке қауіпсіздік техникасын пайдалануды.	Еңбек Еңбек заңнамасы туралы : Кәсіпорындарда еңбекті қорғау бс жасау және жұмысты ұйымдаст талдау, кәсіби сырқат пен жарақат алдын-алу жөніндегі іс-шарала қауіпсіздігі, техникалық проце Өндірістік санитария. Өрт қауіпс сөндірудің техникалық құра өнеркәсіптік экология.
ЖКП 10	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Қорытпалар мен металдар қасиеті; - Қорытпалар мен металдар қасиетін сынама әдістері; - Металды емес материалдар мен олардың қорытпаларын, металдарын қолдану жағдайы; - Металдарды термоөңдеу түрлері мен мәні; - Металды коррозиядан қорғау әдістері; - Құйманы алу әдістері. істей білуі керек: - Қара және түрлі-түсті қорытпалардың таңбаларын шешу; - Бөлшектерді қайта қалпына келтіру мен дайындау үшін металдарды таңдау.	Материалтану Металдар мен олардың қорытпа түсініктер. Темір, көміртекті қорытпа болатты жылуымен өңдеу. Түрлі қорытпалары. Қатты қорытпа мен м . Коррозия металдары. Металды өңдеу металдарды өңдеу әдістері.
ЖКП 11	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кинематиканың, динамиканың негізгі ережелерін, жұмыс көрсеткіштерін анықтау әдістерін; конструкциялық материалдардың қасиеттерін; - материалдарды сынақтан өткізудің әдіс-тәсілдерін, машина бөлшектерін беріктікке, қаттылыққа, тұрақтылыққа есептеу; жалпы қызмет атқаратын машиналар мен механизмдердің бөлшектерін конструкциялаудың негіздері; істей білуі керек - анықтамалық әдебиетті пайдалануды - тірек реакцияларды анықтауды стандарттарды қолдануды; - беріктікке, қаттылыққа, тұрақтылыққа есептеу	Механизмдер мен машиналардың мәліметтер Кинематикалық жұптар және кинематикалық нобайлары. Кинематикалық түсінік және оның тұрақтылыққа есептеу нобайларды оқу ережесі.
БҰАП 00	Білім ұйымдары анықтайтын пәндер	
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Материалдарды кесуде физикалық негізі; - Жоңқа білім беру процессі; - Кесу параметрі; - Ұңғылау, үңгіштеу, үңгілеу, бұрғылау операциялық мәні; - Оларды кесу тәсілдері мен бұранда түрлері;	Металды кесу Кесумен өңдеу мәні. Оларды оры

АП 01	- Асаажаралау, жануыштау, жонғылау, ажарлау операция м ә н і . істей білуі керек: - Бұрғылау станогінде жұмысын орындау; - Сүргілеу станогінің дайындамасын өңдеу; - Жонғылау станогінің дайындамасын өңдеу.	станоктар. Бұрандалы бетін өңдеу.
АП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Темір ұстаны қолдану мен белгілеу операциясы; - Темір ұста жұмысы кезіндегі бейімделген, құралдарды, жабдықтарды қолдану; - Темір ұста орындау операциясын қабылдау. істей білуі керек: - Техникалық карталарын әзірлеу; - Темір ұста операциясын орындау.	Слесарь Біркелкі өңдеу бөлшектер тур Бұранда және бұрандалы қосылы киюластыру операциясы. Те технологиялық процесі.
АП 03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Қозғалмайтын, ажырайтын қосылыс түрлері мен оларды құрастыру ережесі; - Қозғалмайтын және ажырамайтын қосылыс түрлері мен оларды құрастыру ережелері; - Механикалық берілісін, құбыржол жүйесін, мойынтірек түзілімдерін құрастыру ережесі; - Жөндеу кезінде қолданылатын жүк көтергіш құрылымын белгілеу конструкциясы; істей білуі керек: - Механизмдер мен қозғалмайтын және қозғалатын қосылысын құрастыруын өндіру; - Жүк көтергіш құрылымын қолдану.	Слесарь-құрастыру Құрастырудың жалпы технолог ажырамайтын қосылысын құра ажырайтын қосылысын құрастыр механизмдерін құрастыру. І механизмдерін құрастыру. Қа механизмдерін құрастыру. Құбыр: механизмдерін құрастыру. Такела:

Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы

білуі керек:

- Жөндеу қызметінің міндеті мен мақсаты;
- Жөндеу қызметін ұйымдастыру түрлері;
- Жабдықтарды жөндеу әдістері;
- Диагностикалық жабдықтар бөлшегінің әдістері;
- Жөндеу кезіндегі техникалық құжаттама түрлері;
- Оны болдырмау әдістері мен жабдықтардың тозу түрлері;
- Ұзақтық бөлшегін арттыру мен қалпына келтіру тәсілдері;
- Өндірістік жабдықтар механизмдері мен жөндеу технологиясының бөлшектері;
- Машина, агрегаттық, жөндеу жабдықтарының жұмыс принциптерінің белгілеуі мен құрылымы;
- Кинемикалық сұлбасы мен құрастыру сызбасы, жұмыс сызбасын дұрыс оқу ережесі;
- Жөндеу жұмыстарынан кейін механизмдер жабдықтары мен түзілімін қабылдау және техникалық жағдайын сынау.

істей білуі керек:

- Жабдықтарды жөндеуге дайындау;
- Жабдықтар бөлшектерінің жарамдылығына диагностика жүргізу;
- Ақаулық тізімін құрастыру;
- Құбырөндеу жабдықтарын өндіру;
- Жабдықтардың тозған бөлшектерінің себептері мен түрлерін анықтау;
- Бөлшектерді қалпына келтіру;
- Жөндеуде ақаулық тізімін құрастыру;
- Машина. Агрегаттар, жабдықтар жөндеу жұмысын орындау.

Жөндеу жұмыстарының

Жөндеу қызметін ұйымдастыру
Жабдықтарды жөндеу әдістері. Д
жаттықтыруда, машинаны жөнде
істеу кезіндегі технологиялық
бөлшектерінің тозуы. Бөлшектер
мен қалпына келтіру тәсілдер
қозғалмайтын қосылысын жөндеу
механизмдері мен бөлшектері
кәсіпорынның негізгі түрлері
Өнеркәсіп жабдықтарын қаби
технологиясын жөндеу.

АП 05	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - гидравлика, пневматика және жылутехникасының негізгі заңдарын; - қысымды өлшеуге арналған сұйықтық және механикалық аспаптарын; - гидравликалық жабдықтардың қызметін, жұмыс істеу принципін және құрылысын; - гидро-пневматикалық жетектер жүйесін және жылу алмастыратын аппараттарын. істей білуі керек: - гидравликалық есептерді шығара білуі; - қысымды өлшейтін аспаптарды қолдана білуі; - гидропневможетектерге ағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізуге; - гидравликалық және пневматикалық жетектерге қызмет көрсетуді; - гидро-пневможетектерді жұмысқа дайындауды; - жабдықты жөндеу тәсілдерін тандауға.	Гидравликалық және пневматика мәлімет: Гидро және пневмомеханикалық қолданылуы, артықшылықтары Гидравлика туралы мәлімет: сұйық, вакуум. Гидравликалық машина түрлері, қолданылуы. Пневмомеханикалық аспаптар мен элементтерінің қолданылуы. Бөлшектеу мен атқару процесі. Түрлі цилиндрлі пневматикалық жүйесін реттеу, белгілі бір режим, атқаратын жұмыстар реті, пайдаланылатын аспаптар. Гидромеханикалық жетек: аспаптар түрі, құрылысы мен пайдаланылатын аспаптарды жинау және бөлшектеу. Айналмалы және үдемелі гидро жүйесін реттеу, белгілі бір режим, негізгі жұмыстар. Металл кесуші операциялардың электр жабдықтары: техникалық сипаттамалары. Электрлік шартты белгілері, сызбаларды жасау, басқару, автоматтар мен қорғаныш пайдаланылуы. Электр жабдықтың негізгі атқарылатын іс-шаралар, ережелері.
АП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Темір ұстаны қолдану мен белгілеу операциясы; - Темір ұста жұмысы кезіндегі бейімделген, құралдарды, жабдықтарды қолдану; - Темір ұста орындау операциясын қабылдау. істей білуі керек: - Техникалық карталарын әзірлеу; - Темір ұста операциясын орындау.	Слесарь Бір келкі өңдеу бөлшектер туралы. Бұранда және бұрандалы қосылыстарды қиюластыру операциясы. Техникалық технологиялық процесі.
АП02	Пәндер циклын меңгеру нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Қозғалмайтын, ажырайтын қосылыс түрлері мен оларды құрастыру ережесі; - Қозғалмайтын және ажырамайтын қосылыс түрлері мен оларды құрастыру ережелері; - Механикалық берілісін, құбыржол жүйесін, мойынтірек түзілімдерін құрастыру ережесі; - Жөндеу кезінде қолданылатын жүк көтергіш құрылымын белгілеу конструкциясы; істей білуі керек: - Механизмдер мен қозғалмайтын және қозғалатын қосылысын құрастыруын өндіру; - Жүк көтергіш құрылымын қолдану.	Механикалық құрастыру жұмысы Құрастырудың жалпы технологиясы, ажырамайтын қосылысын құрастыру, ажырайтын қосылысын құрастыру, механизмдерін құрастыру. Екі механизмдерін құрастыру. Қабыршақ механизмдерін құрастыру. Такелаж:
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Техникалық беріліс түрлері, оларды белгілеу, қолдану,	

АП 03	конструкция ерекшеліктері; - Олардың пайда болу себептері мен деформация түрлері; - Кинематикалық сұлбасы мен сызбасын құрастыру, жұмыс сызбасын дұрыс оқу ережесі; - Жалпы белгіленген бөлшектерді қолдану мен құрылымын белгілеу. істей білуі керек: - Жөндеу кезінде жалпы белгілеу бөлшектерін таңдау; - Кинематикалық сұлба жетектерін құрастыру.	Механизмдер мен машиналардың мәліметтері: Механизмдер мен машиналар т Механикалық берілісі туралы нег механизмдер қозғалысы. Материа Машина бөлшектері туралы түсіні
АП 04	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Жөндеу қызметінің міндеті мен мақсаты; - Жөндеу қызметін ұйымдастыру түрлері; - Жабдықтарды жөндеу әдістері; - Диагностикалық жабдықтар бөлшегінің әдістері; - Жөндеу кезіндегі техникалық құжаттама түрлері; - Оны болдырмау әдістері мен жабдықтардың тозу түрлері ; - Ұзақтық бөлшегін арттыру мен қалпына келтіру тәсілдері ; - Өндірістік жабдықтар механизмдері мен жөндеу технологиясының бөлшектері; - Машина, агрегаттық, жөндеу жабдықтарының жұмыс принциптерінің белгілеуі мен құрылымы; - Кинематикалық сұлбасы мен құрастыру сызбасы, жұмыс сызбасын дұрыс оқу ережесі; - Жөндеу жұмыстарынан кейін механизмдер жабдықтары мен түзілімін қабылдау және техникалық жағдайын сынау. істей білуі керек: - Жабдықтарды жөндеуге дайындау; - Жабдықтар бөлшектерінің жарамдылығына диагностика жүргізу ; - Ақаулық тізімін құрастыру; - Құбырөндеу жабдықтарын өндіру; - Жабдықтардың тозған бөлшектерінің себептері мен түрлерін анықтау ; - Бөлшектерді қалпына келтіру; - Жөндеуде ақаулық тізімін құрастыру; - Машина. Агрегаттар, жабдықтар жөндеу жұмысын орындау.	Жөндеу жұмыстарының Жөндеу қызметін ұйымдасты Жабдықтарды жөндеу әдістері. Д жаттықтыруда, машинаны жөнде істеу кезіндегі технологиялық бөлшектерінің тозуы. Бөлшектер мен қалпына келтіру тәсілдер қозғалмайтын қосылысын жөндеу механизмдері мен бөлшектері кәсіпорынның негізгі түрлері Өнеркәсіп жабдықтарын қаби технологиясын жөндеу.
АП 05	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Пневможетектері мен гидрожетегін белгілеу мен құрылымы ; - Сорғы конструкция түрлері; - Гидрожетекті және пневможетектің негізгі түзілімін жөндеу технологиясы. істей білуі керек: - Пневможетек пен гидрожетектің негізгі түзілімін жөндеуін орындау.	Гидравликалық және пневматика мәліметтері: Гидрожетек туралы түсінік. Ги жөндеу негізі. Пневможетек Пневможетектің негізгі түзілімін ;
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:	

АП 01	- Темір ұстаны қолдану мен белгілеу операциясы; - Темір ұста жұмысы кезіндегі бейімделген, құралдарды, жабдықтарды қолдану; - Темір ұста орындау операциясын қабылдау. істей білуі керек: - Техникалық карталарын әзірлеу; - Темір ұста операциясын орындау.	Слесарь Біркелкі өңдеу бөлшектер тур Бұранда және бұрандалы қосылы киюластыру операциясы. Тем технологиялық процессі.
АП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Қозғалмайтын, ажырайтын қосылыс түрлері мен оларды құрастыру ережесі; - Қозғалмайтын және ажырамайтын қосылыс түрлері мен оларды құрастыру ережелері; - Механикалық берілісін, құбыржол жүйесін, мойынтірек түзілімдерін құрастыру ережесі; - Жөндеу кезінде қолданылатын жүк көтергіш құрылымын белгілеу конструкциясы; істей білуі керек: - Механизмдер мен қозғалмайтын және қозғалатын қосылысын құрастыруын өндіру; - Жүк көтергіш құрылымын қолдану.	Слесарлы-құрастыру Құрастырудың жалпы технолог ажырамайтын қосылысын құра ажырайтын қосылысын құрастыр механизмдерін құрастыру. І механизмдерін құрастыру. Қа механизмдерін құрастыру. Құбыр; механизмдерін құрастыру. Такела:
АП 03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - гидравлика, пневматика және жылутехникасының негізгі заңдарын; - қысымды өлшеуге арналған сұйықтық және механикалық аспаптарын; - гидравликалық жабдықтардың қызметін, жұмыс істеу принципін және құрылысын; - гидро-пневматикалық жетектер жүйесін және жылу алмастыратын аппараттарын. істей білуі керек - гидравликалық есептерді шығара білуі; - қысымды өлшейтін аспаптарды қолдана білуі; - гидропневможетектерге ағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізуге; - гидравликалық және пневматикалық жетектерге қызмет көрсетуді;	Гидравликалық және пневматика: мәлімет: Гидро және пневмомеханикалы қолданылуы, артықшылықтары Гидравлика туралы мәлімет: сұйы , вакуум. Гидравликалық машина түрлері, қолданылуы. Пневмом аспаптар мен элементтерінің қолданылуы. Гидромеханикалық элементтерінің түрі, құрылыс Құрылғылар мен аспаптарды ж жұмыстың бірізділігі. Айналл гидромеханикалық жетектер жүй режимге қою, атқарылу тәртібі, не кесуші станоктар мен автоматт жабдықтары: түрлері, пайдала сипаттамалары.
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Жөндеу қызметінің міндеті мен мақсаты; - Жөндеу қызметін ұйымдастыру түрлері; - Жабдықтарды жөндеу әдістері; - Диагностикалық жабдықтар бөлшегінің әдістері; - Жөндеу кезіндегі техникалық құжаттама түрлері; - Оны болдырмау әдістері мен жабдықтардың тозу түрлері ; - Ұзақтық бөлшегін арттыру мен қалпына келтіру тәсілдері; - Өндірістік жабдықтар механизмдері мен жөндеу технологиясының бөлшектері; - Машина, агрегаттық, жөндеу жабдықтарының жұмыс принциптерінің белгілеуі мен құрылымы;	Жөндеу жұмыстарының Жөндеу қызметін ұйымдаст Жабдықтарды жөндеу әдістері. Д жаттықтыруда, машинаны жөнде істеу кезіндегі технологиялық

АП 04	- Кинамикалық сұлбасы мен құрастыру сызбасы, жұмыс сызбасын дұрыс оқу ережесі; - Жөндеу жұмыстарынан кейін механизмдер жабдықтары мен түзілімін қабылдау және техникалық жағдайын сынау. істей білуі керек: - Жабдықтарды жөндеуге дайындау; - Жабдықтар бөлшектерінің жарамдылығына диагностика жүргізу; - Ақаулық тізімін құрастыру; - Құбырөндеу жабдықтарын өндіру; - Жабдықтардың тозған бөлшектерінің себептері мен түрлерін анықтау; - Бөлшектерді қалпына келтіру; Жөндеуде ақаулық тізімін құрастыру; - Машина. Агрегаттар, жабдықтар жөндеу жұмысын орындау.	бөлшектерінің тозуы. Бөлшектер мен қалпына келтіру тәсілдер қозғалмайтын қосылысын жөндеу механизмдері мен бөлшектері кәсіпорынның негізгі түрлері Өнеркәсіп жабдықтарын қабі технологиясын жөндеу.
Ө О КП 00	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Құрылымдық болаттар мен аспаптық материалдар қасиеті; - Темір ұста құралдарын дұрыс қолдану және белгілеу; - Жабдықтар мен механизмдерді, түзілімдер, бөлшектерді құрастыру және жөндеу, өңдеу темір ұстасын қабылдау; - Кедір-бұдырлы параметрі мен квалитетін, қондырмалар мен шақтамалар; - Жөндеуден кейін жабдықтар мен маханизмдерді, түзілімін қабылдау және реттеу, сынаудағы техникалық жағдайы; Орташа қиындықта бақылау- өлшегіш құралдарын және арнайы бейімделу және әмбибап құрылымы; - Бұрғылау және басқа станоктар жұмысының себептері; Кинематикалық сұлбасы мен құрастыру сызбасын, жұмыс сызба бөлшектерін дұрыс оқу; - Талап көлеміндегі өндірістік және еңбек экономика негізі, жұмысшылар мамандығы мен тарифті-құзыретті анықтама жұмыс бірлігінің «Жалпы жағдаймен» қарастырылған; - Өрт қауіпсіздігі мен еңбек қауіпсіздігінің талабы; - Өндірістік тазалық және жеке гигиенасы мен еңбек гигиена негізі; істей білуі керек: - термиялық бөлшектерін өңдеуін орындау; - жауапты машина түзілімін, агрегаттарын, күшті қондырғысын, қиын жабдықтарды сынау мен реттеу, тексеруін өндіру; - 8-11 квалитет бойынша дәлділік түзілімі және қырғыштық бөлшектері мен темір ұстасын тазартуын өндіру; қиын,6-9 квалитеті бойынша дәлділік түзілімі мен жабдықтарды жөндеу жөніндегі нақты темір ұста жұмысына жауаптылығы; - Құрастыру сызбасын және жұмыс сызба бөлшектерін оқу; - Жұмыс орынын дұрыс қарау және ұйымдастыру; электр	Кәсіптік практика мен Кәсіпорында практикадан өтер шеберханаларындағы өрт қау қауіпсіздігі. Темір ұста жұмысы бұрғылау станктерімен жұмыс операциясы. Құрастыру темір ұст және машиналарды түзілмін ре Өндірістік жабдықтарды құрасты бұзу. Өндірістік жабдықтарын Өндірістік жабдықтарын күрде құрастыру. Олардың түзілімін р құрастыру. Бақылау-өлшеуіш құр тексеру мен сынау, жөндеу. Үңгілеушімен бірге штаттық жұ алдындағы өндірістік практика. емтиханы.

	тоғын және шығыс материалдарын үнемдеу; - Жетілген әдістерімен еңбегін ұйымдастыру және өндірілген жұмыс тәсілдерін және мақсатқа сай қолдану; Ішкі тәртіп ережесін және өрт қауіпсіздігін, еңбек қауіпсіздігін талапқа сай орындау.

Техникалық және кәсіптік білім беру мамандықтарының жоғары деңгейі бойынша білім беретін оқу бағдарламаларының құрылымы.
Мамандығы: 1112000 - Өнеркәсіп машиналары және жабдықтарын пайдалану
Б і л і к т і л і г і :

111201 2 - Құрал сайман слесарі
111202 2 - Механикалық жинақтау жұмысының слесарі
111203 2 - Жөндеуші слесарь*

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

Пәндердің қысқартылған атауы (коды)	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Пәндердің және кәсіптік модульдер бө
ЖБП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖКП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі - Мемлекеттік және орыс тілдерін, социалды және кәсіби бағыттағы лексикалық және грамматикалық дәрежесін білу, оған сәйкес мәтіндерді сөздікпен т а л д а у ы . істеуі - Кәсіби және ауыз екі сөйлеу. - Кітаптың көмегісіз жазбаша баяндау.	Кәсіби қазақ Фонетика: әріптер мен дыбыстар, қаза сингормонизм ережесі; ассимиляция сөз құрамы, көптік жалғауының сөйлемдегі орналасуы; Морфология: зат есім, сын Синтаксис: сөйлемдегі сөз тіркестері, күрделі сөйлемдер, жазбаша және лексикалық материалдар.
ЖКП 03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі - Кәсіби қатынастағы шет тілі көлемі. істеуі - Осы күнгі салаларды қолдана отырып құжаттарды оқу және еркін сөйлеу.	Кәсіби шетел Дұрыс айту жұмысы; таныстыру грамматикалық материалдар; жай бағыныңқы құрмалас сөйлемдер құры
ЖКП 04	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі - Негізгі тарихи факторларды, оқиғаларды, Қазақстанның қазіргі және тарихи тұлғаларының аттарын білу - Қазақстанның 2030 стратегиясы; - Қазақ халқының әдеп- ғұрпы мен дәстүрі; істеуі - Себептері мен салдарына анализ жасу, оқиғаны б а ғ а л а у ; - Қоғамдық-саяси өмірдегі өзгерістері туралы айту; - Облыстық халықаралық қатынасының өзгерістері т у р а л ы - Тарихи жеке тұлғаға сипаттама беру;	Қазақстан Тоталитар режимі орналасу кезіндегі индустрияландырудың басы, күшпен және оның қазақ халқына әсері, Қазақстанның фашизмді жеңудегі ү ж ы л д а р д а . Қазақстандағы социалды – экон шаруашылығындағы дағдарыс, ұлт а

	- Аумақта болған жағдайларды көрсету және картаны оқу; Облыстық халық аралық қарым-қатынасының өзгерісі туралы айту.	өмірі, қайта құру кезеңі, Қазақстанның әлем сақынасында шығуы, Қазақ тәуелсіздігі, конституциясы мен демок
ЖКП 5	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі - Салауатты өмір салтын негізін құрастыру; істеуі - Физикалық белсенділігін сақтау жүйелігін, спортпен айналасу.	Дене Маманды дайындаудағы дене тәрбиесі өмір салтындағы маңызы. Әлеуметтік-биологиялық және психологиялық Өзін-өзі жетілдірудің денелік және Кәсіби-қолданбалы дене дайындығы.
КМ 00	Кәсіби модульдер	
ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі - сызу геометриясы мен проекциялық сызу негіздерін, техникалық сурет салу мен құрылыс сызуының, машина жасаудағы сызудың элементтерін, конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесін. істей білуі керек - сызбаларды, нобайларды стандарттарға сәйкес сызуды және оқуды; - сызба мен техникалық суреттің көмегімен ойды дұрыс жеткізе білуді; - анықтамаларды қолдануды.	Сызу Сызуды кестелік безендіру. Геометриялық сызудың негіздері. Техникалық сурет. Машина жасауды сызу. Сызуды орындау. Бұранданың сызбалары. Ажырамайтын жалпы түрі, құрастырмалы сызба. Кәсіби-қолданбалы сызулар және сызуларының элементтері.
ЖКП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі - 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; істей білуі керек - 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.	Электротехниканың теориясы Электр өрісі мен электрлік сиымдылық. Магниттік өріс және электромагниттік тізбегі. Электр тізбегін комплекстік фазалы электр тізбегі. Синусоидалық мен тоғы бар электр тізбегі. Сызғыштық тізбегіндегі өтпелі процестер.
ЖКП 03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - елдегі және шет елдердегі экономикалық жағдайларды; - макро және микроэкономика негіздерін, салық, ақша-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясат	Өндірісті жоспарлау және нарық Максаттары, негізгі ұғымдары, мәні, формалары мен түрлері; меншіктің бастапқы, олардың негізгі кезеңдері, мазмұны, жоспарларды экономикалық негіздеу

	т у р а л ы і с т е й б і л у і к е р е к - өзінің кәсіби жұмысына бағыт беретін экономикалық ақпаратты табуды және қолдануды;	әзірлеу; бизнес-жоспарлау; эконом тұтынатын тауарлар мен қызметтер на нарықтық инфрақұрылым.
ЖКП 04	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - есептеу техникасының пайда болу тарихын; - дербес компьютерлер туралы жалпы мәліметтерді; - дербес электронды есептеу машинасы құрылымдық-қызмет нобайын; - сервистік бағдарламаларды; - антивирустық бағдарламалардың түрлерін і с т е й б і л у і к е р е к - компьютерлік техниканы пайдалануды; - периферийлік құрылғыны пайдалануды; - антивирус бағдарламасын қолдануды.	Компьютерлік - Қазіргі компьютерлер және олардың жүйенің негізгі анықтамалары Операциялық жүйенің командалары Вирусқа қарсы бағдарламалар (түргі - Офистік бағдарламалар.
ЖКП 05	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - стандарттаудың негізгі ережелерін; - стандарттау саласындағы жалпы ұғымдар мен анықтамаларды; - өнім сапасын көтерудегі стандарттаудың ролін; - мемлекеттік стандарттардың салааралық кешендерін. і с т е й б і л у і к е р е к - стандарттарды қолдануды; - қондыруды таңдауды; - рұқсат беруді; - өлшеу құралдарын дұрыс таңдай білуді; - өлшеу құралдарын қолдануды; - Стандарттаудың негізінде өнім сапасын басқару.	Стандарттау Стандарттау негіздері. Ұйымдастыр саласындағы халықаралық ынтымақт Мемлекеттік стандарттардың са Стандарттаудың негізінде өнім сапасы
ЖКП 06	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і 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 беріктікке, қаттылыққа, тұрақтылыққа есептеуді; жалпы қолданатын машиналар мен механизмдердің бөлшектерін құрастыру негіздерін; і с т е й б і л у і к е р е к - анықтамалық әдебиетті пайдалануды; - тірек реакцияларын анықтауды; - стандарттарды қолдануды; - беріктікке, қаттылыққа, тұрақтылыққа есептеулер жүргізуді.	Техникалық механика Теориялық механика. Статика. Стат аксиомалары. Жүргізу күштерінің жаз күштерінің жазық жүйесі. Күштердің ауырлық ортасы. Кинематика. Дин кедергісі. нүктесі. Деформация түрле; майыстыру, деформацияның күрд бөлшектері. Айналмалы қозғалысты қосылысы, редукторлар, осьтер, білі есептеу (кинематикалық, беріктікті ес
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - бөлшектерді дайындаудағы ақаулар; - өлшеулердің ақаулары; - шектеулі ауытқулар; - дәлдік шегі, қондыру және кедір-бұдырлылық	Рұқсат және қондыру, т Бөлшектерді дайындау мен жинауда ауытқулар: өлшемдердің дәлдігін жо тәсілдері.Өлшемдер: номиналь, шег

ЖКП 07	істей білуі керек - номиналь, шектеулі және нақты өлшемдерді анықтауды; - дәлдік шегі, қондыру және кедір-бұдырлылықты анықтауды; - шектеулі ауытқуларды анықтауды.	ауытқулар. Өлшемнің дәлдік шегі, ай кедір-бұдырлығы. Сызықты өлшемдер құралдарын таңдауды анықтайтын не өлшемдерді өлшеу.
ЖКП 08	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - материалдардың физикалық, химиялық, техникалық қасиеттері мен сапасын білу, олардың негізгі қолдануларының арасындағы заңдылықтары мен материалдардың қасиетін жүйелеу, оларды өндеумен қолдану әдістерін; - металдарды дәнекерлеу мен пісірудің негізгі мағлұматтары. істеуі керек: - металдармен құймалардың қасиеттерімен сапасын анықтай білу. - болатпен шойынды жылумен өндеу. - түрлі-түсті металдармен және құймалармен жұмыс істеу. - коррозияға қарсы шараларды өткізу. - абразивті, пластмассалы, техникалық резеңке бұйымдарымен жұмыс істеу. - майлау материалдармен және арнайы сұйықтықтармен жұмыс істеу.	Материалтану Машина материалдары туралы негізгі олардың құймалары жайында негізгі т құймалар. Шойын мен болатты жы металдар мен қорытпалары. Мыс және алюминий және оның қорытпалары. І дәнекерлеушілер. Балкытуға, пісіруге арналған металдар. Металдарды қоры және қосынды (фасонды) бөлшек материалдар. Метал емес материалдар материалдары. Абразивті материалдар арналған материалдар және арнаулы с
ЖКП 09	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - материалдарды кесудің физикалық негіздерін; - жылу процесі және кесу аймағындағы температураны бағалау әдістерін; - металл кесетін станоктар мен құралдарды; - қозғалыстың түрлерін, кесу жылдамдығы мен беру жылдамдығын; - станок жетектерінің түрлерін, жылдамдық қораптары және беріліс қораптары. істей білуі керек - металл кесетін станоктарға ағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізуге; - металл кесетін станоктарға қызмет көрсетуді; - бөлшектер мен механизмдердің тозу деңгейін анықтауды; - станоктарды баптау және ретке келтіруді; - тораптар мен механизмдердің қаулауларын негіздеуді; - жабдықтарды жөндеу тәсілдерін таңдауды.	Металдарды кесуді Металдарды кесу туралы түсінік. Ж процесі. Кесу процесінің физикалық және Кесу құралдарын дайындауға арналған қайрау, кесу құралдарын орналастыр тәртібі.
ЖКП 10	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - технологиялық процесті жөндеуді; - өндеуде жіберілетін қателіктерді; - жөндеу жұмыстарын орындаудағы негізгі талаптар; істей білуі керек - бөлшектерді өндеуді;	Жөндеу туралы Жөндеудің технологиялық процес Бөлшектерді сынама өндеу тәртіб қателіктер, оны анықтау және алдын мен құрылғылардың жұмысында пай олардың түрлері және себебін аны Жабдықтар мен құрылғы механиз қаулауларын болдырмау және түзеу

	- жүйелер мен механизмдердің жұмысын бақылауды; - техникалық құжаттаманы рәсімдеуді; - жұмыс орнын ұйымдастыруды.	калыпты жағдайда ретке келтіріп ал құжаттарына қарап жөндеу, жұмыс жұмыстарының техникалық құжатта Жөндеу жұмыстары кезіндегі еңбек орнын ұйымдастырудың негізгі қағида
ЖКП 11	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі - еңбекті қорғаудың жалпы нормаларын; - техника қауіпсіздігі ережелерін; - өндірістік жарақаттың алдын алу іс-шараларын; - өрт қауіпсіздігін; - электр қауіпсіздігін; - технологиялық процестердің қауіпсіздігін; - өндірістегі жарақаттанудың себептерін; - кәсіби аруларды; - өнеркәсіп экологиясын. істей білуі керек: - еңбек жағдайы мен жарақаттану себептерін талдауды;	Еңбек қорғау Жұмыс орнында гигиеналық талап Жұмыс күнін дұрыс ұйымдастыру. Ұ сақтау ережелеріне қойылатын гиги қорғау заңының негізгі қағидалары. Е еңбегін қорғау. Өндірісте және жұмыс шаралары. Электр қауіпсіздік нормала Электр тоғынан қорғану шаралары ме қауіпсіздігі: оның шығу себептері жә құрал-жабдықтары және оларды па апатты жағдайларда дәрігерге дейін жарақаттар, қан кету, улану, электр то
АП00	Арнайы пәндер	
АП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі - Темір ұстаны қолдану мен белгілеу операциясы; - Темір ұста жұмысы кезіндегі бейімделген, құралдарды, жабдықтарды қолдану; - Темір ұста орындау операциясын қабылдау. істей білуі керек: - Техникалық карталарын әзірлеу; - Темір ұста операциясын орындау.	Слесарь Біркелкі өңдеу бөлшектер туралы негі бұрандалы қосылыс. Темір ұста операциясы. Темір ұста өңдеудің техн
АП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі - Қозғалмайтын, ажырайтын қосылыс түрлері мен оларды құрастыру ережесі; - Қозғалмайтын және ажырамайтын қосылыс түрлері мен оларды құрастыру ережелері; - Механикалық берілісін, құбыржол жүйесін, мойынтірек түзілімдерін құрастыру ережесі; - Жөндеу кезінде қолданылатын жүк көтергіш құрылымын белгілеу конструкциясы; істей білуі керек: - Механизмдер мен қозғалмайтын және қозғалатын қосылысын құрастыруын өндіру; - Жүк көтергіш құрылымын қолдану.	Механикалық құрастыру жұмы Құрастырудың жалпы технолог ажырамайтын қосылысын құрастыру. қосылысын құрастыру. Айналмалы құрастыру. Беріліс қозғалысты механи құру қозғалыс механизмдерін құрасты . Жетек механизмдерін құрастыру. Так

АП 03

Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы
білуі керек:

- Техникалық беріліс түрлері, оларды белгілеу, қолдану, конструкция ерекшеліктері;
 - Олардың пайда болу себептері мен деформация түрлері;
 - Кинематикалық сұлбасы мен сызбасын құрастыру, жұмыс сызбасын дұрыс оқу ережесі;
 - Жалпы белгіленген бөлшектерді қолдану мен құрылымын белгілеу.
- істей білуі керек:**
- Жөндеу кезінде жалпы белгілеу бөлшектерін таңдау;
 - Кинематикалық сұлба жетектерін құрастыру.

Механизмдер мен машина бөлшектері
Механизмдер мен машиналар туралы негізгі
Механикалық берілісі туралы негізгі
механизмдер қозғалысы. Материал
Машина бөлшектері туралы түсінік.

АП 04	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - бөлшектердің тозу түрлері; - механизмнің жұмысына тозудың әсері; - жөндеу жұмыстарында пайдаланылатын құралдар мен саймандар; - жинау кезіндегі ақауларды жою әдістері; - көтеру-тасымалдау құрылғылары. істей білуі керек: - бұрандалы, шегендеулі және дәнекерленген қосылыстарды жөндеу; - жинаудағы ақауларды жою; - бөлшектер мен тораптарды жөндеу; - бөлшектер мен тораптарды жөндеу жұмыстарының сапасын бақылау.	Жөндеу жұмыстарының Бөлшектердің тозуы. Механизмнің тозуы. Тозған бөлшектерді анықтау және қалыңдығын өлшеу. Бұрандалы, шегендеулі және дәнекерленген бөлшектерді жөндеу. Жөндеу процесінде қолданылатын құралдар мен саймандар. Подшипникті тоқтату қозғалысты түрлендіру беріліс механизмдерін жөндеу. Бөлшектер мен тораптарды бақылау құралдары мен әдістері. Жөндеу жұмыс орнын дұрыс ұйымдастыра білу. Ережелерін сақтау. Көтеру-тасымалдау құралдары арқан арқылы байлап көтеріп, жылжыту.
АП 05	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - гидравлика, пневматика және жылу техникасының негізгі заңдарын; - қысымды өлшеуге арналған сұйықтық және механикалық аспаптарын; - гидравликалық жабдықтардың қызметін, жұмыс істеу принципін және құрылысын; - гидро-пневматикалық жетектер жүйесін және жылу алмастыратын аппараттарын. істей білуі керек: - гидравликалық есептерді шығара білуі; - қысымды өлшейтін аспаптарды қолдана білуі; - гидропневможетектерге ағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізуге; - гидравликалық және пневматикалық жетектерге қызмет көрсетуді;	Гидравликалық және пневматикалық жетектер мен элементтері. Гидро және пневмомеханикалық жетектер мен элементтері. Гидро және пневмомеханикалық жетектердің артықшылықтары мен кемшіліктері. Гидро және пневмомеханикалық жетектердің құрылысы мен қызметі. Гидро және пневмомеханикалық жетектердің тепе-теңдігі, вакуум. Гидро және пневмомеханикалық жетектердің қолданылуы. Гидро және пневмомеханикалық жетектердің элементтері. Гидро және пневмомеханикалық жетектердің элементтерінің түрі, құрылысы мен пайдаланылуы. Айналымы және үдемелі гидромеханикалық жетектер. Белгілі бір режимге қою, жұмыстар. Металл кесуші станоктар мен электр жабдықтары: түрлері, пайдаланылуы, сапалары.
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Темір ұстаны қолдану мен белгілеу операциясы; - Темір ұста жұмысы кезіндегі бейімделген, құралдарды, жабдықтарды қолдану; - Темір ұста орындау операциясын қабылдау. істей білуі керек: - Техникалық карталарын әзірлеу; - Темір ұста операциясын орындау.	Слесарь Бір келкі өңдеу бөлшектер туралы негізгі білімдер. Бір келкі өңдеу бөлшектер туралы негізгі білімдер. Темір ұста өңдеудің техникалық операциясы. Темір ұста өңдеудің техникалық операциясы.
АП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Қозғалмайтын, ажырайтын қосылыс түрлері мен оларды құрастыру ережесі; - Қозғалмайтын және ажырамайтын қосылыс түрлері мен оларды құрастыру ережелері; - Механикалық берілісін, құбыржол жүйесін, мойынтірек түзілімдерін құрастыру ережесі;	Механикалық-құрастыру жұмыстары Құрастырудың жалпы технологиясы. Ажырамайтын қосылысын құрастыру. Айналымы қосылысын құрастыру. Айналымы қосылысын құрастыру.

	- Жөндеу кезінде қолданылатын жүк көтергіш құрылымын белгілеу конструкциясы; істей білуі керек: - Механизмдер мен қозғалмайтын және қозғалатын қосылысын құрастыруын өндіру; - Жүк көтергіш құрылымын қолдану.	құрастыру. Беріліс қозғалысты механикалық қозғалыс механизмдерін құрастыру. Жетек механизмдерін құрастыру. Так
АП03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Техникалық беріліс түрлері, оларды белгілеу, қолдану, конструкция ерекшеліктері; - Олардың пайда болу себептері мен деформация түрлері; - Кинематикалық сұлбасы мен сызбасын құрастыру, жұмыс сызбасын дұрыс оқу ережесі; - Жалпы белгіленген бөлшектерді қолдану мен құрылымын белгілеу. істей білуі керек: - Жөндеу кезінде жалпы белгілеу бөлшектерін таңдау; - Кинематикалық сұлба жетектерін құрастыру.	Машина бөлшектері мен механизмдер мен машиналар туралы негізгі механикалық берілісі туралы негізгі механизмдер қозғалысы. Материал Машина бөлшектері туралы түсінік.
АП04	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Жөндеу қызметінің міндеті мен мақсаты; - Жөндеу қызметін ұйымдастыру түрлері; - Жабдықтарды жөндеу әдістері; - Диагностикалық жабдықтар бөлшегінің әдістері; - Жөндеу кезіндегі техникалық құжаттама түрлері; - Оны болдырмау әдістері мен жабдықтардың тозу түрлері; - Ұзақтық бөлшегін арттыру мен қалпына келтіру тәсілдері; - Өндірістік жабдықтар механизмдері мен жөндеу технологиясының бөлшектері; - Машина, агрегаттық, жөндеу жабдықтарының жұмыс принциптерінің белгілеуі мен құрылымы; - Кинематикалық сұлбасы мен құрастыру сызбасы, жұмыс сызбасын дұрыс оқу ережесі; - Жөндеу жұмыстарынан кейін механизмдер жабдықтары мен түзілімін қабылдау және техникалық жағдайын сынау. істей білуі керек: - Жабдықтарды жөндеуге дайындау; - Жабдықтар бөлшектерінің жарамдылығына диагностика жүргізу; - Ақаулық тізімін құрастыру; - Құбырөндеу жабдықтарын өндіру; - Жабдықтардың тозған бөлшектерінің себептері мен түрлерін анықтау; - Бөлшектерді қалпына келтіру; - Жөндеуде ақаулық тізімін құрастыру; Машина. Агрегаттар, жабдықтар жөндеу жұмысын орындау.	Жөндеу жұмыстарының Жөндеу қызметін ұйымдастыру. ПЖ жөндеу әдістері. Диагностикалық машинаны жөндеуге дайындау. 2 технологиялық құжаттама. Майла Бөлшектердік ұзақтығын арттыру мен Құбыр сымы мен қозғалмайтын қосы жабдықтар механизмдері мен бөлшектерінің негізгі түрлерінің кәсіпорынның негізгі түрлерінің кәсіпорынын қабылдау және сынау те
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:	

АП05	- гидравлика, пневматика және жылу техникасының негізгі заңдарын; - қысымды өлшеуге арналған сұйықтық және механикалық аспаптарын; - гидравликалық жабдықтардың қызметін, жұмыс істеу принципін және құрылысын; - гидро-пневматикалық жетектер жүйесін және жылу алмастыратын аппараттарын. істей білуі керек: - гидравликалық есептерді шығара білуі; - қысымды өлшейтін аспаптарды қолдана білуі; - гидропневможетектерге ағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізуге; - гидравликалық және пневматикалық жетектерге қызмет көрсетуді;	Гидравликалық және пневматикалық маман м ә л і м е т т е р . Гидро және пневмомеханикалық жете артықшылықтары мен кемшіліктері. Г сұйықтықтардың тепе-теңдігі, вакуум. мен гидрожүйелер, түрлері, қолданы жетектер: аспаптар мен элементтері қолданылуы. Гидромеханикалық элементтерінің түрі, құрылысы мен па аспаптарды жинау және бөлшектеу. Айналмалы және үдемелі гидромехан реттеу, белгілі бір режимге қою, жұмыстар. Металл кесуші станоктар м электр жабдықтары: түрлері, пай, сипаттамалары.
АП00	Арнайы пәндер	
АП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Темір ұстаны қолдану мен белгілеу операциясы; - Темір ұста жұмысы кезіндегі бейімделген, құралдарды, жабдықтарды қолдану; - Темір ұста орындау операциясын қабылдау. істей білуі керек: - Техникалық карталарын әзірлеу; - Темір ұста операциясын орындау.	Слесарь Біркелкі өңдеу бөлшектер туралы негіз бұрандалы қосылыс. Темір ұста операциясы. Темір ұста өңдеудің техн
АП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Қозғалмайтын, ажырайтын қосылыс түрлері мен оларды құрастыру ережесі; - Қозғалмайтын және ажырамайтын қосылыс түрлері мен оларды құрастыру ережелері; - Механикалық берілісін, құбыржол жүйесін, мойынтірек түзілімдерін құрастыру ережесі; - Жөндеу кезінде қолданылатын жүк көтергіш құрылымын белгілеу конструкциясы; істей білуі керек: - Механизмдер мен қозғалмайтын және қозғалатын қосылысын құрастыруын өндіру; - Жүк көтергіш құрылымын қолдану.	Слесарлы-құрастыру Құрастырудың жалпы технолог ажырамайтын қосылысын құрастыру. қосылысын құрастыру. Айналмалы құрастыру. Беріліс қозғалысты механі құру қозғалыс механизмдерін құрасты . Жетек механизмдерін құрастыру. Так
АП 03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Техникалық беріліс түрлері, оларды белгілеу, қолдану, конструкция ерекшеліктері; - Олардың пайда болу себептері мен деформация түрлері ; - Кинематикалық сұлбасы мен сызбасын құрастыру, жұмыс сызбасын дұрыс оқу ережесі; - Жалпы белгіленген бөлшектерді қолдану мен құрылымын белгілеу. істей білуі керек: - Жөндеу кезінде жалпы белгілеу бөлшектерін таңдау; - Кинематикалық сұлба жетектерін құрастыру.	Механизмдер мен машина бөлшектері Механизмдер мен машиналар т Механикалық берілісі туралы негіз механизмдер қозғалысы. Материал Машина бөлшектері туралы түсінік.

АП 04	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - Жөндеу қызметінің міндеті мен мақсаты; - Жөндеу қызметін ұйымдастыру түрлері; - Жабдықтарды жөндеу әдістері; - Диагностикалық жабдықтар бөлшегінің әдістері; - Жөндеу кезіндегі техникалық құжаттама түрлері; - Оны болдырмау әдістері мен жабдықтардың тозу түрлері ; - Ұзақтық бөлшегін арттыру мен қалпына келтіру тәсілдері ; - Өндірістік жабдықтар механизмдері мен жөндеу технологиясының бөлшектері; - Машина, агрегаттық, жөндеу жабдықтарының жұмыс принциптерінің белгілеуі мен құрылымы; - Кинематикалық сұлбасы мен құрастыру сызбасы, жұмыс сызбасын дұрыс оқу ережесі; - Жөндеу жұмыстарынан кейін механиздер жабдықтары мен түзілімін қабылдау және техникалық жағдайын сынау . істей білуі керек : - Жабдықтарды жөндеуге дайындау; - Жабдықтар бөлшектерінің жарамдылығына диагностика жүргізу; - Ақаулық тізімін құрастыру; - Құбырөндеу жабдықтарын өндіру; - Жабдықтардың тозған бөлшектерінің себептері мен түрлерін анықтау ; - Бөлшектерді қалпына келтіру; - Жөндеуде ақаулық тізімін құрастыру; Машина. Агрегаттар, жабдықтар жөндеу жұмысын орындау.	Жөндеу жұмыстарының Жөндеу қызметін ұйымдастыру. ПП жөндеу әдістері. Диагностикалық машинаны жөндеуге дайындау. 3 технологиялық құжаттама. Майла Бөлшектердік ұзақтығын арттыру мен Құбыр сымы мен қозғалмайтын қосы жабдықтар механизмдері мен бөлш кәсіпорынның негізгі түрлерінің кс жабдықтарын қабылдау және сынау те
АП 05	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - Пневможетектері мен гидрожетегін белгілеу мен құрылымы ; - Сорғы конструкция түрлері; - Гидрожетекті және пневможетектің негізгі түзілімін жөндеу технологиясы. істей білуі керек : - Пневможетек пен гидрожетектің негізгі түзілімін жөндеуін орындау.	Пневмо және гидроаппарат т Гидрожетек туралы түсінік. Гидрож негізі. Пневможетек туралы түсінік түзілімін жөндеу.
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - Конструкциялық материалдар мен сайманшы материалдар қасиеті; - Темір ұста құралдарын қолдану ережесі мен белгілеуі ; - Құрылымдық болаттар мен аспаптық материалдар қасиеті ; - Темір ұста құралдарын дұрыс қолдану және белгілеу; - Жабдықтар мен механизмдерді, түзілімдер, бөлшектерді құрастыру және жөндеу, өңдеу темір ұстасын қабылдау ;	

- Кедір-бұдырлы параметірі мен квалитетін, кондырмалар мен шақтамалар;
- Басқа станоктер мен бұрғылау жұмысының принциптері;
- Жөндеуден кейін жабдықтар мен маханизмдерді, түзілімін қабылдау және реттеу, сынаудағы техникалық жағдайы;
- Орташа қиындықта бақылау-өлшегіш құралдарын және арнайы бейімделу және әмбебап құрылымы;
- Бұрғылау және басқа станоктар жұмысының себептері;
- Кинематикалық сұлбасы мен құрастыру сызбасын, жұмыс сызба бөлшектерін дұрыс оқу;
- Талап көлеміндегі өндірістік және еңбек экономика негізі, жұмысшылар мамандығы мен тарифті-құзыретті анықтама жұмыс бірлігінің «Жалпы жағдаймен» қарастырылған;
- Өрт қауіпсіздігі мен еңбек қауіпсіздігінің талабы;
- Өндірістік тазалық және жеке гигиенасы мен еңбек гигиена негізі;
істей білуі керек:
- термикалық бөлшектерін өндіруін орындау;
- машиналар мен агрегаттар, күшті құрылымын, сынау орташа қиын жабдықтарын реттеу және тексеруін өндіру;
- 8-11 квалитет бойынша дәлділік түзілімі және қырғыштық бөлшектері мен темір ұстасын тазартуын өндіру; қиын, 6-9 квалитеті бойынша дәлділік түзілімі мен жабдықтарды жөндеу жөніндегі нақты темір ұста жұмысына жауаптылығы;
- Қимаулігі және жабдықтың арнайы технологиясын қолданудағы бейімделуі мен қиындығын дайындау;
- Бабына жеткізу құралын және түзетуін өндіру;
- Бейімделген бұрғылау станоктерін, механикаланған құралдарын қолдануда жұмысын орындау;
- Оларды жоын ескерту, дефектер себептерінің негізін анықтау;
- Жабдықтарды монтаждау мен құрастыру үшін бейімделген қарапайым дайындамасын істей білу;
- Қима үлгілер және арнайы технологиялық жабдықтарды пайдалануда бейімделі мен қиын және нақ құралдарын дайындау;
- Үзету бөлшектері мен бабына жеткізу құралын өндіру;
- Бұрғылау станоктері мен бейімделу, механикаланған құралдарды пайдалану жұмысын орындау;
- Оларды жою және ескерту, дефектер себептер негізін анықтау;
- Құрастыру сызбасын және жұмыс сызба бөлшектерін оқу,
- Жұмыс орынын дұрыс қарау және ұйымдастыру; электр тоғын және шығыс материалдарын үнемдеу;
- Жетілген әдістерімен еңбегін ұйымдастыру және өндірілген жұмыс тәсілдерін және мақсатқа сай

Кәсіптік практика мен өндірістік өндірістік, диплом
Кәсіпорында практикадан өтер шеберханаларындағы өрт қауіпсіздігі Темір ұста жұмысы. Жонғылау, сүргілі жұмыс істеу. Қиюластыру операциясы. Жұмысы. Оларды сынау және машинаға монтаждау. Өндірістік жабдықтарды жөндеу, бұзу. Өндірістік жабдықты Өндірістік жабдықтарын күрделі және Олардың түзілімін реттеу және Бақылау-өлшеуіш құралдары мен бейім жөндеу. Тексеріс жұмысы. Үңгіл жұмыскерлермен бітірер алдындағы Бітірушінің біліктілік емтиханы.

	қ о л д а н у ; - Ішкі тәртіп ережесін және өрт қауіпсіздігін, еңбек қауіпсіздігін талапқа сай орындау. - Жөндеуде дефектік тізімін құрастыру.

1.3 1112000 «Өнеркәсіп машиналары және жабдықтарын пайдалану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім деңгейі бойынша білім оқу бағдарламасының құрылымы орта буын маманы

Біліктігі 111204 3 - Техник - механик

О қ у м е р з і м і : 3 ж ы л 1 0 а й

Негізгі орта білім базасында

Пәндердің қысқартылған атауы (коды)	Кәсіптік модульдердің және пәндердің оқу циклдері	Пәндер мен тарауларының атауы
ЖБП.01	Жалпы білім пәндері	
ЖБП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і - мемлекеттік және орыс тілдерін, социалды және кәсіби бағыттағы лексикалық және грамматикалық дәрежесін білу, оған сәйкес мәтіндерді сөздікпен талдауды; т и і с : і с т е й бі л у і к е р е к : - кәсіби және ауыз екі сөйлесу.	Қазақ Фонетика: әріпт тілінің арнайы д ережесі; ассими регрессі, сөз құр жалғаулары, с орналасуы; Морфология: зап етістік. Синтағ тіркестері, сөйл күрделі сөйлемд сөйлеуді дам материалдар.
ЖБП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і - негізгі қазақ, орыс және шетел классиктерінің шығармаларын; т и і с : і с т е й бі л у і к е р е к : - кәсіптік бастамасында оқып үйренгенін көрсете білуді.	Қазақ (XX ғасырдың жылдардағы Ғ ғасырдың 60-шы Қазақ әдебиеті. әдебиеті. XX ғас
ЖБП 03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і - кәсіби қарым-қатынаста қажетті деңгейде шетел тілін білу; т и і с : і с т е й бі л у і к е р е к : - өндірістегі бар терминдерді пайдаланып еркін сөйлеу мен құжаттарды оқу.	Ш е т е л Дыбыстардың д зерттеу және тан лексикалық ма аффиксалды грамматикалық сөйлемдердің бағынышты сөй ауыз екі сөйлесу
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і - тарихи факторлардың негізі, оқиғалар, тарихи және қазіргі тұлғалардың т и і с :	Дүниежүзілік Алғашқы қауым Ежелгі мәдениет Қазақстанның : Қазіргі заман тарихы XX ғасы және әлемдік халықаралық т

ЖБП 04	аттарын . білуі керек : - қысқаша тарихи әңгіме құрастыруды; - картамен жұмыс істеуді; - тарихи кезеңдерді ажырата білу.	негізгі этаптар қ дүние жүзілік олардың қорыты Оңтүстік – С динамикалық қа және басқа ме саясаты. Халы олардың халық шешудегі рөлі.
ЖБП05	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - негізгі тарихи факторларды, оқиғаларды, Қазақстанның қазіргі және тарихи тұлғаларының аттарын білу керек. істей білуі керек - қысқаша тарихи әңгіме құрастыруды; - картамен жұмыс істеуді; - көшпелі мал шаруашылығының шығу сөбебін ашуды ; - Қазақстан территориясындағы мемлекеттік бірлестіктерді сипаттауды; - Қазақ халқының этникалық тарихының дамуын, эволюциялық қосылуын сипаттауды.	Қазақстан Тоталитар режи Қазақстан, индустрияланды ұжымдастыру" с халқына әсері, Қазақстанның ф 40-шы және Қазақстандағы с даму, ауыл дағдарыс, ұлт ағ өмірі, қайта құ егемендігін алуы шығуы, Қазақс тәуелсіздігі, демократиясы.
ЖБП 06	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - саясаттану және философияның негізгі принциптері; істей білуі керек - этикалық және моральдық принциптерді өмірде және жұмыста қолдану.	Қоғамтану Философия-әлеу негізі. Логика, психология. Фил саясаттану. Қо Азаматтану. Этн экономика.
ЖБП 07	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - қазіргі әлемнің жағрафиялық мағлұматтарының негізін; істей білуі керек - аймақтың мінездемесіне баға беру оның орналасуына байланысты.	Жағрафия Жалпы эконом мінездемелер не көрінісі. Әлемн Жалпы жағрафи Адам жерде. Әл Жағрафияның о
ЖБП 08	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - алгебра элементінің негізі, тригонометрия, геометрия; істей білуі керек - практикалық есептерді математикалық құралдармен шешу.	Математик Функция және о Тригонометрия. Анализге кіріспі қосымшасы. Ж аксиомасы. Ж параллелдігі. перпендикулярл Математикалық сәйкестік теория
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс :	Информати Microsoft Windo негізі. НС интер Point терезесінде

ЖБП 09	- Д К қолданыс негізін; істей білуі керек - жекелеген шешуде компьютерді еркін қолдануды білу.	жасау негізі. Құ: Microsoft Word Excel терезесін жұмыс істеу ; PowerPoint көр Әлемдік желі ж негізі.
ЖБП 10	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - физиканың негізгі заңдарын, физикалық өлшемдерді есептеудің бірліктері мен құралдары ; істей білуі керек - физиканы техникалық тәртіп базасын зерттеу ретінде қолдану.	Физика Механика. М Термодинамика Кванттық физика
ЖБП 11	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - заттың химиялық құрамын, химияның негізгі заңдарын; істей білуі керек - химиялық элементтерді және олардың қосылысын мамандықта қолдану;	Химия Атом, молекула, химиялық элем жүйесі. Химиял құрылымы. Эле теориясы. Хим заңдылықтары. Органикалық хи Спирттер мен қышқылдар. К Эфирлер. Аминд Белоктар. Майла
ЖБП 12	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - биология ғылымының негізгі принципі, ағзаның тіршілігі, олардың тарихи және дара жетілуі, оның құрылымы мен функциясы, экологиялық жүйенің антропогенді факторлар әсерінен өзгерісі; істей білуі керек - биологиялық түсінік негізі ретінде қолдану, көз қарастарды, әлем танудың дұрыс қалыптасуы заңдылығы.	Биология Биологиялық ж алмасуы мен эне мен дамуы. Ге заңдылықтары. селекциясы. Өмі этаптары. Эвол Экология негізі. негізі. Биосфера
ЖБП 13	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - әскери қызметтің негізгі қаулысы; істей білуі керек - тәртіп бойынша бар талаптарды орындау, дене тәрбиесінің дайындығы, әскерде болуға қажетті дүниелер.	Алғашқы Әскери қызметт шабуылдық, с Әскери топогр факторлардың ті мінездемесі. Өнд және қауіпті физиологиялық жағдайдағы ж іс-әрекеттерді д мінездемелік денсаулыққа зи техникасы.
ЖБП 14	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:	Дене Маманды дайын рөлі, оның сала маңызы. Дә әлеуметтік-био. психофизиологи

	- дене тәрбиесінің салауатты өмір салтын қалыптастыруды; і с т е й б і л у і к е р е к - өзін-өзі денелік және спорттық жетілдіруді.	жетілдірудің де негіздері. Кәсі дайындығы.
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - Мемлекеттік тілді, кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару (сөздікпен) үшін, лексикалық, (1200-1400 лексикалық бірлікті) және грамматикалық м и н и м у м д ы ; і с т е й б і л у і к е р е к - кәсіптік лексиканы сауатты қолдануды; өзінің кәсіби жұмысында қазақ тілі білімін қолдануға қабілетті болуға.	Кәсіптік қазақ (емес топтарда): жасауға қажетт лексикалық–грам тіл қызметінің формалары (монологтық, ди бағдарланған техникасы
ЖГП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - кәсіптік қарым-қатынас жасауға қажетті мамандық бойынша лексикалық–грам лексикалық–грамматикалық материалды; і с т е й б і л у і к е р е к - тілдік әрекеттің түрлерін және формаларын (ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық) ажырата білуді.	Шетел кәсіптік қарым-т мамандық лексикалық–грам тіл қызметінің формалары (монологтық, ди бағдарланған техникасы
ЖГП 03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - дене тәрбиесінің салауатты өмір салтын қалыптастыруды; і с т е й б і л у і к е р е к - өзін-өзі денелік және спорттық жетілдіруді.	Дене Маманды дайын рөлі, оның сала маңызы. Де әлеуметтік-био. психофизиологи жетілдірудің де негіздері. Кәсі дайындығы.
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - негізгі ұғымдарды; - конфуцийлік, даосизм, Қытай өнері ұғымын; - үнді мәдениетінің ерекшеліктерін және оның негізгі жетістіктерін; - ислам, курайш; Мұхаммед, Құран, Аллаһ, 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 қ а л ы п т а с т ы р у д ы ; - түрік және араб мәдениетінің Қазақстанның орта ғасырдағы мәдениетіне тигізген ы қ п а л ы н ; і с т е й б і л у і к е р е к - Қытай мәдениетінің ерекшеліктерін аша білуді; - мәдениеттану ұғымдарын еркін қолдануды;	Мәдениеттану : Мәдениеттану : о н ы ң Мәдениетті зерг мәдениет және к а л ы п т а с у ь Конфуцийлік я тұрпаттары; үнд т ұ р п а т т а р ы Христиандық Ислам мә Батыс европалы дамуының қаз Африкалық мәдс сонылығы; нәс Көшпенділік өрп және Орта ғасыр тұс м ә д е н и е т і ; 17-19 ғасырлард

	- қадағалауды ; - көшпенділердің материалдық және рухани мәдениетінің ерекшеліктерін көрсетуді.	дәстүрлері Қазіргі Қазақста
ӘӘП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - 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. і с т е й б і л у і к е р е к - 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 ойдың негізгі кес және оның қалы құдай. Адам жә өркениет, мәдеі және жауапкерш қызметі, ғылым : алдындағы көкеі
ӘӘП 03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - заңдылық түсінігіндегі әлеуметтік тәсіл туралы ұғымды; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік жіктелу, әлеуметтік өзара әрекет туралы ұғымды ; - тұлғаны әлеуметтендіру барысының ерекшеліктерін, регуляция формаларын біледі . і с т е й б і л у і к е р е к - 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 әріптер туралы ұғымды қалыптастыруды.	Әлеуметтану ж Саясаттану Қоғам әлеуметт әлеуметтік және әлеуметтік инст тұлға: оның ә әлеуметтік мінез үкімет және үкім жүйе. Қазақста п р о ц е с т е р ЖГӘЭ.03. Эк экономика ж: проблемалары
ӘӘП 04	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - адам және азаматтың құқықтары мен бостандықтарын; оларды жүзеге асыру механизмдерін ; - кәсіптік жұмыс саласындағы құқықтық және адамгершілік-этикалық нормаларды і с т е й б і л у і к е р е к - маманның кәсіби жұмысын реттейтін нормативті-құқықтық құжаттарды қолдана білуді.	Құқық Құқық ұғымы, : Қазақстан Конституциясы ядросы. Адам бірдей деклараци құқықты мемлеі және оның тү салалары. Қазақ сот жүйесі. Құқы
ӘӘП 05	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - елдегі және шет елдердегі экономикалық жағдайларды; - макро және микроэкономика негіздерін, салық, ақша-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясат туралы і с т е й б і л у і к е р е к - өзінің кәсіби жұмысына бағыт беретін экономикалық ақпаратты табуды және қолдануды;	Экономика Мақсаттары, не принциптері; ме түрлері; меншік түрлері, олард мазмұны, стра жоспарларды ә әдістері мен (бизнес-жоспарла халық тұтына қызметтер нарын нарықтық инфра
ЖКП100	Жалпы кәсіптік пәндер	

ЖКП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі т и і с : - құжатқа қойылатын талаптарды, деректемелерді, олардың рәсімделуін, құжаттамамен қамтамасыз ету қызметін, олардың жұмысын; - қызметтік хаттарды құрастыру әдістемесін, жіктелуін және құжаттардың қ о з ғ а л ы с ы н ; - кіріс және шығыс корреспонденциясын тіркеуді, ДЭЕМ қолдануды, рәсімдеуді, істерді мұрағатқа өткізуді істей білуі к е р е к - деректемелерді дұрыс орналастыруды және толтыруды, қызметтік хатты құрастыруды, істер номенклатурасын, индекстеуді; - ақпараттық-анықтамалық, ақша және қаржылық есеп құжаттамасын және оларды АБЖ жағдайында өңдеуді.	Мемлекеттік тіл Кәсіптік қарым-ітілдеріндегі Құжаттар жәнқұжаттардың қ жинау және ұйымдастыру ж істерді қалыпта тәртібі, кеңселі жұмыстың негіз
ЖКП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі т и і с : - сызу геометриясы мен проекциялық сызу негіздерін, техникалық сурет салу мен құрылыс сызуының элементтерін, машина жасаудағы сызуды, конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесін. істей білуі к е р е к - сызбаларды, нобайларды стандарттарға сәйкес сызуды және оқуды, сызба мен техникалық суреттің көмегімен ойды дұрыс жеткізе білуді, анықтамаларды қолдануды	С ы з у Сызуды кес Геометриялық сызудың негізд салудың элемен сызу. Сызуды ережесі. Ойма Ажырамайтың жалпы түрі, Құрастырмалы бойынша сызу Құрылыс сызула
ЖКП 03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі 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 ; - істей білуі к е р е к - анықтамалық әдебиетті пайдалануды; - тірек реакцисын анықтауды; - стандарттарды қолдануды; - берік болуды, қатты болуды, тұрақты болуды есептеулерді жүргізуді.	Техникалық Теориялық м Статиканың аксиомалары. Ж жүйесі. Еркін ор жүйесі. Күштең Дененің ауырль Кинематика нү қарапайым, кү параллельді қс Динамиканың менаксиомалары нүктелерге арн әдістері. Жұмыс теоремалары. М Деформация т айналдыру, май күрделі түрлер: Машина бөлше Беріліс түрлері. Подшипниктер. (Бір бағытты ре Берілістерді ес беріктікті есепт сатылы редуктоғ
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі т и і с : - электромагниттік өрістің негізгі сипаттамасын, кернеулікті, электр кернеулігін,	

ЖКП 04	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. істей білуі керек - электр тізбектерін есептей біледі. Кулон заңын қолдануды. Гаусс теоремасын қолдануды; - тізбектер жұмысының берілген шарттары және тұрақты ток құрылысы бойынша элементтер параметрлерін таңдауды; тұрақты токты есептей біледі; - конденсаторды зарядтайды; - конденсаторды зарядтаудан ажыратуды; - индуктивті катушканы өшіруді.	Электротехника Электр өрісі мен Тұрақты ток тізбесінің электр магниттік ток тізбегі. Электр энергиясы арқылы есептің тізбегі. Синусоидалық және негізгі электр тізбегі. Электр процестері.
ЖКП 05	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - өндірістік және технологиялық процестерді; - өндірістің технологиялық дайындығын; - өнім конструкцияларының технологиялығын; - жинау процесін технологиялық ұйымдастыруды. істей білуі керек - өндірістің технологиялық дайындығын ұйымдастыруды; - өндірістің технологиялық дайындық процесін басқаруды; - технологиялық нобайларды (схема) таңдауға; - дәнекерлеу жұмыстарын жүргізуді; - металдарды кесу мен дәнекерлеуді.	Саладағы т Металлургия өндірістерінің анықтамалары. Металдарды дәнекерлеу жапсырылымды
ЖКП 06	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - металдардың механикалық және химиялық құрамын; - қара және түсті металдарды балқыту тәсілдерін; - феррокорытпадан металл алудың әдіс-тәсілдерін; - металдар мен қорытпалардың коррозияларымен күрес және оны қорғаудың әдістері. істей білуі керек - металлургия өнеркәсібінде қолданылатын отынды таңдауды; - руданы қорытпаға дайындауды; - металдарды беріктікке, қажулыққа сынғыштыққа, майысқақтыққа сынауды; - аспаптық болатты, қалайыны, мысты, алюминийді және мырышты қолдану.	Металл және материалдар Металдардың кристаллизациясы механикалық қасиеттері теориясының негіздері. Түрлі қорытпалар. Ұнтақ бұйымдар қорытпалардың күресудің әдіс-тәсілдері
ЖКП 07	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - материалдарды кесудің физикалық негіздерін; - жылыту процестері және кесу аймағындағы температураны бағалау әдістері; - металл кесетін станоктар мен аспаптар; - кесу жылдамдығы, қозғалыс түрлері және жіберу жылдамдығы; - жылдамдық қорабы мен жіберу қорабының, станок жетектерінің түрлерін. істей білуі керек - металл кесетін станоктарға ағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізуді; - металл кесетін станоктарды жөндеуді; - бөлшектер мен механизмдердің тозу дәрежесін анықтауды; - станоктарды жұмысқа дайындауды; - тораптар мен механизмдердің дефектациясын негіздеуді; - жабдықтарды жөндеудің тәсілдерін таңдауды.	Кесіп өңдеу, металл станоктар: Металл кесу станоктары туралы тоқарлық тобы қырнау станоктары тіскесу, бұранда кесу станоктары металл кесетін және пайдалану кесу тәсілдері қосылыстары.

ЖКП 08	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - гидравлика, пневматика және теплотехниканың негізгі заңдарын; - қысымды өлшеудің сұйықтықтық және механикалық аспаптарын; - гидрожабдықтардың қызметін, жұмыс істеу принципін және құрылысын; - гидро-пневматикалық жетектер жүйесін және жылу алмастыратын а п п а р а т т а р ы н . і с т е й б і л у і к е р е к - гидравликалық есептерді шығара білуі; - қысымды өлшейтін аспаптарды қолдана білуі; - гидропневможетектерге ағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізуге; - гидравликалық және пневматикалық жетектерге қызмет көрсетуді; - гидро-пневможетектерді жұмысқа дайындауды; - жабдықты жөндеу тәсілдерін таңдауға.	Гидро және пневмо негіздері, гидравликалық жетектер. I
ЖКП 09	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - жүк көтеретін машиналардың құрылыстары мен жұмыс істеу принципін, қ ы з м е т і н ; - үздіксіз жұмыс істейтін көлік машиналарының құрылысын және жұмыс істеу п р и н ц и п і н , қ ы з м е т і н ; - жүкті кезеңмен жіберетін тасымалдаушы машиналардың құрылысын және жұмыс істеу п р и н ц и п т е р і н , қ ы з м е т і н ; - жүкті тиеу-түсіру машиналарының түрлерін; - көтеру- көлік машиналарының конструкцияларын, техникалық пайдалану е р е ж е л е р і н ; - б е р і к т і к т і е с е п т е у л е р д і . і с т е й б і л у і к е р е к - механизмдерді жөндеу мен техникалық қызмет көрсетуде қолданылатын жүк көтеретін машиналар мен механизмдердің экономикалық тиімділігін анықтауды.	Көтергіш-тасымал Жүк көтергіш бөлшектері, құрылыс, тоқтаусыз тасымалдау машинаның және гидравликалық машинаның. Белгі
ЖКП 10	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - стандарттау саласындағы негізгі ережелерді, жалпы ұғымдарды және а н ы қ т а м а л а р д ы ; - і с т е й б і л у і к е р е к - с е р т и ф и к а т т а у д ы ; -терминдер мен анықтамаларды қолдануды; -стандарттарды пайдалануды;	Стандарттау Стандарттау; стандарттау болуы және дамуы. Заңы. Стандарттау саласындағы негіздері ; Мемлекеттік стандарттау кешендері. Стандарттау негіздері көрсеткіштері қолданыстағы принциптер.
ЖКП 11	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - өзара ауысу мен техникалық өлшемдердің негізгі мәселелерін; - ө л ш е м құралдарын ; - ш а м а э т а л о н д а р ы н . і с т е й б і л у і к е р е к - қ о н д ы р у д ы т а ң д а й б і л у д і ; - р ұ қ с а т б е р у д і ; - өлшеу құралдарын дұрыс таңдай білуді және оларды қолдана білуді; - кедір-бұдыр жерлерді анықтауды.	Шектеу, қондырғылар өлшеу мен құралдары. Типтік байланыс қондырғы. Әр түрлі бөлшектер мен құралдары. Бетінің кедір-бұдыр өлшемдер.

АП 00	Арнайы пәндер	
	«Техник-механик» біліктілігі	
АП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - металлургиялық өнеркәсіптің қазіргі кездегі машиналары мен агрегаттарын; - болатты балқыту цехтарындағы машиналар мен агрегаттардың жұмыс істеу принципі мен конструкциясын; - машиналар мен агрегаттың жұмыс істеу принциптерін және конструкциясын; - өнеркәсіп пен прокатты өңдеу үшін; - домен цехтарының машиналары мен агрегаттарының жұмыс істеу принциптерін және конструкциясын; - тау массасын уату және бөлетін машиналар мен агрегаттардың жұмыс істеу принципін және конструкциясын; - шикізатты байытатын, сүзетін және құрғататын машина мен агрегаттардың жұмыс істеу принциптерін және конструкциясын; - шаң соратын және тазалайтын машиналар мен агрегаттардың жұмыс істеу принциптерін және конструкциясын; - байыту фабрикаларының жабдықтарын. і с т е й б і л у і к е р е к : - өнеркәсіп машиналары мен агрегаттарына техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру бойынша тиімді шешімдер әзірлеуді; - өнеркәсіп машиналары мен агрегаттарына жөндеу операцияларын жүргізуді; - өнеркәсіп машиналары мен бөлшектеу жұмыстары жүргізуді;	Металлургиялық машиналар Қара және ауы өндірісі бойынша зауыттардың агрегаттары; машиналары мен балқытатын машиналары; прокат өндірісі агрегаттары; тазалайтын және бөлетін агрегаттар; шикізат құрғату үшін агрегаттар; шаң соратын машиналар; автоматтандырылған агрегаттар; терминдер, құрылымдар, элементтері. / жергілікті, диалектикалық Өлшеу приборлары. Өлшеу приборларының негізгі негіздері. Өлшеу приборлары. Нормативтерді сұйытуды, машиналардың, сұйық сусымалы материалдың температурасы мен құрамын жүйелерінде қолдану приборлары мен технологиялық конструкция және әдістерін меңгеру
АП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - кәсіпорын жабдықтарын монтаждауды; - монтаж жұмыстары өндірісінің техникалық құжаттамасын; - кәсіпорын жабдықтарын және термотехнологияны жөндеуді; - кәсіпорын машиналары мен агрегаттарына техникалық қызмет көрсетуді. і с т е й б і л у і к е р е к : -металл өндірісіндегі электропештерде монтаждау және пайдалану жұмыстарын жүргізуді ;	Машиналар мен қызмет көрсету жөндеу : Металлургия кәсіпорындарында монтаждау туралы Бірінші және екінші монтаждау жұмыстары техникалық құжаттамасын және агрегаттар жабдықтарды монтаждау бақылау; өндіріс жабдықтарын жөндеу қызметін Машиналар

	-кәсіпорын жабдықтарының жұмыс істемеу себептерін анықтауды; -машиналар мен агрегаттардың ақауларын жоюды; -монтаж жұмыстары өндірісінде техникалық құжаттаманы пайдалануды; -жабдықты монтаждау сапасын бақылауды; -кәсіпорын машиналары мен жабдықтарын пайдалануда қызмет көрсетуді ұйымдастыруды ; - машина мен агрегаттарды жөндеуде техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыруды және жөндеуді.	теротехнология агрегаттарға көрсетуді және Бөлшектер мен жөндеу техноло агрегаттарды Машиналар мен Автоматтандыр пайдалану. Пайд көрсетуді ұйым құрылымы. Жос жұмыстары ұй мазмұны. Еңбек қарсы іс-шарала
АП 03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і - машинаның электрожетектерінің түрлерін; - өнеркәсіпті электрмен жабдықтау нобайын; - басқару және қорғаныс аппараттарының жұмыс істеу қағидаларын; - жабдықтарды жөндеу саласындағы техникалық міндеттерді. і с т е й б і л у і к е р е к - жүк көтеретін машиналардың электр жабдықтарының жұмысын бақылауды; - жабдықтар мен агрегаттарды профилактикалық қараудан өткізуді; - металлургиялық өнеркәсібінің электр жабдықтарының жұмысын бақылауды.	Машиналар мен жабдықтар Электржетек Электржетектер, аппаратурасы. М электр қуатым Көтергіш-тасым электр жабды өнеркәсібінің эл
АП 04	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і - еңбекті қорғаудың жалпы нормаларын; - техника қауіпсіздігі ережелерін; - өндірістік жарақаттардың алдын алу іс-шараларын; - өрт қауіпсіздігін; - электр қауіпсіздігін; - технологиялық процестердің қауіпсіздігін; - өнеркәсіптегі жарақат алудың себептерін; - кәсіптік ауруларды; - өнеркәсіп экологиясын. і с т е й б і л у і к е р е к - 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 қорға экологиясы Еңбекті қорғау техника қауіп Республикасыны жөніндегі за Технологиялық құрал-жабдықта санитариясы, а келтіру. Өртті қауіпсіздігі. Еңб қарсы іс-ша экологиясының өнеркәсібінің ау; ластануы.
АП 05	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і - техникалық-экономикалық негіздемені құрастыру есептерін; - жалақыны есептеуді; - өнімнің өзіндік құнын есептеуді; - бағаның құрылуын және ҚР салық жүйесін. і с т е й б і л у і к е р е к - өнеркәсіптің материалдық-техникалық дамуын жоспарлауды; - өнеркәсіптің әлеуметтік-экономикалық дамуын жоспарлауды; - еңбек ақысын ұйымдастыруды; - өнеркәсіптің табысын, пайдасын және рентабельдігін жоспарлауды.	Өндірісті ұйым Экономикалық дамытуды, тұ дамытуды, еңб жоспарлау; Қаза нарық экономі өнімнің өзінд қалыптасуы м Өнеркәсіптің кі тіімділігін жосп

АП 06	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - технологиялық параметрлерді бақылау құралдарының түрлерін; - микропроцессорлық жүйелердің құрылымы мен оны құрудың принциптерін; - металлургиялық өнеркәсіпті автоматтандыру процестерін; і с т е й б і л у і к е р е к - технологиялық параметрлерді өлшеуді; - есептеу техникасымен жұмыс істеуді; - технологиялық процестерді басқаруды; - техникалық білімді өндірісті автоматтандыру саласына қолдануды.	Өндірісті авт Өлшеу техник технологиялық құралдары. Техн басқаратын ес Микропроцесс Металлургия өнд
ӨО 00 КТ 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік тәжірибе	
КТ01	слесарлық	
КТ02	механикалық	
КТ03	жұмысшы кәсібін алу	
КТ04	өндірістік –технологиялық тәжірибе	
КТ05	диплом алдындағы өндірістік тәжірибе	

1.4 1112000 «Өнеркәсіп машиналары және жабдықтарын пайдалану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім деңгейі бойынша білім оқу бағдарламасының құрылымы орта буын маманы

Біліктілігі 111204 3 Техник -механик

О қ у м е р з і м і : 2 ж ы л 1 0 а й

Жалпы орта білім негізінде

Пәндердің қысқартылған атауы (коды)	Пәндердің және кәсіптік модульдердің оқу циклдары	Пәндер мен кәсіптік модуль тарауы
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - Мемлекеттік тілді, кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару (сөздікпен) үшін, лексикалық, (1200-1400 лексикалық бірлікті) және грамматикалық минимумды; - кәсіптік лексиканы сауатты қолдануды; өзінің кәсіби жұмысында қазақ тілі білімін қолдануға қабілетті болуға.	Кәсіби қаза (оқу тілі қазақ тілі емес топтарда) жасауға қажетті маман лексикалық–грамматикалық мәтең түрі және тілдің формалары (ауызы диалогтық); кәсіптік бағдарла техникасы
ЖГП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - кәсіптік қарым-қатынас жасауға қажетті мамандық бойынша лексикалық-грамматикалық материалды; - тілдік әрекеттің түрлерін және формаларын (ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық) ажырата білуді.	Кәсіби шетел кәсіптік қарым-қатынас жасауға қа лексикалық –грамматик; тіл қызметінің әр түрі және тілд жазбаша, монологтық, диалогтық; бағдарланғандардың аударма техн
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар б і л у і к е р е к : - Қазақстанның тарихи кезеңдерінің негізгі хронологиясын; - көшпенділер өркениетінің әлемдік тарихтағы ролі мен қ о с қ а н ү л е с і н ; - Қазақстан территориясындағы мемлекеттіліктің бастауын,	

ЖГП 03

құрылуын және дамуын;
 - Қазақстанның Ресей империясына қосылуын, жаулап 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 ашаршылықтың себептері мен салдарын;
 - 30-шы жылдардағы жаппай қуғын-сүргін саясатының салдарын;
 - Қазақстанның көпұлттылығының 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
 - қазақ халқының тарихи және
 - көшпенділер
 - көшпенділер мемлекетін
 - көшпенділердің р
 - Қазақстанның Ресейге қосылу ба
 және Қазақстанның Ресей им
 қосылуы;
 - ұлт-азаттық көтерілістер
 - XX ғасырдың басындағы с
 - XX ғасырдың 20-30
 әлеуметтік-экономикалық, қо
 - Қазақ диаспорасы
 - Қазақстанның Ұлы Отан соғыс
 кезеңіндегі атқа
 - 50-80 жылдардағы әлеум
 қоғамдық-саяси
 - Қазақстан тоқырау және КСРС
 - Қазақстан Республикасының Тәу
 қоғамдық және саяси өзгерістер

Пән циклін 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;
 - дене шынықтырудағы жүктеме мен оларды реттеу әдістері (мөлшерлеу)
 туралы;

Дене

Дене тәрбиесінің
 дене тәрбиесі қазіргі қоғамның ;

ЖГП 04	- 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; істегі 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	бөлігі салауатты өмір салтын ұйымдастыру салауатты өмір салтындағы өзін-өзі тәрбиелеу; салауатты өмір салтын қалыптастыру қозғалыс қызметі және түрлі ішкі тәрбиенің ағзасының төзімділігін денсаулыққа салауатты өмір салтын ұйымдастыру шарты ретіндегі тұрмыстық көзқарастағы жекпе-жек салауатты өмір салтын ұйымдастыру тазалық мәдениеті, зақымдану, денсаулық дәрігерлік көмек қозғалыс белсенділігінің режимін гимнастика; шаңғы тебу дайындығы туризм; спорт және қозғалыс қазақ ұлттық қозғалыс ойындарын ойындар
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы біледі: - 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, франктерді, 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; істей біледі керек: - Қытай мәдениетінің ерекшеліктерін аша біледі; - мәдениеттану ұғымдарын еркін қолдануды; - қадағалауды; - көшпенділердің материалдық және рухани мәдениетінің ерекшеліктерін көрсетуді.	Мәдениеттану Мәдениеттану және қоғам Мәдениетті зерттеудің көп тәсілі өркениет; әдебиеттің Конфуцийлік және даосистік үнділік-буддистік мәдениет Христиандық мәдениет Ислам мәдениеті Батыс еуропалық мәдениет және әлемге Африкалық мәдениеттің ерекшеліктері нәсілшілдік Көшпенділік өркениетінің пайда болуы Орта ғасыр тұсындағы Қазақстан 17-19 ғасырлардағы қазақтардың мәдениеті Қазіргі Қазақстанның мәдениеті
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы біледі: - әлемдегі философиялық, ғылыми және діни жағдай туралы,	

ӘӘП 02	адам өмірінің мәні туралы ұғымды; - ғылымның ролі мен ғылыми таным туралы, оның құрылымын, формалары мен әдістерін; - әлеуметтік және этикалық проблемалар туралы ұғымды. і с т е й б і л у і к е р е к - 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 филос кезеңдері. Адам табиғаты және с Адам және құдай. Адам және ғары мәдениет. Жеке бостандық және тануы және қызметі, ғылым жә алдындағы көкейтесті мәселелер..
ӘӘП 03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - заңдылық түсінігіндегі әлеуметтік тәсіл туралы ұғымды; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік жіктелу, әлеуметтік өзара әрекет туралы ұғымды; - тұлғаны әлеуметтендіру барысының ерекшеліктерін, регуляция формаларын білуді. і с т е й б і л у і к е р е к - 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) а н ы қ т а у д ы ; - саяси жүйелер мен саяси тәртіптер туралы ұғымды қалыптастыруды.	Әлеуметтану және са: Саясаттану ғылы Қоғам әлеуметтік мәде әлеуметтік әлеуметтік және этноұлттық к п р о ц е с т е р ; әлеуметтік институтар мен ұйымда ролі және әлеуметтік мінезі; саяс және үкіметтік қатынастар. Саяс әлеуметтік – сә ЖГӘӘ.03. Экономика негіздері: негізгі проблемалары
ӘӘП 04	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - адам және азаматтың құқықтары мен бостандықтарын; - оларды жүзеге асыру механизмдерін; - кәсіптік жұмыс саласындағы құқықтық және адамгершілік-этикалық нормаларды і с т е й б і л у і к е р е к - маманның кәсіби жұмысыны реттейтін нормативті-құқықтық құжаттарды қолдана білуді.	Құқық Құқық ұғымы, жүйесі, қайна Республикасының Конституция ядросы. Адам құқығының жалпы Жеке тұлға, құқық, құқықты мемл және оның түрлері. Негізгі құқы Республикасының сот жүйесі. Құқы
ӘӘП 05	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - елдегі және шет елдердегі экономикалық жағдайларды; - макро және микроэкономика негіздерін, салық, ақша-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясат туралы і с т е й б і л у і к е р е к - өзінің кәсіби жұмысына бағыт беретін экономикалық ақпаратты табуды және қолдануды;	Экономика Максаттары, 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.
ЖКП00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - құжатқа қойылатын талаптарды, деректемелерді, олардың рәсімделуін, құжаттамамен қамтамасыз ету қызметін, о л а р д ы ң ж ұ м ы с ы н ; - қызметтік хаттарды құрастыру әдістемесін, жіктелуін және құжаттардың қозғалысын; - кіріс және шығыс корреспонденциясын тіркеуді, ДЭЕМ қолдануды, рәсімдеуді, істерді мұрағатқа өткізуді	Мемлекеттік тілде іс Кәсіптік қарым-қатынас. Қазақ ж ж ү р г і з у . Құжаттар және олардың қызметі, құжаттарды жинау және сақтау, іс

	істей білуі керек - деректемелерді дұрыс орналастыруды және толтыруды, қызметтік хатты құрастыруды, істер номенклатурасын, индекс теуді; - ақпараттық-анықтамалық, ақша және қаржылық есеп құжаттамасын және оларды АБЖ жағдайында өңдеуді.	және оның технологиясы, іст ұйымдастыру тәртібі, кеңселік жұмыстың негіздері
ЖКП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - сызу геометриясы мен проекциялық сызу негіздерін, техникалық сурет салу мен құрылыс сызуының элементтерін, машина жасаудағы сызуды, конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесін. істей білуі керек - 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 косылыс сызбалардың жалпы тү Құрастырмалы сызба оқу. Мама және схемалар. Құрылыс сызуларь
ЖКП 03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - статика, кинематика, динамиканың негізгі ережелерін, жұмыстың көрсеткіштерін анықтау әдістерін; конструкциялық материалдардың қасиеттерін; материалдарды сынақтан өткізу тәсілдері мен әдістерін, машина бөлшектерінің беріктікке, қаттылыққа, тұрақтылыққа есептеуді; жалпы қолданатын машиналар мен механизмдердің бөлшектерін құрастыру негіздерін; істей білуі керек - анықтамалық әдебиетті пайдалануды; тірек реакцияларын анықтауды; - стандарттарды қолдануды; - беріктікке, қаттылыққа, тұрақтылыққа есептеулер жүргізуді.	
ЖКП 04	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы 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; істей білуі керек - 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.	Электротехниканың теор Электр өрісі мен электрлік сиымды Магниттік өріс және электромагнит ток тізбегі. Электр тізбегін компле Үш фазалы электр тізбегі. периодикалық кернеу мен то Сызықтық емес электр тізбегі. Э процестер.
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:	

ЖКП 05	- өндірістік және технологиялық процестерді; өндірістің технологиялық дайындығын; - өнім конструкцияларының технологиялығын; - жинау процесін технологиялық ұйымдастыруды. і с т е й б і л у і к е р е к - өндірістің технологиялық дайындығын ұйымдастыруды; - өндірістің технологиялық дайындық процесін басқаруды; - технологиялық нобайларды (схема) таңдауға; - дәнекерлеу жұмыстарын жүргізуді; - металдарды кесу мен дәнекерлеуді.	Саладағы технология Металлургия өндірісі технологиял түсініктері, анықтамалары. Құю дәнекерлеу, кесу және жапсырылы
ЖКП 06	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - металдардың механикалық және химиялық құрамын; - қара және түсті металдарды балқыту тәсілдерін; - ферроқорытпадан металл алудың әдіс-тәсілдерін; - металдар мен қорытпалардың коррозияларымен күрес және оны қорғаудың әдістері. і с т е й б і л у і к е р е к - металлургия өнеркәсібінде қолданылатын отынды таңдауды; - руданы қорытпаға дайындауды; - металдарды беріктікке, қажулыққа, сынғыштыққа, майысқақтыққа сынауды; - аспаптық болатты, қалайыны, мысты, алюминийді және мырышты қолдану.	Металл және конструкция Металдардың құрылымы ме Металдардың механикалық қасиет әдістері. Қорытпалардың теория көміртекті қорытпалар. Түрлі қорытпалар. Ұнтақ металлургия өндірісі. Металдар мен қорытпа онымен күресудің әдістері. Метал материалдар.
ЖКП 07	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - материалдарды кесудің физикалық негіздерін; - жылыту процестері және кесу аймағындағы температураны бағалау әдістері; - металл кесетін станоктар мен аспаптар; - кесу жылдамдығы, қозғалыс түрлері және жіберу жылдамдығы; - жылдамдық қорабы мен жіберу қорабының, станок жетектерінің түрлерін. і с т е й б і л у і к е р е к - металл кесетін станоктарға ағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізуді; - металл кесетін станоктарды жөндеуді; - бөлшектер мен механизмдердің тозу дәрежесін анықтауды; - станоктарды жұмысқа дайындауды; - тораптар мен механизмдердің дефектациясын негіздеуді; - жабдықтарды жөндеудің тәсілдерін таңдауды.	Кесіп өңдеу, металл кесетін аспаптар Металл кесу және металл кесетін мәліметтер, токарлық тобының, станоктарында металды өңдеу; сүргілеу және қашау станоктарда кесетін станоктарды құрастыру аспаптар және кесу тәртіптері. қосылыстары.
ЖКП 08	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - гидравлика, пневматика және теплотехниканың негізгі заңдарын; - қысымды өлшеудің сұйықтықтық және механикалық аспаптарын; - гидрожабдықтардың қызметін, жұмыс істеу принципін және құрылысын; - гидро-пневматикалық жетектер жүйесін және жылу алмастыратын аппараттарын. і с т е й б і л у і к е р е к	Гидро және пневможетектер гидравликалық машиналар Пневможетек.

	- гидравликалық есептерді шығара білуі; - қысымды өлшейтін аспаптарды қолдана білуі; - гидропневможетектерге ағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізуге; - гидравликалық және пневматикалық жетектерге қызмет көрсетуді; - гидро-пневможетектерді жұмысқа дайындауды; - жабдықты жөндеу тәсілдерін таңдауға.	
ЖКП 09	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - жүк көтеретін машиналардың құрылыстары мен жұмыс істеу принципін, қызметін; - үздіксіз жұмыс істейтін көлік машиналарының құрылысын және жұмыс істеу принципін, қызметін; - жүкті кезеңмен жіберетін тасымалдаушы машиналардың құрылысын және жұмыс істеу принциптерін, қызметін; - жүкті тиеу-түсіру машиналарының түрлерін; - көтеру- тасымалдау машиналарының конструкцияларын, техникалық пайдалану ережелерін; - беріктікті есептеулерді. істей білуі керек - механизмдерді жөндеу мен техникалық қызмет көрсетуде қолданылатын жүк көтеретін машиналар мен механизмдердің экономикалық тиімділігін анықтауды.	Көтергіш-тасымалдау Жүк көтергіш машиналарының (жұмыс қағидасы, тоқтаусыз тасымал, мезгіл-мезгіл жіберуге арналған тасымал, Пневматикалы және гидравлика машиналары. Беріктікке есеп жасау)
ЖКП 10	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - стандарттау саласындағы негізгі ережелерді, жалпы ұғымдарды және анықтамаларды; - істей білуі керек - сертификаттауды; - терминдер мен анықтамаларды қолдануды; - стандарттарды пайдалануды;	Стандарттау Стандарттау; стандарттаудың пайдалануы; Стандарттау» I стандарттау саласында халықаралық ұйымдастырушының негіздері Мемлекеттік стандарттардың стандартизация базасында өнімі Стандарттау негіздері, өнім сапасы (КҚБЖ), қолданыстағы стандарттау
ЖКП 11	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - өзара ауысу мен техникалық өлшемдердің негізгі мәселелерін; - өлшем құралдарын; - шама эталондарын. істей білуі керек - қондыруды таңдай білуді; - рұқсат беруді; -өлшеу құралдарын дұрыс таңдай білуді және оларды қолдана білуді; - кедір-бұдыр жерлерді анықтауды.	Шектеу, қондыру және тасымал Типтік байланыстарға рұқсат беруді. Әр түрлі бөлшектерді өлшеудің рұқсат пен қондыру. Зат беті Техникалық өлшемдер.
АП 00	Арнайы пәндер	
	«Техник-механик» біліктілігі	
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - металлургиялық өнеркәсіптің қазіргі кездегі машиналары мен агрегаттарын; - болатты балқыту цехтарындағы машиналар мен	Металлургиялық өнеркәсібіндегі машиналар Қара және ауыр түсті металдар металлургиялық өнеркәсіптерді

АП 01	агрегаттардың жұмыс істеу принципі мен конструкциясын; - машиналар мен агрегаттың жұмыс істеу принциптерін және конструкциясын; - өндіріс пен прокатты өңдеу үшін; - домен цехтарының машиналары мен агрегаттарының жұмыс істеу принциптерін және конструкциясын; - тау массасын уату және бөлетін машиналар мен агрегаттардың жұмыс істеу принципін және конструкциясын; - шикізатты байытатын, сүзетін және құрғататын машина мен агрегаттардың жұмыс істеу принциптерін және конструкциясын; - шаң соратын және тазалайтын машиналар мен агрегаттардың жұмыс істеу принциптерін және конструкциясын; - байыту фабрикаларының жабдықтарын істей білуі керек: - өнеркәсіп машиналары мен агрегаттарына техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру бойынша тиімді шешімдер әзірледі; - өнеркәсіп машиналары мен агрегаттарына жөндеу операцияларын жүргізуді; - өнеркәсіп машиналары мен бөлшектеу жұмыстары жүргізуді;	агрегаттары; домен цехтарының агрегаттары; болат бал машиналары мен прокат өндірісінің машиналары массасын уататын, елейтін және агрегаттар; шикізатты байыту, с қажетті машиналар мен агрегатт тазалайтын машиналар Автоматтандыру түсінігі мен құрылымдық схемалар, элементтер жергілікті, дистанциялық және туралы түсінік. Өлшеу прибор өлшеудің негізгі әдістері, метро түрлендіргіштері мен приборлары. параметрлерді бақылау: қысымын, саны мен шығынын, сұйықтық материалдың деңгейін, материал сапасы мен құрамын бақылау қолданылатын сериялы прибор. технологиялық параметрлері мен негізгі әдістерін меңгеру.
АП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кәсіпорын жабдықтарын монтаждауды; - монтаж жұмыстары өндірісінің техникалық құжаттамасын; - кәсіпорын жабдықтарын және теротехнологияны жөндеуді; - кәсіпорын машиналары мен агрегаттарына техникалық қызмет көрсетуді істей білуі керек: - металл өнеркәсібіндегі электропештерде монтаждау және пайдалану жұмыстарын жүргізуді; - өнеркәсіп жабдықтарының жұмыс істемеу себептерін анықтауды; - машиналар мен агрегаттардың ақауларын жоюды; - монтаж жұмыстары өндірісінде техникалық құжаттаманы пайдалануды; - жабдықты монтаждау сапасын бақылауды; - кәсіпорын машиналары мен жабдықтарын пайдалануда қызмет көрсетуді ұйымдастыруды; - машина мен агрегаттарды жөндеуде техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыруды және жөндеуді.	Машиналар мен агрегаттарға техпайдалану, оларды жөндеу Металлургия өнеркәсібінің жабдықталпы Бірінші және екінші мақсатта жұмыстары; өнеркәсіптің техн машиналар мен агрегаттарды мс монтаждаудың сапасын бақылау; мен жабдықтарын пайдалану; ұйымдастыру; Машиналар сенімділігі және терс мен агрегаттарға техникалық к жөндеуді ұйымдастыру. Бөлше бірліктерін жөндеу технология агрегаттарды Машиналар мен агрегатт Автоматтандырылған құралдарды бойынша қызмет көрсетуді ұйи құрылымы. Жоспарлы ескерту ұйымдастырылуы және мазмұны. өртке қарсы іс-шаралар.

АП 03

Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы
б і л у і **т и і с :**

- машинаның электрожетектерінің түрлерін;
- кәсіпорынды электрмен жабдықтау нобайын;
- басқару және қорғаныс аппараттарының жұмыс істеу қ а ғ и д а л а р ы н ;
- жабдықтарды жөндеу саласындағы техникалық міндеттерді і с т е й б і л у і к е р е к
- жүк көтеретін машиналардың электр жабдықтарының ж ұ м ы с ы н б а қ ы л а у д ы ;
- жабдықтар мен агрегаттарды профилактикалық қараудан ө т к і з у д і ;
- металлургиялық өндірістің электр жабдықтарының жұмысын бақылауды.

Машиналар мен агрегаттарды
Электржетек ілімінің негіздері. Э
және басқару аппаратурасы. Мета
электр қуатымен қамсыздандыру
машиналардың электр жабды
өнеркәсібінің электр жабдықтары.

АП 04	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - еңбекті қорғаудың жалпы нормаларын; - техника қауіпсіздігі ережелерін; - өндірістік жарақаттардың алдын алу іс-шараларын; - өрт қауіпсіздігін; - электр қауіпсіздігін; - технологиялық процестердің қауіпсіздігін; - өнеркәсіптегі жарақат алудың себептерін; - кәсіптік ауруларды; - өнеркәсіп экологиясын. істей білуі керек - 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 қорғау және өнеркәсіп Еңбекті қорғаудың жалпы мәселелері, Қазақстан Республикасының еңбек заңдылық негіздері. Технология құрал-жабдықтар қауіпсіздігі. Өзін-өзі қорғау кәсіпін қалпына келтіру. Өзін-өзі қауіпсіздігі. Еңбек қауіпсіздігі және өнеркәсіп экологиясының негіздері.
АП 05	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - техникалық-экономикалық негіздемені құрастыру есептерін; - жалақыны есептеуді; - өнімнің өзіндік құнын есептеуді; - бағаның құрылуын және ҚР салық жүйесін. істей білуі керек - өнеркәсіптің материалдық-техникалық дамуын жоспарлауды; - өнеркәсіптің әлеуметтік-экономикалық дамуын жоспарлауды; - еңбек ақысын ұйымдастыруды; - өнеркәсіптің табысын, пайдасын және рентабельдігін жоспарлауды.	Өндірісті ұйымдастыру Экономикалық және әлеуметтік тұрмыстық-техникалық дамытудың ақысын жоспарлау; Қазақстан Республикасы жағдайындағы өнімнің қалыптасуы мен салық жүйесі. Өнімнің пайдасын және тиімділігін жоспарлау.
АП 06	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - технологиялық параметрлерді бақылау құралдарының түрлерін; - микропроцессорлық жүйелердің құрылымы мен оны құрудың принциптерін; - металлургиялық өндірісті автоматтандыру процестерін; істей білуі керек - технологиялық параметрлерді өлшеуді; - есептеу техникасымен жұмыс істеуді; - технологиялық процестерді басқаруды; - техникалық білімді өндірісті автоматтандыру саласына қолдануды.	Өндірісті автоматтандыру Өлшеу техникасы негіздері, параметрлерді бақылау құралдарын, процестерді басқаратын есептеу Микропроцессорлық жүйелері. Автоматтандыру.
ӨО 00		
КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
КП01	слесарлық	
КП02	механикалық	

КП03	жұмысшы кәсібін алу	
КП04	өндірістік –технологиялық тәжірибе	
КП05	диплом алдындағы өндірістік тәжірибе	
БҰАП 00	Білім ұйымдары анықтайтын пәндер	

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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 211-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: 1200000 - Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (с а л а л а р б о й ы н ш а)

Мамандығы: 1202000 - Тасымалдауды ұйымдастыру және көлікте қозғалысты басқару (с а л а л а р б о й ы н ш а)

Біліктілігі: 120201 2 - Метрополитен бойынша кезекші*
120202 2 - Жүк, тауар кассирі*
120203 2 - Кассир (билет сататын)*
120204 2 - Баға қоюшы*

120205 2 - Тасымалдау құжаттарын өңдейтін операторы*

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	Оқу пәндері мен циклдердің атаулары	Бақылау түрлері Емтихандар / сынақтар	Оқу уақытының көлемі (сағат, несие)			
			Барлығы	Оның ішінде:		
				Теориялық сабақтар	Зертханалық тәжірибелік сабақтар	Курст жобал (жұмы)
1	2	3	4	5	6	7
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері					
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	4\1,2,3	192		192	
ЖБП 02	Қазақ (орыс) 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	Дүниежүзілік тарихы	/2	48	48		
ЖБП 06	Қоғамтану негіздері	/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	110	30	
	Цикл бойынша барлығы	6\35	1668	960	708	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер					
ЖКП 01	Өндіріс экономикасы	\5	48	38	10	
ЖКП 02	Көлік құқығы негіздері	\4,5	50	44	6	
ЖКП 03	Психология және қарым-қатынас әдебі негіздері	\4,5	60	46	14	
ЖКП 04	Еңбек және қоршаған ортаны қорғау	\5	60	46	14	
ЖКП 05	Сала технологиясы	\2,3	128	100	28	
	Цикл бойынша барлығы:	\8	346	274	72	
АП 00	Арнайы пәндер					
	«Метрополитен бойынша кезекші» біліктілігі					
АП 01	Жабдықтар	3/2	60	40	20	
АП-02	Арнайы технология	5/2,3,4	338	248	90	
	Жүк, тауар кассирі біліктілігі					
АП 01	Жабдықтар	3\2	60	40	20	
АП 02	Арнайы технология	5\2,3,4	338	248	90	
	Кассир (билет сататын)біліктілігі					
АП 01	Жабдықтар	3\2	60	40	20	
АП 02	Арнайы технология	5\2,3,4	338	248	90	
	Баға қоюшы біліктілігі					
АП 01	Жабдықтар	3\2	60	40	20	
АП 02	Арнайы технология	5\2,3,4	338	248	90	
	Тасымалдау құжаттарын өңдейтін операторы» біліктілігі					
АП 01	Жабдықтар	3/2	60	40	20	
АП 02	Арнайы технология	5/2,3,4	338	248	90	
	Цикл бойынша барлығы:	2/4	398	288	110	
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер	/5	72	72		
	Теориялық білімнің барлығы	2/13	2484	1522	962	
ӨО 00 КП 00	Өндірістік оқыту мен кәсіптік практика		1728			
ӨО 00	Өндірістік оқыту					
ӨО 01	Оқу-өндірістік шеберханалардағы практика		324			
КП 00	Кәсіптік практика					
КП 0.1	Кәсіби дағдыны иелену практикасы		504			

КП 0.2	Кәсіби біліктілікке ие болу және бекіту бойынша практика	468			
КП 03	Біліктілік практикасы	432			
Е	Емтихандар	108			
АА	Аралық аттестаттау	72			
ҚА	Қорытынды аттестаттау	31			
ҚДДБ	кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру	5			
	Міндетті білім беру 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; 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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 212-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: 1200000 - Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (с а л а л а р б о й ы н ш а)

Мамандығы: 1202000 - Тасымалдауды ұйымдастыру және көлікте қозғалысты басқару (с а л а л а р б о й ы н ш а)

Біліктілігі: 120201 2 - Метрополитен бойынша кезекші*

120202 2 - Жүк, тауар кассирі*

120203 2 - Кассир (билет сататын)*

120204 2 - Баға қоюшы*

120205 2 - Тасымалдау құжаттарын өңдейтін операторы*

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

Оқытудың нормативтік мерзімі: 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

			Оқу уақытының көлемі (сағат)

Индекс	Оқу пәндері мен циклдердің атаулары	Бақылау түрлері Емтихандар / сынақтар	Барлығы	Оның ішінде:	
				Теориялық сабақтар	Зертханалық тәжірибелік сабақтар
1	2	3	4	5	6
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер				
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	1/	92		92
	Модуль бойынша барлығы:	2/2	308	80	228
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер				
ЖКП 01	Өндіріс экономикасы	/1	44	30	14
ЖКП 02	Көлік құқығы негіздері	/1	46	36	10
ЖКП 03	Психология және қарым-қатынас әдебі негіздері	/1	46	38	8
ЖКП 04	Еңбек және қоршаған ортаны қорғау	/1	46	34	12
ЖКП 05	Сала технологиясы	/1	70	54	16
	Цикл бойынша барлығы:	/5	252	192	60
АП 00	Арнайы пәндер				
	«Метрополитен бойынша кезекші» біліктілігі				
АП 01	Жабдықтар	1/	40	26	14
АП 02	Арнайы технология	1/	180	120	60
	«Жүк, тауар кассирі» біліктілігі				
АП 01	Жабдықтар	1/	40	26	14
АП 02	Арнайы технология	1/	180	120	60
	«Кассир (билет сататын)» біліктілігі				
АП 01	Жабдықтар	1/	40	26	14
АП 02	Арнайы технология	1/	180	120	60
	«Баға қоюшы» біліктілігі				
АП 01	Жабдықтар	1/	40	26	14
АП 02	Арнайы технология	1/	180	120	60
	«Тасымалдау құжаттарын өңдеуші операторы» біліктілігі				
АП 01	Жабдықтар	1/	40	26	14
АП 02	Арнайы технология	1\	180	120	60
	Цикл бойынша барлығы:	2/-	220	146	74
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер	/5	48	48	
	Теориялық білімнің барлығы	4/7	828	466	362
ӨО 01					

КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика				
ӨО 00	Өндірістік оқыту				
ӨО 01	Оқу-өндірістік шеберханалардағы практика		120		
КП 00	Кәсіптік практика				
КП 01	Кәсіби біліктілікке ие болу және бекіту бойынша практика		240		
КП 02	Біліктілік практикасы		216		
	Практикалық оқыту сағаттарының барлығы:		576		
Е	Емтихандар		36		
АА	Аралық аттестаттау		36		
ҚА	Қорытынды аттестаттау				
КДДБ	Кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті тағайындау				
	Міндетті білім берудің 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; 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 ы м м и н и с т р і н і ң

2 0 1 3 ж ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 213-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: 1200000 - Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (с а л а л а р б о й ы н ш а)

Мамандығы: 1202000 - Тасымалдауды ұйымдастыру және көлікте қозғалысты басқару (с а л а л а р б о й ы н ш а)

Біліктілігі: 120206 3 - Техник

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

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдердің атаулары	Бақылау түрлері Емтихандар / сынақтар	Оқу уақытының көлемі (сағат)		
			Барлығы	Оның ішінде:	
				Теориялық сабақтар	Зертханалық тәжірибелік сабақтар
1	2	3	4	5	6
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері				
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	Дүниежүзі тарихы	/2	74	74	
ЖБП 05	Қазақстан тарихы	3/2	80	80	
ЖБП 06	Қоғамтану негіздері	/2	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	/1,2	34	28	6
ЖБП 12	География	/1,2	40	40	
ЖБП 13	Алғашқы әскери дайындық:	/1,2,3,4	140	110	30
ЖБП 14	Дене тәрбиесі	/1,2	156	20	136
	Модуль бойынша барлығы:	6/24	1448	910	538
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер				
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	/3,4	92		92
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	3,4	84		84
ЖГП 03	Дене тәрбиесі	7/ 3-6	256		256
	Модуль бойынша барлығы:	1/8	432		432
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер				
ӘЭП 01	Мәдениеттану	/3	40	40	
ӘЭП 02	Философия негіздері	/5	32	32	
ӘЭП 03	Әлеуметтану және саясаттану негіздері	/4	36	36	
ӘЭП 04	Экономика негіздері	/5	40	40	
ӘЭП 05	Құқық негіздері	/5	32	32	
	Модуль бойынша барлығы:	/5	180	180	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер				
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу	/7	70	70	
ЖКП 02	Техникалық графика негіздері:	/1,2	75		75
ЖКП 03	Техникалық механика негіздері	/3,4	70	62	8
ЖКП 04	Электр техникасы негіздері	/3,4	65	49	16
ЖКП 05	Құрастырушы материалдар	/4	60	44	16

ЖКП 06	Өндіріс экономикасы	6/5	116	74	12
ЖКП 07	Автокөлік құқығы	/6	55	45	10
ЖКП 08	Еңбек пен қоршаған ортаны қорғау	7/	65	55	10
ЖКП 09	Қолданбалы информатика	/7	48	14	34
	Цикл бойынша барлығы:	2/11	624	413	181
АП 00	Арнайы пәндер				
АП 01	Автомобиль көлігінің қозғалмалы бөлігі	4/3	187	127	60
АП 02	Эксплуатациялық материалдар	/3,4	51	37	14
АП 03	Логистика негіздері	/3	45	45	
АП 04	Жүк тасымалын ұйымдастыру технологиясы	4/3	170	120	30
АП 05	Жолаушыларды тасымалдау технологиясы және оны ұйымдастыру	6/5	195	145	30
АП 06	Өндірісті автоматтандыру	/7	40	20	20
АП 07	Менеджмент және маркетинг негіздері	/7	50	30	20
АП 08	Есеп, қаржы және кредиттеу	7/	78	62	16
АП 09	Жол қозғалысының ережелері мен қауіпсіздігі	6/5	196	146	50
	Цикл бойынша барлығы:	5/9	1012	732	240
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер		48	48	
	Теориялық білімнің барлығы		3744	2283	1391
ӨО 00 КМ 00	Өндірістік оқыту мен кәсіптік практика				
ӨО 00	Өндірістік оқыту				
ӨО 01	Танысу практикасы		36		
ӨО 02	Оқу шеберханаларындағы практика		324		
КП 00	Кәсіптік практика				
КП 01	Кәсіби біліктілікке ие болу мен бекіту практикасы		432		
КП 02	Мамандық бейіні бойынша практика		504		
КП 03	Біліктілік практикасы және диплом жобасын дайындау мен қорғау		423		
	Практика бойынша барлығы:		1728		
Е	Емтихан		288		
АА	Аралық аттестаттау		216		
ҚА	Қорытынды аттестаттау		67		
ҚДББ	Кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілікті тағайындау		5		
	Міндетті білім беру қорытындысы		5760		
К	Консультациялар		400		
Ф	Факультативтік сабақтар		428		
	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.

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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 214-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: 1200000 - Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (с а л а л а р б о й ы н ш а)

Мамандығы: 1202000 - Тасымалдауды ұйымдастыру және көлікте қозғалысты басқару (с а л а л а р б о й ы н ш а)

Біліктілігі: 120206 3 - Техник

О қ ы т у

н ы с а н ы :

к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдердің атаулары	Бақылау түрлері Емтихандар / сынақтар	Оқу уақытының көлемі (сағат)		
			Барлығы	Оның ішінде:	
				Теориялық сабақтар	Зертханал тәжірибел сабақтар
1	2	3	4	5	6
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер				
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	/3,4	72		72
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	/3,4	64		64
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	2/	80	80	
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	5/1-4	264		264
	Модуль бойынша барлығы:	1/6	480	80	400
ӘЭП 00	Әлеуметтік экономикалық пәндер				
ӘЭП 01	Мәдениеттану	/1	40	40	
ӘЭП 02	Философия негіздері	/3	32	32	
ӘЭП 03	Экономика негіздері	/1	36	36	
ӘЭП 04	Әлеуметтану және саясаттану негіздері	/3	40	40	

ӘЭП 05	Құқық негіздері	/3	32	32	
	Модуль бойынша барлығы:	/5	180	180	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер				
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу	/5	72	72	
ЖКП 02	Техникалық графика негіздері	/1,2	80		80
ЖКП 03	Техникалық механика негіздері	/1,2	70	62	8
ЖКП 04	Электр техникасы негіздері	/2,3	70	54	16
ЖКП 05	Құрастырушы материалдар	\2	60	44	16
ЖКП 06	Өндіріс экономикасы	5\4	116	74	12
ЖКП 07	Автокөлік құқығы	/4	60	50	10
ЖКП 08	Еңбек пен қоршаған ортаны қорғау	5/	65	55	10
ЖКП 09	Қолданбалы информатика	5/	48	14	34
	Цикл бойынша барлығы:	2/11	641	425	186
АП 00	Арнайы пәндер				
АП 01	Автомобиль көлігінің жылжымалы бөлігі	2/1	187	127	60
АП 02	Пайдалану материалдары	/1,2	56	42	14
АП 03	Логистика негіздері	\1	50	50	
АП 04	Жүк тасымалдау технологиясы және оны ұйымдастыру	2/1	170	120	30
АП 05	Жолаушыларды тасымалдау технологиясы және оны ұйымдастыру	4/3	200	150	30
АП 06	Өндірісті автоматтандыру	/5	40	20	20
АП 07	Менеджмент және маркетинг негіздері	/5	50	30	20
АП 08	Есепке алу, қаржы және несиелеу	/5	78	62	16
АП 09	Жол қозғалысының ережелері мен қауіпсіздігі	4/3	196	146	50
	Цикл бойынша барлығы:	5\9	1027	747	240
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер		48	48	
	Теориялық оқытудың барлығы		2376	1480	826
ӨО 00 КМ 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика				
ӨО 00	Өндірістік оқыту				
ӨО 01	Танысу практикасы		36		
ӨО 02	Оқу-өндірістік шеберханадағы практика		324		
КП 00	Кәсіптік практика				
КП 01	Кәсіптік дағдыларға ие болу мен бекіту бойынша практика		432		
КП 02	Мамандықтың бейіні бойынша практика		504		
КП 03	Біліктілік практикасы оның ішінде диплом жобасын орындау және қорғау		432		
	Практикалық оқыту сағаттарының барлығы		1728		
Е	Емтихандар		216		
АА	Аралық аттестаттау		144		
ҚА	Қорытынды аттестаттау		67		

КДББ	Кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті тағайындау	5		
	Міндетті білім берудің қорытындысы	4320		
К	Консультациялар	300		
Ф	Факультативтік сабақтары	340		
	БАРЛЫҒЫ	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; КДББ - 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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 215-қосымша

1 ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ КӘСПІТІК БІЛІМ БЕРУ ДЕҢГЕЙЛЕРІ БОЙЫНША

Б І Л І М

БЕРУ ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫМЫ

1.1 1202000 – «Тасымалдауды ұйымдастыру және көліктегі қозғалысты басқару (салалар бойынша)» мамандығы бойынша жоғары деңгейдегі маманның техникалық және кәсіптік білім деңгейінің білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі: 120201 2 «Метрополитен бойынша кезекші»
120202 2 - Жүк, тауар кассирі *
120203 2 - Кассир (билет сататын) *
120204 2 - Баға қоюшы *;

120205 2 - Тасымалдау құжаттарын өңдейтін оператор *

О қ ы т у м е р з і м і : 2 ж ы л 1 0 а й

негізгі орта білім базасында

Пәндер циклінің қысқартылған атауы (коды)	Пәндердің оқыту циклі мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і - нарықтың экономикалық түсініктемелері, кәсіпорындардың өндірістік қорлары жайында,	Өндіріс Кәсіпорынның негізгі және айна меншік нысандағы кәсіпорындар

ЖКП 01	менеджмент және маркетинг негіздері мен өндірістік жоспарлау туралы; - өндірістік қорлардың экономикалық маңызын, сметалық құжаттарды жасау тәртібін, маркетинг және менеджмент негіздерін, жоспарлау мен есеп беру әдістерін; істеуі керек: - шаруашылық қызметті талдауды.	Автомобиль көлігін пайдалану ғұйымдастыру. Ғылыми ұйымд нормалау. Жұмыстың пайдалы табыстарды жобалау, кәсіпс бағдарламасын жобалау. Өнд экономикалық тиімділігі.
ЖКП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - көліктік құқық көздерін; көліктік құқық бұзушылықтар үшін әкімшілік пен қылмыстық жауапкершіліктің түрлерін; - жолаушылар мен жүктерді тасымалдауға келісім-шарттың ұғымын; тараптар жауапкершілігін, тасымалдаушы мен жолаушылардың құқықтары мен міндеттерін; істеуі керек: - азаматтық кодексті пайдалануды; жүк тасымалдауға келісім жобасын жасауды; - көліктік құқық бұзушылықтарда залалды өтеу туралы шағымдарды жасауды.	Көліктік құқық Көлік құқығы. Келісім-шарт түп келісім-шарты. Пошта, жола тасымалдау Тура аралас қатынаста тасым Халықаралық тасымалдауды Меншік құқығы. Меншік құқығ құқық. Отбасылық Экологиялық Табиғатты көлік құралдарын п зардаптарынан құқықтық қорғау.
ЖКП 03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жеке тұлғаның психологиялық мінездемесін: еркіндік, қызулылық, алғырлық мінезін; - жеке тұлғаның негативті психологиялық жағдайынан өту әдістерін; - психологиялық қорғаныс әдістерін; - қатынастың түрлері мен құралдарын; - іскерлік қарым-қатынастың моральдық нормалары; істеуі керек: - дау-жанжал жағдайларынан алшақ болу; - дау-жанжал жағдайында, штаттық емес жағдайларда дұрыс тәртіпті таңдау.	Қарым-қатынас этикасы мен Психология негіздері. Жеке тұл тұлға психологиялық жағдайы. Ж мінез-құлқы. Іскерлік қатынаст қатынастың кезеңдері және олард Іскерлік қатынасының адамгершіл Шиеленіс түрлері мен себептері. көрсету мәдениеті.
ЖКП 04	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіптік қызмет саласында еңбектің қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз етудің ерекшеліктерін, кәсіпорындағы еңбекті қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастыру негіздерін; істеуі керек: - кәсіптік қызмет саласында жарақаттануға қауіпті және зиянды факторлардың талдауын жүргізуді; - ҚР ЕТЗ сәйкес құжаттарды ресімдеуді; - экобиокорғайтын және өртке қауіпсіздік техникасын пайдалануды.	Еңбек пен қоршаған Еңбек заңнамасы туралы Кәсіпорындарда еңбекті қорғау бс жасау және жұмысты ұйымдас талдау, кәсіби сырқат пен жарақат алдын-алу жөніндегі іс-шарала қауіпсіздігі, технологиялық пр Өндірістік сан Өрт қауіпсіздігінің негіздері, өрт құралдары. Өндірістегі өнеркәсіпт
ЖКП 05	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - өндіріс негіздерін; - өндірістік және технологиялық процестерді; істеуі керек: - технологиялық құжаттарды қолдануын.	Сала Өндірістің түрлері, өндірістің ұйы инфрақұрылым. Өндірістік я процесстер. Өндірістің техникал мазмұны, өндірістік цикл. Кәсіп негіздері.

АП 00	Арнайы пәндер	
	Біліктілік 120201 2 – Метрополитен бойынша кезекші	
АП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әмбебап турникеттердің құрылғысы мен мәнін; - метрополитен станциясының жұмыс технологиясын; - өндірістік және технологиялық үдерістерді; - үдемелі мен үдемелі емес сағаттарда турникеттік желілердің жұмыс тәртібін; істеуі керек: - жай жөндемсіздіктерді айқындап жоюды; - турникет желісі құрылғыларының жөндемсіздіктерін қарау (айқындау және жою) журналын жүргізуді.	Жабдықтар: Жолаушыларды тасымалдауды құрылғылар мен ғимараттар қатынастарының турникеттік желі тағайындауы. Үдемелі мен үдемелі турникеттік желілердің жұмыс жөндемсіздіктер және оларды Байланыс құрылғысы, жарықтандыру.
АП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жолаушыларды тасымалдаудың мәнін және олардың құрылымын; - жолаушылар тасымалдауын ұйымдастыруды реттейтін негізгі құжаттарды; - жолаушылар пойыздары қозғалыс кестелері мен графигін; істеуі керек: - метрополитеннің барлық қызметтерінің жұмысын ұйымдастыруды.	Арнайы Жүк және жолаушыларды тасымалдау бағыттары. Жолаушылар тасымалдауы. Жолаушыларды тасымалдауды жолжүктер мен қол жүгін Жолаушыларға көліктік Анықтамалық-ақпараттық жұмыс мәдениет-тұрмыстық қызмет көрсету бөлімшелерінің өзара қалаға шығуға бақылау пункт жөнімсіздіктері кезіндегі бақылау тәртібі.
	Біліктілік 120202 2 –Жүк, тауар кассирі	
АП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жол жүру мен тасымалдау құжаттарын сатуды басқарудың автоматтандырылған жүйесінің жұмысын; істеуі керек: - қарапайым жөндемсіздіктерді айқындап, жоюды.	Жабдықтау: Жолаушылар тасымалдауы автоматтандырылған жүйесі туралы Жол жүру мен тасымалдау құжаттарын автоматтандырылған жүйесі. АБЖ кассаларын жабдықтау. Ақпараттық материалдарын ресімдеу тәртібі.
АП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - автовокзалдағы жүк бөлімі жұмысының технологиялық үдерісін; - жүк кассаларының жұмыс тәртібін; - жолжүк, қол жүктері мен жолаушыларды тасымалдау ережелерін; - тарифтерді; - тасымалдауға тарифтерді орнату тәртібін; - кассалық есептердің түрлері, мерзімдері және ресімдеу тәртібін; істеуі керек: - сервистік қызмет көрсетуді, жолжүк пен жүктерді қабылдау бойынша жұмыстарды ұйымдастыруды; - тасымалдау құжаттарын ресімдеуді; - тарифтік нұсқамаларға сәйкес тарифтерді белгілеуді; - кассалық есеп беру нысандарының барлық нысандарын толтыру мен құруды.	Арнайы Автостанциялар мен автовокзалдар технологиялық үдерісі туралы жолжүк бөлімі жұмысының технологиялық кассаларының Жолаушыларды тасымалдау. Қол Жүк және жолжүктерді тасымалдауға қатынастағы тасымалдауды ресімдеу, тасымалдау түрлері. Көлік тарифтерінің маңызы тарифтің орнату тәртібі. Қала ішіндегі жақын жерлердегі жолаушылар тасымалдау тарифтерінің дифференциациясы қатынастағы тарифтер. Тарифтік есептердің түрлері. Есеп берудің Инкассация.
	Біліктілік 120203 2 – Кассир (билет сататын)	

АП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жол жүру мен тасымалдау құжаттарын сатуды басқарудың автоматтандырылған жүйесінің жұмысын; істеуі керек: - қарапайым жөндемсіздіктерді айқындап, жоюды	Ж а б д ы қ т а у : Жолаушылар тасымалдауы автоматтандырылған жүйесі тур; Жол жүру мен тасымалдау құжатт автоматтандырылған жүйесі. АБЖ кассаларын жабдықтау. Ақпаратт материалдарын ресімдеу тәртібі.
АП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жолжүк, қол жүктері мен жолаушыларды тасымалдау ережелерін; - тарифтерді; - тасымалдауға тарифтерді орнату тәртібін; - билет кассирлерінің жұмысын; істеуі керек: - тасымалдау құжаттарын ресімдеуді; - тарифтік нұсқамаларға сәйкес тарифтерді белгілеуді; - жол құжаттарын ресімдеуді.	Арнайы Жолаушыларды тасымалдау. Қол Жүк және жолжүктерді тас жолжүктерді тасымалдауға ы Тасымалдауды ресімдеу, та Тариф түрлері. Көлік тари тасымалдауға тарифті орнату т алыс және жақын жерлерд тасымалдаудың тарифтерінің Халықаралық қатынастағы аракашықтық. Көліктегі билет к жауапкершіліктері мен құқығы. бланкілер мен ақша қаражаттары ету. Ақша қаражаттары, жол я құжаттарын сақтау үшін матері Инкассацияға ақша түсімдерін ережелері. Жол құжаттарын ресім туралы ауысымды және айлық (сәйкес). Билеттердің сатылуын ес .
	Біліктілік 120204 2 – Баға қоюшы	
АП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жол жүру мен тасымалдау құжаттарын сатуды басқарудың автоматтандырылған жүйесінің жұмысын; істеуі керек: - қарапайым жөндемсіздіктерді айқындап, жоюды.	Ж а б д ы қ т а у : Жолаушылар тасымалдауы автоматтандырылған жүйесі тур; Жол жүру мен тасымалдау құжатт автоматтандырылған жүйесі. АБЖ кассаларын жабдықтау. Ақпаратт материалдарын ресімдеу тәртібі.
АП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - таксировщиктің жұмысын; - жолжүк, қол жүктері мен жолаушыларды тасымалдау ережелерін; - кассалық есеп беруді ресімдеудің түрлерін, мерзімдері мен тәртібін; - тарифтерді; - тасымалдауға тарифтерді орнату тәртібін; - құжаттарды ресімдеуді; - тасымалдау құжаттарын ресімдеуді; - кассалық есептердің барлық түрлерін толтыруды және ресімдеуді; - тарифтік нұсқамаға сәйкес тарифтерді белгілеуді.	Арнайы Таксировщиктің міндеттері, жауа Қатаң есеп берудегі бланктер м сақтауды ұйымдастыру. Матери Ауысымдық, айлық есеп берулер Жолаушыларды тасымалдау. Қол Жүк және жолжүктерді тас жолжүктерді тасымалдауға ы Тасымалдауды ресімдеу, та Кассалық есептердің түрлері. Есеі тәртібі. Тариф түрлері. Көлік тари тасымалдауға тарифтің орнату т алыс және жақын жерлердегі жол тарифтерінің дифференциаци: қатынастағы тарифтер. Тарифтік а
	Біліктілік 120205 2 – Тасымалдау құжаттарын өңдейтін операторы	

АП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - жол жүру мен тасымалдау құжаттарын сатуды басқарудың автоматтандырылған жүйесінің жұмысын; і с т е у і - қарапайым жөндемсіздіктерді айқындап, жоюды. к е р е к :	Ж а б д ы қ т а у : Жолаушылар тасымалдауы автоматтандырылған жүйесі тур; Жол жүру мен тасымалдау құжатт автоматтандырылған жүйесі. А жолжүк кассаларын жабдықтау. тасымалдау материалдарын ресім
АП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - жолжүк, қол жүктері мен жолаушыларды тасымалдау е р е ж е л е р і н ; - кассалық есеп беруді ресімдеудің түрлерін, мерзімдері м е н - т ә р т і б і н ; - т а р и ф т е р д і ; - тасымалдауға тарифтерді орнату тәртібін; і с т е у і - тасымалдау құжаттарын ресімдеуді; к е р е к : - кассалық есептердің барлық түрлерін толтыру және р е с і м д е у д і ; - тарифтік нұсқамаға сәйкес тарифтерді белгілеуді.	Арнайы технология: Жолаушыл жүктерін тасымалдау. Жүк және я Жүк және жолжүктерді тасымалд; Тасымалдауды ресімдеу, та Кассалық есеп беру нысандар мерзімдері мен тәртібі; Тариф түрлері. Көлік тари тасымалдауға тарифтің орнату т; алыс және жақын жерлердегі жол тарифтерінің дифференциаци; катынастағы тарифтер. Тарифтік а
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер	
ӨО 00 КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	

1.2 1202000 – «Тасымалдауды ұйымдастыру және көліктегі қозғалысты басқару (салалар бойынша)» мамандығы бойынша жоғары деңгейдегі маманға техникалық және кәсіптік білім деңгейінің білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі: 120201 2 - Метрополитен бойынша кезекші*
120202 2 - Жүк, тауар кассирі*;
120203 2 - Кассир (билет сататын)*
120204 2 - Баға қоюшы*

120205 2 - Тасымалдау құжаттарын өңдейтін оператор*

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

Пәндер циклінің қысқартылған атауы (коды)	Пәндердің оқыту циклі мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері ме
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - қазақ (орыс) тілінің синтаксисін; - кәсіби қатынасты; і с т е у і - мамандық бойынша терминологияны пайдалануды; - кәсіби бағдарлы мәтіндердің (сөздікпен) техникалық аударуын пайдалануды.	Кәсіби қазақ Қазақ (орыс) тілінің синтаксисі. терминология. Кәсіби бағдарлы м сөздікпен) техн Кәсіби қарым-қатынас.
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - кәсіби қатынасты;	

ЖГП 02	- негізгі сөздер мен терминдерді. істеуі керек: - мамандық бойынша терминологияны пайдалануды; - кәсіби бағдарлы мәтіндердің (сөздікпен) техникалық аударуын пайдалануды.	Кәсіби шетел Мамандық бойынша терминология мәтіндерді (сөздікпен) аудару. 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 өткен желтоқсан оқиғаларын; - тамыз бүліктері мен оның құлауын; - ҚР-ның Мемлекеттік тәуелсіздігін; істеуі керек: - қысқаша тарихи-археологиялық әңгіме құруды; - көшпенділердің мал шаруашылығының пайда болу себептерін ашуды; - алғашқы мемлекеттік бірлестігін сипаттай алу; - қоныс аудару саясатының басты мақсаттарын анықтай алу; - көтерілістің жеңіп шығу себептеріне талдай жасай алу; - 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 рөлінің қандай болғанын ашу.	Қазақстан Қазіргі әлемдегі Қазақстан Республикасының рөлі. Қазақстан территориясындағы құрылыс. Аркаим - әлемдік өркениеттің ғасырдағы Қазақстан. Қазақстан кезеңі. XVI-XVIII ғасырларда әлеуметтік-экономикалық және саяси үкіметінің Қазақстандағы құлдығы. XX ғасырдың басында, азаматтық қармал. Бірінші дүние жүзілік соғыс және азаттық қозғалыс. Ақпан төңкерісі құлату. Қазан төңкерісі, азаматтық интервенция. Кеңес үкіметінің орнатылуы. Қазақстандағы жаңа эконо-Индустрияландыру және күшпен қоныс аудару. Қазақ халқы үшін зардаптары. Сталин-Голощекиндық қайта құру шаруалардың көтерілісі. Саяси күш дүние жүзілік соғыс басталуға дейін әлеуметтік-экономикалық жағдай. Ұлт фашизмді жеңудегі Қазақстанның үлесі және халық шаруашылықты қалпына келтіру. Республиканың дамуында саяси қарама-қарсылықтар (0969, 1991) құру кезеңі. Қазақстан – егеменді тәуелсіз мемлекет.
ЖГП 04	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі 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 тәрбиесінің салауатты өмір салтындағы маңызы. Әлеуметтік-биологиялық және психикалық негіздері. Өзін-өзі жетілдірудің деңгейі. Кәсіби-қолданбалы дене тәрбиесі.
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:	

ЖКП 01	- нарықтың экономикалық ұғымдары, кәсіпорындардың өндірістік қорлары жайында, менеджмент және маркетинг негіздері мен өндірістік жоспарлау туралы; - өндірістік қорлардың экономикалық маңызын, сметалық құжаттарды жасау тәртібін, маркетинг және менеджмент негіздерін, жоспарлау мен есеп беру әдістерін; істеуі керек: - шаруашылық қызметті талдауды.	Өндіріс Кәсіпорынның негізгі және айналыс меншік нысандағы кәсіпоры ерекшеліктері. Автомобиль көлігі өндіріс үдерісінің ұйымдастыру және еңбектің пайдалылығын, кірістер мен табыс кәсіпорынның өндірістік бағдары. Өндірістік үдерістердің экономикалық
ЖКП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - көліктің құқық көздерін; көліктің құқық бұзушылықтары үшін әкімшілік пен қылмыстық жауапкершіліктің түрлерін; - жолаушылар мен жүктерді тасымалдауға келісім-шарттың ұғымын; тараптар жауапкершілігін, тасымалдаушы мен жолаушылардың құқықтары мен міндеттерін; істеуі керек: - азаматтық кодексті пайдалануды; жүк тасымалдауға келісім жобасын жасауды; - көліктің құқық бұзушылықтарында залалды өтеу туралы шағымдарды жасауды.	Көліктің құқық Көлік құқығы. Келісім-шарт түрлері келісім-шарты. Пошта, жол жү тасымалдау Тура және аралас қатынаста тасымалдау Халықаралық тасымалдауды Меншік құқығы. Меншік құқығын қорғау. Отбасылық Экологиялық Көлік құралдарын пайдаланудың қорғауы.
ЖКП 03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жеке тұлғаның психологиялық мінездемесін: еркіндік, қызулық, алғырлық мінезін; - жеке тұлғаның негативті психологиялық жағдайынан өту әдістерін; - психологиялық қорғаныс әдістерін; - қатынастың түрлері мен құралдарын; - іскерлік қарым-қатынастың моральдық нормаларын; істеуі керек: - дау-жанжал жағдайларынан алшақ болу; - дау-жанжал жағдайында, штаттық емес жағдайларда дұрыс тәртіпті таңдау.	Қарым-қатынас этикасы мен і Психология негіздері. Жеке тұлға тұлға психологиялық жағдайы. Жек мінез-құлқы. Іскерлік қатынасты қатынастың кезеңдері және сипаттамасы. Іскерлік қатынасы нормалары. Шиеленіс. Шиеленіс т Жолдаушыларға қызмет көрсету мәд
ЖКП 04	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіптік қызмет саласында еңбектің қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз етудің ерекшеліктерін, кәсіпорындағы еңбекті қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастыру негіздерін; істеуі керек: - кәсіптік қызмет саласында жарақаттану қауіпті және зиянды факторлардың талдауын жүргізуді; - ҚР ЕТЗ сәйкес құжаттарды ресімдеуді; - экобиокорғау және өртке қауіпсіздік техникасын пайдалануды.	Еңбек пен қоршаған ор Еңбек заңнамасы туралы ж; Кәсіпорындарда еңбекті қорғау бой жасау және жұмысты ұйымдасты талдау, кәсіби сыртпен жаракатт алдын-алу жөніндегі іс-шаралар. қауіпсіздігі, технологиялық үдеі Өндірістік сани Өрт қауіпсіздігінің негіздері, өрт с құралдары. Өндірістегі өнеркәсіптік
ЖКП 05	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - өндіріс негіздерін; - өндірістік және технологиялық үдерістерді;	Сала Өндірістің түрлері, өндірістің өндірістік инфрақұрылым. Өндіріст үдерістер. Өндірістің техникалық

	істеуі - технологиялық құжаттаманы қолдануды.	керек : мазмұны, өндірістік цикл. Кәсіп негіздері.
АП 00	Арнайы пәндер	
	Біліктілік 120201 2 – Метрополитен бойынша кезекші	
АП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі - әмбебап турникеттердің құрылғысы мен мәнін; - метрополитен станциясының жұмыс технологиясын; - өндірістік және технологиялық үдерістерді; - үдемелі мен үдемелі емес сағаттарда турникеттік желілердің жұмыс тәртібін; істеуі - жай жөндемсіздіктерді айқындап жоюды; - турникет желісі құрылғыларының жөндемсіздіктерін қарау (айқындау және жою) журналын жүргізуді.	Жабдықтау : Жолаушыларды тасымалдауды құрылғылар мен ғимараттар қатынастарының турникеттік желі тағайындауы. Үдемелі мен үдем турникеттік желілердің жұмыс жөндемсіздіктер және оларды Байланыс құрылғысы, жарықтанды
АП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі - жолаушыларды тасымалдаудың мәнін және олардың құрылымын; - жолаушылар тасымалдауын ұйымдастыруды реттейтін негізгі құжаттарды; - жолаушылар пойыздары қозғалыс кестелері мен графигін; істеуі - метрополитеннің барлық қызметтерінің жұмысын ұйымдастыруды.	Арнайы Жүк және жолаушыларды тас бағыттары. Жолаушыларды тасымалдаудың жолаушыларды тасымалдаудың жолжүтер мен қол жүгін та Жолаушыларға көліктік қе Анықтамалық-ақпараттық жұмыс мәдениет-тұрмыстық қызмет көрсет бөлімшелерінің өзара Қалаға шығуға бақылау пункт жөнімсіздіктері кезіндегі бақылау тәртібі.
	Біліктілік 120202 2–Жүк, тауар кассирі	
АП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі - жол жүру мен тасымалдау құжаттарын сатуды басқарудың автоматтандырылған жүйесінің жұмысын; істеуі - қарапайым жөндемсіздіктерді айқындап, жоюды.	Жабдықтау : Жолаушылар тасымалдауын автоматтандырылған жүйесі турал Жол жүру мен тасымалдау к басқарудың автоматтандырылға терминалдарымен жүк кассаларын ; теру және тасымалдау материалдары

АП 02

Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы
білуі

- автовокзалдағы жүк бөлімі жұмысының
технологиялық үдерісін;

- жолжүк кассаларының жұмыс тәртібін;

- жолжүк, қол жүктері мен жолаушыларды тасымалдау
е р е ж е л е р і н ;

- т а р и ф т е р д і ;

- тасымалдауға тарифтерді орнату тәртібін;

- кассалық есеп беруді ресімдеудің түрлері, мерзімдері
м е н т ә р т і б і н ;

і с т е у і к е р е к :

сервистік қызмет көрсетуді, жүктерді қабылдау
бойынша жұмыстарды ұйымдастыруды;

- тасымалдау құжаттарын ресімдеуді;

- тарифтік нұсқамаларға сәйкес тарифтерді белгілеуді;

- кассалық есеп берудің барлық нысандарын құру және
толтыру.

Арнайы

Автостанциялар мен автовокзалдардағы технологиялық үдерісі туралы түсіндірме жолжүк бөлімі жұмысының технологиялық үдерісін кассаларының

Жолаушыларды тасымалдау. Қол :

Жүк және жолжүктерді тасымалдауға қатынасты

жолжүктерді тасымалдауға қатынасты

Тасымалдауды ресімдеу, тасымалдау

түрлері. Көлік тарифтерінің мағынасы туралы

тарифті орнату тәртібі. Қала жанын, ауыл жерлердегі

жолаушыларды тасымалдау дифференциациясы. Халықаралық

Тарифтік арақатынастық.. Кассалық есеп берудің

Есеп берудің мерзімдері мен тәртібі

	Біліктілік 120203 2 – Кассир (билет сататын)	
АП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жол жүру мен тасымалдау құжаттарын сатуды басқарудың автоматтандырылған жүйесінің жұмысын; істеуі керек: - қарапайым жөндемсіздіктерді айқындап, жоюды	Ж а б д ы қ т а у : Жолаушылар тасымалдауын автоматтандырылған жүйесі турал Жол жүру мен тасымалдау к басқарудың автоматтандырылға терминалдарымен жүк кассаларын ; теру және тасымалдау материалдары
АП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жолжүк, қол жүктері мен жолаушыларды тасымалдау е р е ж е л е р і н ; - т а р и ф т е р д і ; - тасымалдауға тарифтерді орнату тәртібін; - билет кассирлерінің жұмысын; істеуі керек: - тасымалдау құжаттарын ресімдеуді; - тарифтік нұсқамаларға сәйкес тарифтерді белгілеуді; - жол құжаттарын ресімдеуді.	А р н а й ы Жолаушыларды тасымалдау. Қол : Жүк және жолжүктерді тасым жолжүктерді тасымалдауға қағ Тасымалдауды ресімдеу, тась Тариф түрлері. Көлік тарифі тасымалдауға тарифтің орнату тәр алыс және жақын жерлердеі тасымалдаудың тарифтерінің) Халықаралық қатынастағы тағ арақашықтық.. Көліктегі билет кас жауапкершіліктері мен құқығы. бланкілер мен ақша қаражаттарын ету. Ақша қаражаттары, жол жү құжаттарын сақтау үшін материа Инкассацияға ақша түсімдерін ережелері. Жол құжаттарын ресім сату туралы ауысымды және айлық кестеге сәйкес). Билеттердің сатылу толтыру.
	Біліктілік 120204 2 – Баға қоюшы	
АП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жол жүру мен тасымалдау құжаттарын сатуды басқарудың автоматтандырылған жүйесінің жұмысын; істеуі керек: - қарапайым жөндемсіздіктерді айқындап, жоюды.	Ж а б д ы қ т а у : Жолаушылар тасымалдауын автоматтандырылған жүйесі турал Жол жүру мен тасымалдау к басқарудың автоматтандырылға терминалдарымен жүк кассаларын ; теру және тасымалдау материалдары

АП 02

Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы
білуі

- таксировщиктің жұмысын;
 - жүк, қол жүктері мен жолаушыларды тасымалдау ережелерін;
 - кассалық есеп берулерді ресімдеудің түрлерін, мерзімдерін, тәртібін;
 - тарифтерді;
 - тасымалдауға тарифтерді орнату тәртібін;
- істеуі керек:**
- құжаттарды ресімдеуді;
 - тасымалдау құжаттарын ресімдеуді;
 - кассалық есептердің барлық түрлерін толтыру және ресімдеуді;
 - тарифтік нұсқамаға сәйкес тарифтерді белгілеуді.

Арнайы

Таксировщиктің міндеттері, жауап
Қатаң есеп берудегі бланктер мен
сақтауды ұйымдастыру. Материал
Ауысымдық, айлық есеп берулерді
Жолаушыларды тасымалдау. Қол :
Жүк және жолжүктерді тасым
жолжүктерді тасымалдауға қа
Тасымалдауды ресімдеу, тас
Кассалық есептердің түрлері. Есеп
тәртібі.
Тариф түрлері. Көлік тарифі
тасымалдауға тарифті орнату тәрт
алыс және жақын жерлердегі жолау
тарифтерінің дифференциацияс
қатынастағы тарифтер. Тарифтік ар:

	Біліктілік 120205 2 – Тасымалдау құжаттарын өңдеу операторы	
АП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жол жүру мен тасымалдау құжаттарын сатуды басқарудың автоматтандырылған жүйесінің жұмысын; істеуі керек: - қарапайым жөндемсіздіктерді айқындап, жоюды.	Ж а б д ы қ т а у : Жолаушылар тасымалдауын автоматтандырылған жүйесі турал Жол жүру мен тасымалдау к басқарудың автоматтандырылға терминалдарымен жүк кассаларын ; теру және тасымалдау материалдары
АП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жолжүк, қол жүктері мен жолаушыларды тасымалдау е р е ж е л е р і н ; - кассалық есеп беруді ресімдеудің түрлерін, мерзімдері мен тәртібін; - т а р и ф т е р д і ; - тасымалдауға тарифтерді орнату тәртібін; істеуі керек: - тасымалдау құжаттарын ресімдеуді; - кассалық есептердің барлық нысандарын толтыру ж а н е р е с і м д е у д і ; - тарифтік нұсқамаға сәйкес тарифтерді белгілеуді.	А р н а й ы Жолаушыларды тасымалдау. Қол : Жүк және жолжүктерді тасым жолжүктерді тасымалдауға қа Тасымалдауды ресімдеу, тас Кассалық есеп беру нысандары мерзімдері мен тәртібі. Тариф түрлері. Көлік тариф тасымалдауға тарифті орнату тәрт алыс және жақын жерлердегі жолау тарифтерінің дифференциацияс қатынастағы тарифтер. Тарифтік ар:
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер	
КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	

1.3. 1202000 – «Тасымалдауды ұйымдастыру және көліктегі қозғалысты басқару (салалар бойынша)» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің орта буын маманының білім берудегі оқыту бағдарламасының қ ұ р ы л ы м ы

Біліктілігі: 120206 3 - Техник

О қ ы т у м е р з і м і : 3 ж ы л 1 0 а й

негізгі орта білім базасында

Пәндер циклінің қысқартылған атауы (коды)	Пәндердің оқыту циклі мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері м
ЖБП 00	Жалпы білім беру 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. I терминология. Кәсіби бағдарлы м: сөздікпен) техни Кәсіби қарым-қатынас.
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:	

ЖТП 02	- 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) Кәсіби қарым-қатынас.
ЖТП 03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі 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 тәрбиесінің салауатты өмір салтындағы маңызы әлеуметтік-биологиялық және психикалық негіздері. Өзін-өзі жетілдірудің деңгейі негіздері. Кәсіби-қолданбалы дене тәрбиесі.
ӘӘП 00	Әлеуметтік экономикалық пәндер	
ӘӘП 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: негізгі мектептер, концепциялар; дүниежүзілік және отан мәдениеті. Дүниежүзілік және ұлттық мұраны өлкетану мен мәдени мұраны пайдалану.
ӘӘП 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 философиялық кезеңдері. Адам табиғаты және оның өмірі. Адам және Құдай. Адам және ғалам. Адам және өркениет, мәдениет. Жеке адамның жауапкершілік. Адам тану және қарым-қатынас. Адамның оның рөлі. Адамзат алдындағы көк.
ӘӘП 0.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар Білуі керек: - заңдылықтар түсінігіндегі әлеуметтік шешім түсінігі; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік жіктелу және әлеуметтік әрекеттесу туралы түсінік; - тұлғаның әлеуметтену үрдістерінің, түзету формаларының ерекшеліктерін білу; Істей алу керек: - әлеуметтік қозғалыс пен әлеуметтік өзгеріс пен дамудың басқа да факторларын дамыту; - биліктің болмысын анықтау, саясат субъектілері, саяси қарым-қатынас пен үрдістер (Қазақстанда және жалпы дүние жүзінде); - саяси жүйелер мен саяси режимдер туралы түсінік қалыптастыру.	Әлеуметтану және саяси Әлеуметтану ғылым Қоғам әлеуметтік-мәдени Әлеуметтік жалпылық. Әлеуметтік этностық қарым-қатынас. Әлеуметтік институттар мен ұйымдар. Әлеуметтік маңызы және әлеуметтік саясаттану пәні. Саяси билік қарым-қатынас. Саяси жүйе. Әлеуметтік-экономикалық Экономика негіздері: экономика мәселелері.

ӘЭП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі - экономикалық теорияның жалпы ережелері; - ел мен шетелдердегі экономикалық жағдайлар; - макро- және микроэкономика негіздері, салық, ақша-кредиттік, әлеуметтік және инвестициялық саясат туралы; Істей алу керек: - өзінің кәсіби әрекетінің бағытталуына қажетті экономикалық ақпаратты табу және пайдалану	Экономика Мақсаттары, негізгі түсініктер, принциптері. Меншіктіліктің формалары мен басқару. Жоспар түрлері, олардың негізгі стратегиялық жосы. Жоспарларды экономикалық негіз болжамдарды ө. Бизнес-жоспарлау. Экономикалық сараптау. Халық мен қызметтер нарығының және Нарықтық инфрақұрылым
ӘЭП 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 керек: - маманның кәсіби қызметін реттейтін нормативті-құқықтық құжатты қолдана білуді.	Құқық Құқық ұғымы, жүйесі, қайнар Республикасының Конституциясы ядросы. Адам құқығының жалпыға . Жеке тұлға, құқық, құқық жауапкершілігі және оның түрл салалары. Қазақстан Республика құқық қорғау органдары.
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі - құжаттарды рәсімдеуге қойылатын талаптарды; - қызметтік хатты құру әдісін, құжаттардың орналасуы мен жіктелуін; істеуі керек: - мемлекеттік тілде іс қағаздарының үлгілерін рәсімдей білу және құру.	Мемлекеттік тілде іс қағаздарының қойылуы мен жіктелуі. Кәсіби қарым-қатынас. Қазақ (орыс) тілінде құжаттар, олардың мәні мен құжаттар құрылымы; құжаттарды жүргізу технологиясы мен ұйымдастыру мен ұйымдастыруды және құжаттама жұмысының негізгі
ЖКП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі - геометриялық сызудың ережелерін; - сызбаларды ресімдеу ережелерін; - конструкторлық құжаттаманы ресімдеу мен әзірлеудің ережелерін; істеуі керек: - техникалық бөлшектердің контурын геометриялық сызуды салуды; - сызбаны проекциялауды; - техникалық сурет салуды; - графикалық тапсырмаларды шешу әдістерін пайдалануды; - инженерлік графиканың құралдарын қолдануды.	Техникалық графика Сызбаларға қойылатын талап анықтамалар, белгілеулер, жазу негізгі әдістері. Сызбалық геометриялық проекцияларды өзгерту тәсілді бөлшектерді, қосылыстарды, сызбаларды, берілістерді орындау бойынша сызбаларды, құрылыс сызбаларды орындау. Машина құрылысы мен стандарттар.
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі - негізгі күш жүйелерін; - күштер жүйесінің тепе-теңдегі шартын; - нүкте мен оське қатысты күш моментін, - деформацияланған дененің қасиеті және деформацияның сипаттамасы туралы негізгі гипотезалар мен жорамалдарды;	Техникалық механика Теориялық механика. Статиканың негізгі заңдары мен Үйлесу күштердің жазық жүйесі. Күштердің жазық жүйесі. Күштердің жазық жүйесі. Күштердің жазық жүйесі. Ауырлық

ЖКП 03	- беріктік, қаттылық пен тұрақтылық шартын; і с т е у і к е р е к : - тірек реакцияларды аналитикалық анықтауды; - күштердің түрлі жүйелер тепе-теңдігіне тапсырмаларды шешуді; - жай мен күрделі кесінділердің ауырлық орталығының орналасуын анықтауды; - болат илемдеуінің сортаментін пайдалануды; - кесін әдісімен ішкі күштердің анықталуын; - ішкі күштер факторлары мен кернеулерінің эпюрлерін салу.	Тепе-теңдіктің Материалдардың қарсыл Созылу-сығалу. Кесін мен жани Жазық қималардың геометриялық бі л е у д і ң Қиғаш иілу және орталықтан тыс білеулердің ығысуы және бұралу сырықтардың Динамикалық және қайта-ауысп әрекеті туралы ұғым.
ЖКП 04	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і 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 қ а ғ и д а т т а р ы н ; і с т е у і к е р е к : - өткізгіш бұйымдары мен электрайырғыш материалдарын пайдалануды; - электр өлшемдерді пайдалануды; - тұрақты және ауыспалы ток электрмашиналарын п а й д а л а н у д ы ; - электр энергиясын беру мен бөлуді; - электрон аспаптарды қолдануды; - автоматика мен есептеу техникасының электрон құрылғыларын пайдалануды.	Электр техника Э л е к т р а л а Тұрақты және айнымалы токты Электрмагнетизм . Өткізгіш бұйымдары және м а т е р и а л д а р ы . Электрлік өлшемдер. Тұрақты я электр машиналары . Трансформаторлар . Электржетек Электрон аспап Электронды генераторлар мен Автоматика мен есептеу техни қ ұ р ы л ғ ы л а р ы . Микропроцессорлар мен микроЭЕМ
ЖКП 05	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і к е р е к : - металлдар туралы негізгі мәліметтерді; - болат пен шойынды алу тәсілдерін; - термикалық және химиялық-термикалық өңдеудің түрлерін; - түсті металлдарды алу тәсілдерін; - түсті металлдардың негізгі қорытуларын; - коррозия түрлері мен онымен күресу тәсілдерін; - металлдарды қысыммен, дәнекерлеумен, қалайылаумен өңдеу тәсілдерін; - металл кесуші станоктарда бөлшектердің формасын жасаудың негізгі тәсілдерін; і с т е у і к е р е к : - физикалық қасиеттер бойынша негізгі металл мен қорытулардың түрлерін анықтауды; - конструкциялық материалдардың маркалары бойынша олардың химиялық құрамын анықтауды.	Құрастырушы Шойын мен болат өндірісі. Түст Металдарды сынақтан өткізу тәсіл қ а с и е т т е р і . Қорыту теориясынан негізгі мә көміртегімен қорытулары. Көм Шойындар. Термикалық өңд Химиялық-термикалық өңдеудің болаттар. Қатты қорытулар. қорытулары. Металдар коррозия к ү р е с у ш а р а л . Пластикалық массалар. Резеңк материалдар. Құю өндірісі. І Дәнекерлеу. Металлдарды Техникалық өлшеу, қондыру, рұқс ұғымдар. Кесумен өңдеу. Металл және оларда орындала Металдарды өңдеудің электрлік әд
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і к е р е к : - нарықтың экономикалық ұғымдары туралы,	

ЖКП 06	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; і с т е у і к е р е к : - кәсіпорын қорының көрсеткіштерін санай алуды, сметалық есеп жасауды, өндірістік бағдарламаны есепке алу; - өндірістік шығынды есептеуді, жұмыс сметасын және материалдық қорларда экономикалық тиімділікте қажеттілікті және шаруашылық қызметтің талдауын жүргізуді.	Өндіріс Кәсіпорынның негізгі және айналыс меншік кәсіпорындар қызметін Автомобиль көлігін пайдалану кез ұйымдастыру. Еңбекті ғылыми нормалау. Кәсіпорынның өндіріс жобалау, жұмыстың пайдалылы табыстарды жобалау. Өндіріс экономикалық тиімділігі.
ЖКП 07	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - автокөлік құқығының көздерін; автокөліктік бұзушылықтар үшін әкімшілік және қылмыстық жауапкершіліктің түрлерін; - жолаушылар мен жүктерді тасымалдауға келісім-шарттың түсініктемесін; - тараптар жауапкершілігін, тасымалдаушы мен жолаушылардың міндеттерін; і с т е у і к е р е к : - азаматтық кодексті пайдалануды; - жүк тасымалдауға келісім жобасын құруды; - жол-көліктік құқық бұзушылықтарда залалды өтеу туралы шағымды жасауды.	Автокөлік Автокөлік Келісім-шарт түрлері. Автомобиль тасымалдау келісім-шарты. І жолаушыларды тасымалдау Тура және аралас қатынаста тасымалдау Халықаралық тасымалдауды Меншік құқығы. Қылмыс Отбасылық Экологиялық Табиғатты автокөлік құралдары қолайсыз салдарларынан құқықтық
ЖКП 08	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі 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; - ҚР ЕТЗ сәйкес құжаттарды ресімдеуді; - экобиокорғайтын және өртке қауіпсіздік техникасын пайдалануды.	Еңбек пен қоршаған орта Еңбек заңнамасы туралы жаңа Кәсіпорындарда еңбекті қорғау бақылау жасау және жұмысты ұйымдастыру жағдайын талдау, кәсіби сырқат себептері, олардың алдын-алу және өндірістегі электр қауіпсіздігі процесстердің өндірістік санитариялық Еңбектің өрт қауіпсіздігінің негіздері, өрт сөндіру құралдары. Өндірістегі өнеркәсіпті
ЖКП 09	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі 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 бақылау мен негізгі ұғымдары. (ЭЕМ пайдалану: мәтіндік пен графикалық мамандандырылған бағдарламалық графика.
АП 00	Арнайы пәндер	

АП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - автомобильдің негізгі узелдері мен агрегаттары, олардың құрылғысы мен жұмыс қағидатын; - мамандандырылған түрлі жылжымалы құрамының маңызын, классификациясын; - автомобильдерді сақтаудың тәсілдерін; і с т е у і к е р е к : - автомобильдің жөндемсіздіктерін анықтауды; - жұмыстың түрлі пайдалану көрсеткіштерін айыруды.	Автомобиль көлігінің қозғалысы Автомобиль Автомобиль Электржабдық.. Трансмиссия. Қоз және кабина. Рам Доңғалақтар мен Басқару Мамандандырылған жылжымалы теориясының негіздері. Жылжыма мен техникалық қызмет көрсетудің
АП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - пайдалану материалдарының сапасының негізгі қасиеттерін, көрсеткіштерін; - оларды рациональды қолданудың ұйымдастырылуын; і с т е у і к е р е к : - көлік құралының нақты типі үшін жағар материалдары мен отынның маркаларын дұрыс таңдауды; - ауыстырғышты іріктеудің техникалық негіздеуін.	Эксплуатациялық материалдар Автомобиль бензиндері. Дизель Газдан және мұнайдан емес Жағар майлар Пластикалық Арнайы сұйықтар. Отын, жағар материалдарының сұйықтардың тиімді пайдалануын ұйымдастыру пайдалану материалдардың ұйымдастырылуы қауіптілігі. Қоршаған ортаны лас материалдары. Синтетикалық жөндеу жөндеу, электрқұралдары және
АП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі к е р е к : - қоймалық және көлік логистикасының болмысы мен міндеттері, тарифтер жүйесінің болмысы, негізгі түсініктер, оптималды міндеттерді шешудің экономикалық және математикалық жолдары, көлік сервисі қызметтері және олардың жұмыс істеу моделін, тарифтер мен тарифтерді идентификациялау, логистикалық жүйелер және сыртқы экономикалық операциялардың тиімділігін, сыртқы экономикалық байланысты қамтамасыз ететін логистикалық жүйе практикасын, сыртқы экономикалық операциялардың қауіптілігі. і с т е у і а л у к е р е к : Тасымалдауға арналған көлікті, қызмет көрсетудің тиімді саясатын таңдау, көліктік-экспедициялық қызмет көрсету шоғырлануының оптималды деңгейін анықтау, көлік ортасының міндеті мен моделін қою, жүк-көлік кешендерінің жұмысын тиімді ету, көлік нарығының үрдісін модельдеу.	Логистика Логистика түсінігі мен болмысы функциялары мен міндеттері. Логистика түсініктері. Қаттау логистикасы. Логистика негізгі түсініктері. Қоймадағы логистика Қойма құжаттамасы. Қаттау логистикасы қораптар мен орамалар. Қоймадағы логистика қалыптастырудың негізгі кезеңдері қорын есепке алу мен бақылау бөлмелерін жоспарлау. Қоймадағы логистика үрдістер. Өнім сапасын тексеру. Логистика орналасуын таңдау. Көлік логистикасы принциптері мен функциялары. Жөндеу экспедициялаудың негізгі логистикасы Көліктік-логистикалық байланыс қамтамасыздандыру. Жеткізу және
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - жүк және жылжымалы құрамының жіктелімін, жылжымалы құрамды пайдалану жағдайларын; - автомобиль көлігі жылжымалы құрамы жұмысының техникалық-пайдалану көрсеткіштерінің сипаттамасын, оларды жақсартудың іс-шараларын; - жылжымалы құрам (тең бағалас ара қашықтығы бойынша) типтерін таңдаудың әдісін; - жүк тасымалдауды ұйымдастыруды және коммерциялық жұмысты; - жүк тасымалдау ережесін, тарифтерді, құжаттаманы (	Жүк тасымалын ұйымдастыру Қазақстан Республикасының бірлік Жылжымалы құрамды пайдаланудың Жылжымалы құрам жұмысының техникалық көрсеткіштері. Жылжымалы құрам қозғалысын

АП 04	келісім-шарт, сұраным, жол парағы), жүргізушілердің еңбегін ұйымдастыруды; - жүктердің әр түрлі түрлерін тасымалдау технологиясын, оларды тиеп-түсіруге арналған түрлі машиналар мен тетіктерді пайдалануды; -автомобильдермен тасымалдауды жоспарлаудың экономикалық-математикалық әдістерін; істеуі керек: - жылжымалы құрамның өнімділігі мен негізгі ТПК, оның санын анықтауды; - қозғалыстың әр түрлі бағыттарында маршрутында жұмыс кестесін құрастыруды; -тапсырыс пен сұранымды ресімдеуді, жол қағаздарын таксирлеу мен толтыруды; - жүк тасымалдау құнын есептеуді, жүргізушілер жұмысының кестесін құруды; - жол құжаттамасын өңдеуді; жүргізушілер орындаған тапсырмаларға талдау жүргізуді, жүргізушілерге ауысым тапсырмаларының есеп айырысуын жүргізуді, ЭЕМ-нда жол парақтарын өңдеу үшін мәліметтерді дайындауды; жүктердің әр түрлі түрлерін жеткізудің көлік-технологиялық схемаларын құруды, ЖТТМ-ның қажетті санын және өнімділігін анықтауға арналған мәселелерді шешуді; жылжымалы құрамның қажетті санының есеп айырысуын жүргізуді; тасымалдауды ұйымдастырғанда қозғалыс кестесін құруды.	тасымалдауды ұйымдастыру. Жүк тасымалдаудың жедел басқарылуы. Жүк түсіру жұмыстарының элементтері. Жүк түсіру пункттері мен Жүк тиеу -жүк түсіру жұмыстарының ұйымдастыру негіздері, өнім шығару нормалары. Жүк түсіру-жүк тиеу машиналары туралы жалпы Жүк түсіру-жүк тиеу жұмыстарының оның автомобильдер өнімділігін анықтаушығынын төмендетуге ықпалы. Түсіру-жүк тиеу жұмыстарының Автомобиль - өзі тиегіштер. Жүк жұмыстары кезінде техникалық Кәсіпорындарға көлік – экспедиторлық көрсетудің Қалааралық және халықаралық Халыққа көлік – экспедициялық ұйымдастырудың негіздері.

Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы

б і л у і

к е р е к :

- жолаушы автокөлігін басқару негіздерін; автокөліктік кәсіпорындардың құрамы мен міндеттерін; жылжымалы жолаушылар көлігінің сипаттамасын, оны пайдалану жағдайын;

қалалық бағыттарда автобустар мен жеңіл автомобиль-таксилердің қозғалысын ұйымдастыруды; қаладан тыс қатынастағы (қала маңындқ, ауылдық, қалааралық тасымалдау) автобустардың қозғалысын ұйымдастыруды; жолаушылар станциясы мен автовокзалдардың жұмысын; халықаралық автобустармен тасымалдау жұмысын; автобус пен жеңіл автомобиль таксидің қозғалысын диспетчерлік басқару жүйесін; тариф түрлерін және оларды құру негіздерін, жолаушыларды тасымалдаудан түскен табысты анықтауды;

і с т е у і

к е р е к :

- қалалық автобустармен тасымалдауды жоспарлауды және техникалық-пайдалану көрсеткіштерін анықтауды;
- автобустардың қозғалыс кестесін жасауды және жолаушылар автобус тасымалдауларында қозғалысты ұйымдастырып реттеуді, желіге автобус пен автомобильдердің шығаруын дайындап ұйымдастыруды; жол құжаттамасын өңдеуді, жүргізушілер орындаған тапсырмаларға талдау жасауды; жүргізушілерге ауысымдық тапсырмалардың есеп айырысуын жүргізуді; ЭЕМ-нда жол парақтарын өңдеу үшін мәліметтерді дайындауды; жылжымалы құрамының санының есептеуін жүргізуді; жолаушылар тасымалдауын ұйымдастырғанда қозғалыс кестесін жасауды.

Жолаушыларды тасымалдау техн ұйымдастыру :

Жолаушылар автомобиль көлігін Автомобиль көлігінің жылж Автобустармен тасымалдауды ұй маршруттарының

Қалалық маршруттарда авто ұйымдастыру .

Қаладан тыс қатынаста авто ұйымдастыру .

Қалада және қаладан тыс қат қозғалыстарын диспетчерлік басқ; жеңіл автомобиль көлігіме Таксомоторлық тасымалдауды ұи автомобиль – такси қозғалысын д Қызмет бабында пайдалан автомобильдермен тасымалдауд Жолаушылар көлігінің жұмыс Автомобиль және жолаушылар түрлерінің жұмысын үйлестің автокөлігіндегі билет жүйесі мен ревизорлық қызмет және оның ж көлігіндегі міндеттері.

АП 06	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - автоматтандырылған басқару жүйесінің негізгі теорияларын; - жүк және жолаушыларды тасымалдауды оптималды жоспарлау мәселелерін; - автокөлікті басқарудың автоматтандырылған жүйесінің құрылымы мен құрамын; і с т е у і - тасымалдауды басқару және жоспарлау бойынша қолданбалы бағдарламалар пакетімен жұмыс істеу; - ЭЕМ-ның негізінде тасымалдаудың диспетчерлік басқаруын ұйымдастыруын; - кәсіпорынның өндірістік және қаржылау қызметінің автоматтандырылған есепке алуын жүргізу.	Өндірісті автоматт. Автоматтандырылған басқару жүйесінің негізгі теорияларын А Б Ж Автокөлік АБЖ құрылымы Микропроцессорлар мен микроавтомобиль көлігінде ЭЕМ типтік схемалары Кодтау. Мәліметтер базасы- қағаз бағдарламалық қолданбалы Автомобиль тасымалдауын басқару автоматтандыру. Автобус пен тасымалдауының АБЖ. Жүк тасымалдаудың жоспарлаудың міндеттері. Тасымалдаудың жоспарлау жөніндегі қолданбалы пакетімен жұмыс жасау. Жылжымайтын мен ТҚ ұйымдастыруындағы АБЖ өндірістік-қаржы қызметінің автоматтандыру. ЭЕМ қаржылық қызметінің пайдалану негізінде диспетчерлік ұйымдастыру.
АП 07	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - маркетинг пен менеджменттің мазмұнын; - басқарушылық шешімдерді қабылдаудың кезеңдерін; - мотивация теорияларын; - менеджмент функциясын; - жарнама түрлері мен баға белгілеу саясатын; і с т е у і - басқарушылық талдауды жүргізуді; - рыноктағы тұтынушылардың мінез-құлқын талдауды; - коммуникациялық процесстерді түсіндіруді; - мотивация теорияларын тәжірибеде қолдануды; - баға белгілеу әдісін таңдауды.	Менеджмент және маркетинг Маркетинг. Автокөлік қызметтері және игеру. Маркетинг мазмұны, сипаты Маркетинг қызметі және оның нарықтағы Нарықты маркетингтік зерттеу. Нарықтың Мақсатты сегментті таңдау. Жаңа өнімдер, тауардың жаңа түрлерін әзірлеу. Стратегиялық маркетингтік жоспарлау және бағаны әзірлеу. Сыртқы экономикалық маркетинг. Коммерциялық емес маркетинг. негіздері. Менеджмент мәні, дамуы, шешімдерін қабылдау және жүзеге асыру Менеджменттегі басқарудың Персоналды басқару және өкілеттілік Менеджер жұмысындағы дау-жаппа бақылау. Менеджердің жеке жұмыс Менеджердің кәсіби қатынасы психология емес қатынас. Өндірістің дамуы Инновациялық менеджмент. Менеджерлік кәсіпкерлік орта.
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - статистиканың негізгі түсініктерін; оның міндеттері мен формаларын, әдістерін; - АКК-да тасымалдаудың өзіндік құнының еңбегінің, МТС, негізгі қорлары статистикасының әдістері мен міндеттерін, АКК есепке алу саясатын қалыптастырудың базасын, АКК қаржы мен бухгалтерлік есеп беруін ұсынудың тәсілдері мен дайындығын; бухгалтерлік есеп берудің негізгі	Есеп, қаржы және статистика Статистикалық бақылау және берілген бақылау мәліметі. Жалпылау са

АП 08	ұғымдары, оны АКК-да жүргізудің ерекшеліктері; негізгі құралдар, жарғылық және айналым қоры, қосалқы бөлшектер мен отынды, автокөліктік тасымалдаудың өзіндік құнын есепке алудың міндеттері мен әдістерін; қаржы мәні мен міндеттерін; - бағалы қағаздар түрлерін; несие, салық салу, сақтандырудың қағидаттары мен маңызын, несие принциптерін және оның маңызын; ҚР салықтар түрлерін. істеуі к е р е к : - статистикалық зерттеуді жүргізуді; практикада шамалардың әр түрлі түрлерін қолдануды, нақты индекстер арасында өзара қатынасты жүргізуді; - еңбек өндірісіне, отын мен МТС, автопарктің тізімдік және орташа тізімдік құрамының өндірісіне шығындардың есепке алуын жүргізуді; - қаржы-шаруашылық шоттарының бас жоспарын құруды; шоттар корреспонденциясын құруды; негізгі мен айналым қорларының, еңбек ақысының, ТМҚ, ағымдағы мен күрделі жөндеуге шығындарының, дайын өнім мен басқа табыстардың, жарғылық капиталдың бухгалтерлік есебін жүргізуді; тиісті құжаттарды құруды; автомобиль тасымалдауының өзіндік құнының калькуляциясын құруды; АКК қаржылық құрамын жоспарлауды (бизнес-жоспарларды құруды); сақтандырудың нысанын дұрыс таңдауды; салық төлемдерінің сомасын дұрыс анықтауды және есептеуді.	Тасымалдау статистикасы. Негізгі техника статистикасы. Еңбек және статистикасы. Материалдық-техникалық статистикасы. Автотасымалдаудың статистикасы. Есеп беру саясаты. Қаржылық бухгалтерлік есеп. Міндеттемелердің бухгалтерлік есебіне еңбекті төлеу. Тауарлық-материалдық алу. Негізгі құралдар мен материал есепке алу. Кәсіпорынның өндіріс шығыстарын есепке алу. Дайын өнім есепке алу және оны іске асыру есепке алу. Жеке капиталды, қорлар есепке алу. Қаржылық есеп және Ақша жүйесі. Ақшасыз есеп айырымы және қаржы жүйесі. Қаржы құралдары. Әлеуметтік қамтамасыз ету әлеуметтік сақтандыру. Заттай сақтандыру. Несие және несиелік Қазақстан Республикасының қаржы
АП 09	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - 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 к е р е к : - 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.	Жол қозғалысының ережелері Жол қозғалысының ережелері, жол сенімділігі, жүргізуші психо-физиологиясының негіздері, әдеті. Жол-көлік оқиғалары: автоматты қауіпсіздігіне әсер ететін техникалық-пайдалану қасиеттері жолдағы жазатайым жағдайда зиянды алғашқы көмек, адамның физиологиясының негіздері, өмірге зардап шеккендерге көмек көрсету ішкі істер, наркотик және олардың ж

1.4 1202000 – «Тасымалдауды ұйымдастыру және көліктегі қозғалысты басқару (салалар бойынша)» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің орта буын маманның білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі: 120206 3 - Техник

Оқыту мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Пәндер циклінің қысқартылған атауы (коды)	Пәндердің оқыту циклі мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері мен
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 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:	Кәсіби қазақ Қазақ (орыс) тілінің синтаксисі. терминология. Кәсіби бағдарлы м сөздікпен) техн Кәсіби қарым-қатынас.
ЖГП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі - кәсіби қатынасты; - негізгі сөздер мен терминдерді. істеуі - мамандық бойынша терминологияны пайдалануды; - кәсіби бағдарлы мәтіндердің (сөздікпен) техникалық аударуын пайдалануды. керек:	Кәсіби шетел Мамандық бойынша терминологи мәтіндерді аударудың (сөз Кәсіби қарым-қатынас.
ЖГП 03	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі - 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 - 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, ұжымдастырудың мәнісін ашуды; керек:	Қазақстан Қазіргі әлемдегі Қазақстан Республ рөлі. Қазақстан территориясындағы құрылыс. Аркаим - әлемдік өрке ғасырдағы Қазақстан. Қазақстан кезеңі. XVI-XVIII ғасырларда әлеуметтік-экономикалық және са үкіметінің Қазақстандағы құлдық с ғасырдың басында, азаматтық қарам Бірінші дүние жүзілік соғыс жа азаматтық қозғалыс. Ақпан төңкеріс құлату. Қазан төңкерісі, азамат сс интервенция. Кеңес үкіметінің ор Қазақстандағы ерекшеліктері. Қаза құрылуы. Қазақстандағы жаңа э Индустрияландыру және күшпен к оның қазақ халқы үшін зардаптары. Сталин-Голощекиндық қайта құру шаруалардың көтерілісі. Саяси қуғы жүзілік соғыс басталуға дейін әлеуметтік-экономикалық жағдай. Ұ фашизмді жеңудегі Қазақстанның ү кезең және халық шаруашылықты игеру. Республика дамуындағы ин

	- 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.	карама-қарсылықтар (1969, 1979, 1999) кезеңі. Қазақстан – егеменді тәуелсіз
ЖГП 04	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі 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 тәрбиесінің салауатты өмір салтындағы маңызын, әлеуметтік-биологиялық және психикалық негіздерін. Өзін-өзі жетілдірудің деңгейін, қалыптасуы мен өзін-өзі денелік және спорттық жетілдіруді.
ӘӘП 00	Әлеуметтік экономикалық пәндер	
ӘӘП 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: мәдениеттің негізгі мектептері, концепциялар мен бағыттары; отан мәдениетінің тарихы. Дүние: мәдениеттің тарихы. Жергілікті өлкетану пайдалану.
ӘӘП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі 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 философиялық мектептері. Адам табиғаты және оның өмірі. Адам және Құдай. Адам және ғалам. Өркениет, мәдениет. Жеке бостандық. Адамтану және қызметі. Ғылым және философия. Алдындағы көкейтесті мәселелері.
ӘӘП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - экономикалық теорияның жалпы ережелері; - ел мен шетелдердегі экономикалық жағдайлар; - макро- және микроэкономика негіздері, салықтық, ақша-кредиттік, әлеуметтік және инвестициялық саясат туралы; істей алу керек: - кәсіби жұмысының бағытталуына қажетті экономикалық ақпаратты табу және пайдалану	Экономика негіздері: Максаттары, негізгі түсініктері, функциялары, принциптері. Меншіктіліктің формалары мен түрлері. Жоспар түрлері, олардың негізгі стратегиялық жоспарлары. Жоспарларды экономикалық негіздеу. Әдістері. Бизнес-жоспарлау. Экономикалық сараптау. Халық тұтыну қызмет нарығының жағдайын саралау. Инфракұрылым.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:	

ӘЭП 04	- зандылықтар түсінігіндегі әлеуметтік мінез-құлық туралы түсінік; - әлеуметтік құрылым туралы, әлеуметтік жіктелу, әлеуметтік әрекеттесу туралы түсінік; - тұлғаның әлеуметтену үрдісінің ерекшеліктерін, реттелу формасын білу; Істей алу керек: - әлеуметтік қозғалыс пен әлеуметтік өзгеріс пен дамудың басқа да факторларын дамыту; - билік болмысын анықтау, саясат субъектілері, саяси қарым-қатынас пен үрдістер (Қазақстанда және жалпы дүние жүзінде); - саяси жүйелер мен саяси режимдер туралы түсінік қалыптастыру.	Саясаттану мен әлеуметтану Әлеуметтану ғылым Қоғам әлеуметтік-мәдени Әлеуметтік жалпылық. Әлеуметтік қарым-қатынас. Әлеуметтік үрдістер институттар мен ұйымдар. Тұлға: он және әлеуметтік Саясаттану пәні. Саяси билік қарым-қатынас. Саяси жүйе. Әлеуметтік-экономикалық Экономика негіздері: экономика мәселелері.
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, кайнар Республикасының Конституциясы ядросы. Адам құқығының жалпыға Жеке тұлға, құқық, құқықты мемлек және оның түрлері. Негізгі құқық Республикасының сот жүйесі, құқық
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 қаруы. Кәсіби қарым-қатынас. Қазақ (орыс) құжаттар, олардың мәні мен құжатты құрылымы; құжаттарды жинау және технологиясы мен ұйымдастырылуы мен ұйымдастырудың тәртібі. Офи жұмысының негіздері.
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - геометриялық сызудың ережелерін; - сызбаларды ресімдеу ережелерін; - конструкторлық құжаттаманы ресімдеу мен әзірлеудің ережелерін; істеуі керек: - техникалық бөлшектердің контурын геометриялық сызуды салуды; - сызбаны проекциялауды; - техникалық сурет салуды; - графикалық тапсырмаларды шешу әдістерін пайдалануды; - инженерлік графиканың құралдарын қолдануды.	Техникалық графика Сызбаларға қойылатын талаптар, ма белгілеулер, жазулар. Проекциялау Сызбалық геометрияның негіздері, тәсілдері. Сызбаларды, бөлшекте құрастырылған сызбаларды, бөлшекте ережелері. Мамандық бойынша сызудың элементтерін орындау. Мамандық құрылыс сызбаларына стандарттар.
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - негізгі күш жүйелерін; - күштер жүйесінің тепе-теңдегі шартын; - нүкте мен оське қатысты күш моментін, - деформацияланған дененің қасиеті және	Техникалық механика Теориялық механика. Статиканың негізгі аксиомалары. Үйлесу күштердің жазық жүйесі. Күштердің жазық жүйесі. Күштер

ЖКП 03	деформацияның сипаттамасы туралы негізгі гипотезалар мен жорамалдарды; - беріктік, қаттылық пен тұрақтылық шартын; і с т е у і к е р е к : - тірек реакцияларды аналитикалық анықтауды; - күштердің түрлі жүйелер тепе-теңдігіне тапсырмаларды шешуді; - жай мен күрделі кесінділердің ауырлық орталығының орналасуын анықтауды; - болат илемдеуінің сортаментін пайдалануды; - кесін әдісімен ішкі күштердің анықталуын; - ішкі күштер факторлар мен кернеулердің эпюрлерін салу.	Ауырлық Тепе-теңдіктің Материалдардың қарсыл Созылу-сығалу. Кесін мен жаншылу қималардың геометриялық сипатта и і л у і . Қиғаш иілу және орталықтан тыс білеулердің ығысуы және бұралу сырықтардың Динамикалық және қайта-ауыспалы туралы ұғым.
ЖКП 04	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і к е р е к : - электротехника негіздерін; - тұрақты және ауыспалы токтың электртізбегін, электромагнетизмді; - трансформаторлар түрлерін; - электрожетек негіздерін; - электроника негіздерін; - электронды түзегіштер және стабилизаторларды; - микропроцесстер мен микроЭЕМ жұмысы қағидаттарын; і с т е у і к е р е к : - өткізгіш бұйымдары мен электрайырғыш материалдарын пайдалануды; - электр өлшемдерді пайдалануды; - тұрақты және ауыспалы ток электр машиналарын п а й д а л а н у д ы ; - электр энергиясын беру мен бөлуді; - электрон аспаптарды қолдануды; -автоматика мен есептеу техникасының электрон құрылғыларын пайдалануды.	Электр техника Э л е к т р а л а Тұрақты және айнымалы токты Э л е к т р м а г н е т и з м . Өткізгіш бұйымдары және электрай Электрлік өлшемдер. Тұрақты ж электр машиналары. Транс Электржетек Э л е к т р о н а с п а Электронды генераторлар мен Автоматика мен есептеу техни қ ұ р ы л ғ ы л а р ы . Микропроцессорлар мен микроЭЕМ
ЖКП 05	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і к е р е к : - металлдар туралы негізгі мәліметтерді; - болат пен шойынды алу тәсілдерін; - термикалық және химиялық-термикалық өңдеудің түрлерін ; - түсті металлдарды алу тәсілдерін; - түсті металлдардың негізгі қорытуларын; - коррозия түрлері мен онымен күресу тәсілдерін; - металлдарды қысыммен, дәнекерлеумен, қалайылаумен өңдеу тәсілдерін; - металл кесуші станоктарда бөлшектердің формасын жасаудың негізгі тәсілдерін; і с т е у і к е р е к : - физикалық қасиеттер бойынша негізгі металл мен қорытулардың түрлерін анықтауды; - конструкциялық материалдардың маркалары бойынша олардың химиялық құрамын анықтауды.	Құрастырушы мәте Шойын мен болат өндірісі. Түст Металдарды сынақтан өткізу тәсі қ а с и е т т е р і . Қорыту теориясынан негізгі ма көміртегімен қорытулары. Көміртегі Термикалық өңдеудің негіздері.. Х өңдеудің негіздері.Қоспалы болатт Түсті металлдар Металдар коррозиясы және оларм Пластикалық массалар. Резеңке жән Құю өндірісі. Қысыммен өң Металлдардарды қа. Техникалық өлшеу, қондыру, рұқс түсініктер. Кесумен өңдеу. Металл ғ оларда орындалатын Металдарды өңдеудің электрлік әдіс

ЖКП 06	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - нарықтың экономикалық түсініктемелері 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 алуды, сметалық есеп жасауды, өндірістік бағдарламаны есепке алуды; - өндірістік шығынды есептеуді, жұмыс сметасын және материалдық қорларда экономикалық тиімділікте қажеттілікті және шаруашылық қызметтің талдауын жүргізуді.	Өндіріс Кәсіпорынның негізгі және айналыс меншік кәсіпорындар қызметін Автомобиль көлігін пайдалану кезі ұйымдастыру. Еңбекті ғылыми нормалау. Кәсіпорынның өндіріс жобалау, жұмыстың пайдалылы табыстарды жобалау. Өндіріс экономикалық тиімділігі.
ЖКП 07	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - автокөлік құқығының көздерін; автокөліктік бұзушылықтар үшін әкімшілік және қылмыстық жауапкершіліктің түрлерін; - жолаушылар мен жүктерді тасымалдауға келісім-шарттың түсініктемесін; - тараптар жауапкершілігін, тасымалдаушы мен жолаушылардың міндеттерін; істеуі керек: - азаматтық кодексті пайдалануды; - жүк тасымалдауға келісім жобасын құрастыруды; - жол-көліктік құқық бұзушылықтарда залалды өтеу туралы шағымды жасауды.	Автокөлік Автокөлік Келісім-шарт түрлері. Автомобильдің келісім-шарты. Пошта, жолжүрі тасымалдау Тура және аралас қатынаста тасымал Халықаралық тасымалдауды Меншік құқығы. Қылмыс Отбасылық Экологиялық Табиғатты автокөлік құралдарын пайдалану салдарларынан құқықтық қорғау.
ЖКП 08	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіптік қызмет саласында еңбектің қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз етудің ерекшеліктерін, кәсіпорындағы еңбекті қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастыру негіздерін; істеуі керек: - кәсіптік қызмет саласында жарақаттануға қауіпті және зиянды факторлардың талдауын жүргізуді; - ҚР ЕТЗ сәйкес құжаттарды ресімдеуді; - экобиокорғау және өртке қауіпсіздік техникасын пайдалануды.	Еңбек пен қоршаған орта Еңбек заңнамасы туралы және Кәсіпорындарда еңбекті қорғау бойынша жасау және жұмысты ұйымдастыру талдау, кәсіби сырқат пен жарақатта алдын-алу жөніндегі іс-шаралар. Қауіпсіздігі, технологиялық үдеріс Өндірістік санитария Өрт қауіпсіздігінің негіздері, өрт сәт құралдары. Өндірістегі өнеркәсіптік

ЖКП 09

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 белгілі негізгі түсініктері мен анықтауларь
ЭЕМ пайдалану: мәтіндік және графикалық мамандандырылған бағдарламалар. I

АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - автомобильдің негізгі узелдері мен агрегаттары, олардың құрылғысы мен жұмыс қағидатын; - мамандырылған түрлі жылжымалы құрамының маңызын, жіктелімін; - автомобильдерді сақтаудың тәсілдерін; істеуі керек: - автомобильдің жөндемсіздіктерін анықтауды; жұмыстың түрлі пайдалану көрсеткіштерін айыруды.	Автомобиль көлігінің жылжымалы құрылғысы. Автомобиль Электржабдық.. Трансмиссия. Қозжәне кабина. Рама. Доңғалақтар мен Басқару Мамандандырылған жылжымалы теориясының негіздері. Жылжымалы техникалық қызмет көрсетудің негізі.
АП 02	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - пайдалану материалдарының сапасының негізгі қасиеттерін, көрсеткіштерін; - оларды рациональды қолданудың ұйымдастырылуын; істеуі керек: - көлік құралының нақты типі үшін жағар материалдары мен отынның маркілерін дұрыс таңдауды; - ауыстырғышты іріктеудің техникалық негіздеуін.	Пайдалану материалдары: Автомобиль бензиндері. Дизель Газдан және мұнайдан емес Жағар майла Пластикалық Арнайы сұйықтар. Отын, жағар сұйықтардың тиімді пайдалануын пайдалану материалдардың ұлылығы Қоршаған ортаны қорғау. Лакб Синтетикалық желімдер, қаптау электрайрғыш және ағаш материал
АП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білу керек: - қоймалық және көлік логистикасының болмысы мен міндеттері, тарифтер жүйесінің болмысы, негізгі түсініктер, оптималды міндеттерді шешудің экономикалық және математикалық жолдары, көлік сервисі қызметтері және олардың жұмыс істеу моделін, тарифтер мен тарифтерді идентификациялау, логистикалық жүйелер және сыртқы экономикалық операциялардың тиімділігін, сыртқы экономикалық байланысты қамтамасыз ететін логистикалық жүйе практикасын, сыртқы экономикалық операциялардың қауіптілігі. істей алу керек: Тасымалдауға арналған көлікті, қызмет көрсетудің тиімді саясатын таңдау, көліктік-экспедициялық қызмет көрсету шоғырлануының оптималды деңгейін анықтау, көлік ортасының міндеті мен моделін қою, жүк-көлік кешендерінің жұмысын тиімді ету, көлік нарығының үрдісін модельдеу.	Логистика Логистика түсінігі мен болмы функциялары мен міндеттері. Логистика түсініктері. Қаттау логистикасы. Қойм түсініктері. Қоймадағы логистикалық құжаттамасы. Қаттау логистикасы орамалар. Қоймалар жүйесін қалыптастыру кезеңдері. Қоймадағы өнім қорын есептеу әдістері. Қойма бөлмелерін жосау сауда-технологиялық үрдістер. Өнім Қойма жүйелерінің орналасуы логистикасының болмысы, принцип Жүкті тасымалдау мен экспедиция түсініктері. Көліктік-логистикалық қамтамасыздандыру. Жеткізу және т
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жүк және жылжымалы құрамының жіктелімін, жылжымалы құрамды пайдалану жағдайларын; - автомобиль көлігі жылжымалы құрамы жұмысының техникалық-пайдалану көрсеткіштерінің сипаттамасын, - оларды жақсартудың іс-шараларын; - жылжымалы құрам (тең бағалас ара қашықтығы	Жүк тасымалдау технологиясы және Қазақстан Республикасының бір

АП 04	бойынша) типтерін таңдаудың әдісін; - жүк тасымалдауды ұйымдастыруды және коммерциялық жұмысты; - жүк тасымалдау ережесін, тарифтерді, құжаттаманы (келісім-шарт, сұраным, жол парағы), жүргізушілердің еңбегін ұйымдастыруды; - жүктердің әр түрлі түрлерін тасымалдау технологиясын, оларды тиеп-түсіруге арналған түрлі машиналар мен тетіктерді пайдалануды; -автомобильдермен тасымалдауды жоспарлаудың экономикалық-математикалық әдістерін; істеуі керек; - жылжымалы құрамның өнімділігі мен негізгі ТПК, оның санын анықтауды; - қозғалыстың әр түрлі бағыттарында маршрутында жұмыс кестесін құрастыруды; - тапсырыс пен сұранымды ресімдеуді, жол қағаздарын таксирлеу мен толтыруды; - жүк тасымалдау құнын есептеуді, жүргізушілер жұмысының кестесін құруды; - жол құжаттамасын өңдеуді; жүргізушілер орындаған тапсырмаларға талдау жүргізуді, жүргізушілерге ауысым тапсырмаларының есеп айырысуын жүргізуді, ЭЕМ-нда жол парақтарын өңдеу үшін мәліметтерді дайындауды; жүктердің әр түрлі түрлерін жеткізудің көлік-технологиялық схемаларын құруды, ЖТТМ-ның қажетті санын және өнімділігін анықтауға арналған мәселелерді шешуді; жылжымалы құрамның қажетті санының есеп айырысуын жүргізуді; тасымалдауды ұйымдастырғанда қозғалыс кестесін құруды.	Жылжымалы құрамды пайдаланудың негіздері; Жылжымалы құрам жұмысының тәртібін көрсеткіштері. Жылжымалы құрам қозғалысын тасымалдауды ұйымдастыру. Жүк тасымалдаудың басқарушылығы. Жүк түсіру – жүк элементтері. Жүк тиеу-жүк түсіру қоймалары. Жүк тиеу -жүк түсіру жұмыстарының ұйымдастыру негіздері, өнім шығару нормалары. Жүк түсіру-жүк тиеу машиналары туралы жалпы мәліметтер. Жүк түсіру-жүк тиеу жұмыстарының оның автомобильдер өнімділігін анықтаушылығын төмендетуге ықпалы. Жүк түсіру-жүк тиеу жұмыстарының Автомобиль - өзі тиегіштер. Жүк жұмыстары кезінде техникалық Кәсіпорындарға көлік – экспедициялар негіздері. Қалааралық және халықаралық тасымалдау. Халыққа көлік – экспедициялық ұйымдастырудың негіздері.

Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы **білуі керек:**

- жолаушы автокөлігін басқару негіздерін; автокөліктік кәсіпорындардың құрамы мен міндеттерін; жылжымалы жолаушылар көлігінің сипаттамасын, оны пайдалану жағдайын;
- қалалық бағыттарда автобустар мен жеңіл автомобиль-таксилердің қозғалысын ұйымдастыруды;
- қаладан тыс қатынастағы (қала маңындқ, ауылдық, қалааралық тасымалдау) автобустардың қозғалысын ұйымдастыруды; жолаушылар станциясы мен автовокзалдардың жұмысын; халықаралық автобустармен тасымалдау жұмысын; автобус пен жеңіл автомобиль таксидің қозғалысын диспетчерлік басқару жүйесін; тариф түрлерін және оларды құру негіздерін ;
- жолаушыларды тасымалдаудан түскен табысты анықтауды ;

істеуі керек :

- қалалық автобустармен тасымалдауды жоспарлауды және техникалық-пайдалану көрсеткіштерін анықтауды ;
- автобустардың қозғалыс кестесін жасауды және жолаушылар автобус тасымалдауларында қозғалысты ұйымдастырып реттеуді, желіге автобус пен автомобильдердің шығаруын дайындап ұйымдастыруды; жол құжаттамасын өңдеуді, жүргізушілер орындаған тапсырмаларға талдау жасауды; жүргізушілерге ауысымдық тапсырмалардың есеп айырысуын жүргізуді; ЭЕМ-нда жол парақтарын өңдеу үшін мәліметтерді дайындауды; жылжымалы құрамының санының есептеуін жүргізуді; жолаушылар тасымалдауын ұйымдастырғанда қозғалыс кестесін жасауды.

Жолаушыларды тасымалдау техникалық ұйымдастыру :

Жолаушылар автомобиль көлігін Автомобиль көлігінің жылж Автобустармен тасымалдауды ұй маршруттарының Қалалық маршруттарда автобус қоз Қаладан тыс қатынаста автобус қоз Қалада және қаладан тыс қат қозғалыстарын диспетчерлік басқ жеңіл автомобиль көлігімен тасым тасымалдауды ұйымдастыру. Жеңі қозғалысын диспетчерлік басқару пайдаланылатын жеңіл автомобиль, ұйымдастыру. Жолаушылар кес ұйымдастыру. Автомобиль және ж басқа да түрлерінің жұмысын ұйг автокөлігіндегі билет жүйесі мен ревизорлық қызмет және оның ж көлігіндегі міндеттері.

АП 06	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - автоматтандырылған басқару жүйесінің негізгі теорияларын; - жүк және жолаушыларды тасымалдауды оңтайлы жоспарлау мәселелерін; - автокөлікті басқарудың автоматтандырылған жүйесінің құрылымы мен құрамын; істеуі керек: - тасымалдауды басқару және жоспарлау бойынша қолданбалы бағдарламалар пакетімен жұмыс істеу; - ЭЕМ-ның негізінде тасымалдаудың диспетчерлік басқаруын ұйымдастыруын; - кәсіпорынның өндірістік және қаржылау қызметінің автоматтандырылған есепке алуын жүргізу.	Өндірісті автоматтандыру теориялары. АБЖ Автокөлік АБЖ құрылымы, Микропроцессорлар мен микроЭЕМ көлігінде пайдаланылатын ЭЕМ типтік схемалары, Кодтау. Мәліметтер базасы- қағаз бағдарламалық қор. Автомобиль тасымалдауын басқару автоматтандыру. Автобус пен тасымалдауының АБЖ. Жүк тасымалдаудың міндеттері. Тасымалдау жоспарлаудың міндеттері. Тасымалдау жоспарлау жөніндегі қолданбалы бағдарламалар. Жылжымалы құрылымдар ұйымдастыруындағы АБЖ. Өндірістік-қаржы қызметінің есепке алу. ЭЕМ қаржылық есептесулері. ЭЕМ диспетчерлік басқаруды ұйымдастыру.
АП 07	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - маркетинг пен менеджменттің мазмұнын; - басқарушылық шешімдерді қабылдаудың кезеңдерін; - мотивация теорияларын; - менеджмент функциясын; - жарнама түрлері мен баға белгілеу саясатын; істеуі керек: - басқарушылық талдауды жүргізуді; - рыноктағы тұтынушылардың мінез-құлқын талдауды; - коммуникациялық үдерістерді түсіндіруді; - мотивация теорияларын тәжірибеде қолдануды; - баға белгілеу әдісін таңдауды.	Менеджмент және маркетинг. Маркетинг. Автокөлік қызметтерінің мазмұны. Маркетинг мазмұны, оның міндеттері. Маркетинг қызметі және оның міндеттері. Нарықты маркетингтік зерттеу. Ішкі нарықты сегментті таңдау. Жаңа аумақтық нарықтың түрлерін әзірлеу. Стратегиялық маркетингтік жоспарлау. Маркетингтік бағаны әзірлеу. Сыртқы экономикалық маркетинг. Коммерциялық емес маркетинг. Маркетингтік қызметтің негіздері. Менеджмент мәні, дамуы, міндеттері. Шешімдерді қабылдау және жүзеге асыру. Менеджменттегі басқарудың негізгі принциптері. Басқару және өкілеттікті басқару. Жұмысындағы қақтығыстар, жою. Менеджердің жеке жұмысын ұйымдастыру. Кәсіби қатынас психологиясы, ауысу. Өндірістің дамуын басқару. Инновациялар. Менеджмент және кәсіпкерлік орта.
	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - статистиканың негізгі ұғымдарын; оның міндеттері мен формаларын, әдістерін; - АКК-да тасымалдаудың өзіндік құнының еңбегінің, МТС, негізгі қорлары статистикасының әдістері мен міндеттерін, АКК есепке алу саясатын қалыптастырудың базасын, АКК қаржы мен бухгалтерлік есеп беруін ұсынудың тәсілдері мен дайындығын; бухгалтерлік есеп берудің негізгі түсініктемелері, оны АКК-да жүргізудің ерекшеліктері; негізгі құралдар, жарғылық және айналым қоры,	Есепке алу, қаржы Статистикалық бақылау және берілу. Статистикалық бақылау мәліметі. Жалпылау статистикасы. Тасымалдау статистикасы. Негізгі қорлар.

АП 08	қосалқы бөлшектер мен отынды, автокөліктік тасымалдаудың өзіндік құнын есепке алуудың міндеттері мен әдістерін; қаржы мәні мен міндеттері; - бағалы қағаздар түрлерін; несие, салық салу, сақтандырудың принциптері мен маңызын, несие принциптерін және оның маңызын; ҚР салықтар түрлерін. істеуі к е р е к : - статистикалық зерттеуді жүргізуді; практикада шамалардың әр түрлі түрлерін қолдануды, нақты индекстер арасында өзара қатынасты жүргізуді; - еңбек өндірісіне, отын мен МТС, автопарктің тізімдік және орташа тізімдік құрамының өндірісіне шығындардың есепке алуын жүргізуді; қаржы-шаруашылық шоттарының бас жоспарын құруды; шоттар корреспонденциясын құруды; негізгі мен айналым қорларының, еңбек ақысының, ТМҚ, ағымдағы мен күрделі жөндеуге шығындарының, дайын өнім мен басқа табыстардың, жарғылық капиталдың бухгалтерлік есебін жүргізуді; тиісті құжаттарды құруды; автомобиль тасымалдауының өзіндік құнының калькуляциясын құруды; АКК қаржылық құрамын жоспарлауды (бизнес-жоспарларды құруды); сақтандырудың нысанын дұрыс таңдауды; салық төлемдерінің сомасын дұрыс анықтауды және есептеуді.	статистикасы. Еңбек және еңбек ақы . Материалдық-техникалық жарақт: Автотасымалдаудың өзіндік құнын беру саясаты және оны ашу. Қаржы: Есеп айырысу мен міндеттемелерд Еңбек есебі және еңбекті төлеу. Т қорларды есепке алу. Негізгі құрал емес активтерді есепке алу. Кәсіпор басқа да шығыстарын есепке алу.) көрсету) есепке алу және оны іске ас есепке алу. Жеке капиталды, қорд есепке алу. Қаржылық есеп б Ақша жүйесі. Ақшасыз есеп айырыс қаржы жүйесі. Қаржы рыногы. А Әлеуметтік қамтамасыз ету және әл Заттай және жеке басты сақтағ несиелеуді ұйымдастыру. Қазақст: қаржылық саясаты.
АП 09	Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - 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 к е р е к : - жол таңбалары мен реттеушінің белгілерін басшылыққа алуы; - 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.	Жол қозғалысының ережелері Жол қозғалысының ережелері, сенімділігі, жүргізуші еңбегінің псі негіздері, жүргізушінің кәсіби әдеті. автомобильдердің қозғалыс қауіп: автомобильдің техникалық-пайдал жағдайлары; жолдағы жазатайым шеккендерге алғашқы көмек, адамн анатомиясының негіздері, өмірге қау шеккендерге көмек көрсету әрекетін наркотик және олардың жүргізушіге

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің

2013 жылғы 10 шілдедегі

№ 268 бұйрығына 216-қосымша

Үлгілік оқу жоспары

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Көлікті пайдалану
Мамандығы: 1204000 – «Су көлігін пайдалану (бейін бойынша)»
Біліктілігі: 120401 2 – Матрос (теңіз және балық аулау флоты)
120402 2 – Рөлші (ұстаушы)
120403 2 – Кеме электригі
120404 2 – Кеме қозғалтқышының өздігінен басқару моторшысы*
120405 2 – Рефрижератор қондырғыларының моторшысы (машинисі)
120406 2 – Кіші кеме жүргізушісі

Оқыту түрі: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай
негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы	Бақылау нысандары	Оқу уақытының көлемі (сағат)		
			барлығы	оның ішінде	
				теориялық сабақтар	Тәжірибелік сабақтар
1	2	3	4	5	6
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері		1668		
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	Е	192		192
ЖБП 02	Қазақ және орыс әдебиеті	сынақ	128	128	
ЖБП 03	Шетел тілі	сынақ	128		128
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	Е	80	80	
ЖБП 05	Дүниежүзілік тарих	сынақ	48	48	
ЖБП 06	Қоғамтану	сынақ	64	64	
ЖБП 07	География	сынақ	40	40	
ЖБП 08	Биология	сынақ	40	38	2
ЖБП 09	Математика	Е	192	192	
ЖБП 10	Информатика	сынақ	60	20	40
ЖБП 11	Физика	Е	160	130	30
ЖБП 12	Химия	сынақ	116	90	26
ЖБП 13	Дене тәрбиесі	сынақ	276	36	140
ЖБП 14	Алғашқы әскери дайындық	сынақ	140	110	30
КП 00	Кәсіптік пәндер		744		
ЖКП 0.0	Жалпы кәсіптік пәндер		282		
ЖКП 0.1	Сызу	сынақ	60	36	24
ЖКП 0.2	Электротехника	сынақ	60	36	24
ЖКП 0.3	Нарықтық экономика негіздері	сынақ	70	42	28

ЖКП 0.4	Информатика негіздері және өндірісті автоматтандыру	сынақ	60	36	24
ЖКП 0.5	Еңбекті қорғау	сынақ	32	20	12
АП 00	Арнайы пәндер		462		
АП 0.1	Кеме жүргізу	сынақ	116	70	46
АП 0.2	Техникалық білім негіздері, слесарлық және электромонтаж жұмыстары	сынақ	76	46	30
	Біліктілігі: 120401 2 – Матрос (теніз және балық аулау флоты)		270		
АП 0.3	Теңіз тәжірибесі	сынақ	82	-	82
АП 0.4	Кемедегі қосымша механизмдер	сынақ	70	20	50
АП 0.5	Өндірістік балық аулау техникасы	сынақ	68	40	28
АП 0.6	Кәсіптік механизмдер	сынақ	50	26	24
	Біліктілігі: 120402 2 – Рөлші (ұстаушы) Біліктілігі: 120406 2 – Кіші кеме жүргізушісі		270		
АП 0.3	Теңіз тәжірибесі	сынақ	162	-	162
АП 0.4	Кемедегі қосымша механизмдер	сынақ	108	36	72
	Біліктілігі: 120403 2 – Кеме электрігі		270		
АП 0.3	Кеме электр жабдықтары	сынақ	270	80	190
	Біліктілігі: 120404 2 – 120404 2 – Кеме қозғалт-қышының өздігінен басқару моторшысы*		270		
АП 0.3	Кемнің энергетикалық қондырғылары	сынақ	270	80	190
	Біліктілігі: 120405 2 – Рефрижератор қондырғыларының моторшысы (машинисі)		270		
АП 0.3	Кемнің рефрижераторлық (тоңазытқыш машинаның бөлімі) қондырғылары	сынақ	130	40	90
АП 0.4	Кемедегі энергетикалық қондырғылар	сынақ	140	50	90
ҚП 00	Қосымша пәндер		72		
КП 00	Кәсіптік тәжірибе және өндірістік оқу	Білік. емтихан	1728		1728
Е	Емтихандар:		108		
АА	- аралық аттестаттау		72		
ҚА	- қорытынды аттестаттау		31		
ҚДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті 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; 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 н
2 0 1 3 ж ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 217-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: 1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Көлікті пайдалану

Мамандығы: 1204000 – «Су көлігін пайдалану (бейін бойынша)»

Біліктілігі: 120401 2 – Матрос (теңіз және балық аулау флоты)
120402 2 – Рөлші (ұстаушы)

120403 2 – Кеме электригі

120404 2 –Кеме қозғалтқышының өздігінен басқару моторшысы*

120405 2 – Рефрижератор қондырғыларының моторшысы (машинисі)

120406 2 – Кіші кеме жүргізушісі

О қ ы т у т ү р і : к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы	Бақылау нысан дары	Оқу уақытының көлемі (сағат)			
			Всего	оның ішінде		
				теориялық сабақтар	Тәжірибелік сабақтар	
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 01	Жалпы гуманитарлық пәндер		400			
ЖГП 0.1	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі	сынақ	72		72	
ЖГП 0.2	Кәсіптік шетел тілі	сынақ	64		64	
ЖГП 0.3	Қазақстан тарихы	сынақ	80	80	-	
ЖГП 0.4	Дене тәрбиесі	сынақ	184	-	184	
КП 00	Кәсіптік пәндер		1256			
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		422			
ЖКП 01	Сызу	сынақ	90		90	
ЖКП 02	Электротехника	сынақ	96	58	38	
ЖКП 03	Нарықтық экономика негіздері	сынақ	110	66	44	

ЖКП 04	Информатика негіздері және өндірісті автоматтандыру	сынақ	90	54	36
ЖКП 05	Еңбекті қорғау	сынақ	36	22	14
АП 00	Арнайы пәндер		834		
АП 01	Кеме жүргізу	Е	116	70	46
АП 02	Техникалық білім негіздері, слесарлық және электромонтаж жұмыстары	Е	76	46	30
	Біліктілігі: 120401 2 – Матрос (теңіз және балық аулау флоты)		270		
АП 03	Теңіз практикасы	Е	82	-	82
АП 04	Кемедегі қосымша механизмдер	сынақ	70	20	50
АП 05	Кәсіптік балық аулау техникасы	Е	68	40	28
АП 06	Кәсіптік механизмдер	сынақ	50	36	24
	Біліктілігі: 120402 2 – Рөлші (ұстаушы) Біліктілігі: 120406 2 – Кіші кеме жүргізушісі		270		
АП 03	Теңіз практикасы	Е	162	-	162
АП 04	Кемедегі қосымша механизмдер	Е	108	36	72
	Біліктілігі: 120403 2 – Кеме электригі		270		
АП 03	Кеме электр жабдықтары	Е	270	80	190
	Біліктілігі: 120405 2 – Рефрижератор қондырғыларының моторшысы (машинисі)		270		
АП 03	Кемелің рефрижераторлық (тоңазытқыш машинаның бөлімі) қондырғылары	Е	130	40	90
АП 04	Кемедегі энергетикалық қондырғылар	Е	140	50	90
ҚП 00	Қосымша пәндер		372		
	Кеме жүргізу және теңіз тәжірибесі (ең жоғарғы санатты, разряд бойынша біліктілік тәжірибесі)	разряд бойынша білік емтихан	372	74	298
КП 00	Кәсіптік практика және өндірістік оқу		1152		
Е	Емтихандар:		72		
	- аралық аттестаттау		36		
	- қорытынды аттестаттау		31		
	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру		5		
	Міндеттелген оқудың қорытындысы:	2880			
К	Консультациялар	80			
Ф	Факультативтік сабақтар	136			
	Барлығы:	3096			

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 218-қосымша

Үлгілік

оқу

жоспары

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша)

Көлікті

пайдалану

Мамандығы: 1204000 – «Су көлігін пайдалану (бейін бойынша)»

Біліктілігі: 120404 2 –Кеме қозғалтқышының өздігінен басқару моторшысы*

Оқыту

түрі:

күндізгі

Оқытудың

нормативтік

мерзімі:

10

ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы	Бақылау нысандары	Оқу уақытының көлемі (сағат)			
			барлығы	оның ішінде		
				теориялық сабақтар	Тәжірибелік сабақтар	Курс жобалар
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		308			
ЖГП 01	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі	сынақ	72	28	44	
ЖГП 02	Кәсіптік шетел тілі	сынақ	64	26	38	
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	сынақ	80	80	-	
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	сынақ	92	-	92	
КП 00	Кәсіптік пәндер		472			
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		160			
ЖКП 01	Сызу	сынақ	32	4	28	
ЖКП 02	Электротехника	сынақ	32	14	18	
ЖКП 03	Нарықтық экономика негіздері	сынақ	32	22	10	
ЖКП 04	Информатика негіздері және өндірісті автоматтандыру	сынақ	32	14	18	
ЖКП 05	Еңбекті қорғау	сынақ	32	20	12	
АП 00	Арнайы пәндер		312			
АП 01	Кеме жүргізу	сынақ	42	12	30	
	Біліктілігі: 120404 2– Кеме қозғалтқышының өздігінен басқару моторшысы		270			

АП 02	Кемелік энергетикалық кондырғылар	Е	270	80	190	
ҚП 00	Қосымша пәндер		48			
КТ 00	Кәсіптік практика және өндірістік оқу	Білік. емтихан	576			
Е	Емтихандар:		36			
АА	- аралық аттестаттау		36			
ҚА	- қорытынды аттестаттау		-			
КДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру		-			
	Міндеттелген оқудың қорытындысы:		1440			
К	Консультациялар		60			
Ф	Факультативтік сабақтар		60			
	Барлығы:		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; 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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і
№ 268 бұйрығына 219-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: 1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Көлікті пайдалану
Мамандығы: 1204000 – «Су көлігін пайдалану (бейін бойынша)»
Біліктілігі: 120407 3 – (Кеме) механигі
120408 3 – (Кеме) электр механигі
О қ ы т у т ү р і : к ү н д і з г і
Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай
негізгі орта білім базасында
Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы	Бақылау нысан дары	Оқу уақытының көлемі (сағат)	
			барлығы	оның ішінде

				теориялық сабақтар	Тәжірибелік сабақтар
1	2	3	4	5	6
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері		1448		
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	Е	156		156
ЖБП 02	Қазақ және орыс әдебиеті	сынақ	156	156	
ЖБП 03	Шетел тілі	сынақ	72		72
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	Е	80	80	
ЖБП 05	Дүниежүзілік тарих	сынақ	50	50	
ЖБП 06	Қоғамтану	сынақ	64	64	
ЖБП 07	География	сынақ	40	40	
ЖБП 08	Биология	сынақ	40	38	2
ЖБП 09	Математика	Е	156	156	
ЖБП 10	Информатика	сынақ	76	20	56
ЖБП 11	Физика	Е	146	116	30
ЖБП 12	Химия	сынақ	116	90	26
ЖБП 13	Дене тәрбиесі	сынақ	156	36	120
ЖБП 14	Алғашқы әскери дайындық	сынақ	140	110	30
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		432		
ЖГП 01	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі	сынақ	92		92
ЖГП 02	Кәсіптік шетел тілі	сынақ	84		84
ЖГП 03	Дене тәрбиесі	сынақ	256	-	256
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер		180		
ӘЭП 01	Мәдениеттану	сынақ	40	40	-
ӘЭП 02	Философия негіздері	сынақ	32	32	-
ӘЭП 03	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері	сынақ	36	36	-
ӘЭП 04	Экономика негіздері	сынақ	40	40	-
ӘЭП 05	Құқық негіздері	сынақ	32	32	-
КП 00	Кәсіптік пәндер		1636		
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		766		
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу	сынақ	48	20	28
ЖКП 02	Инженерлік графика	сынақ	90		90
ЖКП 03	Техникалық механика	Е	90	54	36
ЖКП 04	Электротехника және электроника	Е	90	54	36
ЖКП 05	Материалтану	сынақ	54	40	14
ЖКП 06	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері	сынақ	54	40	14
ЖКП 07	Пісіру өндірісі	сынақ	72	48	24
ЖКП 08	Кемелің теориясы, құрылысы және пайдалану мерзімін арттыру үшін күрес.	сынақ	90	82	8
ЖКП 09	Қолданбалы информатика	сынақ	54	-	54

ЖКП 10	Экономика салалары	сынақ	60	50	10
ЖКП 11	Менеджмент	сынақ	32	32	-
ЖКП 12	Еңбекті қорғау	сынақ	32	20	12
АП 00	Арнайы пәндер		870		
	Біліктілігі: 120407 3 – (Кеме) механигі				
АП 01	Кемнің энергетикалық қондырғылары	Е	290	262	28
АП 02	Кемнің қосымша механизмдері	Е	120	106	14
АП 03	Кемнің бу котелдары және су тұщылау қондырғылары	Е	80	70	10
АП 04	Кеме электрожабдықтары және энергетикалық қондырғылардың АБЖ-сі	Е	110	98	12
АП 05	Кемелік энергетикалық қондырғыларының автоматикасы және бақылау аппаратурасы	Е	100	90	10
АП 06	Кемнің тоңазытқыш технологиялық қондырғылары	Е	80	70	10
АП 7	Кеме жөндеу технологиясы және оны ұйымдастыру	сынақ	90	78	12
	Қосымша пәндер		48		
	Біліктілігі: 120408 3 – (Кеме) электр механигі		870		
АП 01	Кемелік энергоэлектрлік қондырғылары	Е	178	112	66
АП 02	Кемнің электр жетектері	Е	156	98	58
АП 03	Кемнің техникалық жабдықтарының бақылау және автоматикасының электрлік жүйесі	Е	120	76	44
АП 04	Кеме жүйелері, энергоқондырғылары және механизмдері.	Е	90	54	36
АП 05	Электромашиналар	Е	94	70	24
АП 06	Кеме радиокондырғылары.	сынақ	52	34	18
АП 07	Кеме электр жабдықтары мен автоматикасына техникалық күтім көрсету және жөндеу технологиясы.	Е	180	108	72
ҚП 00	Қосымша пәндер		48		
КП 00	Кәсіптік практика және өндірістік оқу	Білік. емтихан	1728		48 апта
Е	Емтихандар:		288		
АА	- аралық аттестаттау		216		
ҚА	- қорытынды аттестаттау		67		
КДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру		5		
	Міндеттелген оқудың қорытындысы:		5760		
К	Консультациялар		400		
Ф	Факультативтік сабақтар		428		
	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.

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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 220-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: 1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Көлікті пайдалану

Мамандығы: 1204000 – «Су көлігін пайдалану (бейін бойынша)»

Біліктілігі: 120407 3 – (Кеме) механигі

120408 3 – (Кеме) электр механигі

О қ ы т у

т ү р і :

к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік

мерзімі:

2

жыл

10

ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы	Бақылау нысан дары	Оқу уақытының көлемі (сағат)		
			барлығы	оның ішінде	
				теориялық сабақтар	Тәжірибелік сабақтар
1	2	3	4	5	6
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		480		
ЖГП 01	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі	сынақ	72		72
ЖГП 02	Кәсіптік шетел тілі	сынақ	64		64
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	сынақ	80	80	-
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	сынақ	264	-	264
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер		180		
ӘЭП 01	Мәдениеттану	сынақ	40	40	-
ӘЭП 02	Философия негіздері	сынақ	32	32	-
ӘЭП 03	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері	сынақ	36	36	-
ӘЭП 04	Экономика негіздері	сынақ	40	40	-

ӘЭП 05	Құқық негіздері	сынақ	32	32	-
КП 00	Кәсіптік пәндер		1668		
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		766		
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу	сынақ	48	20	28
ЖКП 02	Инженерлік графика	сынақ	90		90
ЖКП 03	Техникалық механика	Емтихан	90	54	36
ЖКП 04	Электротехника және электроника	емтихан	90	54	36
ЖКП 05	Материалтану	сынақ	54	40	14
ЖКП 06	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері	сынақ	54	40	14
ЖКП 07	Пісіру өндірісі.	сынақ	72	48	24
ЖКП 08	Кемнің теориясы, құрылысы және пайдалану мерзімін арттыру үшін күрес	сынақ	90	82	8
ЖКП 09	Қолданбалы информатика	сынақ	54	-	54
ЖКП 10	Экономика салалары	сынақ	60	50	10
ЖКП 11	Менеджмент	сынақ	32	32	-
ЖКП 12	Еңбекті қорғау	сынақ	32	20	12
АП 00	Арнайы пәндер		902		
	Біліктілігі: 120407 3 – (Кеме) механигі				
АП 01	Кемнің энергетикалық қондырғылары	емтихан	300	272	28
АП 02	Кемнің қосымша механизмдері	Емтихан	120	106	14
АП 03	Кемнің бу котелдары және су тұщылау қондырғылары	емтихан	90	80	10
АП 04	Кеме электрожабдықтары және энергетикалық қондырғылардың АБЖ-сі	емтихан	120	108	12
АП 05	Кемелік энергетикалық қондырғыларының автоматикасы және бақылау аппаратурасы.	емтихан	100	90	10
АП 06	Кемнің тоңазытқыш технологиялық қондырғылары	емтихан	80	70	10
АП 07	Кемежөндеу технологиясы және оны ұйымдастыру	сынақ	92	80	12
ҚП00	Қосымша пәндер		48		
	Біліктілігі: 120408 3 – (Кеме) электр механигі		902		
АП 01	Кемелік энергоэлектрлік жүйелері	емтихан	192	126	66
АП 02	Кемнің электр жетектері	емтихан	160	102	58
АП 03	Кемнің техникалық бақылау жабдықтарының және автоматикасының электр жүйесі	емтихан	140	96	44
АП 04	Кеме зергоқондырғылары, механизмдері және жүйелері.	емтихан	72	44	28
АП.05	Электромашиналар	емтихан	94	70	24
АП 06	Кеме радиоқондырғылары.	сынақ	52	34	18

АП 07	Кеме электр жабдықтары мен автоматикасына техникалық күтім көрсету және жөндеу технологиясы	емтихан	192	120	72
ҚП 00	Қосымша пәндер		48		
КП ӨО 00	Кәсіптік практика және өндірістік оқу	Білік. емтихан	1728		48 апта
Е	Емтихандар		216		
АА	- аралық аттестаттау		144		
ҚА	- қорытынды аттестаттау		67		
КДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру		5		
	Міндеттелген оқудың қорытындысы:		4320		
К	Консультациялар		300		
Ф	Факультативтік сабақтар		340		
	Барлығы:		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 ің

2 0 1 3 ж ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 221-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: 1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Көлікті пайдалану

Мамандығы: 1204000 – «Су көлігін пайдалану (бейін бойынша)»

Біліктілігі: 120410 3 – Техник – Кеме жүргізуші (теңіздік кеме жүргізушісі)

О қ ы т у т ү р і : к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы	Бақылау нысан дары	Оқу уақытының көлемі (сағат)	
			барлығы	оның ішінде

				теориялық сабақтар	Тәжірибелік сабақтар
1	2	3	4	5	6
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері		1448		
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	Е	156		156
ЖБП 02	Қазақ және орыс әдебиеті	сынақ	156	156	
ЖБП 03	Шетел тілі	сынақ	72		72
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	Е	80	80	
ЖБП 05	Дүниежүзілік тарих	сынақ	50	50	
ЖБП 06	Қоғамтану	сынақ	64	64	
ЖБП 07	География	сынақ	40	40	
ЖБП 08	Биология	сынақ	40	38	2
ЖБП 09	Математика	Е	156	156	
ЖБП 10	Информатика	сынақ	76	20	56
ЖБП 11	Физика	Емтихан	146	116	30
ЖБП 12	Химия	сынақ	116	90	26
ЖБП 13	Дене тәрбиесі	сынақ	156	36	120
ЖБП 14	Алғашқы әскери дайындық	сынақ	140	110	30
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		432		
ЖГП 01	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі	сынақ	92		92
ЖГП 02	Кәсіптік шетел тілі	сынақ	84		84
ЖГП 03	Дене тәрбиесі	сынақ	256	-	256
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер		180		
ӘЭП 01	Мәдениеттану	сынақ	40	40	-
ӘЭП 02	Философия негіздері	сынақ	32	32	-
ӘЭП 03	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері	сынақ	36	36	-
ӘЭП 04	Экономика негіздері	сынақ	40	40	-
ӘЭП 05	Құқық негіздері	сынақ	32	32	-
КП 00	Кәсіптік пәндер				
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		686		
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу	сынақ	54	26	28
ЖКП 02	Инженерлік графика	сынақ	90		90
ЖКП 03	Техникалық механика	Е	90	54	36
ЖКП 04	Электротехника және электроника	Е	90	54	36
ЖКП 05	Азаматтық кеме экипажының әскери-теңіз дайындығы	сынақ	40	40	-
ЖКП 06	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері	сынақ	54	40	14
ЖКП 07	Теңіз құқығы	сынақ	54	54	-
ЖКП 08	Экономика салалары	сынақ	60	50	10
ЖКП 09	Қолданбалы информатика	сынақ	54	-	54

ЖКП 10	Табиғатты пайдаланудың экологиялық негізі	сынақ	36	36	
ЖКП 11	Менежмент	сынақ	32	32	-
ЖКП 12	Еңбекті қорғау	сынақ	32	20	12
АП 00	Арнайы пәндер		950		
АП 01	Теория, кеме құрылысы және кемеі ұзақ пайдалану үшін күрес	Е	90	78	12
АП 02	Кемеің энергетикалық қондырғылары, механизмдері және жүйелері	сынақ	60	40	20
АП 03	Навигация, логия, навигациялылық гидрометеорология.	Е	200	140	60
АП 04	Теңіз жүрісіндегі астрономия	Е	80	50	30
АП 05	Суда жүзудің техникалық құралдары	Е	140	102	38
АП 06	Радионавигациялық құралдар және жүйелері	Е	180	128	52
АП 07	Кемеі басқару және теңізде жүзу қауыпсіздігі	Е	140	108	32
АП 08	Кемелік радиокондырғылар және радиотелефондық байланыс	сынақ	60	40	20
	Қосымша пәндер			48	
КП ӨО 00	Кәсіптік практика және өндірістік оқу	Білік. емтихан	1728		48 апта
Е	Емтихандар:		288		
АА	- аралық аттестаттау		216		
ҚА	- қорытынды аттестаттау		67		
КДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру		5		
	Міндеттелген оқудың қорытындысы:		5760		
К	Консультациялар		400		
Ф	Факультативтік сабақтар		428		
	Барлығы:		6588		

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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 222-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: 1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Көлікті пайдалану
Мамандығы: 1204000 – «Су көлігін пайдалану (бейін бойынша)»
Біліктілігі: 120410 3 – Техник – Кеме жүргізуші (теңіздік кеме жүргізушісі)
Оқыту түрі: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай
жалпы орта білім базасында
Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы	Бақылау нысан дары	Оқу уақытының көлемі (сағат)		
			барлығы	оның ішінде	
				теориялық сабақтар	Тәжірибелік сабақтар
1	2	3	4	5	6
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		480		
ЖГП 01	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі	сынақ	72		72
ЖГП 02	Кәсіптік шетел тілі	сынақ	64		64
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	сынақ	80	80	-
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	сынақ	264	-	264
ӘӘП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер		180		
ӘӘП 01	Мәдениеттану	сынақ	40	40	-
ӘӘП 02	Философия негіздері	сынақ	32	32	-
ӘӘП 03	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері	сынақ	36	36	-
ӘӘП 04	Экономика негіздері	сынақ	40	40	-
ӘӘП 05	Құқық негіздері	сынақ	32	32	-
КП 00	Кәсіптік пәндер		1668		
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		686		
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу	сынақ	54	26	28
ЖКП 02	Инженерлік графика	сынақ	90		90
ЖКП 03	Техникалық механика	Е	90	54	36
ЖКП 04	Электротехника және электроника	Е	90	54	36
ЖКП 05	Азаматтық кеме экипажының әскери-теңіз дайындығы	сынақ	40	40	-
ЖКП 06	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері	сынақ	54	40	14
ЖКП 07	Теңіз құқығы	сынақ	54	54	-
ЖКП 08	Экономика салалары	сынақ	60	50	10
ЖКП 09	Қолданбалы информатика	сынақ	54	-	54
ЖКП 10	Табиғат пайдаланудың экологиялық негізі.	сынақ	36	36	
ЖКП 11	Менеджмент	сынақ	32	32	-

ЖКП 12	Еңбекті қорғау	сынақ	32	20	12
АП 00	Арнайы пәндер		982		
АП 01	Теория, кеме құрылысы және кемеңі ұзақ пайдалану үшін күрес	Е	90	78	12
АП 02	Кемеңің энергетикалық қондырғылары, механизмдері және жүйелері.	сынақ	60	40	20
АП 03	Навигация, логия, навигациялылық гидрометеорология.	Е	208	148	60
АП 04	Теңіз жүрісіндегі астрономия	Е	88	58	30
АП 05	Суда жүзудің техникалық құралдары	Е	148	110	38
АП 06	Радионавигациялық құралдар және жүйелері	Е	180	128	52
АП 07	Кемеңі басқару және теңізде жүзу қауіпсіздігі	Е	148	116	32
АП 08	Кемелік радиоқондырғылар және радиотелефондық байланыс.	сынақ	60	40	20
ҚП00	Қосымша пәндер		48		
КП 00	Кәсіптік практика және өндірістік оқу	Білік. емтихан	1728		48 апта
Е	Емтихандар:		216		
АА	- аралық аттестаттау		144		
ҚА	- қорытынды аттестаттау		67		
КДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру		5		
	Міндеттелген оқудың қорытындысы:		4320		
К	Консультациялар		300		
Ф	Факультативтік сабақтар		340		
	Барлығы:		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 ің

2 0 1 3 ж ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 223-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: 1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Көлікті пайдалану

Мамандығы: 1204000 – «Су көлігін пайдалану (бейін бойынша)»

Біліктілігі: 120409 3 – Кеме жүйелерінің механигі

О қ ы т у т ү р і : к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 6 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы	Бақылау нысан дары	Оқу уақытының көлемі (сағат)		
барлығы	оның ішінде	Курстар мен семестрлер бойынша үлестіру			
теориялық сабақтар	Тәжірибелік сабақтар	Курс жобалар	негізгі орта білім базасында	негізгі орта білім базасында	
1	2	3	4	5	6
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері		1448		
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	Е	156		156
ЖБП 02	Қазақ және орыс әдебиеті	сынақ	156	156	
ЖБП 03	Шетел тілі	сынақ	72		72
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	Е	80	80	
ЖБП 05	Дүниежүзілік тарих	сынақ	50	50	
ЖБП 06	Қоғамтану	сынақ	64	64	
ЖБП 07	География	сынақ	40	40	
ЖБП 08	Биология	сынақ	40	38	2
ЖБП 09	Математика	Е	156	156	
ЖБП 10	Информатика	сынақ	76	20	56
ЖБП 11	Физика	Е	146	116	30
ЖБП 12	Химия	сынақ	116	90	26
ЖБП 13	Дене тәрбиесі	сынақ	156	36	120
ЖБП 14	Алғашқы әскери дайындық	сынақ	140	110	30
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		388		
ЖГП 01	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі	сынақ	92		92
ЖГП 02	Кәсіптік шетел тілі	сынақ	84		84
ЖГП 03	Дене тәрбиесі	сынақ	212	-	212
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер		180		
ӘЭП 01	Мәдениеттану	сынақ	40	40	-
ӘЭП 02	Философия негіздері	сынақ	32	32	-
ӘЭП 03	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері	сынақ	36	36	-
ӘЭП 04	Экономика негіздері	сынақ	40	40	-

ӘӘП 05	Құқық негіздері	сынақ	32	32	-
КП 00	Кәсіптік пәндер		1284		
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		616		
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу	сынақ	48	28	20
ЖКП 02	Инженерлік графика	сынақ	76		76
ЖКП 03	Техникалық механика	емтихан	80	48	32
ЖКП 04	Электротехника және электроника	емтихан	72	44	28
ЖКП 05	Материалтану	сынақ	54	40	14
ЖКП 06	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері	сынақ	36	22	14
ЖКП 07	Пісіру өндірісі	сынақ	72	48	24
ЖКП 08	Қолданбалы информатика	сынақ	54	-	54
ЖКП 09	Экономика салалары	сынақ	60	50	10
ЖКП 10	Менеджмент	сынақ	32	32	-
ЖКП 11	Еңбекті қорғау	сынақ	32	20	12
АП 00	Арнайы пәндер		668		
АП 01	Кеме құрылысы және теориясы.	емтихан	126	100	26
АП 02	Кеме корпусының конструкциясы	емтихан	110	100	10
АП 03	Кеме жобалау және оның беріктігі	сынақ	80	62	18
АП 04	Кеме құрылысы және жүйелер	емтихан	110	100	10
АП 05	Кемелің энергетикалық қондырғылары	сынақ	60	48	12
АП 06	Кеме жасау және жөндеу технологиясы	сынақ	66	52	14
АП 07	Кемелі жөндеудегі және кеме жасаудағы технологиялық процестерді механикаландыру мен автоматтандыру	емтихан	116	100	16
ҚП 00	Қосымша пәндер		48		
КП ӨО 00	Кәсіптік практика және өндірістік оқу	Білік. емтихан	1440		40 апта
Е	Емтихандар		252		
АА	- аралық аттестаттау		180		
ҚА	- қорытынды аттестаттау		67		
КДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру		5		
	Міндеттелген оқудың қорытындысы:		5040		
К	Консультациялар		360		
Ф	Факультативтік сабақтар		400		
	Барлығы:		5800		

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ӘӘП – 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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 224-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: 1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Көлікті пайдалану

Мамандығы: 1204000 – «Су көлігін пайдалану (бейін бойынша)»

Біліктілігі: 120409 3 – Кеме жүйелерінің механигі

О қ ы т у т ү р і : к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 6 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы	Бақылау нысан дары	Оқу уақытының көлемі (сағат)		
			барлығы	оның ішінде	
				теориялық сабақтар	Тәжірибелік сабақтар
1	2	3	4	5	6
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		448		
ЖГП 01	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі	сынақ	72		72
ЖГП 02	Кәсіптік шетел тілі	сынақ	64		64
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	сынақ	80	80	-
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	сынақ	232	-	232
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер		180		
ӘЭП 01	Мәдениеттану	сынақ	40	40	-
ӘЭП 02	Философия негіздері	сынақ	32	32	-
ӘЭП 03	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері	сынақ	36	36	-
ӘЭП 04	Экономика негіздері	сынақ	40	40	-
ӘЭП 05	Құқық негіздері	сынақ	32	32	-
КП 00	Кәсіптік модульдер		1412		
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		616		
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу	сынақ	48	28	20
ЖКП 02	Инженерлік графика	сынақ	76		76
ЖКП 03	Техникалық механика	Е	80	48	32
ЖКП 04	Электротехника және электроника	Е	72	44	28

ЖКП 05	Материалтану	сынақ	54	40	14
ЖКП 06	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері	сынақ	36	22	14
ЖКП 07	Пісіру өндірісі	сынақ	72	48	24
ЖКП 08	Қолданбалы информатика	сынақ	54	-	54
ЖКП 09	Экономика салалары	сынақ	60	50	10
ЖКП 10	Менеджмент		32	32	-
ЖКП 11	Еңбекті қорғау		32	20	12
АП 00	Арнайы пәндер		796		
АП 01	Кеме құрылысы және теориясы	Е	144	118	26
АП 02.	Кеме корпусының конструкциясы	Е	130	120	10
АП 03	Кеме беріктігі және жобалау	Сынақ	98	80	18
АП 04	Кеме құрылысы және жүйелер	Е	128	118	10
АП 05	Кемелің энергетикалық қондырғылары	Сынақ	78	66	12
АП 06	Кеме жасау және жөндеу технологиясы	Сынақ	84	70	14
АП 07	Кемелі жөндеудегі және кеме жасаудағы технологиялық процестерді механикаландыру мен автоматтандыру	Е	134	118	16
ҚП 00	Қосымша пәндер		48		
КП 00	Кәсіптік практикажәне өндірістік оқу	Білік. емтихан	1512		
Е	Емтихандар:		180		
АА	- аралық аттестаттау		108		
ҚА	- қорытынды аттестаттау		67		
КДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру		5		
	Міндеттелген оқудың қорытындысы:		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 ің

2 0 1 3 ж ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 225-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: 1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Көлікті пайдалану

Мамандығы: 1204000 – «Су көлігін пайдалану (бейін бойынша)»

Біліктілігі: 120410 3 – Кеме жүргізуші -техник
120411 3 – Техник

О қ ы т у т ү р і : к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 6 ай
негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы	Бақылау нысан дары	Оқу уақытының көлемі (сағат)		
барлығы	оның ішінде	Курстар мен семестрлер бойынша үлестіру			
теориялық сабақтар	Тәжірибелік сабақтар	Курс жобалар	негізгі орта білім базасында	негізгі орта білім базасында	
1	2	3	4	5	6
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері		1448		
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	Е	156		156
ЖБП 02	Қазақ және орыс әдебиеті	сынақ	156	156	
ЖБП 03	Шетел тілі	сынақ	72		72
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	Е	80	80	
ЖБП 05	Дүниежүзілік тарих	сынақ	50	50	
ЖБП 06	Қоғамтану	сынақ	64	64	
ЖБП 07	География	сынақ	40	40	
ЖБП 08	Биология	сынақ	40	38	2
ЖБП 09	Математика	Е	156	156	
ЖБП 10	Информатика	сынақ	76	20	56
ЖБП 11	Физика	Е	146	116	30
ЖБП 12	Химия	сынақ	116	90	26
ЖБП 13	Дене тәрбиесі	сынақ	156	36	120
ЖБП 14	Алғашқы әскери дайындық	сынақ	140	110	30
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		388		
ЖГП 01	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі	сынақ	92		92

ЖГП 02	Кәсіптік шетел тілі	сынақ	84		84
ЖГП 03	Дене тәрбиесі	сынақ	212	-	212
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер		180		
ӘЭП 01	Мәдениеттану	сынақ	40	40	-
ӘЭП 02	Философия негіздері	сынақ	32	32	-
ӘЭП 03	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері	сынақ	36	36	-
ӘЭП 04	Экономика негіздері	сынақ	40	40	-
ӘЭП 05	Құқық негіздері	сынақ	32	32	-
КП 00	Кәсіптік пәндер		1284		
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		504		
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу	сынақ	48	28	20
ЖКП 02	Инженерлік графика	сынақ	90		90
ЖКП 03	Техникалық механика	сынақ	80	48	32
ЖКП 04	Электротехника және электроника	сынақ	72	44	28
ЖКП 5	Қолданбалы информатика	сынақ	54	-	54
ЖКП 06	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері	сынақ	36	22	14
ЖКП 07	Экономика салалары	Е	60	50	10
ЖКП 08	Менеджмент		32	32	-
ЖКП 09	Еңбекті қорғау		32	20	12
АП 00	Арнайы пәндер		780		
	Біліктілігі: 120410 3 –Техник-кеме жүргізуші				
АП 01	Кемелің энергетикалық қондырғылары	Е	144	116	28
АП 02	Кеме электрожабдықтары.	Сынақ	70	52	18
АП 03	Кеме көмекші механизмдері	Сынақ	50	38	12
АП 04	Кеме теориясы, құрылысы және пайдалану мерізімін арттыру үшін күрес.	Е	50	44	6
АП 05	Кеме жөндеуді ұйымдастыру және оның технологиясы	Сынақ	40	40	-
АП 06	Тасымалдау технологиясы және кемелің комерциялық пайдалану	Сынақ	40	32	8
АП 07	Ішкі су жолдарының лоциясы.	Е	86	80	6
АП 08	Жүзу ережесі және қауіпсіздігі.	Е	100	92	8
АП 09	Кемелерді және тіркестерді басқару	Е	100	94	6
АП 10	Навигация және навигацияның техникалық жабдықтары	Сынақ	100	92	8
ҚП 00	Қосымша пәндер	Сынақ	48	-	48
	Біліктілігі: 120411 3 –Техник		780		
АП 01	Техникалық флот кемелерінің құрылысы және теориясы	Сынақ	50	44	6
АП 02	Кемелің энергетикалық қондырғылары	Е	150	114	36
АП 03	Кеме көмекші механизмдері	Сынақ	50	38	12

АП 04	Кеме жөндеуді ұйымдастыру және оның технологиясы.	Сынақ	40	40	-
АП 05	Электржабдықтар және жерснаряд автоматикасы	Сынақ	70	54	16
АП 06	Геодезия	Е	80	54	26
АП 07	Су ізденіс жұмыстары.	Е	110	88	22
АП 08	Ішкі су жолы навигациялық жабдықтары:	Е	120	112	8
АП 09	Су ізденістері	Е	110	110	-
	Қосымша пәндер	Сынақ	48		
КП 00	Кәсіптік практика	Білік. емтихан	1440		40 апта
Е	Емтихандар:		252		
АА	- аралық аттестаттау		180		
ҚА	- қорытынды аттестаттау		67		
КДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру		5		
	Міндеттелген оқудың қорытындысы:		5040		
К	Консультациялар		360		
Ф	Факультативтік сабақтар		400		
	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.

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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 226-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: 1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Көлікті пайдалану

Мамандығы: 1204000 – «Су көлігін пайдалану (бейін бойынша)»

Біліктілігі: 120410 3 – Кеме жүргізуші -техник

120411 3 – Техник.

О қ ы т у т ү р і : к ү н д і з г і
Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 6 ай
жалпы орта білім базасында
Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы	Бақылау нысан дары	Оқу уақытының көлемі (сағат)		
			барлығы	оның ішінде	
				теориялық сабақтар	Тәжірибелік сабақтар
1	2	3	4	5	6
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		448		
ЖГП 01	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі	Сынақ	72		72
ЖГП 02	Кәсіптік шетел тілі	Сынақ	64		64
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	Сынақ	80	80	-
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	Сынақ	232	-	232
ӘӘП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	Сынақ	180		
ӘӘП 01	Мәдениеттану	Сынақ	40	40	-
ӘӘП 02	Философия негіздері	Сынақ	32	32	-
ӘӘП 03	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері	Сынақ	36	36	-
ӘӘП 04	Экономика негіздері	Сынақ	40	40	-
ӘӘП 05	Құқық негіздері	Сынақ	32	32	-
КП 00	Кәсіптік пәндер		1412		
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		504		
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу	Сынақ	48	28	20
ЖКП 02	Инженерлік графика	Сынақ	90		90
ЖКП 03	Техникалық механика	Сынақ	80	48	32
ЖКП 04	Электротехника және электроника	Сынақ	72	46	26
ЖКП 05	Қолданбалы информатика	Сынақ	54	-	54
ЖКП 06	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері	Сынақ	36	22	14
ЖКП 07	Экономика салалары	Сынақ	60	50	10
ЖКП 08	Менеджмент	Сынақ	32	32	
ЖКП 09	Еңбекті қорғау	Сынақ	32	20	12
АП 00	Арнайы пәндер		908		
	Біліктілігі: 120410 3 –Техник-кеме жүргізуші				

АП 01	Кемелің энергетикалық қондырғылары	Е	180	144	36
АП 02	Кеме электрожабдықтары	Сынақ	80	62	18
АП 03	Кеме көмекші механизмдері	Сынақ	50	38	12
АП 04	Кеме теориясы, құрылысы және пайдалану мерзімін арттыру үшін күрес.	Е	60	54	6
АП 05	Кеме жөндеуді ұйымдастыру және оның технологиясы.	Сынақ	40	40	
АП 06	Тасымалдау технологиясы және кемелің комерциялық пайдалану	Сынақ	44	36	8
АП 07	Ішкі су жолдарының логистикасы.	Е	96	90	6
АП 08	Жүзу ережесі және қауіпсіздігі	Е	119	107	12
АП 09	Кемелерді және тіркестерді басқару	Е	119	113	6
АП 10	Навигация және навигацияның техникалық жабдықтары	Е	120	104	16
ҚП 00	Қосымша пәндер	Сынақ	48		
	Біліктілігі: 120411 3 –Техник				
АП 01	Техникалық флот кемелерінің құрылысы және теориясы	Сынақ	60	54	6
АП 02	Кемелің энергетикалық қондырғылары	Е	160	124	36
АП 03	Кеме көмекші механизмдері	Сынақ	60	48	12
АП 04	Кеме жөндеуді ұйымдастыру және оның технологиясы	Сынақ	48	48	
АП 05	Электрожабдықтар және жерснаряд автоматикасы	Е	90	74	16
АП 06	Геодезия	Е	100	74	26
АП 07	Су ізденіс жұмыстары	Е	130	108	22
АП 08	Ішкі су жолы навигациялық жабдықтары:	Е	140	132	8
АП 09	Су ізденістері:	Е	120	120	
	Қосымша пәндер	Сынақ	48		
КП.00	Кәсіптік практика	Кв. экз.	1512		42 апта
Е	Емтихандар:		180		
АА	- аралық аттестаттау		108		
ҚА	- қорытынды аттестаттау		67		
ҚДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру		5		
	Міндеттелген оқудың қорытындысы:	3780			
К	Консультациялар	260			
Ф	Факультативтік сабақтар	280			
	Барлығы	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 ғ ы л ым м и н и с т р і н і ң

2 0 1 3 ж ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 227-қосымша

1 ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ КӘСІПТІК БІЛІМ БЕРУ ДЕҢГЕЙЛЕРІ БОЙЫНША
Б І Л І М

БЕРУ ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫМЫ

1.1 1204000 – «Су көлікті пайдалану (бейіні бойынша)» мамандығы бойынша жоғары деңгейдегі маманның техникалық және кәсіптік білім деңгейінің білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

О қ ы т у м е р з і м і : 2 ж ы л 1 0 а й
1 ж ы л 1 0 а й

10 ай

Пәндер циклы ның атауы (коды) қысқартылған	Оқу пәндерінің циклдері мен кәсіптік модульдер	Пәндердің атаулары мен кәсіптік модульдер
ЖБП 00	Жалпы білім пәндері	
ЖБП 01	Дене тәрбиесі	
ЖБП 02	Алғашқы әскери дайындық	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - қазақ (орыс) тілін үйреніп, кәсіптік бағыттағы мәтіндермен жұмыс істеуге және оларды талдауға қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды меңгеруін; і с т е й а л у ы к е р е к : - әр саладағы терминологияны қолданып құжаттар оқуды, ди а л о г жү р г і з у д і ; өзінің ауызша және жазбаша сөйлесу кемшілігі мен қателіктерін жо ю д ы ; - мамандық бойынша анықтамалық қолдана алуды;	Кәсіптік қазақ (Қазақ тілінің синтаксисі. Мамандық бойынша мемлекеттік тілде іс-қағаздарын жүргізу. Республикасының іс-қағаздарының номенклатурасын білу. Аударма (сөздікпен) техникасы, қазақ тілінің синтаксисі. Кәсіптік лексикалық техникалық кітаптармен жұмыс жүргізу. Сөздіктерді пайдалану. Тілді дамыту. Мамандық бойынша қарым-қатынас жасау.
ЖГП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : 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	Кәсіптік шетел тілін білу. Мамандық бойынша іскерлік тіл негізін қалау. Мамандық бойынша сөйлеу техникасы. Мамандық бойынша фразеологиялық орамдар мен терминдер.

	ажырату (ауызша, жазбаша, монологтік, диалогтік); - шет тілінде қатынас жасаудың қарапайым іскерлігін игере алу;	мәтіндерді аудару техникасы. Кәсіпт тыңдап түсінуді, оқу мен жазу, ауызша тыңдап ауызекі тілді түсіну міндетті ден
ЖГП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - тарихи деректердің алу көздерін; - ерте заманнан осы күнге дейінгі адамзаттың тарихи даму ж о л ы н . і с т е у і - тарихи оқиғаның мазмұның жеткізуді; - карта мен жұмысты; - тарихи ақпаратты талдауды; - тарихи мәселерде пікір-таласқа қатыса алу.	Қ а з а қ с т а н Қазақстан мемлекетінің қалыптасуының үдірістері; Қазақстанның ерте заманн тарихының жүйелілігі; Қазақстанның хронологиялық кестесі; Қазақстан тарих
ЖГП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - салауатты өмір салтының негізгі құрамдарын білу; - дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; і с т е й а л у ы к е р е к : - спортпен айналысу, физикалық белсенділікті жүйелі түрде қолдана алу; - денсаулығын нығайту және өздігінен жетілу үшін дене мәдениеті жөнінде алған білімін қолдану;	Д е н е т ә р б и е Дене тәрбиесінің әлеуметтік маңызы; де тәрбиелеу жүйесінің негіздері; сал анықтайтын себептер; жұмыс қабілеттіл әдістер; жұмыс қабілеттілігі мен қо тәртіптері; өздігінен жетілудің фи кәсіби-қолданбалы іс-жүзінде қолданыл – дене тәрбиесінің бағыты мен қажеттілі
КП 00	Кәсіптік пәндер	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - сызу геометриясы мен проекциялық сызудың негіздерін; - конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесін; - схема мен сызбалар құрылымының негізгі ережелерін; і с т е й а л у ы к е р е к : - сызба мен техникалық суреттің көмегімен ойды дұрыс ж е т к і з е бі л у і н ; - эскиздерді және орта деңгейдегі қиын бөлімдерді орындай алуын;	С ы з у Сызуды кестелік безендіру. Геометриял сызудың негіздері. Техникалық сурет Машина жасау сызуы. Сызуды орында Оймалардың кескіні және белгілену нобайлар сызбасы. Бөлшектерді ы Ажырамайтын қосқыштар. Тұтас ке Құрастырушы сызба. Құрастыру сызбал бойынша сызбалар және схемалар.
ЖКП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - электротехника негіздерін; - электрлі тізбектің жұмыс тәртібін; - электр тоғының сипаттамаларын өлшеуге арналған а с п а п т а р д ы ; - ауыспалы процестердің туындау себептерін; і с т е й а л у ы к е р е к : - электр тізбектерін есептей алу; - электрлік желілермен жарықтандырылған құрылғыларды пайдалану және өшіре алу, қоса білуді; - электр қауіпсіздігін сақтауды;	Э л е к т р о т е х н и к а Электрлі және магнитті тізбектерд энергиясының қабылдағыштары және к Негізгі электрлік және магниттік шам: к ө п і р і . Тұрақты токтың сызықсыз тізбект Магнитті тізбек классификациясы. элементтері. Магнитті тізбек элемен Айнымалы токтың электр тізбегінің Электрлік машинаның құрылғысы және .
ЖКП 03	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; і с т е й а л у ы к е р е к :	Н а р ы қ т ы қ э к о н о м и к а Нарықтық экономикаға кіріспе; нарь негізгі ұстанымдары, сұранысы және ұсынысы; нарықтық ж бәсекелестік; кәсіпкерліктің дамуы және субъектісі; кәсіпорын қызметінің экономикалық шығындар; маркетинг жа

	- тауардың өзіндік құнының бағасын, өндіріс бағасын, көтерме бағасын, бөлшекті бағасын анықтау (мысал ә д і с і м е н) ; - бизнес-жоспар құруды.	өзіндік құны; шаруашылық қызметінің салықтар және салық салу.
ЖКП 03	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 керек: - бір жүйеден басқасына ауыстыруды; - WORD-тың мәтіндік процессорымен, EXCEL-дің электронды кестесімен, 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;	Информатика негіздері және өндірі Техника қауіпсіздігі. Ақпараттар. Ақпарат жүйесі. Бір жүйеден екіншісіне ауысу логика – пән ретінде. Үлгілік; маң Modelдеу. Модель туралы түсінік. WINDOWS түрлері. WORD мәтіндік электронды кестелері. COREL DRAW Вирустардан қорғану. WinZip архиватор бұлт – бағдарламасы. Ойындар. Алгоритм тәсілдері мен қасиеттері. Алгоритм тәсілдері. Бағдарлама тілі. Бағдарлама Командалар мен операторлар. Шартты операторлары. Берілген шарт түрлері. С жобалау. Тармақты бағдарламаны бағдарламаны жобалау. Массивтер. Граф Шығармашылық жобаларды жобалау. туралы түсінік, анықтама, реттемелі объектісі/, олардың қасиеттері мен сә реттеуіштердің атқаратын қызметі, тікте істеу принципі, функциональдық және құ реттеу мүшелері. Автоматтық басқар құралдары; панельдер, станциялар, жағдайларды көрсеткіштер мен сезгі құрылғылар. Процестерді автоматтық қолмен басқаруға ауыстыру және керісін
ЖКП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - 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 керек: - 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 құқықтық және сұрақтары; еңбек заңнамасының негіз жұмыс орынында еңбекті қорғау бос ұйымдастыру; электрлік қауіпсіздік; магниттік өріс пен электр тогының тогымен жарақаттанудан қорғау шағ электрмагниттік өрістің әсері; қадам кернеуі; қорғаныс құралдары; тиеу-т қауіпсіздік шаралары; қорғаныс құ санитария; жалпы талаптар; сумен жағ жұмыс аймағының ауасы; жарықтан бақытсыз жағдайда дәрігерге дейінгі қауіпсіздігі негіздері.
АП 00	Арнайы пәндер	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - жүйелерді кемеге жайғастыру талаптарын; - кеме жабдықтары мен құрылғыларын, оның жүзу және	

инструкциялық қасиеттерін, қауіпсіз жүзуді қамтамсыз ету шарттарын;

- кемелерді техникалық пайдалану тәртібін;
- кеме электр жабдықтарын;
- басқару жүйесі механизмдері мен автоматтандыруды;
- дайындық кезінде руль арқылы басқару, алға, артқа жылжыту тәсілдерін;
- кеме жүргізу негіздерін;
- кемемен сумен жанармай, азық-түлік және материалдық техникалық, оларды арналастырып, сақтау нормаларын;
- кемеге жүк арту және жолаушыларды тасу нормаларын;
- кемеге жүк тиеу-түсіру операцияларын атқару технологиясын;
- өндірісті автоматтандыруды;
- полубаға құрылғылар мен жүктерді бекіту ережелерін;
- кемелердің сигналдық жүйелерін;
- түрлі сигналдардың ажыратып, оларды беру ережесін;
- апатқа ұшыраған кемелер мен адамдарды құтқарудың теңіз және балық аулау флоты жарғысы талаптарын;
- жалпы және жеке құтқару құралдарының құрылысы мен пайдалану тәртібі;
- құтқару және өрт сөндіру құралдары, полубалық жарықтар мен сигналдық құрылғыларды пайдалануды, күтіп ұстау мен сақтауды;
- кеме танкерінің су сыйымдылығын, оның қозғалысын анықтау тәсілдерін;
- кемемен жүк қоймалары мен ондағы температураны тұрақты өлшеп отыруды;
- істей алуы керек;
- кеме экипажын басқаруды, кемемен, ондағы жолаушылар мен жүктердің қауіпсіздігін қамтамсыз етуді;
- кемеде мемлекеттік органдар мен Халықаралық конвенциялар, келісімдер, басқа да нормативті Заң актілері, бұйрықтар, нұсқалар, жарғылар орындауын қамтамсыз етуді;
- кемемен сапаға шығар алдында дайындығын мұқият техникалықталапқа сай екендігін тексереді;
- жүк қоймаларын жүк қабылдауға дайындауға дайындайды;
- кемемен басқаруды жүзеге асыруды;
- қолмен, электрмен, бұмен және гидравликалық жетекті рульмен басқаруды;
- Халықаралық кемелердің теңізде қатығысуын болдырмау ережелерін мүлтіксіз орындауды;
- апатқа ұшыраған кемелер мен ондағы адамдарды құтқаруға көмек береді;
- дабылдық барлық түрінде кеме экипажының қызметін дәл атқаруды;
- жалпы және жеке құтқару құралдарын пайдалануды;
- құтқару құрал-жабдықтары, сөндіру, якорлық, палубалық жарықтар мен сигналдық белгілердің ақаусыз жұмысын қамтамсыз етуді;
- кемемен жүк сыйымдылығы, оның суға бату сызығы арқылы маркілеуді, трюмдер мен жүк қоймаларындағы

Кеме

Кеме жүргізудің теориялық мінездемелік, пән құрамы мен кеме жүргізуді қамта Навигация құрамы ұғым және оны анық Жер пішімі мен өлшемі. Географиялық жүргізу саласындағы ұзындық пен жиі Негізгі жолдар мен жазықтықтарды байл алыстығын бақылау. Теңізде жүзу құрал Магнитті компастар мен Лоттар, қызметі, түрлері, құрылысы Электронавигациялық аспаптар, олар қызметі. Ашық теңізде бағытты айқынд жүйесі. Нақты курс пен пеленгтер. магниттері мен оның негізгі элементтері Магнитті курстар мен пеленгтер. Ауытқулары. Компастық курстар мен ауытқулар кестелі мен оларды пайдал гироскопиялық компастарға түзетулер пеленгтерді ауыстыру өзгеріс енгізу. Т карталардағы есептер шешу тәсілдері жолын кестелік тәсілмен анықтау. Кем түсінік, оның бұрыштарын айқындау. Те ағыстың кеме бағыты мен жыл Радиотехникалық құралдар арқылы ке мәні, анықтау тәсілдері, пайдаланылат құрал-жабдықтар. Радиолокациялық анықтау, оның құрылысы, қызметі жән жағдайларда кеме жүргізу. Көрінісі шеж жүргізу, портқа кіргенде және шығар, тәсілдері. Мұзды жарық жүргендегі е Тұзде жүзу астрономиясы. Нақты және : Уақыт өлшеу аспаптары. Хронометрге оны дәл анықтау тәртібі. Кемемен тұр Шеңбер биіктігі. Биіктік сызықтарын түсіру. Кемемен ымырттағы координатт Күннің түрлі мезгіліндегі жарық биі анықтау (күн және полдар жұлдыздар Метеорология туралы жалпы түсі метеорологияның элементтері (жыл қысымы). Жалпы ұғым, бірліктері мен аспаптары. Мұхиттану негіздері. Теңізді ролі. Жер жақындағы құрылымы Мұхит әлемі. Теңіз ағыстары, түрлері, сипаттамасы, теңізде жүзуге әсері. Суды

	жылу температурасын анықтауды; - якорды түсіріп-көтеруді; - апатты жағдайларда кемеіаман алып қалу талаптарын жүзеге асыруды; - қоршаған ортаны ластау мен табиғи байлықтарды тиімді пайдалану жөнінде заң нормаларын сақтауды; - экипаждан ішкі еңбек тәртібін, еңбек және демалыс режимін сақтауды талап етеді; - кают-компания, кашбұзда жойын бөлмелерде тәртіп орнатуды; - кемеінің жүзу кестесін тексеріп, бекітуді; - жөндеу, сырлау және тазалау жұмыстары кезіндегі қауіпсіздігі шараларын сақтау мен санитариялық-гигиеналық нормалардың бұзылмауын қамтамасыз етуді;	құбылыстары, пайда болу себептері пайдалану жолдары.
АП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - шлюпкалар құрылысы мен оларды теңізде пайдалануды; - кеме жүк көтеру механизмдері құрылысы мен оларды қолдануды; - кеме радиостанциясы, жарық және дыбыстық құралдардың құрылысы мен қолдану ережесін; - жағыдағы объектілер және басқа кемелермен радиобайланыс орнату тәртібін; - материалтану негіздерін, электротехника, техникалық механика қондыру мен дәлдік шегі жүйелерін; - техникалық сызбаларды оқу ережесін; - түрлі слесарлық жұмыстарды атқару тәртібін; - кеме механизмдері мен құрылғыларын, басты қозғалтқышты жөндеуді; - жөндеу жұмыстары технологиясы; - кеме механизмдері мен агрегаттары, двигательдерін жөндеу кезінде техникалық құжаттарды рәсімдеуді; - істей алуы керек: - трюмдерді ашу және жабу, жүк көтергіш кран бағандарын бағыттау, жүктерді тесу-түсіру, механизмдерге қызмет көрсету; - теңіз түйіндерін жасауды, такелажды, ағаш ұстасы, желкендік жұмыстарын атқаруды; - кемеіні жағаға тоқтату жұмыстарын; - кемеінің белгілеріне қарай сыйымдылығын анықтау, цистерналардағы су мөлшерін тексеруді; - ау құралдарымен жұмыс істеуді, оларға техникалық қызмет көрсетіп, жөндеуді; - ау құралдарын көтеру мен түсіруге байланысты барлық операцияларды атқаруды; - кәсіптік балықтар, омыртқасыз жәндіктер мен өсімдіктер ассортименті мен түрін ажыратуды; - оларды алдын ала өңдеуді; - аулау жұмысы мен өңдеу кезінде еңбек қауіпсіздігінің ережелерін сақтауды.	Техникалық білім негіздері, слесарлық жұмыстары Техникалық өлшеу, қондыру және дәл мен машина құрылыс. Машина құрас дайындауда. Жіберілетін қателіктер, себептері, түрлері. Наминалды және Нақты өлшем. Дәлдік шегі мен оның а Квалитеттер мен тегістік параметрле қондыру жүйесі. Метрология; түсі терминдері, өлшеу аспаптарының көрс құралдары; түрлері, жалпы сипатта құрылысы мен пайдалану тәртібі. Т туралы жалпы мәлімет. Машина мен бөліктері, кинематикалық механизмдер.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - теңізде жүзу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін	

АП 03	Халықаралық конвенция негізгі талаптарын; - теңіз және балық аулау флоты кемелерінде қызмет ету ж а р ғ ы с ы н ; - теңіз және балық аулау флоты қызметін реттейтін бұйрықтар мен нұсқаларды, басқа да ресми құжаттарды; - кемені жүзуге дайындау тәртібін; - регистр ережелері талаптарын; і с т е й а л у ы к е р е к : - теңізде жүзушілерге берілетін навигациялық хабарламалар мен ескертпелерді алу тәртібін; - жүзуге арналған парталар, оларға жергілікті жағдайларға байланысты түзетулер енгізуді; - ашық теңізде қақтығыстар болдырмаудың Халықаралық е р е ж е л е р і н ; - апатқа ұшыраған кемелер мен адамдарды құтқарудың теңіз және балық аулау флоты жарғысы талаптарын; - экипаж мүшелерінің дабылды сигналдар кезіндегі і с - ә р е к е т і н ; - жалпы және жеке құтқару құралдарының құрылысы мен п а й д а л а н у т ә р т і б і ; - құтқару және өрт сөндіру құралдары, полубалық жарықтар мен сигналдық құрылғыларды пайдалануды, күтіп ұстау мен сақтауды; - кеме танкерінің су сыйымдылығын, оның қозғалысын а н ы қ т а у т ә с і л д е р і н ; - кеменің жүк қоймалары мен ондағы температураны тұрақты өлшеп отыруды;	Т е ң і з Кемелердің қақтығысуын болдырма ерекшеліктері, жалпы жағдайлар, құрыл ережелер, мазмұны мен оларды қолда Такелаждық жабдықтар мен мате такелаждық жұмыстар. Руль аркылы ағылшын және орыс тілдерінде берілеті мәні. Арканнан байлау механизмдері. шпильдер, түрлері, кемеде орналасуы, және техникалық күтімі. Кеме торапт және құрылысы, техникалық күтімі. негіздері. Кемені жүк тасымалына әзірл орналастыру. Рейдті жүк тиеу опер қабылдау және есептеу, тапсыру. Мұ арқылы тасымалдау. Кеменің суға баты ететін шаралар. Аппатты жағдайдағы к Кемедегі қайықтар және оны пайдалан майлау, сырлау жұмыстары. Ағаш өг жұмыстар.
АП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - гидравликаның негізгі ұғымын; - сұйықтық ағысының толассыздық заңдарын; - насос қондырғыларын және олардың принципиалды с х е м а с ы н ; - поршенді насостың артықшылығы мен жетіспеушілігін; - электр монтаждық жұмыстарын жүргізу технологиясын; - тоңазытқыш агрегаттарының классификациясын; - тоңазытқыш қондырғысы конденсаторының әрекет ету п р и н ц и п т е р і н ; - оқшаулағыш құрылғыларын; і с т е й а л у ы к е р е к : - сұйықтық температурасын және сорғыш құбырдың гидравликалық кедергісін, сиретуден сору тәуелділігін а н ы қ т а й д ы ; - поршенді насостарға техникалық күтім жасайды және ж ө н д е й д і ; - ротационды насостарды қолданады; - лопасть насостарға техникалық күтім жасайды және ж ө н д е й д і ; - кеменің тоңазытқыш қондырғыларына техникалық күтім ж а с а й д ы ж әне ж ө н д е й д і ; - тоңазытқыш машиналарын қолданады; - ж а с а н д ы - тоңазытқыш агентінің қызып кететін реттегіштерін, автоматика құралдарын қолданады; - іске қосуға тоңазытқыш қондырғыларын дайындайды;	Кемедегі қосымша Кемедегі негізгі көмекші механизмде жетектер, жалпы сипаттамалар мен олағ . Гидравлика негіздері. Сорпа қондыр және оның нақты сұлбасы. Піспекті с сұлбасы, құрылысы, жұмыс істеу прині мен кемшіліктері. Ротациялық сорпа тар сыйпаттамасы мен түрлері. Қалақты құрылысы, қолдануы және жұмыс істеу мен кемшіліктері. Гидрожетектер: түрл органдары, пайдаланылуы және жөндеу қазандықтары: түрлері, қолдануы, ж құрылысы, пайдаланылатын жанармаі түрлері.Кемедегі мұздатқыш құрылғыл агрегаттарын пайдалану. Мұздатқы қондырғылар, компрессорлар түрлері, (істеу принципі, нақтылық сұлбас қондырғыларын автоматтандыру, ол б а п т а у Трюмдерді салқындату тәсілдері, мұз олардың мұздату тәсілдеріне жалп сұздатқыш құрылғыларын пайдалану.

	- тоңазытқыш қондырғыларының жұмыс режимін жөнге к е л т і р е д і ; - тоңазытқыш қондырғыларының ақаулықтарын табады ж ә н е ж о я д ы ; - еңбек қауіпсіздігін сақтайды;	
АП 05	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - теңіз және балық аулау флотында шағын кемелерді ережеге сай жүргізуді; - кеме балық өңдеу цехындағы атқарылатын жұмыстарды, оның орындалу технологиясын; аспаптар мен құралдарды; - дайын өнім шығару үшін балықтарды, жәндіктер мен өсімдіктерді өңдеуді; - балықты сақтау ережелерін; - дайын өнім шығару үшін балықтарды, жәндіктер мен өсімдіктерді өңдеуді; - балықты сақтау ережелерін; - еңбек және техника қауіпсіздігінің шараларын сақтау; - санитарлық-гигиеналық талаптарды орындауды. і с т е й а л у ы к е р е к : - ау құралдарымен жұмыс істеуді, оларға техникалық қызмет көрсетіп, жөндеуді; - ау құралдарын көтеру мен түсіруге байланысты барлық операцияларды атқаруды; - кәсіптік балықтар, омыртқасыз жәндіктер мен өсімдіктер ассортименті мен түрін ажыратуды; - оларды алдын ала өңдеуді; - аулау жұмысы мен өңдеу кезінде еңбек қауіпсіздігінің ережелерін сақтауды.	Кәсіптік балық аулау Балық аулауда қолданылатын негізгі қ борты мен кормалары арқылы бал пайдаланылатын механизмдер мен к кәсіптік балық аулау схемасы. Балық механизмдерінің жұмысын бақылайты аулау тәсілі; негізгі аулау принципі, ауданы. Дрифтерлі аулаудың негізгі құрал-жабдықтары, аулау технологиясы техникалық күтімі. Кәсіптік ихтиология жалпы технологиялық сипаттама. Ұзақ антисептиктерді қолдану. Балықтарды тәсілдері. Омыртқасыз жәндіктер мен өсімдіктер.
АП 06	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кеме трюмдері, жүк арту, түсіру крандары, арқандар, басқа да қосалқы механизмдер құрылысы мен п а й д а л а н у ы н ; - кеме балық өңдеу цехындағы атқарылатын жұмыстарды, оның орындалу технологиясын; аспаптар мен құралдарды; і с т е й а л у ы к е р е к : - трюмдерді ашу және жабу, жүк көтергіш кран бағандарын бағыттау, жүктерді тесу-түсіру, механизмдерге қызмет көрсету;	Кәсіптік - Кәсіптік лебедкалар: түрлері, құрылымы, Тралмен аулау механизмі, мезгілді аулау. - Дрифтерей аулау механизмдер. Ауды Балық аулау механизмдерін күтіп-баптау.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - теңізде жүзу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін Халықаралық конвенция негізгі талаптарын; - теңіз және балық аулау флоты кемелерінде қызмет ету ж а р ғ ы с ы н ; - теңіз және балық аулау флоты қызметін реттейтін бұйрықтар мен нұсқаларды, басқа да ресми құжаттарды; - кемелі жүзуге дайындау тәртібін; - регистр ережелері талаптарын; і с т е й а л у ы к е р е к : - теңізде жүзушілерге берілетін навигациялық хабарламалар мен ескертпелерді алу тәртібін; - жүзуге арналған парталар, оларға жергілікті жағдайларға байланысты түзетулер енгізуді;	Теңіз - Кемелердің қақтығысуын болдырмайтын ерекшеліктері, жалпы жағдайлар, құрылымы ережелер, мазмұны мен оларды қолдану. Такежаздық жабдықтар мен мате такежаздық жұмыстар. Руль арқылы ағылшын және орыс тілдерінде берілетін мәні. Арқаннан байлау механизмдері, шпильдер, түрлері, кемеді орналасуы, қолдану.

АП 03	- ашық теңізде қақтығыстар болдырмаудың Халықаралық е р е ж е л е р і н ; - апатқа ұшыраған кемелер мен адамдарды құтқарудың теңіз және балық аулау флоты жарғысы талаптарын; - экипаж мүшелерінің дабылды сигналдар кезіндегі і с - ә р е к е т і н ; - жалпы және жеке құтқару құралдарының құрылысы мен п а й д а л а н у т ә р т і б і ; - құтқару және өрт сөндіру құралдары, полубалық жарықтар мен сигналдық құрылғыларды пайдалануды, күтіп ұстау мен сақтауды; - кеме танкерінің су сыйымдылығын, оның қозғалысын анықтау т ә с і л д е р і н ; - кемеңіздің жүк қоймалары мен ондағы температураны тұрақты өлшеп отыруды;	және техникалық күтімі. Кеме торапт және құрылысы, техникалық күтімі. негіздері. Кемеңіздің жүк тасымалына әзірлен орналастыру. Рейдті жүк тиеу опер қабылдау және есептеу, тапсыру. Мұ арқылы тасымалдау. Кемеңіздің суға баты ететін шаралар. Аппатты жағдайдағы к Кемедегі қайықтар және оны пайдалан майлау, сырлау жұмыстары. Ағаш өг жұмыстар.
АП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - гидравликаның негізгі ұғымын; - сұйықтық ағысының толассыздық заңдарын; - насос қондырғыларын және олардың принципіалды с х е м а с ы н ; - поршенді насостың артықшылығы мен жетіспеушілігін; - электр монтаждық жұмыстарын жүргізу технологиясын; - тоңазытқыш агрегаттарының классификациясын; - тоңазытқыш қондырғысы конденсаторының әрекет ету п р и н ц и п т е р і н ; - оқшаулағыш құрылғыларын; і с т е й а л у ы к е р е к : - сұйықтық температурасын және сорғыш құбырдың гидравликалық кедергісін, сиретуден сору тәуелділігін а н ы қ т а й д ы ; - поршенді насостарға техникалық күтім жасайды және ж ө н д е й д і ; - ротационды насостарды қолданады; - лопастты насостарға техникалық күтім жасайды және ж ө н д е й д і ; - кемеңіздің тоңазытқыш қондырғыларына техникалық күтім ж а с а й д ы ж ө н д е й д і ; - тоңазытқыш машиналарын қолданады; - ж а с а н д ы ; - тоңазытқыш агентінің қызып кететін реттегіштерін, автоматика құралдарын қолданады; - іске қосуға тоңазытқыш қондырғыларын дайындайды; - тоңазытқыш қондырғыларының жұмыс режимін жөнге к е л т і р е д і ; - тоңазытқыш қондырғыларының ақаулықтарын табады ж ә н е ж о я д ы ; - еңбек қауіпсіздігін сақтайды;	Кемедегі қосымша Кемедегі негізгі көмекші механизмде жетектер, жалпы сипаттамалар мен олағ . Гидравлика негіздері. Сорпа қондыр және оның нақты сұлбасы. Піспекті с сұлбасы, құрылысы, жұмыс істеу прини мен кемшіліктері. Ротациялық сорпаптар сыйпаттамасы мен түрлері. Қалақты құрылысы, қолдануы және жұмыс істеу мен кемшіліктері. Гидрожетектер: түрл органдары, пайдаланылуы және жөндеу қазандықтары: түрлері, қолдануы, құрылысы, пайдаланылатын жанармаі түрлері. Кемедегі мұздатқыш құрылғыл агрегаттарын пайдалану. Мұздатқы қондырғылар, компрессорлар түрлері, і істеу принципі, нақтылық сұлбас қондырғыларын автоматтандыру, ол баптау Трюмдерді салқындату тәсілдері, мұз олардың мұздату тәсілдеріне жалп мұздатқыш құрылғыларын пайдалану.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кеме электрстанцияларын, құрылысын, жұмыс істеу принципін, технологиялық қызмет көрсетуі мен жөндеуін; - кеме электр жабдықтары мен оның пайдалануын; - электр аспаптары мен құрылғыларының кемеде	

АП 03

орналасуын, құрылысын, жұмыс істеу принципін;
 - электр жетектері құрылысы, олардың жұмыс істеуін қамтамасыз етуді;
 - автоматты қондырғылар жүйесін;
 - электротехника және материалтану негіздерін;
 - назначение, принцип действия, основные параметры, устройство аккумуляторных батарей; схемы зарядных устройств преобразователей;
 - кемедегі кабельдік беріліс жүйелерін, олардың ақаулары мен болдырмау шараларын, жөндеу тәсілдерін;
 - жарық беруші электр қондырғыларды, аспаптар қызметі мен құрылысын;
 - сигнал оттары мен прожекторларды, жарық және дыбыстық апатты жағдайда пайдалануды;
 - аккумулятор батареяларының пайдалану мерзімі мен оларға техникалық қызмет көрсетуді;
 - кемедегі командалық телефондық және апатты кезеңдегі байланыс тәсілін;
 - бақылау-өлшеу аспаптары мен құралдарының құрылысын, пайдалануды;
 - істей алуы керек;
 - кеме электрстанциялары механизмдері мен агрегаттарын іске қосуға дайындауды, жұмыс режимін тексеріп, тоқтата білу мен техникалық қызмет көрсету;
 - кеме электр жабдықтарын реттеп, ақауларын анықтауды және түзетуді;
 - слесарлық жұмыстар мен техникалық қызмет көрсетіп, жөндеуді;
 - кеме рулін басқару жетектері мен электр қозғалтқыштарға, басқа да қосымша механизмдер мен агрегаттарға электр энергиясының берілуін бақылауды;
 - кеме кабельдерін қайта құрастырып, жөндеуді, электр жабдықтары мен жарық беруші сигналдық желілерді түзетуді;
 - аккумулятор батареяларына қызмет көрсетуді;
 - апатты, командалық және телефондық байланыстарды қалыпты жағдайда ұстап, қызмет көрсетуді;
 - бақылау-өлшеу аспаптары мен құралдарын пайдалануды;
 - электр схемалары мен сызбалардағы белгілерді оқуды;
 - кеме электр жабдықтарының техникалық құжаттарын жүргізуді;
 - кемедегі вахталық қызметті кейінге сай атқаруды;
 - барлық дабылдарда іс-әрекет етуді;
 - жеке және ұжымдық құтқару құралдарын пайдалануды;
 - еңбек қорғау мен санитарно-гигиеналық нормалардың талаптарын орындауды;
 - өрт қауіпсіздігі ережелері мен сөндіру құралдарын пайдалануды.

Кеме

электр

Кеме электр станциялары: түрлері, сипаттамасы, құрылысы мен қолдан тізбектері, ондағы электр энергиясын түрлері, жалпы сипаттамасы. Үлесті басқару аппараттары, түрлері, қызметі, және орналастыру. Электр шамдары олардың түрлері. Кеме электр жетегі: я сипаттамасы, құрылысы мен қызметі (тү ток электр қозғалтқыштары) электр кс режимге басқару схемасы. Оларға техн аппаратурасы; түрлері, пайдалану, құр түйіспелер: түрлері, құрылысы, ж техникалық қызметі. Электр басқару қозғалтқыштар, көмекші механизмдер, с , желдеткіштер мен компрессорлар) құры пайдалану тәртібі. Рульдік құрылғылар Зәпірлік құрылғылардың электр жет пайдалану. Тралды шығарлардың эл көтергіш құрылғылардың электр жет батареялары: түрлері, сипаттамасы, ж техникалық қызмет көрсету және ж байланысы, радио-байланыс және апатт . Электр қозғалтқышты кемелер: жалпы ескектерінің сызбасы, бас генерат қозғалтқышты ескектері. Кеме эле техникалық қызмет көрсету; жөндеу ы қызмет технологиясы, машиналарды консервациялау, құрғату аспаптар мен ж

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы **білуі тиіс:**
 - кеме жұмысында қолданылатын негізгі материалдарды;
 - алуан түрдегі жүктерді және тиеу ережесін;
 - мұнай өнімдерін және олардың разрядтарын;
 - жүк тиеу жұмысының кеме-сағаттық нормаларын;

Кеменің

энергетикалық

Такелажды жабдықтың материалдары ж

АП 03	- жүк тиеу және түсіру актісін және оларды құрастыру р е т і н ; - ыдыстың бұзылуы кезінде жүктерді ашып алудың ретін; - билеттер түрлерін және формасын; - жолаушыларды тасымалдау кезіндегі экипаждың м і н д е т т е р і н ; - тарифтің түрлерін және формасын; - і с т е й а л у ы к е р е к : - малярлық жұмыстар атқарады; - жүктер күйінің сапасын анықтайды; - айлақтағы жұмыстарды жүргізеді; - жүктерді қабылдауға танктерді дайындайды; - мұнай өнімдерімен жұмысы кезінде сақтандырғыш жабдықтарын қолданады; - жұмыссыз тұру мезгіліне есептер шығарады; - құжаттарды толтырады; - жүктерді қатарлап қояды және сақтайды; - жолаушыларға қызмет көрсетеді;	такелажды шынжырлар, жүк көтергі такелажды қапсырма шегелер, талра көтергіштер). Кеменің такелажы жән бөлмесін және корпусын күту. Жүк тә және тасымалдау ережелері. Жүк тиеу-ж жүргізу ережелері. Ауыр жүкті, палуба : жүгін арту ерекшеліктері. Мұнай құйыл тасымалдау. Сұйықтықты жүктер клас өнімдері және олардың разрядтары. Жү кеме-сағатты нормалары. Көлік құжат тасымалдауға жүктерді қабылдау. Кеме және сапар жолдағы операциялар. Бекіт беру және сақтау. Почта және ауы жолаушыларды тасымалдау. Тарифтер, оларды қолдану ережелері.
АП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - физикалық денелер күйінің параметрін; - тоңазытқыш коэффициенті туралы ұғымын; - жылу таратқыштың қасиеттерін; - тоңазытқыш машинасының компрессорлы жұмысының жылудық сипаттамасын; - қосалқы жабдықтардың элементтерін; - тоңазытқыш қондырғысы мен жылу алмастырғыш аппаратурасының жұмысына майдың әсерін; - кеменің рефрижераторлық құралғысының ерекшеліктерін; - аппараттың жүктерін түсіру және тиеудің механикаланған процестерін; - ауаны тазартудың жұмыс принциптерін; - і с т е й а л у ы к е р е к : - кеңейтілген цилиндрді реттегіш желдеткішпен ауыстырып отырады; - тоңазытқыш қондырғысының жұмыс көрсеткіштер сапасын анықтайды; - кеме компрессорларына техникалық күтім жасайды және ж ө н д е й д і ; - жылу алмастырғыш аппаратураларын дайындау кезінде негізгі материалдарды қолданады; - тоңазытқыш машинасының жылу алмастырғыш аппаратурасына техникалық күтім жасайды және жөндеу жүргізеді; - салқындатқыш бөлмесінің температурасын жөнге к е л т і р е д і ; - компрессорлар мен қондырғылар жүйесінің дайындығына тексеріс жүргізеді; - жүйелерді маймен және хладагентпен толтырады; - жөндеуден кейін тоңазытқыш қондырғысын сынақтан ө т к і з е д і ;	Кеменің рефрижераторлық (тоңазытқы қондырғылары Жасанды салқындатудың физикалық машинаның жұмыс процесіндегі термод Тоңазытқыш агенттері және жылу тарат энергиямен шығындалатын тоңазытқы тоңазытқыш машинасының компресси машинаның жылу алмастырғыш аппарат машинаның арматурасы және қ аппаратуралары. Жылу энергиясы шығы тоңазытқыш машиналар. Кеменің құрылғысының ерекшеліктері. Кем материалдары және конструкция құралдарының құрылысы және трк тәсілдері. Кеменің тоңазытқыш қондыр тоңазытқыш жабдықтары. Ұсақ тоңазы Тоңазытқыштар. Ауаны тазартқыш ғ тоңазытқыш қондырғысын пайдал қондырғысын жөндеу.

	- техникалық құжатнамаларды толтырады; - тоңазытқыш қондырғысын жөндеу кезінде еңбек қауіпсіздігін сақтайды;	
АП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кемеңі сумен жанармай, азық-түлік және материалдық техникалық, оларды арналастырып, сақтау нормаларын; - кемеңің басты механизмдері мен құрылғыларын, қозғалтқыштарды пайдалану техникасын; - кеме механизмдері мен құрылғыларын, басты қозғалтқышты жөндеуді; - дизель мен қозғалтқыш карбюраторының коспа жасауын ; - ІЖҚ қуаты мен үнемділігін; - ішкі жану қозғалтқышының жұмыс үрдісін (төрттактілі және қостактілі қозғалтқышты); - ауа артықшылық коэффициентін; - қозғалтқыш үнемділігін; - қуатының өсу жолын; - отынның үлестік шығынын; - біртекті коспаны алу тәсілдерін; - істей алуы керек : - жүйені май және тоңазытуагентімен толтыруы; - топтама мен жұмсалудын және жалпы сипаттамасын анықтауы ; - орташа индикаторлық қысым, әсерлі қуат, пайдалы әрекет коэффициентін анықтауы; - болуы мүмкін ағаттықтарды жоюы және оны жою тәртібін білуі ; - отын сорабын реттеуі (клапан типтес, реттығын типтес жоғары қысымды) ; - ішкі жану қозғалтқышы жүйесін қызмет көрсету және жөндеуді ; - жинағыш, басқыш, сақтандырғыш клапан және қондырғы қаңылтағына қызмет көрсетуі.	Кемедегі энергетикалық Кемедегі негізгі энергетикалық қондыры қолданылуы. Іштен жану двигательдегі термодинамикалық процесстер. қозғалтқыштарының негізгі жұмыс контактылы және екі контактылы, тын қозғалысы, цилиндр көлемі, қысу деңгей және карбюраторлары қозғалтқыштар. деталдары (орнатылған рама, рама под қақпақтары). Құрылысы, қызметі және : Кривошипті-шатунды механизм. Газ тареттелуі, жұмыс істеу принципі, байқ оларды жою жолдары. Іштен жану коректендіру жүйелері: түрі, схемалар мен жұмыс істеу принципі. Майсорғыш , сүзгіштер, сепараттарлар, олардың құ жұмыс істеу принципі. Сораптар мен өткізгіштер мен сепараторлар: қызм тәсілдері. Іштен жану двигательдері қызметі, түрлері, негізгі элементтері принципі. Оталдыру жүйесі, құрылысы істеу принципі. Ауа шығару және кіргізу
ҚП. 00	Қосымша пәндер	
КП 00	Өндірістік оқу және кәсіптік практика	

КП 01

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

- жүзудің және түрлі жағдайда икемделіп жол табудың негізгі ережелерін;
- рангоут құрылымының негіздерін;
- рөл қондырғысын;
- рөлде берілетін орысша, қазақша, ағылшынша бұйрықтарды және оның мәнін, мағынасын;
- зәкір қондырғысын;
- зәкір операциясында икемделіп жол табудың тәсілдерін;
- байлану қондырғыларын;
- байлану механизмдерінің орналасуын істей алуы керек;
- жұмысты жоспарлауы;
- кемеңі лоцманмен бірге жүзгенде басқаруы;
- жағалауға түрлі жағдайда кемеңі байлауға даярлауы;
- байлау кезінде берілетін түрлі бұйрықтарды орындауы;
- байлау операциясы кезінде еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз етуі;
- такелаж саймандарын қолдануы;
- теңіз түйінін байлай алуы;
- кемелерді теңізбен сүйреуді жүзеге асыруы;
- қауіпсіздігін қамтамасыз ете отырып кемеңі және сүйретілетін нысанды сүйреуге даярлауы;
- апатқа ұшыраған кемелерге көмек көрсетуі;
- кеме энергетикалық қондырғысы мен көмекші механизмдерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде ұсталық жұмыстарды орындауы;
- еңбекті қорғау және қауіпсіздігі бойынша нұсқаулықты өткізуі.

Кәсіпкерлік

Кемелердің соқтығысуын алдын ал ережелері

Жүріп тұрған, тарту және итерумен айналысатын кеме, желкенді кеме, и және шөгінде тұрған кемелердің от Бір-біріне жақын балық және кәсіпкерлік аулаумен айналысып жүрген балықаулау сигналдары. Рангоут. Такелаж жабдықтары мен заттары. Арқан сипаттамалары. Кемеңің жүктік Жүк тесіктердің жабдықтары. Кеме қолдану. Көзбен көру және есту байлан қолдану. Кемеңі тиеуге даярлау. Қамтамасыз ету. Балластың мәні. Түрлі тиеу және орналасу. Кеме борты астында жүк жүзуінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету. Электржинақтау жұмыстарын өткізу техникасы.

1.2 1204000 – «Су көлікті пайдалану (бейіні бойынша)» мамандығы бойынша орта буын маманына техникалық және кәсіптік білім деңгейінің білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

О қ у м е р з і м і : 3 ж ы л 1 0 а й
2 жыл 10 ай

Пәндердің қысқартылған атауы (коды)	Пәндер мен кәсіптік модулдердің оқу циклдері	Кәсіптік модулдердің пәндері м атаулары
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖБП 01	Дене тәрбиесі	
ЖБП 02	Алғашқы әскери дайындық	
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 керек: - әр саладағы терминологияны қолданып құжаттар оқуды, диалог жүргізуді; - өзінің ауызша және жазбаша сөйлесу кемшілігі мен қателіктерін жоюды; - мамандық бойынша анықтамалық қолдана алуды;	Кәсіптік қазақ (Қазақ тілінің синтаксисі. Мамандық дамыту. Мемлекеттік тілде іс-қарар іскерлігі. Қазақстан Респ іс-қағаздарының нормативті құ Аударма (сөздікпен) техник қарым-қатынас. Орыс тілінің син лексика. Орыс тіліндегі техника жұмыс жүргізу. Мамандық бойы пайдалану. Тілді дамыту қарым-қатынас жасау.
ЖГП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - 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); - шет тілінде қатынас жасаудың қарапайым іскерлігін игере алу;	Кәсіптік шетел Мамандық бойынша іскерлік тіл лексика, фразеологиялық орамда Кәсіптік бағытталған мәтіндерді а Кәсіптік сөйлесу, сөйлесу, тыңдап жазу, ауызша және жазбаша аудар тілді түсіну міндетті деңгейлерін бі
ЖГП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - тарихи деректердің алу көздерін; - ерте заманнан осы күнге дейінгі адамзаттың тарихи даму жолын; істеу алуы керек: - тарихи оқиғаның мазмұнын жеткізуді; - картамен жұмысты; - тарихи ақпаратты талдауды; - тарихи мәселерде пікір-таласқа қатыса алуды.	Қазақстан Қазақстан мемлекетінің қалыпт деректері мен үдірістері; Қазақстан осы күнге дейінгі тарихын Қазақстанның негізгі кезеңдеріне кестесі; Қазақстан тарихының кезе
ЖГП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - салауатты өмір салтының негізгі құрамдарын білу; - дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; істей алуы керек: - спортпен айналысу, физикалық белсенділікті жүйелі түрде	Дене тәрбие Дене тәрбиесінің әлеуметтік маңы мен өзін-өзі тәрбиелеу жүйесінің н өмір сүруді анықтайтын себ қабілеттілігін қалпына келтіретін қабілеттілігі мен қозғалу белсенді

	қ о л д а н а - денсаулығын нығайту және өздігінен жетілу үшін дене мәдениеті жөнінде алған білімін қолдану;	а л у ; өздігінен жетілудің физикал кәсіби-қолданбалы іс-жүзінде қолдайындығы – дене тәрбиесіні қажеттілігі.
ӘӘП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
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, М е к к е ; - христиан дінінің негізгі принциптерін және оның құндылықты бағытын; - Франция мәдениетін: Ашель мәдениетін, проманындықтарды, галдарды, франктарды, әдебиетті, ф и л о с о ф и я н ы ; - көшпенділердің өмір сүру дағдысын және құндылықтар ж ү й е с і н ; - орта ғасыр кезеңіндегі қазақ этносының мәдени негізі туралы білімді қалыптастыруды; - түрік-араб мәдениетінің орта ғасыр Қазақстан мәдениетіне тиген әсерін білу. істей алуы керек: - 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.	Мәдениеттану Дүниежүзілік және отандық мәд мәдениетінің тарихы. Дінтану неі түсінігі; мәдениет пен қазіргі кездегі мәдениет. Қазақст мекендейтін халықтар мәдени территориясындағы ежелгі өркені Тайпалық одақтар мен IX-XIII ға хандығының ортағасырлық мәд ғасырлардағы Қазақстан тұрғында ХҮІ-ХҮІІ ғасырлардағы Қазақста ғасырдағы Қазақстан мәдениеті ғасырдың бірінші жартысынд мәдениеті. Ресей империясыны отарлық жағдайдағы (ХІХ ғасырды және ХХ ғасырдың басында мәдениетінің дамуы. Қазақстан ре өкіметінің орнау жылдарында. 21 мәдени құрылыс. Ұлы Отан соғ ғылым, халыққа білім беру, әдеб жылдардың ортасы мен 80 жылдар Қазақстан мәдениетінің даму Республикасының қазіргі кездег ғылымы. Дін-қоғамдық құбылыс р мен рөлі. Діннің пайда болуы м түрлері. Христиандықтың негізгі т Қазақстан 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 керек: - 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 негізгі елеулі кезеңі. Адам таби қ а л ы п т а с у Адам және Құдай. Адам және Ғар өркениет, мәдениет. Тұлғаның жауапкершілігі. Адамзаттық ұғь Ғылым және оның ролі. Ада 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 ф о р м а л а р ы н білу. істей алуы керек: - әлеуметтік өзгешеліктер мен дамудың әлеуметтік	Саясаттану мен әлеуметта Пәні, негізгі түсініктері мен кате ойдың тарихы мен қазіргі кездегі Саясат. Саяси билік. Демократи асыру түрі ретінде. Саяси жүйе. негізгі құрамдас бөлігі ретінде. С партия жүйесі. Қоғамдық ұйымдар

	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.	Саясат жүйесіндегі адам. Саяси іс-қимылдың мақсаты; саяси қызметтің құрал-тәсілдері; тоталитарлықтан демократиялыққа өту; өзекті мәселелері. Сыртқы саяси қатынастардағы саяси үрдіс.
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 керек: - нарықтық бағаның қалыптасу механизмдерін сипаттауды; - өзінің кәсіптік қызметін бағдарлау үшін қажетті, экономикалық ақпараттарды табу және пайдалануын;	Экономика Мақсаттары, негізгі ұғымдары, міндеттері, Меншік нысаналары мен түрлері. Ұлттық жоспарлардың негізгі кезеңдері, мазмұны, жоспарлауы. Жоспарлардың негіздеулерінің және болжауы. Бизнес-жоспарлау. Экономикалық тұтынылатын тауарлар нарығының жағдайын талдау.
ӘЭП 05	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 керек: - жеке бас бостандығы мен қадір-қасиетін қорғай алу; - маманның кәсіптік қызметті реттеуші, нормативтік-құқықтық құжаттарды қолдана білу.	Құқық Құқық, ұғым, жүйе, дерек-көздер. Қазақстан Республикасы Конституциясы – құқықтың негізі. Адам құқығының жалпылық тұлға, құқық, құқықтық мен жауапкершілік және оның түрлері. салалары, Қазақстан Республикасы құқық қорғау органдары.
КП 00	Кәсіптік пәндер	
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 керек: - 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 мақсаттар жүргізуде әртүрлі лингвистикалық қолдану. Мекемелерде іс қағаз, ұйымдастыру. Техникалық ерекшеліктері. Кеңсе құжаттарын жүргізу негіз реттеу, құқықтық, ақша-финансы анықтамалық Қызметтік хаттар жазудың негіз Автоматты басқару жүйесін іс қағаз пайдалану. Құжаттар жинағы туралы тұжырымдар құжаттарының алғашқы және күнделікті құжат қорлары туралы түсінік сақтауды Архив. Мемлекеттік және мемлекеттік Ұлттық архив қоры.
ЖКП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - геометриялық және проекциялық сызудың тәсілдері мен ережелерін; - конструкторлық және технологиялық құжаттарды оқу және рәсімдеу, құрастырудың негізгі ережелерін; - графикалық тапсырмаларды шешудің әдістерін; істей алуы керек:	Инженерлік Геометриялық сызу; сызбалардың негізгі геометриялық құрылым және техникалық контурларын сызу; проекциялық сызу; техникалық конструкциялық құжатнамаларды әзірлеудің ережелері; машина жасаудағы сызбалардағы кескіндер категориялары.

	- нобай мен көшірмелер арқылы тұтас көріністің сызбаларын, бөлшектер сызбасын орындауды; - конструкторлық және технологиялық құжаттамаларды әзірлеуге арналған қолданбалы программалардың пакеттерін қолдануды;	графиканың құралдары; мамаи бұйымдардың сұлбалар мен сызб тәсілдері және әдістері; конструкциялаудың элементтер ақпаратта бейнеленген техникалы негізгі ұғымдар; компьютерлік гр туралы ұғымдар;
ЖКП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - теориялық механиканың аксиомалары мен негізгі ұғымын; - статика, кинематика, динамиканың негізгі ережелерін; - машина бөлшектерін беріктікке, қатандыққа, орнықтылыққа есептей алуы; - материалдарды сынау әдістері мен тәсілдерін; - механизмдердің негізгі түрлерін, олардың кинематикалық және динамикалық сипаттамасын; істей алуы керек: - қозғалыс нүктесінің параметрін және оның жылдамдығы мен үдеуін есептеп шығаруды; - тәжірибелік жұмыстарда бөлшектердің өзгеру мүмкіндігін анықтауды; - машиналар бөлшектерін қосып жалғауды;	Техникалық Теориялық механиканың негізгі күштердің жазықтық және кең кинематика; нүкте және қатты дене динамика; күштер инерциясы; үй жұмыс; материалдар кедергілері; күштер; қиманың әдістері; созыл жаншылу мен кесіктер есебі; бұрал пен қатандығын есептеу; нүкте кү эквивалентті кернеулік күйі; бері және оларды қолдану; кедергінің сырықтың беріктігі; машиналар бөлшектері; жазықтық механизмд осьтер; осьтер мен біліктер ті машиналар бөлшектерінің қосылы элементтері; машиналар мен сипаттамасы.
ЖКП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - тұрақты және айнымалы тоқты электр тізбегін; - электр жетек негізін; - құрылыс алаңшасын электрмен қамтамасыз ету негізін істей алуы керек: - электрон түзеткіш және тұрлауландырғышты қоя алуы; - электрон аспаптарды жөндей алуы; - қуатсақтау технологиясын есепке ала отырып құрылыс алаңшасында электржабдықты қолдана білуі.	Электротехника және электротехника: электр өрісі; электр өлшемдер; ауыспалы және тұрақты электр машиналары; трансформаторлар; электр және тарату; қуатсақтаушы технология алаңшасындағы электроника: электрониканың физикалық электрон күшейткіштер; электрон өлшеу аспаптары; автоматика техникасының электрон құрылғылары; микропроцессорлар мен микро-ЭЭМ.
ЖКП 05	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - материалдың құрылысы мен қасиетін; - материалдың көрсеткішін өлшеу және қасиетінің әдістерін істей алуы керек: - кесу арқылы металды өңдеуді орындауды; - материалды өңдеуде электр әдістерін қолдануы.	Материалтану: материалтанудың физика химиялық құрылымдық материалдар; композициялық материалдар; керамикалық материалдар; металл керамикалық материалдар; металл коррозиясы; кесу әдістері; пластикалық масса желімделетін, лаксыр және өңделетін материалдар.
ЖКП 06	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - стандарттау, сертификаттау және метрологияның міндеттерін, маңызын, принциптерін, объектілерін, субъектілерін, әдістерін, құқықтық негіздерін; - халықаралық және аумақтық стандарттардың құрылымын; - ҚР МЕСТ сертификаттау жүйелерін; істей алуы керек:	Стандарттау, сертификаттау және метрология Метрология: негізгі ұғымдар мен өлшемдердің біртұтастығын қамтамасыз ететін метрологиялық қызметтер; метрологиялық бақылау және қадағалау; сапаны басқару және стандарттау негізгі терминдер мен анықтамалар және бақылау; сапа

	- өлшеуіш құралдарын дұрыс таңдап, оларды қолдана білуді ; - сапа жүйесіндегі құжаттарды қолдануын;	Сертификаттау: сертификаттау жасаудағы дәлділік; шектер және техникалық өлшеулер.
ЖКП 07	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - пісірудің қолдану облысын, негізгі ерекшеліктерін, артықшылықтарын, кемшіліктерін; - пісірудің металлургиялық процесстері туралы мағлұматтарды ; - пісірілетін материалдардың негізгі қасиеттерін; - электродтарды сылау маңызын және қасиеттерін; - пісірілген жапсармаға қойылатын талаптарды; істей алуы керек ; - қолмен оттегімен кесуді орындай алуын; - пісіру тәртібінің параметрлерін таңдауды, орнатуды және түзетуді ; - пісірілген түйіндер мен конструкциялардың сапасын көз мөлшерімен тексеріп отыруды;	Пісіру электрмен дәнекерлеу түрлерінің классификациясы; электрмен физикалық мәні; пісірілген жерді процесі; пісіру доғаның коректен кезіндегі металлургиялық процессымдары; электродтар; қолмен дәнекерлеу; автоматты және жар флюс арқылы доғалық пісірулер ж газдардың ортасында; қонтай металдардың газбен пісіру және қорытпалар мен кеме конструкция. пластмассаларды дәнекерлеу; дәне түрлері; пісірудегі кернеулер және пісірілген жердің сапасын тексеру;
ЖКП 08	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кеме бақылау ұйымдары, олардың бұл мәселедегі компетенциялық ауқымдары; бақылау ұйымдастырудағы Регистрдың атқаратын қызметі; кеме конструкциясының негізгі элементтері . - негізгі базалық жазықтықтар, теориялық сызбаның проекциялары және сызықтары, кеме корпусының негізгі размерлері және іс жүзіндегі олардың қатнастарының мағнасы; кеме корпусының формасын толтыру коэффициентінің маңызы; - кеме жүзу теориясының негізгі терминдері мен анықтамалары; ауырлық ортасы мен шамалық ортаның негізгі айырмашылықтары; Негізгі жүзу мінездемелерінің атқаратын қызметі және оларды іс жүзінде пайдалану ауқымдары; мінездемелерді графикалық ықшамдау ; - кеме жүктері маркаларын айқындаудың мағнасы Кеменің отсекартерінің бату мінездемесіне сәйкес классификациясы; кеменің батпаулығына қойылатын талаптар ; Кеменің батпауын қамтамасыздандыру үшін қойылатын талаптар ; батпаудың түрлері мен шаралары; «курстағы орнықтылық және «бұрымдылық деген ұғымдардың айырмашылығы; кеменің циркуляциялық элементтері және рөлдік тетіктердің жұмыс істеу принципі. - кеме құрлысында әртүрлі материалдарды қолдану салалары және олардың корпустық конструкциясын біріктіру түрлері ; Корпустық барлық бөліктердің орналасу тәртібі және олардың элементтері, аттары, атқаратын қызметтері; корпустың және құрамындағы фундаментінің әртүрлі жабындарын таңдап алу ерекшеліктері кеме корпусының шебі . Білуі тиіс: Кеменің құрлысы және геометриясы бойынша негізгі терминдер мен анықтамаларды түсіндіруді, кеме	Кеменің теориясы, құрлысы және мерізімін арттыру Ішкі суда жүзетін кемелердің негізгі классификациясы . Кемелердің классы және жүзу техникалық бақылау органдары. І геометриясы. Кеме гидромеханикасы. Үлкен және кішкене кеме борнықтылық . Өзеннің немесе көлдің кейбір жерлеріне қозғалысына келетін кемелер. Кеме қозғалтқыштарының түрлері және ерекшеліктері . Металлдан, пластмассадан немесе жасалған кеме корпустарының түрлері. Кеме корпустарын талдау және жасау. Кеме жобалау және жабықтарын түсініктер. Кемені суға түсіруге арналған

	корпусына қатысты теориялық сызбаларды еркін меңгеру және түсіну, теориялық сызбалардың элементтері бойынша кеме корпусын көлемді түрде елестетіп, кеме кесіндісінің жазықтығының ауданын есептеу білуді. Жылжымалы жүктердің кеме орнықтылығына әсерін түсіндіру және әртүрлі факторлардың кеме басқарымдылығына әсерін анықтауды. Мөлшерлі формуланы қордана отырып, кеме қозғалысындағы 10 судың кедергісін есептеп шығаруды.	Негізгі қондырғылар және ке Өрттен қорғау және құтқа Кеме құрылымдары және жүйелері
ЖКП 09	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - ақпаратты кодпен хабарлау ережелерін; - есептеу жүйелерін; - екілік арифметиканы; - логиканы пән ретінде қарастыруын; - 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 керек: - бір жүйеден басқасына ауыстыруды; - WORD-тың мәтіндік процессорымен, EXCEL-дің электронды кестесімен, 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;	Қолданбалы Техника қауіпсіздігі. Ақпараттақ кодтау. Санау жүйесі. Бір жүйеден Екілікті арифметика логика – пән математикалық логика. Моделдеу түсінік. Модель түрлері. ОС WI WOR мәтіндік процессоры. EXI кестелері. CORL DRAW вектор Вирустардан қорғану. WinZip ақ Commander бұлт – бағдарлам Алгоритм түсінігі. Көрініс тәсілде Алгоритм түрлері. Есеп шығ Бағдарлама тілі. Бағдарлама және Командалар мен операторлар. Ша Цикл операторлары. Берілген шар бағдарламаны жобалау. Тармақт жобалау. Циклдік бағдарламаны ж Графиктік бағдарламалар. Ц жобаларды жобалау. Автоматты түсінік, анықтама, реттемелі п объектісі/, олардың қасиеттері Автоматты реттеуіштердің атқарать , құрылысы, жұмыс істеу принципі, және құрылымдық схемалары, Автоматтық басқару жүйесінің қо панельдер, станциялар, басқа жағдайларды көрсеткіштер м бағдарламалық құрылғылар. Проце басқару жүйесінен қолмен басқару керісінше.
ЖКП 10	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - саладағы қолданыстағы негізгі экономикалық категорияларын; - негізгі қорлардың пайдаланатын көрсеткіштерін және олардың реттік шығарылуын; - айналмалы қаражат көрсеткіштерін; - еңбекті ұйымдастыру түрлері мен формалары, еңбекақы төлеу формаларын; - тариф жүйесінің мәнін; - істей алуы керек: - жұмыс орнын ұйымдастыруды және жұмыс уақытын жоспарлауды; - өндірістік рецептура, шикізат пен шала өнім шығыны есептерін жүргізуді; - қосалқы материалдар мен шикізат шығынын есептей алу	Экономика Нарықтық экономика және саласы перспективасы және ерекшелік түрлері және олардың сипаттамасы және технологиялық процест инфрақұрылымы; ұйымның қарама негізгі және айналымдағы қар ресурстары; еңбекті ұйымдастыру еңбекақы; ұйымның маркетингтік і программа және өндірістік қуаты; және өнімнің өзіндік құны, қызмет ұйымның қызметінің тиімділік сапасы және бәсекеге қабілеттілігі; тапқыштық; инновациялық және

	және бақылауын жүзеге асыруды; - шығынды қысқарту және үнемдеу бойынша технологиялық шаралар құрастыруды; - жобаның санитарлы-техникалық жағына есеп жүргізуді;	саясат; ұйымның сыртқы эконом бизнес-жоспар; негізгі техникал көрсеткіштерді есептеудің әдістем
ЖКП 11	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 керек: - басқару процесін реттеуді және бақылай алуды; - менеджер жұмысын ұйымдастыру және имидж қалыптастыруды; - еңбек ұжымын басқаруды; - басқарушылық шешім.	М е н е д ж м е н т Менеджменттің негізгі ережелері, менеджменттің сипатты ерекшел инфрақұрылымы және циклы; б элементтері; тиімділік; басқару ұйымдары, құрылымы, принципт мотивация; басқару процесінде бақылау: түрлері, кезеңдері; ме ұйымдастыру және имидж; басқ ұжымын басқару; еңбекті басқарушылық шешім қабылдау: о түрлері; шешімді шығару мен оры кезеңдері; оптимизация әдістері.
ЖКП 12	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - еңбектің қорғаудың жалпы нормаларын; - технологиялық процестердің қауіпсіздігін; - кәсіпорындағы жарақат алудың себептерін; - өрт сөндіру қауіпсіздігі туралы жалпы мағлұматтарды; істей алуы керек: - еңбекті және қоршаған ортаны қорғау бойынша білімді тәжірибеде қолдануын; - қорғанудың жеке құралдарын пайдалануды; - өндірістік жарақат кезінде көмек көрсетуді.	Еңбекті қорғ Адамдағы келеңсіз факторл жарақаттайтын және зиянды фактс техникалық жүйелер мен процестердің қауіп-қатерлерінен қ және әдістері; экологиқорғайтын ь техникалар; кәсіпорындағы еңб құқықтық, нормативтік және ұйым еңбекті қорғаудағы материалдық 1 қызметтік саласындағы қауіпсіз қамтамасыз етудің ерекшеліктері;
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кемеңі сумен жанармай, азық-түлік және материалдық техникалық, оларды арналастырып, сақтау нормаларын; - кемеңің басты механизмдері мен құрылғыларын, қозғалтқыштарды пайдалану техникасын; - кеме механизмдері мен құрылғыларын, басты қозғалтқышты жөндеуді; - дизель мен қозғалтқыш карбюраторының қоспажасауын; - ІЖҚ қуаты мен үнемділігін; - ішкі жану қозғалтқышының жұмыс үрдісін (төрттактілі және қостактілі қозғалтқышты); - ауа артықшылық коэффициентін; - қозғалтқыш үнемділігін; - қуатының өсу жолын; - отынның үлестік шығынын; - біртекті қоспаны алу тәсілдерін; істей алуы керек: - жүйені май және тоңазыту агентімен толтыруы; - топтама мен жұмсалуды және жалпы сипаттамасын анықтауы; - орташа индикаторлық қысым, әсерлі қуат, пайдалы әрекет коэффициентін анықтауы; - болуы мүмкін ағаттықтарды жоюы және оны жою тәртібін білуі;	Кемеңің энергетикалық Кемедегі негізгі энергетикалық қос сипаты, қолданылуы. Іштен жан түрлері, параметрі, термодинамик Іштен жану қозғалтқыштарының процестері (төрт контактылы жән тыныштық қалпы, пішпек қозғалы , қысу деңгейін, такт т.б.), карбюраторлары қозғалтқыш қозғалмайтын деталдары (орнат подшипниктері, цилиндр қақпақт қызметі және жұмыс істе Кривошипті-шатунды механизм. механизмдер: реттелуі, жұмыс байқалатын ақаулар және олард Іштен жану двигательдерінің қорғ түрі, схемалары, негізгі элементтең принципі. Майсорғыш сораптаң сүзгіштер, сепараттарлар, олар қызметі және жұмыс істеу принци гидроисстектер. Жылу өткізгіштер қызметі, түрлері, бекіту тәсілд

	- отын сорабын реттеуі (клапан типтес, реттығын типтес жоғары қысымды); - ішкі жану қозғалтқышы жүйесін қызмет көрсету және жөндеуді; - жинағыш, басқыш, сақтандырғыш клапан және қондырғы қаңылтағына қызмет көрсетуі.	двигательдерінің суыту жүйелері; негізгі элементтері және жұмыс Оталдыру жүйесі, құрылысы, қыз істеу принципі. Ауа шығару және к
АП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кемелік көмекші механизмдері мен жалпыкемелік көмекші жабдықтардың жұмсалуды мен топтамасын істей алуы керек: - кеме құралдарын ағын суды жинау, тазарту және зарарсыздандыруға пайдалануы; - тоңазыту қондырғыларын құруы; - көмекші пештік қондырғыларды жүзеге асыра алуы.	Кеменің қосымша рөлдік машиналар; оперативтік жұ аппараттары; сұқпалар, брашп жүкшығырлары; жүк қайық қон механизмдері; сүйрету жүкшығыр механизмдері; кеме сораптары, жүйелер; кеме жүйелерінің к арматурасы; трюм және өртқауіп сумен қамтамасыз ету және ары және энергиясақтаушы технология.
АП 03	білуі тиіс: - кеменің булы қазанының әрекет ету принципін және құрылысы жөніндегі негізгі мәліметтерді; - арматураның орналасуын және тағайындалуын; - қазанды жөндеу кезінде қолданылатын оқшаулағыш, төсегіш және тірегіш бұйымдарын; - қазан және құбырлар бетін тазалау ережелері мен әдістерін; істей алуы керек: - қарапайым қазандарды құрастыру және жөндеу бойынша жұмыстар орындайды; - пресскайшымен табакты және профильді металдан бөлшектің және тіксызықты дайындаманы, сонымен қатар пісірілген құбырды тазалаған соң құбыр торын қорғайтын құбыркескіш станогіндегі белгілеу бойынша құбырды, сонымен қатар кеме қазанының коллекторы мен бачогін, құбыр бетін кесіп отырады; - кеменің булы қазанының түйіндері мен бөлшектерін құрастыру, жөндеу, өндеу, дайындау кезіндегі жұмыстарын орындауға қатынасады;	Кеменің бу котелдары және су тұш . Кеменің булы қазаны және с қондырғыларының құрлысы, жұмыссызбасы, кемелік бу қазанына ережелері және оларды күту, техни ережелері; жылуды бу қазанда тұщылайтын қондырғылардан бе қазандық судың сапалы оларды өндеу түрлері; су бақылау кемені сумен қам дистилляция жасау.
АП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кемені сумен жанармай, азық-түлік және материалдық техникалық, оларды арналастырып, сақтау нормаларын; - кеменің басты механизмдері мен құрылғыларын, қозғалтқыштарды пайдалану техникасын; - кеме механизмдері мен құрылғыларын, басты қозғалтқышты жөндеуді; - дизель мен қозғалтқыш карбюраторының қоспажасауын; - ІЖҚ қуаты мен үнемділігін; - ішкі жану қозғалтқышының жұмыс үрдісін (төрттактілі және қостактілі қозғалтқышты); - ауа артықшылық коэффициентін; - қозғалтқыш үнемділігін; - қуатының өсу жолын; - отынның үлестік шығынын; - біртекті қоспаны алу тәсілдерін; істей алуы керек:	Кеме электрожабдықтары және қондырғылар Кемедегі негізгі энергетикалық қон сипаты, қолданылуы. Іштен жан түрлері, параметрі, термодинамик Іштен жану қозғалтқыштарының процестері (төрт контактылы жән тыныштық қалпы, пішпек қозғалыс, қысу деңгейін, такт т.б.), карбюраторлары қозғалтқыш қозғалмайтын деталдары (орнать подшипниктері, цилиндр қақтақ қызметі және жұмыс істе Кривошипті-шатунды механизм. механизмдер: реттелуі, жұмыс байқалатын ақаулар және олард

	- жүйені май және тоңазыту агентімен толтыруы; - топтама мен жұмсалуды және жалпы сипаттамасын анықтауы; - орташа индикаторлық қысым, әсерлі қуат, пайдалы әрекет коэффициентін анықтауы; - болуы мүмкін ағаттықтарды жоюы және оны жою тәртібін білуі; - отын сорабын реттеуі (клапан типтес, реттығын типтес жоғары қысымды); - ішкі жану қозғалтқышы жүйесін қызмет көрсету және жөндеуді; - жинағыш, басқыш, сақтандырғыш клапан және қондырғы қаңылтағына қызмет көрсетуі.	Іштен жану двигателдерінің көрсетуі, схемалары, негізгі элементтер принципі. Майсорғыш сорапта сүзгіштер, сепараттарлар, олар, қызметі және жұмыс істеу принципі гидростектер. Жылу өткізгіштер қызметі, түрлері, бекіту тәсілдері двигателдерінің суыту жүйелері; негізгі элементтері және жұмыс Отадыру жүйесі, құрылысы, қыз істеу принципі. Ауа шығару және к
АП 05	Б і л у і т и і с : - приборлардың принциптік сызбаларын, температурлық өлшеу шкаласын, термометрлерді, деңгей көрсеткіштерді, тұзөлшегіштердің құрылысы мен жұмыс істеу принципі; жылутехникалық бақылау сигнализаторлардың құрылысы мен жұмыс істеу принципі; - қысымдық, температурлық, деңгейлік, шығындық; сигнализаторлары, - автоматтандырылған жүйелердің түрлерін білмей алуы керек: - реттелетін және реттелмейтін дифференциалды қысымдық және температурлық сигнализаторларды настройка жасау; қарарпайым жөндеу; - статикалық және динамикалық мінездемелерін алу; тура жұмыс істейтін реттегіштерді настройка жасау; қарарпайым жөндеу жұмыстарын жүргізу; - пневматикалық жүйелерді реттеу; датчиктерді настройка жасау; олардың статикалық мінездемелерін алу; - кемелік ІЖҚ-ның жұмыстық параметрлерінің релейлік оперативтік бақылау сызбасын оқу.	Кемелік энергетикалық қондырма автоматикасы және бақылау Қысым және селдіреуді бақылау үні аппараттар туралы жалпы мәліме бақылайтын тұздылықтың деңгейін, шығыны өлшейтін қуатты және айналу жиілігін өлшеу жылутехникалық сигналдары автоматизацияланған жүйенің қ. басқару нысандарының тура жұмыстық реттегіштің автоматтық реттеу тура емес жұмыстық реттегіштің автоматтық реттеу жүйесі; біртекті конструкторлық элементте пневмореттеуіштің және оның унифицирлік жүйесі; ІЖҚ —н жылуреттегіштері; кемелік ІЖҚ-ның автоматтық реттеу және кемелік ав бақылау және кемелік энергетикалық сигналдық автрматтандырылған автотомати автоматтық қорғау (СЭУ) жүйес: қосымша қондырғыларды ав жалпы кемелік және қосымша автоматтандыру; ІЖҚ-ның дистант басқарымдылығы; автоматтандыру сенімділігін қам диагностикалық автоматтандыру ж
АП 06	Б і л у і т и і с : - суық өнімділігін қамтамасыздандыруды және жылуды әкету түрлерін, жасанды және табиғи тоңазытулардың айырмашылығын, заттардың фазалық өзгеру процессінің ерекшеліктерін, - тоңазытқыш машиналарға сәйкес құрылыс циклдерінің классификациясын, ауалық тоңазытқыш машиналардың жұмыс істеу принциптерін, білмей алуы керек: - Кемелік ауа кондиционерлік жүйесінің түрлерінің	Кемелік тоңазытқыш технология Кемелік тоңазытқыш қондырғылар қызметі, құрылысы техникалық кө жұмыс істеуі; ауаны кондициони

	құрлысы және құрамын айыра білу, олардың артықшылықтары мен кемшіліктерін, қолдану салаларын.	бақылау-өлшеу приборларының ж: қосымша жабдықтары; тоңазытқып техникалық негізі.
АП 07	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кемежөндеуді ұйымдастыру және технологиясының теориялық негіздерін істей алуы керек: - дизельді жөндеу, дизельдің қозғалу буындарын баптау және орталықтандыруды орындауы; - жөндеуден кейін дизельді сынауды ұйымдастыруы; - автоматика элементтері, кеме біліксымын және есу бұрамасын, көмекші механизм мен жүйені жөндеуді жүргізуі; - жөндеу жұмысы алдында ақаулауды жүргізуі; - жөндеу жұмысынан соң сынау жұмыстарын ұйымдастыруы және жүргізуі.	Кеме жөндеу технологиясы мен кеме қаңқасын жөндеу; кеме қаңқасты бөліктерінің тозу және ақау түрлері; кеме қондырғыларын жөн мен турбинасын жөндеу; пеште гидравликалық сынау, бу сынақта технологиялар; жөндеу және жи қауіпсіздік шаралары.
ҚП. 00	Қосымша пәндер	
КП 0	Кәсіптік практика	

1.3 1204000 – «Су көлікті пайдалану (бейіні бойынша)» мамандығы бойынша орта буын маманына техникалық және кәсіптік білім деңгейінің білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

О қ у м е р з і м і : 3 ж ы л 1 0 а й
2 жыл 10 ай

Пәндердің қысқартылған атауы (коды)	Пәндер мен кәсіптік модульдердің оқу циклдері	Кәсіптік модульдердің пәндері мен бөл
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖБП 01	Дене мәдениеті	
ЖБП 02	Алғашқы әскери дайындық	
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 керек: - әр саладағы терминологияны қолданып құжаттар оқуды, диалог жүргізуді; - өзінің ауызша және жазбаша сөйлесу кемшілігі мен қателіктерін жоюды; - мамандық бойынша анықтамалық қолдана алуы;	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Қазақ тілінің синтаксисі. Мамандық дамыту. Мемлекеттік тілде іс-қағз іскерлігі. Қазақстан Республикасының нормативті құжаттарын білу. Ауді техникасы, кәсіптік қарым-қатынас синтаксисі. Кәсіптік лексика. Орыс тіл кітаптармен жұмыс жүргізу. Мам. сөздіктерді пайдалану. Тілді дамып қарым-қатынас жасау.
ЖГП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кәсіптік қарым-қатынас жасауға қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды; істей алуы керек: - тілдік іс-әрекет түрлерін және сөйлеу нысандарын	Кәсіптік шетел тілі Мамандық бойынша іскерлік тіл н лексика, фразеологиялық орамдар Кәсіптік бағытталған мәтіндерді ау

	ажырату (ауызша, жазбаша, монологтік, диалогтік); - шет тілінде қатынас жасаудың қарапайым іскерлігін игере алу;	Кәсіптік сөйлесу, сөйлесу, тыңдап түс , ауызша және жазбаша аудару, тын түсіну міндетті деңгейлерін білу.
ЖГП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - тарихи деректердің алу көздерін; - ерте заманнан осы күнге дейінгі адамзаттың тарихи даму жолын. істей - тарихи оқиғаның мазмұнын жеткізуді; - картамен жұмысты; - тарихи ақпаратты талдауды; - тарихи мәселерде пікір-таласқа қатыса алады.	Қазақстан Қазақстан мемлекетінің қалыптас деректері мен үдірістері; Қазақстанн осы күнге дейінгі тарихының жүйелі негізгі кезеңдерінің хронологиялық тарихының кезеңдері.
ЖГП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - салауатты өмір салтының негізгі құрамдарын білу; - дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; істей алуы керек: - спортпен айналысу, физикалық белсенділікті жүйелі түрде қолдана алу; - денсаулығын нығайту және өздігінен жетілу үшін дене мәдениеті жөнінде алған білімін қолдану;	Дене тәрбиес Дене тәрбиесінің әлеуметтік маңызы; өзін-өзі тәрбиелеу жүйесінің негіздері сүруді анықтайтын себептер; жұмыс қалпына келтіретін әдістер; жұмыс қозғалу белсенділігінің тәртіптері; өз физикалық негіздері; кәсіби-қолдан қолданылатын дене дайындығы – бағыты мен қажеттілігі.
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі - 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 білу. істей алуы керек: - 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.	Мәдениеттану Дүниежүзілік және отандық мәдениетінің тарихы. Дінтану негізгі түсінігі; мәдениет пен өркениет; қазір . Қазақстан территориясын мекен мәдениеті. Қазақстан территорияс өркениеттер мәдениеті. Тайпалық од ғасырлардағы қазақ хандығының мәдениеті. ХІҮ-ХҮ ғасырларда тұрғындарының мәдениеті. ХҮІ-ХҮ Қазақстан мәдениеті. ХҮІІІ ғасыр мәдениетінің дамуы. ХІХ ғасыр жартысындағы Қазақстан мәдениетінің құрамындағы отарлық ғасырдың 2-жартысындағы және басындағы) Қазақстан мәдениетінің революция мен Кеңес өкіметінің орна 30 жылдардағы мәдени құрылыс. Ұ жылдарында ғылым, халыққа білім өнер. 40-жылдардың ортасы мен 80 ж дейінгі Қазақстан мәдениетінің да Республикасының қазіргі кездегі мәдениетін Дін-қоғамдық құбылыс ретінде. Діннің пайда болуы мен оның Христиандықтың негізгі тарихи жағдай территориясындағы христиандық қоғам

ӘЭП 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 керек: - 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 философия. елеулі кезеңі. Адам табиғаты және он Адам және Құдай. Адам және Ғарь өркениет, мәдениет. Тұлғаның жауапкершілігі. Адамзаттық ұғым жә және оның ролі. Адамзат жаһанд алдында.
ӘЭП 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 керек: - 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.	Саясаттану мен әлеуметтану Пәні, негізгі түсініктері мен катег ойдың тарихы мен қазіргі кездегі Саясат. Саяси билік. Демократия бил түрі ретінде. Саяси жүйе. Мемлек құрамдас бөлігі ретінде. Саяси партия . Қоғамдық ұйымдар мен қозға жүйесіндегі адам. Саяси қызмет: м саяси қызметтің құралдары і тоталитарлықтан демократиялық қоғ мәселелері. Сыртқы саяси қызмет п үрдіс.
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 керек: - нарықтық бағаның қалыптасу механизмдерін сипаттауды; - өзінің кәсіптік қызметін бағдарлау үшін қажетті, экономикалық ақпараттарды табу және пайдалануын;	Экономика Мақсаттары, негізгі ұғымдары, ма Меншік нысаналары мен түрлері. Ж олардың негізгі кезеңдері, мазмұн жоспарлауы. Жоспарлардың : негіздеулерінің және болжаула Бизнес-жоспарлау. Экономикалық тұтынатын тауарлар нарығының жағдайын талдау.
ӘЭП 05	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 керек: - жеке бас бостандығы мен қадір-қасиетін қорғай алу; - маманның кәсіптік қызметті реттеуші, нормативтік-құқықтық құжаттарды қолдана білу.	Құқық Құқық, ұғым, жүйе, дерек-көз Республикасы Конституциясы – құқ өзегі. Адам құқығының жалпылай дең құқық, құқықтық мемлекет, заңды жа оның түрлері, құқықтың негізгі сал Республикасының сот жүйесі, құқық к
КП 00	Кәсіптік пәндер	

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 керек: - әртүрлі құжаттарды жіктеуді; - құжаттар формулярін толтыруды; - әкімшілік-ұйымдастыру құжаттарымен жұмыс жасауды; - архивтік құжаттардың текстілері үлгілерін талдауды; - архивке құжаттарды дайындап, сақтауға тапсыруды.	Мемлекеттік тілде Пәннің мазмұны, оның мақсаттары жүргізуде әртүрлі лингвистикалық сө Мекемелерде іс қағаздарын жүргізу Техникалық сөздіктердің ер Кеңсе құжаттарын жүргізу негізі. Ұйы құқықтық, ақша-финанс-есептік, жә құжаттары. Қызметтік хаттар жазудың не Автоматты басқару жүйесін іс қаға пайдалану. Құжаттар жинағы туралы түсінік. Жа алғашқы және күрделі Құжат қорлары туралы түсінік. Іс қағ қалыптастыру. Архив. Мемлекеттік және меке Ұлттық архив қоры.
ЖКП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - геометриялық және проекциялық сызудың тәсілдері мен ережелерін; - конструкторлық және технологиялық құжаттарды оқу және рәсімдеу, құрастырудың негізгі ережелерін; - графикалық тапсырмаларды шешудің әдістерін; - істей алуы керек: - 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 деталда контурларын сызу ережелері; про техникалық сурет салу; ко құжатнамаларды рәсімдеу және әзір. машина жасаудағы сызу; сызбала қатергориясы; инженерлік графика мамандық бойынша бұйымдардың сызбаларын орындалу тәсілдері және конструкциялаудың элементтері; граф бейнеленген техникалық құралдар ұғымдар; компьютерлік графикалы ұғымдар;
ЖКП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - теориялық механиканың аксиомалары мен негізгі ұғымын; - статика, кинематика, динамиканың негізгі ережелерін; ; - машина бөлшектерін беріктікке, қатаңдыққа, орнықтылыққа есептей алуды; - материалдарды сынау әдістері мен тәсілдерін; - механизмдердің негізгі түрлерін, олардың кинематикалық және динамикалық сипаттамасын; - істей алуы керек: - қозғалыс нүктесінің параметрін және оның жылдамдығы мен үдеуін есептеп шығаруды; - тәжірибелік жұмыстарда бөлшектердің өзгеру мүмкіндігін анықтауды; - машиналар бөлшектерін қосып жалғауды;	Техникалық Теориялық механиканың негіздері; с жазықтық және кеңістік жүйелері; к және қатты дененің кинематикасы; д инерциясы; үйкеліс; қуат және жұм кедергілері; ішкі және сыртқы күштер; созылу және қысылуы; жаншылу м бұралуы; иілуі; беріктік пен қатаңды күйіндегі кернеулігі; эквивалентті беріктілік гипотезасы және оларды қ қажуы; қысылған сырықтың беріктіг механизмдер бөлшектері; жазықты біліктер мен осьтер; осьтер мен білікт; машиналар бөлшектерінің қосылы элементтері; машиналар мен механизм
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - тұрақты және айнымалы тоқты электр тізбегін; - электржетек негізін;	Электротехника және электротехника: электр өрісі; электро өлшемдер; ауыспалы және тұрақ

ЖКП 04	- құрылыс алаңшасын электрмен қамтамасыз ету негізін істей алуы керек; - электрон түзеткіш және тұрлауландырғышты қоя алуы; - электрон аспаптарды жөндей алуы; - қуат сақтау технологиясын есепке ала отырып құрылыс алаңшасында электржабдықты қолдана білуі.	машиналары; трансформаторлар; эл және тарату; қуатсақтаушы техноло алаңшасындағы э. электроника: электрониканың физи электрон күшейткіштер; электрон г өлшеу аспаптары; автоматика техникасының электрон қо микропроцессорлар мен микро-ЭЕМ.
ЖКП 05	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - Әскери-теңіздік дайындаудың негізі; Жаппай қырып-жою қаруды теңіз жолымен жеткізу жолдары - әр түрлі қызмет атқаратын әскери-теңіздік кемелердің классификациясы; конвой қатарында жүзу. істей білу керек: - радиометрлік бақылау приборларын қолдына білу; - кеме мен экипажды залалсыздандыратын жабдықтарды қолдана білу; авариялық-қорғау мүліктерін зақымдалған кемеңің пайдалану мерзімін артыру үшін күреске дайындау.	Азаматтық кеме экипажының әскери Әскери зақымдалуға кемеңің шыдам радиациялық жағдайларды ба Дозиметрлік бақылауды ұйымдастыр экипажды арнайы залалсыздандыру 1 кемеңің пайдалану мерзімін артты дайындау.
ЖКП 06	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - стандарттау, сертификаттау және метрологияның міндеттерін, маңызын, принциптерін, объектілерін, субъектілерін, әдістерін, құқықтық негіздерін; - халықаралық және аумақтық стандарттардың құрылымын; - ҚР МЕСТ сертификаттау жүйелерін; істей алуы керек: - өлшеуіш құралдарын дұрыс таңдап, оларды қолдана білуі; - сапа жүйесіндегі құжаттарды қолдануын;	Стандарттау, сертификаттау және ме Метрология: негізгі ұғымдар мен өлшемдердің біртұтастығын қамт метрологиялық қызметтер; мемлекетт бақылау және қадағалау. Стандартта және стандарттау облысындағы негіз анықтамалар; өнімді сынау және бақы Сертификаттау: сертификаттау жү жасаудағы дәлділік; шектер және к техникалық өлшеулер.
ЖКП 07	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - Адам мен азаматтың еркіндігімен құқығы; - ҚР-ның административтік, семьялық және қылмыстық құқығының негіздері; - кәсіптік әрекет ету барысындағы құқықтық әлеуметтік этикалық нормалары;Саудалық жүздегі құқықтық режим; Су кеңістігіндегі құқықтық режим; Істей білу керек: - Мамандық кәсіби әрекетті анықтайтын нормативтік-құқықтық құжаттарды пайдалануды.	Теңіз Конституциялық құқық.Азаматтық құ еркіндік;Администрациялық құқық;Қы Жанұялық құқық; Азаматт қылмыстық-процессуалдық Халық аралық Қашқындар. Адам қорғау жөнінде ұйымдар . БҰҰ . ҚР - ның Ұлттық ту астында жүзу Саудалық кеме жүздегі құқықт айдынындағы құқықтық режим..С тасымалдау үшін кел Чартер-таймның мазмұны және оны ә
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - саладағы қолданыстағы негізгі экономикалық категорияларын; - негізгі қорлардың пайдаланатын көрсеткіштерін және олардың реттік шығарылуын; - айналмалы қаражат көрсеткіштерін;	Экономика Нарықтық экономика және саласы; перспективасы және ерекшеліктері; және олардың сипаттамасы; негізгі технологиялық процестер; ұйымның

ЖКП 08	- еңбекті ұйымдастыру түрлері мен формалары, еңбекақы төлеу формаларын; - тариф жүйесінің мәнін; істей алуы керек: - жұмыс орнын ұйымдастыруды және жұмыс уақытын жоспарлауды; - өндірістік рецептура, шикізат пен шала өнім шығыны есептерін жүргізуді; - қосалқы материалдар мен шикізат шығынын есептей алу және бақылауын жүзеге асыруды; - шығынды қысқарту және үнемдеу бойынша технологиялық шаралар құрастыруды; - жобаның санитарлы-техникалық жағына есеп жүргізуді;	ұйымның қаражаты және мүлгігі айналымдағы қаражаттар; еңбек рес ұйымдастыру, мөлшерлеу және еңб маркетингтік қызметі; өндірістік і өндірістік қуаты; өндіріс шығыны жә құны, қызметтер; баға белгілеу; ұйы тиімділік бағасы; өнімнің сапасы қабілеттілігі; патенттану, ойлап инновациялық және инвестициялық сыртқы экономикалық қызметі; бизн техникалық-экономикалық көрсеткіш әдістемесі.
ЖКП 09	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - ақпаратты кодпен хабарлау ережелерін; - есептеу жүйелерін; - екілік арифметиканы; - логиканы пән ретінде қарастыруын; - 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 керек: - бір жүйеден басқасына ауыстыруды; - WORD-тың мәтіндік процессорымен, EXCEL-дің электронды кестесімен, Corel DRAW-тың векторлық редакторымен жұмыс істеуді; - вирустардан қорғауды құруын; - творчестволық жобаларды әзірлеуін; - автоматты реттеуді қолдануын; - автоматты жүйемен басқарудың қосалқы құралдарын пайдаланды; - техника қауіпсіздігін сақтауды;	Қолданбалы Техника қауіпсіздігі. Ақпараттар. Ақп Санау жүйесі. Бір жүйеден екіншісің арифметика логика – пән рет математикалық логика. Моделдеу. түсінік. Модель түрлері. ОС WINDO' мәтіндік процессоры. EXCEL элект CORL DRAW векторлық редактоғ қорғану. WinZip архивтары. Norton C бағдарламасы. Ойындар. Алгоритм тәсілдері мен қасиеттері. Алгорит шығару кезеңдері. Бағдарлама тілі. оның құрылымы. Командалар мен опе операторлар. Цикл операторлары. Бер Сызықты бағдарламаны жобала бағдарламаны жобалау. Циклдік бағда Массивтер. Графиктік бағдарламалар жобаларды жобалау. Автоматтық ретг анықтама, реттемелі параметр, ны олардың қасиеттері мен схемала ретеуіштердің атқаратын қызметі, тің жұмыс істеу принципі, функцио құрылымдық схемалары, реттеу мүшк басқару жүйесінің қосалқы құралд станциялар, басқару блоктары, көрсеткіштер мен сезгіштер, бағдарла . Процестерді автоматтық басқару я басқаруға ауыстыру және керісінше.
ЖКП 10	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - экологиялық қауіпсіздік құқықтық сұрақтарды; табиғатты пайдаланудың принциптері; ҚР-ның қоршаған ортасының кәзіргі жағдайы; қоршаған ортаны қорғау жөніндегі халықаралық қызметтестіктің түрлері мен өдістері; кемедең теңіздің кетуін	Табиғатты пайдаланудың экол ҚР-ның қоршаған ортасының кә экологияның әлемдік мәселелері; қоршаған ортаны ұтымды пайдалану қоршаған ортаның мониторингі турал аясындағы ластық көздер және тағ ластық заттар қоршаған ортаны қорғау жөніндегі М қоғамдық ұйымдардың қоршаған ортаны қорғау саласында

	болдырмау туралы негізі халықаралық актылар.	бірлестіктің әрекеттері құқықтық : мәселелер; экологиялық қауіпсіздік мәселелері; кәсіпқойлық деңгейдегі жа
ЖКП 11	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 керек: - басқару процесін реттеуді және бақылай алууды; - менеджер жұмысын ұйымдастыру және имидж қалыптастыруды; - еңбек ұжымын басқаруды; - басқарушылық шешім.	Менеджмент Менеджменттің негізгі ережелері, о менеджменттің сипатты ерекшелігі инфрақұрылымы және циклы; бас элементтері; тиімділік; басқару: ұйымдары, құрылымы, принциптер мотивация; басқару процесіндегі рет түрлері, кезеңдері; менеджер жұмыс және имидж; басқару стилі; еңбек еңбекті ұйымдастыру; басқарушылық оның мазмұны және түрлері; шеші орындаудың дайындық кезеңдері; опт
ЖКП 12	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - еңбектің қорғаудың жалпы нормаларын; - технологиялық процестердің қауіпсіздігін; - кәсіпорындағы жарақат алудың себептерін; - өрт сөндіру қауіпсіздігі туралы жалпы мағлұматтарды; істей алуы керек: - еңбекті және қоршаған ортаны қорғау бойынша білімді тәжірибеде қолдануын; - қорғанудың жеке құралдарын пайдалануды; - өндірістік жарақат кезінде көмек көрсетуді.	Еңбекті қорға Адамдағы келеңсіз факторлардың әсе және зиянды факторларды теңест жүйелер мен технологиялық қауіп-қатерлерінен қорғану құралдар экобиокорғайтын және өртке қар кәсіпорындағы еңбекті қорғауды нормативтік және ұйымдастыру н қорғаудағы материалдық шығындар; саласындағы қауіпсіз еңбек жағдайын ерекшеліктері;
АП 00	Арнайы пәндер	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кеме бақылау ұйымдары, олардың бұл мәселедегі компетенциялық ауқымдары; бақылау ұйымдастырудағы Регистрдың атқаратын қызметі; кеме конструкциясының негізгі элементтері. - негізгі базалық жазықтықтар, теориялық сызбаның проекциялары және сызықтары, кеме корпусының негізгі размерлері және іс жүзіндегі олардың қатнастарының мағынасы; кеме корпусының формасын толтыру коэффициентінің маңызы; - кеме жүзу теориясының негізгі терминдері мен анықтамалары; ауырлық ортасы мен шамалық ортаның негізгі айырмашылықтары; - Негізгі жүзу мінездемелерінің атқаратын қызметі және оларды іс жүзінде пайдалану ауқымдары; мінездемелерді графикалық ықшамдау; - кеме жүктері маркаларын айқындаудың мағынасы Кемелердің отсекартерінің бату мінездемесіне сәйкес классификациясы; кемелердің батпаулығына қойылатын талаптар; - Кемелердің батпауын қамтамасыздандыру үшін қойылатын талаптар;	Теория, кеме құрлысы және кемелері ұз күрес. Ішкі суда жүзетін кемелердің негізгі классификациясы. Кемелердің классы және жүзу а техникалық бақылау органдары. Кі геометриясы. Кеме гидромеханика Үлкен және кішкене кеме бұ орнықтылық. Өзеннің немесе көлдің кейбір же

АП 01	- батпаудың түрлері мен шаралары; «курстағы орнықтылық және «бұрымдылық деген ұғымдардың айырмашылығы; - кемеңіздің циркуляциялық элементтері және рөлдік тетіктердің жұмыс істеу принципі. - кеме құрлысында әртүрлі материалдарды қолдану салалары және олардың корпусық конструкциясын біріктіру түрлері; - Корпусық барлық бөліктердің орналасу тәртібі және олардың элементтері,аттары, атқаратын қызметтері; - корпусық және құрамындағы фундаментінің әртүрлі жабындарын таңдап алу ерекшеліктері кеме корпусының шебі. Білуі тиіс: Кемеңіздің құрылысы және геометриясы бойынша негізгі терминдер мер анықтамаларды түсіндіруді, кеме корпусына қатысты теориялық сызбаларды еркін меңгеру және түсіну, теориялық сызбалардың элементтері бойынша кеме корпусын көлемді түрде елестетіп, кеме кесіндісінің жазықтығының ауданын есептеу білуді. Жылжымалы жүктердің кеме орнықтылығына әсерін түсіндіру және әртүрлі факторлардың кеме басқарымдылығына әсерін анықтауды. Мөлшерлі формуланы қолдана отырып, кеме қозғалысындағы 10 судың кедергісін есептеп шығаруды.	қозғалысына келетін Кеме қозғалтқыштарының түрлері ерекшеліктері. Металлдан,пластмассадан немесе жасалған кемекорпусының ере корпусының таңдау Кеме жасау оларды жобалау және жабықтарын , түсініктер.Кемеңіз суға түсіруге және құрылымдар . Негізгі қондырғылар және кем Өрттен қорғау және құтқар Кеме құрылымдары және жүйелері.
АП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы істей алуы керек: Кемелік дизельдік, котельдық және трубиналық қондырғылардың құрлысын, жұмысын пайдалану режимін ; Кемеңіздің қосымша механизмдерінің атқаратын қызметін және құрлысын, электрожабдықтар және жалпыкемелік жүйелерін, негізгі қозғаушының,оның қосымша механизмдерінің, олардың жұмысын бақылау жабдықтарын қауыпсіз пайдалану әдістерін.	Кемеңіз энергетикалық қондырғылары және Кемелік бу қазандар, трубиналар, қозғаушылар, қосымша механизмдер білікөткізгіштер және дейдвудтық қ электрожабдықтары ; негізгі және резервтік электроэлектростанциялар және таратқыш электрожарық жүйелері; сигналдар ж механизмдердің электро келтіргіш электроприборлары, байланыс жә бақылау және автоматика жүйелер қондырғыларды,механизмдерді жә пайдаланудағы қауіпсіздік,
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - навигация мен лоцияның теориялық негізін; навигациялық гидрометеорологияның элементтерін; океан мен атмосфераның мінездемелерін;	Навигация, лоция және гидрометеорология Навигация,Жер бетіндегі негізгі нү жазықтықтар, әртүрлі долгота м географиялық координаты, ұзындық мөлшерлері, заттардың көріну қай горизонты, теңізде бағытты анықтау, пеленг, курстық бұрыш,кемелік және магниттік ауытқу, компастық бағыт, д және магниттік компастың түзетулер курс және пеленг; гироком гирокомпастық бағыт пен магнитті бағытының қатынасы; створлар қашықтықты және кемеңіз жылдам

АП 03	метеорологиялық информацияның жүйесін; теңіздік навигациялық карталарды және олардың мініздемесін; кеменің өту маршрутын алдын-ала пысықтау тәртібін; кемелік метеорологиялық приборлар; оларды баптау ережелерін;кемеде штурмандық жұмыстарды ұйымдастыруды, істей алуы керек: - Жағалық ориентирлер арқылы теңіздегі кеменің тұрған орнын табу; желдің, ағынның, приливтардың әсерін есептей отырып, кеме жолын тағайындау жұмыстарын жүргізу және алдын-ала жүретін жолды навигациялық және гидрологиялық жағдайларды ескере отыра, картаға түсіру; навигациялық, гидрометеорологиялық приборлар мен аспаптарды пайдалану.	картографиялық жобалау; кеме жо есептеу;аналитикалық кеме жолын есептеу; кеме орнын визуальды радиотехникалық жүйелер арқылы навигациялық жабдықтау;ұтымды жүрістің айрылма ауданында : Теңіздік Теңіздік навигациялық карталардың а компоновкасы және классификациясы; теңіздік жолдың навигациялық навигациялық жүзуге арналған оқулықтар; теңіздік электрондық карта; ағылшын карталарының ерекшеліктері;кеме келу-қайту ағындарын есептеу; күрделі үшін нұсқаулар;кемелік карта оқулықтардың коллекциясы;олардағы есептеу; кемедегі штурмандық жұмыс маршруттық өткелдерді анықтайтын жүрісінің жолын алдын-ала қарастыру Навигациялық гидротехника Жер атмосферасы, оның гидрометеорологиялық приборлар; ауа; океан;теңіз суының қасиеттері; теңіз ағындары; теңіз мұздары; теңіз деңгей
АП 04.	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - аспан жарықтарын бақылау үшін таңдай білу; теңіздегі кеменің орнын табудыңтүрлері және әдістері; жарықтарға сәйкес компасты түзету;	Теңіз жүрісіндегі аспаптар: аспан сферасы; сфералық кордир; жарықтарының көріністі тәуліктік координаттар; жылдық жүрісі; ай мен планетелардың уақыт өлшемінің негізі; астронимия жылнамасы; жұлдызды аспан; жұлдыз және оның түзетулері; аспан жарық өлшеу және оны түзету; полярлы жарықтарды есептеу; жарықтарға бай түзетулер енгізу; кеменің тұрған бойынша күндіз және түнде анық нәтижелерін жылдам өңдеу түрлері; қолдану байланысты емес жағдайда анықтау.
АП 05	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: гироскоптардың және магниттік компастардың коррекция және түзетулерімен бірге есептегендегі құрлысы мен пайдалану тәртібін; эхолоттардың, лагтардың және басқа да электронавигациялық приборлардың құрлысы мен пайдалану тәртібін;	Суда жүзудің техникалық құралдары: Кеменің магниттік өрісі; девиация және жою жолдары; кемені магнитсізді туралы түсінік; девиация қалдығын анықтау компастардың құрлысы және оны пайдалану гироскоптың негізгі қасиеттері; гироскоптың құрлысы және оны пайдалану ережелері түзетулері және коррекциясы; гиротаксметрдің құрлысы;навигацияның жүйелері; электронавигациялық эхолоттар мен лагтарды істеуі және пайдалану ережелері;
	Пәндерді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: Кемелік радиопеленгаторлардың құрлысы мен пайдалану тәртібін; кәзіргі жер үстілік және спутниктік радионавигациялық жүйелердің мінездемелерін және	Радионавигациялық құралдар Радиомаяктардың құрлысы, жұмыс істеуі түсінік; радиопеленгаторлардың құрлысы

АП 06.	жұмыс істеу принциптарын, олардың кемелік қабылдау жүйелерін; кеменің радионавигациялық жабдықтары арқылы кеменің орнын анықтауды; электрондық қарталарды түсіру жабдықтарының құрлысы мен жұмыс істеу принципін; радиолокацияның негізін және автоматтандырылған радиолокациялық өткізудің (САРП); радиолокациялық станциялардың және САРП-тың негізгі түрлерін; радиолокаторлардың мінездемелерін, құрлысын және жұмыс істеу, пайдалану ережесін; техникалық -радиолокациялық өткізгішті, РЛС-ны және САРП-ты пайдалану ережелерін; кеменің қауіпсіз жүзуі үшін алынған информацияларды расшифровка жасау және талдау.	принципы және пайдалану ережелері; прокладкалар негізі (САРП); радиола САРП-тың негізгі түрлері, құрлы мінездемелері және пайдалану радиолокациялық прокладкалар тех фазалық және импульстық-фазалық радионавигациялық жүйелердің (РНС) жұмыс істеу принципі; кемел индикаторларының, РНС, түрлері, о дайындау және пайдалану радионавигациялық жабдықтар арқы орнын табу; электронды қарталардың
АП 07.	Пәндерді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: Жүрістік навигациялық және кеме тоқтағандағы вахталық қызметтің негізгі принциптерін; Сауда кемелерін іздеу және құтқару жөніндегі ИМО басшыларының талаптарын (МЕРСАР); істей алуы тиіс: әртүрлі гидрометеорологиялық жағдайларда кемені басқарудың негізін; кеменің маневрлік элементерін; оларды анықтау және ескеру жолдарын; дедвейттің, отырудың, дифференттің, жылдамдықтың, киль астындағы циркулярлық диаметрге келетін су қорының және кеменің тежеу жолдарын, әртүрлі мағнасының әсерін; желдің және ағынның кеме басқарымдылығына әсерін; әртүрлі операцияларда маневр жасау ережелерін;	Кемені басқару және теңізде я Кемені басқару. Кеменің маневрлік қозғалтқыштың жұмысы және де бас кеме басқарылымдылығына әсері; швартовкалық құрылымдарға якорға ж а с а у ; швартовкалық операциялар; кем болдырмау үшін Халықаралық ере; конвенциялық талаптарға сәйкес к қатардағы құрамдардың вахтада тұ негізгі принциптары; визуальдық байл сигнализация және бақылау; халық құрамы (МСС); сауда кемелерін іздеу ИМО –ны басқару (МЕРСАР); штур ұйымдастыру бойынша ұсыныстар; бақылауды ұйымдастыру; теңізде қауіпсіз жүзуге байланыс құжаттар; іздеу және құтқару жұмыс : теңізде жүзудің қауіпсіздігін бақылай ел порттарында кемені бақылау ереж кемелердің жағдайын бағалау; адам а авария үшін жауапкершілік.
АП 08	Пәндерді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Радиотехниканың, тектес блок-сызбалардың құрамын , кемелік радиотаратқыш және радиоқабылдағыш жабдықтардың негізін; - Теңіздегі радиоқызметті және радиобайланыс жүйелерінің жұмысын жасанды Жер серігі арқылы ұйымдастыруды (ИНМАРСАТ); қауыпты кезде глобальдык теңіздік байланыс жүйесін ұйымдастыруды. (Г М С С Б) . Қолдана білуі керек : - Радиотелефондық хабарласуда, әсіресе қатерлі жағдайда, кемелік радиобайланыстық жабдықтарды қолдануды.	Кемелік радиоқондырғылар және і б а й л а н ы с . Радиолық байланыстың теориясы тур; электромагниттік энергияны тарту жү және радиотолқындардың таралуы; э г е н е р а т о р л а р ы ; Радиобергіш және радиоқабылдағы импульстік техниканың элеме радиоқондырғылар; оның классифи резервтік радиоаппаратуралар; тең радиостанциялар; ерекше маңызды с жылжымалы қызметтің радиотелефо радиоқызметін ұйымдастыру; радиостанциялары; қауыпті жағдай

		теңіздік байланыс жүйесі; (ГМССБ) алмасу; қауып-қатерлік сигналдарды қауыпсіз жіберу тәртібі.
ҚП. 00	Қосымша пәндер	
КП.00	Кәсіптік практика	
	Кәсіптік практика Өндірістік (кәсіби) іс-тәжірибені өту нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - Кеменің құрлысын және структуралық тораптарын, кеменің пайдалану мерізімін арттыру үшін күрестің нұсқауын, құтқару жабдықтарды, авариялық қондырғыларды және өрт сөндіру жүйелерін пайдалану ережелерін, - Өртүрлі гидрометеорологиялық жағдайда кемені басқаруды, кеменің маневрлік элементтерін, оларды анықтап, есептеу ережелерін, кемелердің өзара теңізде қақтығысуын болдырмау ережелерінің мазмұнын. - Кемелердің теңізде тұрған орнын табу түрлері мен анықтау жабдықтарын, кемедегі штурмандық қызметті ұйымдастыру; - кемелік техникалық жабдықтардың құрлысы мен пайдалану жолдарын. істей алуы тиіс: - Кемелік негізгі жұмыстарды басқаруды, кемедегі жүк түсіруге байланысты жұмыстарды, жүктік және кедендік жұмыстарды құжаттауды, швартовтық-якорлық және рөлдік басқаруды, палубалық механизмдерді; - Кемелік құтқару катерлар мен шлюпкаларды, салды басқаруды, меншікті құтқару жабдықтардың қолдануды; - кеменің пайдалану мерізімін арттыру үшін күрестің жүйесі мен авариялық-құтқару жабдықтарды; - кеме жүісіндегі навигациялық вахталық кезекшілікті.	Өндірістік (кәсіби) іс-тәжірибені өту алушы, оқу барысында алынған білім тереңдетіп, кәсіби әрекеттің барлық шеберленіп, әрі әдістеніп, кесте жән кемелік жұмыстарды орындау әдістер тұрған кезде және жүрістік навига атқара алуы керек..

1.4 1204000 – «Су көлікті пайдалану (бейіні бойынша)» мамандығы бойынша орта буын маманына техникалық және кәсіптік білім деңгейінің білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

Оқу мерзімі: 3 жыл 6 ай

Пәндердің қысқартылған атауы (коды)	Пәндер мен кәсіптік модулдердің оқу циклдері	Кәсіптік модулдердің пәндері м атаулары
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖБП 01	Дене мәдениеті	
ЖБП 02	Алғашқы әскери дайындық	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - қазақ (орыс) тілін үйреніп, кәсіптік бағыттағы мәтіндермен	Кәсіптік қазақ (Қазақ тілінің синтаксисі. Маманды

ЖГП 01	жұмыс істеуге және оларды талдауға қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды меңгеруін; істей алуы керек: - әр саладағы терминологияны қолданып құжаттар оқуды, диалог жүргізуді; - өзінің ауызша және жазбаша сөйлесу кемшілігі мен қателіктерін жоюды; - мамандық бойынша анықтамалық қолдана алуды;	дамыту. Мемлекеттік тілде іс-қағаздарының нормативті құ Аударма (сөздікпен) техника; қарым-қатынас. Орыс тілінің син лексика. Орыс тіліндегі техника жұмыс жүргізу. Мамандық бойы пайдалану. Тілді дамыту және кәсіп жасау.
ЖГП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - 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); - шет тілінде қатынас жасаудың қарапайым іскерлігін игере алу;	Кәсіптік шетел Мамандық бойынша іскерлік тіл лексика, фразеологиялық орамда; Кәсіптік бағытталған мәтіндерді а Кәсіптік сөйлесу, сөйлесу, тыңдап жазу, ауызша және жазбаша аудар тілді түсіну міндетті деңгейлерін бі.
ЖГП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - тарихи деректердің алу көздерін; - ерте заманнан осы күнге дейінгі адамзаттың тарихи даму жолын. - істеуі керек: - тарихи оқиғаның мазмұның жеткізуді; - картамен жұмысты; - тарихи ақпаратты талдауды; - тарихи мәселерде пікір-таласқа қатыса алуды.	Қазақстан Қазақстан мемлекетінің қалыпт; деректері мен үдірістері; Қазақстан осы күнге дейінгі тарихынь Қазақстанның негізгі кезеңдеріні кестесі; Қазақстан тарихының кезең
ЖГП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - салауатты өмір салтының негізгі құрамдарын білу; - дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; - істей алуы керек: - спортпен айналысу, физикалық белсенділікті жүйелі түрде қолдана алу; - денсаулығын нығайту және өздігінен жетілу үшін дене мәдениеті жөнінде алған білімін қолдану;	Дене тәрбие Дене тәрбиесінің әлеуметтік маңы мен өзін-өзі тәрбиелеу жүйесінің н өмір сүруді анықтайтын себ қабілеттілігін қалпына келтіретін қабілеттілігі мен қозғалу белсенді өздігінен жетілудің физикал кәсіби-қолданбалы іс-жүзінде қол дайындығы – дене тәрбиесінің бағы
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП 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;	Мәдениеттану Дүниежүзілік және отандық мәд мәдениетінің тарихы. Дінтану неі түсінігі; мәдениет пен қазіргі кездегі мәдениет. Қазақста мекендейтін халықтар мәдени территориясындағы ежелгі өркени Тайпалық одақтар мен IX-XIII ға хандығының ортағасырлық мәд ғасырлардағы Қазақстан тұрғында ХҮІ-ХҮІІ ғасырлардағы Қазақстан ғасырдағы Қазақстан мәдениетін ғасырдың бірінші жартысындағы К . Ресей империясының құрамы жағдайдағы (XIX ғасырдың 2-жарт ғасырдың басындағы) Қазақстан мә Қазақстан революция мен Кеңес

	- түрік-араб мәдениетінің орта ғасыр Қазақстан мәдениетіне тиген әсерін білу. істей алуы керек: 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.	жылдарында. 20-30 жылдардағы Ұлы Отан соғысы жылдарында ғыл беру, әдебиет пен өнер. 40-жылдар жылдардың басына дейінгі Қазақ дамуы. Қазақстан Республикасының мәдениеті мен ғылымы. Дін-қоғ ретінде. Діннің мәні мен рөлі. Дінн оның тарихи түрлері. Христиандық жағдайлары. Қазақстан террі христиандық қоғамдар. Ислам.
ӘЭП 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 керек: - 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 философия елеулі кезеңі. Адам табиғаты жән м ә н і . Адам және Құдай. Адам және Ғар өркениет, мәдениет. Тұлғаның жауапкершілігі. Адамзаттық ұғь Ғылым және оның ролі. Ада проблемалар алдында.
ӘЭП 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 керек: - 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.	Саясаттану мен әлеуметтағ Пәні, негізгі түсініктері мен кате ойдың тарихы мен қазіргі кездегі Саясат. Саяси билік. Демократия бі түрі ретінде. Саяси жүйе. Мемле құрамдас бөлігі ретінде. Саяси п жүйесі. Қоғамдық ұйымдар мен қо жүйесіндегі адам. Саяси қызмет: м саяси қызметтің құралдары тоталитарлықтан демократиялық өзекті мәселелері. Сыртқы саяси қ саяси үрдіс.
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 керек: - нарықтық бағаның қалыптасу механизмдерін сипаттауды; - өзінің кәсіптік қызметін бағдарлау үшін қажетті, экономикалық ақпараттарды табу және пайдалануын;	Экономика Максаттары, негізгі ұғымдары, м Меншік нысаналары мен түрлері. Я олардың негізгі кезеңдері, мазмұ жоспарлауы. Жоспарлардың негіздеулерінің және болжаул Бизнес-жоспарлау. Экономикалы тұтынатын тауарлар нарығының жағдайын талдау.
ӘЭП 05	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 керек:	Құқық Құқық, ұғым, жүйе, дерек-көз Республикасы Конституциясы – құ өзегі. Адам құқығының жалпыла тұлға, құқық, құқықтық ме жауапкершілік және оның түрлері,

	- жеке бас бостандығы мен қадір-қасиетін қорғай алу; - маманның кәсіптік қызметті реттеуші, нормативтік-құқықтық құжаттарды қолдана білу.	салалары, Қазақстан Республикасы құқық қорғау органдары.
КП 00	Кәсіптік пәндер	
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 керек: - 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 мақсаттар жүргізуде әртүрлі лингвистика қолдану. Мекемелерде іс қағаз ұйымдастыру. Техникалық сөздікте . Кеңсе құжаттарын жүргізу негіз реттеу, құқықтық, ақша-финан анықтамалық Қызметтік хаттар жазудың н Автоматты басқару жүйесін іс қағ п а й д а л а н у . Құжаттар жинағы туралы т құжаттарының алғашқы және күі Құжат қорлары туралы түсінік. сақтауды Архив. Мемлекеттік және меҰлттық архив қоры.
ЖКП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - геометриялық және проекциялық сызудың тәсілдері мен ережелерін; - конструкторлық және технологиялық құжаттарды оқу және рәсімдеу, құрастырудың негізгі ережелерін; - графикалық тапсырмаларды шешудің әдістерін; істей алуы керек: - нобай мен көшірмелер арқылы тұтас көріністің сызбаларын, бөлшектер сызбасын орындауды; - конструкторлық және технологиялық құжаттамаларды әзірлеуге арналған қолданбалы программалардың пакеттерін қолдануды;	Инженерлік Геометриялық сызу; сызбалардың геометриялық құрылым және техникалық контурларын сыз проекциялық сызу; техникалы конструкциялық құжаттамаларды әзірлеудің ережелері; машина ы сызбалардағы кескіндер катергори графиканың құралдары; мамағ бұйымдардың сұлбалар мен сызб тәсілдері және әдістері; көркемдік элементтері; графикалық ақпара техникалық құралдар туралы ы компьютерлік графикалы жүйелері
ЖКП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - теориялық механиканың аксиомалары мен негізгі ұғымын; - статика, кинематика, динамиканың негізгі ережелерін; - машина бөлшектерін беріктікке, қатаңдыққа, орнықтылыққа есептей алуы ; - материалдарды сынау әдістері мен тәсілдерін; - механизмдердің негізгі түрлерін, олардың кинематикалық және динамикалық сипаттамасын; істей алуы керек: - қозғалыс нүктесінің параметрін және оның жылдамдығы мен үдеуін есептеп шығаруды;	Техникалық Теориялық механиканың негіздері; жазықтық және кеңістік жүйелері; және қатты дененің кинематикасы; инерциясы; үйкеліс; қуат және жұ кедергілері; ішкі және сыртқы к әдістері; созылу және қысылуы кесіктер есебі; бұралуы; иілуі қатаңдығын есептеу; нүкте күйі эквивалентті кернеулік күйі; бері және оларды қолдану; кедергінің сырықтың беріктігі; машиналар ы бөлшектері; жазықтық механизмд осьтер; осьтер мен біліктер ті

	- тәжірибелік жұмыстарда бөлшектердің өзгеру мүмкіндігін анықтауды; - машиналар бөлшектерін қосып жалғауды;	машиналар бөлшектерінің қосылыс элементтері; машиналар мен сипаттамасы.
ЖКП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - тұрақты және айнымалы тоқты электр тізбегін; - электр жетек негізін; - құрылыс алаңшасын электрмен қамтамасыз ету негізін істей алуы керек; - электрон түзеткіш және тұрлауландырғышты қоя алуы; - электрон аспаптарды жөндей алуы; - қуатсақтау технологиясын есепке ала отырып құрылыс алаңшасында электржабдықты қолдана білуі.	Электротехника және электротехника: электр өрісі; электр өлшемдер; ауыспалы және тұрақты машиналары; трансформаторлар; электр және тарату; қуатсақтаушы технология алаңшасындағы электроника: электрониканың физикалық электрон күшейткіштер; электрон өлшеу аспаптары; автоматика техникасының электрон қамтамасыз ету микропроцессорлар мен микро-ЭЕМ
ЖКП 05	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - материалдың құрылысы мен қасиетін; - материалдың көрсеткішін өлшеу және қасиетінің әдістерін істей алуы керек; - кесу арқылы металды өңдеуді орындауы; - материалды өңдеуде электр әдістерін қолдануы.	Материалтану: материалтанудың физика химиялық құрылымдық материалдар; композициялық материалдар; керамикалық материалдар қорытпалары; металл коррозиясы және өндірістері; пластикалық массалар; желімделетін, лаксыр және (ж) материалдар.
ЖКП 06	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - стандарттау, сертификаттау және метрологияның міндеттерін, маңызын, принциптерін, объектілерін, субъектілерін, әдістерін, құқықтық негіздерін; - халықаралық және аумақтық стандарттардың құрылымын; - ҚР МЕСТ сертификаттау жүйелерін; істей алуы керек; - өлшеуіш құралдарын дұрыс таңдап, оларды қолдана білуді; - сапа жүйесіндегі құжаттарды қолдануын;	Стандарттау, сертификаттау және негіздері Метрология: негізгі ұғымдар мен өлшемдердің біртұтастығын қамтамасыз ететін метрологиялық қызметтер; метрологиялық бақылау және қадағалау сапаны басқару және стандарттау өлшеу терминдер мен анықтамалар; өлшеу бақылау; сапа және Сертификация: сертификаттау және жасаудағы дәлділік; шектер және метрологиялық өлшеулер.
ЖКП 07	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - пісірудің қолдану облысын, негізгі ерекшеліктерін, артықшылықтарын, кемшіліктерін; - пісірудің металлургиялық процесстері туралы мағлұматтарды; - пісірілетін материалдардың негізгі қасиеттерін; - электродтарды сылау маңызын және қасиеттерін; - пісірілген жапсармаға қойылатын талаптарды; істей алуы керек; - қолмен оттегімен кесуді орындай алуын; - пісіру тәртібінің параметрлерін таңдауды, орнатуды және түзетуді; - пісірілген түйіндер мен конструкциялардың сапасын көз мөлшерімен тексеріп отыруды;	Пісіру өндірісі электрмен дәнекерлеу сипаттамасы және классификация дәнекерлеудің физикалық мәні; орныны келтіру процесі; пісіру деңгейі; пісіру кезіндегі металлургиялық электрод сымдары; электродтар; доғасымен дәнекерлеу; автоматты автоматты флюс арқылы доғалық байқатпайтын газдардың ортасын пісіру; металдардың газбен пісіру және қорытпалар мен кеме конструкция. пластмассаларды дәнекерлеу; дәнекерлеу түрлері; пісірудегі кернеулер және пісірілген жердің сапасын тексеру;
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - ақпаратты кодпен хабарлау ережелерін; - есептеу жүйелерін; - екілік арифметиканы;	Қолданбалы Техника қауіпсіздігі. Ақпараттау кодтау. Санау жүйесі. Бір жүйеден Екілікті арифметика логика – пән

ЖКП 08	- логиканы пән ретінде қарастыруын; - 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; - графикалық бағдарламаларды; - автоматтық басқару жүйесінен процестерді қолмен және керісінше ауыстыру ретін; - істей алуы керек: - бір жүйеден басқасына ауыстыруды; - WORD-тың мәтіндік процессорымен, EXCEL-дің электронды кестесімен, Corel DRAW-тың векторлық редакторымен жұмыс істеуді; - вирустардан қорғауды құруын; - творчестволық жобаларды әзірлеуін; - автоматты реттеуді қолдануын; - автоматты жүйемен басқарудың қосалқы құралдарын пайдаланды; - техника қауіпсіздігін сақтауды;	математикалық логика. Моделдеу түсінік. Модель түрлері. ОС WINDOWS мәтіндік процессоры. EXCEL элек CORL DRAW векторлық редакторы. WinZip архивтары. Norton бағдарламасы. Ойындар. Алгоритм тәсілдері мен қасиеттері. Алгоритм шығару кезеңдері. Бағдарлама тілі. оның құрылымы. Командалар мен Шартты операторлар. Цикл операторы шарт түрлері. Сызықты бағдарламалар. Тармақты бағдарламаны жобалау. Массив бағдарламалар. Шығармашылық жобалау. Автоматтық реттеу туралы түсінік реттемелі параметр, нысаны /объект қасиеттері мен схемалары. Автомат атқаратын қызметі, тіктелуі, құрылым принципі, функциональдық және схемалары, реттеу мүшелері. Автомат жүйесінің қосалқы құралдары; пән басқару блоктары, жағдайларды танытқыш сезгіштер, бағдарламалық құрылым автоматтық басқару жүйесінен қолдану ауыстыру және керісінше.
ЖКП 09	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - саладағы қолданыстағы негізгі экономикалық категорияларын; - негізгі қорлардың пайдаланатын көрсеткіштерін және олардың реттік шығарылуын; - айналмалы қаражат көрсеткіштерін; - еңбекті ұйымдастыру түрлері мен формалары, еңбекақы төлеу формаларын; - тариф жүйесінің мәнін; - істей алуы керек: - жұмыс орнын ұйымдастыруды және жұмыс уақытын жоспарлауды; - өндірістік рецептура, шикізат пен шала өнім шығыны есептерін жүргізуді; - қосалқы материалдар мен шикізат шығынын есептей алу және бақылауды жүзеге асыруды; - шығынды қысқарту және үнемдеу бойынша технологиялық шаралар құрастыруды; - жобаның санитарлы-техникалық жағына есеп жүргізуді;	Экономика Нарықтық экономика және саласы перспективасы және ерекшеліктері; және олардың сипаттамасы; негізгі технологиялық процестер; ұйымның ұйымның қаражаты және мүлкі айналымдағы қаражаттар; еңбек реті ұйымдастыру, мөлшерлеу және еңбек маркетингтік қызметі; өндірістік өндірістік қуаты; өндіріс шығыны өзіндік құны, қызметтер; баға және қызметінің тиімділік бағасы; өнім бәсекеге қабілеттілігі; патенттану, инновациялық және инвестициялық сыртқы экономикалық қызметі; бизнестің техникалық-экономикалық көрсеткіш 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 керек: - басқару процесін реттеуді және бақылай алуы; - менеджер жұмысын ұйымдастыру және имидж	Менеджмент Менеджменттің негізгі ережелері, менеджменттің сипатты ерекшеліктері, инфрақұрылымы және циклы; бақылау элементтері; тиімділік; басқару ұйымдары, құрылымы, принциптері мотивация; басқару процесіндегі рет түрлері, кезеңдері; менеджер жұмысы және имидж; басқару стилі; еңбек еңбекті ұйымдастыру; басқару

	қ а л ы п т а с т ы р у д ы ; - еңбек ұжымын басқаруды; - басқарушылық шешім.	қабылдау: оның мазмұны және шығару мен орындаудың дайы оптимизация әдістері.
ЖКП 11	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - еңбектің қорғаудың жалпы нормаларын; - технологиялық процестердің қауіпсіздігін; - кәсіпорындағы жарақат алудың себептерін; - өрт сөндіру қауіпсіздігі туралы жалпы мағлұматтарды; істей алуы керек: - еңбекті және қоршаған ортаны қорғау бойынша білімді тәжірибеде қолдануын; - қорғанудың жеке құралдарын пайдалануды; - өндірістік жарақат кезінде көмек көрсетуді.	Еңбекті қорғау Адамдағы келеңсіз факторлар, жарақаттайтын және зиянды факторлар, техникалық жүйелер мен технологиялар, қауіп-қатерлерінен қорғану құралдары, экобиокорғайтын және өртке қарсы кәсіпорындағы еңбекті қорғау нормативтік және ұйымдастыру іс-шаралары, қорғаудағы материалдық шығындар, саласындағы қауіпсіз еңбек жағдайларын ерекшеліктері;
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кеме бақылау ұйымдары, олардың бұл мәселедегі компетенциялық ауқымдары; бақылау ұйымдастырудағы Регистрдың атқаратын қызметі; кеме конструкциясының негізгі элементтері. - негізгі базалық жазықтықтар, теориялық сызбаның проекциялары және сызықтары, кеме корпусының негізгі размерлері және іс жүзіндегі олардың қатнастарының мағнасы; кеме корпусының формасын толтыру коэффициентінің маңызы; - кеме жүзу теориясының негізгі терминдері мен анықтамалары; ауырлық ортасы мен шамалық ортаның негізгі айырмашылықтары; - Негізгі жүзу мінездемелерінің атқаратын қызметі және оларды іс жүзінде пайдалану ауқымдары; мінездемелердің графикалық ықшамдауы; - кеме жүктері маркаларын айқындаудың мағнасы - Кеменің отсекартерінің бату мінездемесіне сәйкес классификациясы; кеменің батпаулығына қойылатын талаптар; - Кеменің батпауын қамтамасыздандыру үшін қойылатын талаптар; - батпаудың түрлері мен шаралары; «курстағы орнықтылық және «бұрымдылық» деген ұғымдардың айырмашылығы; кеменің циркуляциялық элементтері және рөлдік тетіктердің жұмыс істеу принципі. - кеме құрлысында әртүрлі материалдарды қолдану салалары және олардың корпустық конструкциясын біріктіру түрлері; - Корпустық барлық бөліктердің орналасу тәртібі және олардың элементтері, аттары, атқаратын қызметтері; - корпустың және құрамындағы фундаментінің әртүрлі жабындарын тандап алу ерекшеліктері кеме корпусының шебі. Білуі тиіс: - Кеменің құрлысы және геометриясы бойынша негізгі терминдер мен анықтамаларды түсіндіруді, кеме корпусына қатысты теориялық сызбаларды еркін меңгеру және түсіну, теориялық сызбалардың элементтері бойынша кеме корпусын көлемді түрде елестетіп, кеме кесіндісінің жазықтығының	Кеме құрлысы және классификациясы. Ішкі суда жүзетін кемелердің негізгі классификациясы. Кемелердің классы және жүзу техникалық бақылау органдары. Ішкі суда жүзетін кемелердің геометриясы. Кеме гидромеханикасы. Үлкен және кішкене кеме бақылау органдарының орнықтылығы. Өзеннің немесе көлдің кейбір жерлеріне қозғалысына келетін кемелердің қозғалтқыштарының түрлері мен ерекшеліктері. Металлдан, пластмассадан немесе жасалған кеме корпустарының құрлысы. Кеме корпустарын тандау. Кеме жасау кезеңдері, оларды жабықтарын дайындау туралы түсініктер және көтеруге арналған

	ауданын есептеу білуді. - Жылжымалы жүктердің кеме орнықтылығына әсерін түсіндіру және әртүрлі факторлардың кеме басқарымдылығына әсерін анықтауды. Мөлшерлі формуланы қордана отырып, кеме қозғалысындағы 10судың кедергісін есептеп шығаруды.	Негізгі қондырғылар және кеме Өрттен қорғау және құтқару Кеме құрылымдары және жүйелері.
АП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кемеңіз әр түрлі түрінің конструкциялық ерекшеліктері бойынша әзірлемелерін; - қазіргі заман және болашақты кемелердің техникалық сипаттамасын; - сыртқы қаптамалар, түптік, бүйірлі және палубалық жабындар, палубалық ойықтар конструкциясын; - кемеңіз тұмсықты және артқы жағының шетін, бойлық және көлденең тасалаудың, рубкалар мен қондырмалар конструкциясын; істей алуы керек: - кемеңіз таңдап алынған түріне жалпы деректерін және жүйелеп баяндауды; - кемеңіз жазық және көлемді секцияларын құрастыруды;	Кеме корпусының кемеңіз корпусы және оның элементтері және анықтамалар, қойылатын тал конструкцияның пішіні мен өлшем конструкциясының рационалды жасаудың негізгі принциптері; кеме классификациялық ұйымдар шаруашылығының теңіздегі регист заман кемесін жасауда қолданылатын және профилдер тіреулер мен кеме корпусының жүктеулердің ерекшелігі және конструкциялардың технологиясы;
АП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - беріктік және сенімділік бойынша теңіз және өзен техникасын жобалаудың негіздерін; - кеме жабындарын жобалау әдістерін; - алдын-ала беріктік, қаттылық және орнықтылықтың есептері туралы мағлұматтарды; - кемеңіз корпусы конструкциясын және оларды жобалаудың негіздерін; істей алуы керек: - қолданбалы бағдарламалар қолданысымен қамтылатын кемелер мен басқа да теңіз техникасының корпустарын жобалаудағы типтік, беріктік және басқа есептеулерді орындауын;	Кеме жобалау және оның Серпімділік теориясының негізгі принциптері; корпусының орнықтылығы және дәлдік проблем теориясы; кемеңіз жобалаудағы есе құрылыс механикасының негізгі жүктемелер, деформация, кернеу; кеме жобалау (сыртқы қаптамалар, түп палубалық жабындар, тасалар мен жабындарын беріктікке есептеу; пластиналардың орнықтылығы принциптерінің есебі; беріктік есебі ЭЕМ; кеме корпусының шегіне жеткіз беріктік бағасы; кеме корпусын жергілікті тербелу туралы ұғым;
АП 04.	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кемеңіз жалпы құрылысын; - кеме палубалық механизмдердің артықшылығы мен кемшіліктерін және негізгі техникалық сипаттамасын; - жүйелер классификациясын және олардың құрастырымдық элементтерін; - кеме жүйелерін жобалаудың ретін; істей алуы керек: - құбырдың гидравликалық есебін орындай алуы; - құрылғылар және жүйелердің элементтерін таңдауды; - құтқарушы және арнайы құрылғыларын қолдануды;	Кеме құрылғысы және Құрылғылар классификациясы (басқару, арқандап байлағыш, буксирлі кәсіпшілік); құтқарушы және арнайы кеме жүйелері автоматикасының құбырлардың гидравликалық есептеу, трюмдік және балласт жүйелері, өрмек микроклимат, ағынды және тұндырғыш жабдықтаудың, қысылған ауа мен кемелердің арнайы жүйелері; суық жүйелері; кеме палубалық мен құрылғылардың қысқаша сипаттамалары өзгешелігі және кеме жүйелерінің а
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кемеңіз сумен жанармай, азық-түлік және материалдық техникалық, оларды орналастырып, сақтау нормаларын; - кемеңіз басты механизмдері мен құрылғыларын, қозғалтқыштарды пайдалану техникасын;	Кемеңіз энергетикалық Кемедегі негізгі энергетикалық қондырғы сипаты, қолданылуы. Іштен жан

АП 05	- кеме механизмдері мен құрылғыларын, басты қозғалтқышты ж ө н д е у д і ; - дизель мен қозғалтқыш карбюраторының қоспа жасауын; - ІЖҚ қуаты мен үнемділігін; - ішкі жану қозғалтқышының жұмыс үрдісін (төрттактілі және қостактілі қозғалтқышты); - ауа артықшылық коэффициентін; - қозғалтқыш үнемділігін; - қуатының өсу жолын; - отынның үлестік шығынын; - біртекті қоспаны алу тәсілдерін; і с т е й а л у ы к е р е к : - жүйені май және тоңазыту агентімен толтыруы; - топтама мен жұмсалуды және жалпы сипаттамасын а н ы қ т а у ы ; - орташа индикаторлық қысым, әсерлі қуат, пайдалы әрекет коэффициентін анықтауы; - болуы мүмкін ағаттықтарды жоюы және оны жою тәртібін б і л у і ; - отын сорабын реттеуі (клапан типтес, реттығын типтес жоғары қысымды); - ішкі жану қозғалтқышы жүйесін қызмет көрсету және ж ө н д е у д і ; - жинағыш, басқыш, сақтандырғыш клапан және қондырғы қаңылтағына қызмет көрсетуі.	түрлері, параметрі, термодинамик Іштен жану қозғалтқыштарының процестері (төрт контактылы және тыныштық қалпы, пішпек қозғалыс қысу деңгейін, такт т.б.), карбюраторлары қозғалтқыштар. Бөдеталдары (орнатылған рама, рам цилиндр қақпақтары). Құрылысы жұмыс істеу принципі. Кривс механизм. Газ таратқыш механик жұмыс істеу принципі, байқалаты оларды жою жолдары. Іштен жану көректендіру жүйелері: түрі, сх элементтері мен жұмыс істеу принцип сораптар; форсункалар, сүзгіште олардың құрылысы, қызметі және принципі. Сораптар мен гидрои өткізгіштер мен сепараторлар: қызм тәсілдері. Іштен жану двигател жүйелері; қызметі, түрлері, негізгі жұмыс істеу принципі. Оталдыру және қызметі және жұмыс істеу принци және кіргізу жүйелері.
АП 06	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кеме корпустарын жасау саласындағы жаңашыл ж е т і с т і к т е р д і ; - пайдаға асатын кеме құрылғыларының конструкциясы мен жұмыс принциптерін; - түйіндер, секциялар, блоктарды дәнекерлеу мен құрастырудың технологиялық процестерін; - монтажды-салып бітіретін жұмыстарды орындаудағы қауіпсіздік талаптарын; - еңбек процестерін мөлшерлеудің әдістемесін; і с т е й а л у ы к е р е к : - жалға беруді алдын ала өңдеуін, бөлшектерді белгілеу және танбалауды, жылулық кесуді, механикалық өңдеуді, икемділік, бөлшектерді іріктеп жинақтауды, бөлшектерді өңдеудің технологиялық маршруттарын орындай алуды; - корпусы конструкциялардың дәнекерлеу мен құрастыруын жүзеге асыруды; - су өткізбеушілік және герметикалығына конструкцияны сынақтан өткізуді;	Кеме жасау және жөндеу Кеме жасайтын кәсіпорындардың және құрамы; кемеңнің құрылыс процестері; техникалық мөлшері плаздың міндеттері мен түрлер құрылысы; корпусы цехтар жұм қамтуын және бөлшектердің өлше корпусы өңдеуші цехтар; жалға құрастырушы- дәнекерлегіш цех орындағы құрылыстың әдістері және құрастыруының тәсілдері; суға монтажды-салып бітіретін жұмыста және сынау; кеме жөндейтін кәсіпо жөндеуші ұйымдар; кеме жөндеу әдістері; энергетикалық қондырғы кеме құрылғылары мен жүйелерінің кемеңнің қойылуы; корпустардың корпусының дефектациясы, жөндеуі;
АП 07	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - өндірістік процесстерді механикаландыру және автоматтандыру құралдарын; - корпус бөлшектерін жүйеге келтіру мен стандарттау есебімен кемеңнің құру және жөндеуге арналған автоматтандыру және механикаландыру құралдарын таңдап алудың әдістерін; і с т е й а л у ы к е р е к : - кеме жүйесінің құбырларын, корпусы кемеңнің салудың	Кемеңнің жөндеудегі және кетехнологиялық процестерді механик автоматтандыру Өндірістік процестердің автома механикаландыру анықтамалары ұғымдары (автоматиканың эле құрылғысы, теориясы); икемді өн ИӨЖ) және робототехникасы автоматтандырылған жүйелері (Б плазалы-технологиялық дайындығы

	номенклатуралар бұйымдарын даярлауды; - кеме бөлмелерінің жабдығы мен өңдеу процестерін механикаландыруын қалыптастыруды; - кемеңің су асты бөлігін тазарту мен бояуын механикаландыруды орындай алуын;	кеме корпусының блокттері ме бөлшектерін, түйіндерін жасауын және механикаландыру; құрылыс корпусының құрастыру бойынш механикаландыру; кеме жөндеу; процестерді механикаландыру және
ҚП. 00	Қосымша пәндер	

1.5 1204000 – «Су көлікті пайдалану (бейіні бойынша)» мамандығы бойынша орта буын маманына техникалық және кәсіптік білім деңгейінің білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

О қ у м е р з і м і : 3 ж ы л 6 а й
2 жыл 6 ай

Пәндердің қысқартылған атауы (коды)	Пәндер мен кәсіптік модулдердің оқу циклдері	Кәсіптік модулдердің пәндері мен бөл
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖБП 01	Дене мәдениеті	
ЖБП 02	Алғашқы әскери дайындық	
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 керек: - әр саладағы терминологияны қолданып құжаттар оқуды, диалог жүргізуді; - өзінің ауызша және жазбаша сөйлесу кемшілігі мен қателіктерін жоюды; - мамандық бойынша анықтамалық қолдана алуды;	Кәсіптік қазақ (о Қазақ тілінің синтаксисі. Маманды дамыту. Мемлекеттік тілде іс-қағ іскерлігі. Қазақстан Республикасының нормативті құжаттарын білу. Ауд техникасы, кәсіптік қарым-қатына синтаксисі. Кәсіптік лексика. Орыс ті кітаптармен жұмыс жүргізу. Мам сөздіктерді пайдалану. Тілді дамы қарым-қатынас жасау.
ЖГП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - 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); - шет тілінде қатынас жасаудың қарапайым іскерлігін игере алу;	Кәсіптік шетел Мамандық бойынша іскерлік тіл н лексика, фразеологиялық орамдар Кәсіптік бағытталған мәтіндерді ау Кәсіптік сөйлесу, сөйлесу, тыңдап түс , ауызша және жазбаша аудару, тын түсіну міндетті деңгейлерін білу.
ЖГП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - тарихи деректердің алу көздерін; - ерте заманнан осы күнге дейінгі адамзаттың тарихи даму жолын; істеуі алуы керек: - тарихи оқиғаның мазмұнын жеткізуді; - картамен жұмысты; - тарихи ақпаратты талдауды; - тарихи мәселелерде пікір-таласқа қатыса алуды.	Қазақстан Қазақстан мемлекетінің қалыптас деректері мен үдерістері; Қазақстанн осы күнге дейінгі тарихының жүйелі негізгі кезеңдерінің хронологиялық тарихының кезеңдері.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - салауатты өмір салтының негізгі құрамдарын білу;	Дене тәрбиес Дене тәрбиесінің әлеуметтік маңызы;

ЖГП 04	- дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; істей алуы керек: - спортпен айналысу, физикалық белсенділікті жүйелі түрде қолдану; алу; - денсаулығын нығайту және өздігінен жетілу үшін дене мәдениеті жөнінде алған білімін қолдану;	өзін-өзі тәрбиелеу жүйесінің негіздерін; сүруді анықтайтын себептер; жұмыс қалпына келтіретін әдістер; жұмыс қозғалу белсенділігінің тәртіптері; өзін-өзі физикалық негіздері; кәсіби-қолдау қолданылатын дене дайындығы – бағыты мен қажеттілігі.
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - негізгі түсініктерді, - түсініктер: конфуцианство, даосизм, Қытай өнерін; - үнді мәдениетінің ерекшеліктерін және оның негізгі жетістіктерін; - түсініктер: Ислам, курайт, Мұхаммед, Құран, Аллаһ, 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. істей алуы керек: - дүниежүзілік мәдениет тарихының негізгі кезеңдерін және олардың өркениет мәдениетін аша білу; - мәдени мұраны пайдалану; мәдениеттану түсініктерін еркін қолдану; алу; - көшпенділер мәдениетінің материалды және рухани өзгешелігін көрсете алу; - діннің пайда болуы мен оның тарихи түрлерін талдай алу.	Мәдениеттану Дүниежүзілік және отандық мәдениетінің тарихы. Дінтану негізгі түсінігі; мәдениет пен қазіргі кездегі мәдениет. Қазақстан мекендейтін халықтар мәдениет территориясындағы ежелгі өркениет Тайпалық одақтар мен IX-XIII ғасыр хандығының ортағасырлық мәдениет ғасырлардағы Қазақстан тұрғындар ХҮІ-ХҮІІ ғасырлардағы Қазақстан ғасырдағы Қазақстан мәдениетінің ғасырдың бірінші жартысындағы Қазақ Ресей империясының құрамындағы орта (XIX ғасырдың 2-жартысындағы және XX ғасырдың 1-жартысындағы) Қазақстан мәдениетінің революция мен Кеңес өкіметінің орналасуы туралы 30 жылдардағы мәдени құрылыс. Ұлт мәдениетінде ғылым, халыққа білім беру, өнер. 40-жылдардың ортасы мен 80-жылдардың соңындағы Қазақстан мәдениетінің дамуы Респубикасының қазіргі кездегі мәдениет Дін-қоғамдық құбылыс ретінде. Діннің пайда болуы мен оның Христиандықтың негізгі тарихи жағдайы территориясындағы христиандық қоғамы.
ӘЭП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - әлемнің философиялық, ғылыми және діни көріністері туралы түсінік болу, адам өмірінің мәні; - ғылым және ғылыми танымдар ролі туралы түсінікті, оның құрылысын, әлеуметті және этикалық мәселелердің түрлері мен әдістерін білу. істей алуы керек: - 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 философия. Философия елесті кезеңі. Адам табиғаты және он. Адам және Құдай. Адам және Ғарыш өркениет, мәдениет. Тұлғаның жауапкершілігі. Адамзаттық ұғым және оның ролі. Адамзат жаһандық алдында.
ӘЭП 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 керек:	Саясаттану мен әлеуметтану Пәні, негізгі түсініктері мен категориялардың тарихы мен қазіргі кездегі Саясат. Саяси билік. Демократия билік түрі ретінде. Саяси жүйе. Мемлекет құрамдас бөлігі ретінде. Саяси партия

	- 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.	. Қоғамдық ұйымдар мен қозға жүйесіндегі адам. Саяси қызмет: м саяси қызметтің құралдары і тоталитарлықтан демократиялық қоғ мәселелері. Сыртқы саяси қызмет п үрдіс.
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 н е г і з д е р і н ; і с т е й а л у ы к е р е к : - нарықтық бағаның қалыптасу механизмдерін сипаттауды; - өзінің кәсіптік қызметін бағдарлау үшін қажетті, экономикалық ақпараттарды табу және пайдалануын;	Экономика Мақсаттары, негізгі ұғымдары, м; Меншік нысаналары мен түрлері. Ж олардың негізгі кезеңдері, мазмұн жоспарлауы. Жоспарлардың і негіздеулерінің және болжаула Бизнес-жоспарлау. Экономикалық тұтынатын тауарлар нарығының і жағдайын талдау.
ӘЭП 05	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - адам және азаматтың құқығы мен еркіндігі, оларды жүзеге а с ы р у м е х а н и з м і ; - кәсіптік қызмет саласында құқықтық және адамгершілік-этикалық нормаларды білу. і с т е й а л у ы к е р е к : - жеке бас бостандығы мен қадір-қасиетін қорғай алу; - маманның кәсіптік қызметті реттеуші, нормативтік-құқықтық құжаттарды қолдана білу.	Құқық Құқық, ұғым, жүйе, дерек-көз; Республикасы Конституциясы – құң өзегі. Адам құқығының жалпылай деі құқық, құқықтық мемлекет, заңды жә оның түрлері, құқықтың негізгі сал Республикасының сот жүйесі, құқық к
КП 00	Кәсіптік пәндер	
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; і с т е й а л у ы к е р е к : - 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 мақсаттары жүргізуде әртүрлі лингвистикалық сө Мекемелерде іс қағаздарын жүргізу Техникалық сөздіктердің еі Кеңсе құжаттарын жүргізу негізі. Ұйы құқықтық, ақша-финанс-есептік, жә қ ұ ж а т т а р ы . Қызметтік хаттар жазудың не Автоматты басқару жүйесін іс қаға п а й д а л а н у . Құжаттар жинағы туралы түсінік. Жа алғашқы және күрделі Құжат қорлары туралы түсінік. Іс қағ қ а л ы п т а с т ы р у . Архив. Мемлекеттік және ме Ұлттық архив қоры.
ЖКП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - геометриялық және проекциялық сызудың тәсілдері мен е р е ж е л е р і н ; - конструкторлық және технологиялық құжаттарды оқу және рәсімдеу, құрастырудың негізгі ережелерін; - графикалық тапсырмаларды шешудің әдістерін; і с т е й а л у ы к е р е к :	Инженерлік Геометриялық сызу; сызбалардың о геометриялық құрылым және деталді контурларын сызу ережелері; прс техникалық сурет салу; ко құжатнамаларды рәсімдеу және әзір машина жасаудағы сызу; сызбала категориясы; инженерлік графика

	- нобай мен көшірмелер арқылы тұтас көріністің сызбаларын , бөлшектер сызбасын орындауды; - конструкторлық және технологиялық құжаттамаларды әзірлеуге арналған қолданбалы программалардың пакеттерін қолдануды;	мамандық бойынша бұйымдардың сызбаларын орындалу тәсілдері және конструкциялаудың элементтері; граф бейнеленген техникалық құралдар ұғымдар; компьютерлік графикалық ұғымдар;
ЖКП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - теориялық механиканың аксиомалары мен негізгі ұғымын; - статика, кинематика, динамиканың негізгі ережелерін; - машина бөлшектерін беріктікке, қатандыққа, орнықтылыққа есептей алуы; - материалдарды сынау әдістері мен тәсілдерін; - механизмдердің негізгі түрлерін, олардың кинематикалық және динамикалық сипаттамасын; - істей алуы керек: - қозғалыс нүктесінің параметрін және оның жылдамдығы мен үдеуін есептеп шығаруды; - тәжірибелік жұмыстарда бөлшектердің өзгеру мүмкіндігін анықтауды; - машиналар бөлшектерін қосып жалғауды;	Техникалық Теориялық механиканың негіздері; с жазықтық және кеңістік жүйелері; к және қатты дененің кинематикасы; и инерциясы; үйкеліс; қуат және жұм кедергілері; ішкі және сыртқы күштер созылу және қысылуы; жаншылу м бұралуы; иілуі; беріктік пен қатанды күйіндегі кернеулігі; эквивалентті беріктілік гипотезасы және оларды қажуы; қысылған сырықтың беріктіг механизмдер бөлшектері; жазықты біліктер мен осьтер; осьтер мен білікт ; машиналар бөлшектерінің қосыль элементтері; машиналар мен механизм
ЖКП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - тұрақты және айнымалы тоқты электр тізбегін; - электр жетек негізін; - құрылыс алаңшасын электрмен қамтамасыз ету негізін істей алуы керек: - электрон түзеткіш және тұрлауландырғышты қоя алуы; - электрон аспаптарды жөндей алуы; - қуат сақтау технологиясын есепке ала отырып құрылыс алаңшасында электржабдықты қолдана білуі.	Электротехника және электротехника: электр өрісі; электр өлшемдер; ауыспалы және тұрақ машиналары; трансформаторлар; эл және тарату; қуатсақтаушы технолс алаңшасындағы электрқауіпсіздік; электрониканың физикалық негіз күшейткіштер; электрон генератор аспаптары; автоматика мен есепте электрон қондырғылары; микропр микро-ЭЕМ.
ЖКП 05	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - ақпаратты кодпен хабарлау ережелерін; - есептеу жүйелерін; - екілік арифметиканы; - логиканы пән ретінде қарастыруын; - 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 керек: - бір жүйеден басқасына ауыстыруды; - WORD-тың мәтіндік процессорымен, EXCEL-дің	Қолданбалы Техника қауіпсіздігі. Ақпараттар. Ақ Санау жүйесі. Бір жүйеден екіншісі арифметика логика – пән рет математикалық логика. Моделдеу. түсінік. Модель түрлері. ОС WINDO мәтіндік процессоры. EXCEL элект CORL DRAW векторлық редактор қорғану. WinZip архивтары. Norton (бағдарламасы. Ойындар. Алгоритм тәсілдері мен қасиеттері. Алгорит шығару кезеңдері. Бағдарлама тілі. оның құрылымы. Командалар мен опе операторлар. Цикл операторлары. Бер Сызықты бағдарламаны жобала бағдарламаны жобалау. Циклдік бағда Массивтер. Графиктік бағдарламалар жобаларды жобалау. Автоматтық рет анықтама, реттемелі параметр, ны олардың қасиеттері мен схемала ретеуіштердің атқаратын қызметі, ті

	электронды кестесімен, 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;	жұмыс істеу принципі, функциясы; құрылымдық схемалары, реттеу мүшесі; басқару жүйесінің қосалқы құралдары; станциялар, басқару блоктары, көрсеткіштер мен сезгіштер, бағдарламалар. Процестерді автоматтық басқару және басқаруға ауыстыру және керісінше.
ЖКП 06	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - стандарттау, сертификаттау және метрологияның міндеттерін, маңызын, принциптерін, объектілерін, субъектілерін, әдістерін, құқықтық негіздерін; - халықаралық және аумақтық стандарттардың құрылымын; - ҚР МЕСТ сертификаттау жүйелерін; істей алуы керек: - өлшеуіш құралдарын дұрыс таңдап, оларды қолдана білуді; - сапа жүйесіндегі құжаттарды қолдануын;	Стандарттау, сертификаттау және метрология: негізгі ұғымдар мен өлшемдердің біртұтастығын қамтамасыз ететін метрологиялық қызметтер; мемлекеттік бақылау және қадағалау. Стандарттау және стандарттау облысындағы негізгі анықтамалар; өнімді сынау және бақылау. Сертификаттау: сертификаттау жүзеге асырудағы дәлділік; шектер және қажетті техникалық өлшеулер.
ЖКП 07	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - саладағы қолданыстағы негізгі экономикалық категорияларын; - негізгі қорлардың пайдаланатын көрсеткіштерін және олардың реттік шығарылуын; - айналмалы қаражат көрсеткіштерін; - еңбекті ұйымдастыру түрлері мен формалары, еңбекақы төлеу формаларын; - тариф жүйесінің мәнін; істей алуы керек: - жұмыс орнын ұйымдастыруды және жұмыс уақытын жоспарлауды; - өндірістік рецептура, шикізат пен шала өнім шығыны есептерін жүргізуді; - қосалқы материалдар мен шикізат шығынын есептей алу және бақылауды жүзеге асыруды; - шығынды қысқарту және үнемдеу бойынша технологиялық шаралар құрастыруды; - жобаның санитарлы-техникалық жағына есеп жүргізуді;	Экономика Нарықтық экономика және саласы; перспективасы және ерекшеліктері; және олардың сипаттамасы; негізгі технологиялық процестер; ұйымның ұйымның қаражаты және мүлкі айналымдағы қаражаттар; еңбек ресурстарын ұйымдастыру, мөлшерлеу және еңбек маркетингтік қызметі; өндірістік өндірістік қуаты; өндіріс шығыны және құны, қызметтер; баға белгілеу; ұйым тиімділік бағасы; өнімнің сапасы қабілеттілігі; патенттану, ойлау инновациялық және инвестициялық сыртқы экономикалық қызметі; бизнестің техникалық-экономикалық көрсеткіш әдістемесі.
ЖКП 08	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 керек: - басқару процесін реттеуді және бақылай алуы; - менеджер жұмысын ұйымдастыру және имидж қалыптастыруды; - еңбек ұжымын басқаруды; - басқарушылық шешім.	Менеджмент Менеджменттің негізгі ережелері, менеджменттің сипатты ерекшелігі инфрақұрылымы және циклы; бақылау элементтері; тиімділік; басқару: ұйымдары, құрылымы, принциптер мотивация; басқару процесіндегі реттеу түрлері, кезеңдері; менеджер жұмысы және имидж; басқару стилі; еңбек еңбекті ұйымдастыру; басқарушылық оның мазмұны және түрлері; шешім орындаудың дайындық кезеңдері; оптимізация.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - еңбектің қорғаудың жалпы нормаларын;	Еңбекті қорғау Адамдағы келеңсіз факторлардың әсері және зиянды факторларды теңестіру.

ЖКП 09	- технологиялық процестердің қауіпсіздігін; - кәсіпорындағы жарақат алудың себептерін; - өрт сөндіру қауіпсіздігі туралы жалпы мағлұматтарды; істей алуы керек: - еңбекті және қоршаған ортаны қорғау бойынша білімді тәжірибеде қолдануын; - қорғанудың жеке құралдарын пайдалануды; - өндірістік жарақат кезінде көмек көрсетуді.	жүйелер мен технологиялық қауіп-қатерлерінен қорғану құралдары, экобиокорғайтын және өртке қарсы кәсіпорындағы еңбекті қорғауды нормативтік және ұйымдастыру нормалары, қорғаудағы материалдық шығындар, саласындағы қауіпсіз еңбек жағдайын ерекшеліктері;
АП 00	Арнайы пәндер	
	Біліктілігі: 120410 3–Техник-кеме жүргізуші	
АП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кеме мен сумен жанармай, азық-түлік және материалдық техникалық, оларды арналастырып, сақтау нормаларын; - кеме мен басты механизмдері мен құрылғыларын, қозғалтқыштарды пайдалану техникасын; - кеме механизмдері мен құрылғыларын, басты қозғалтқышты жөндеуді; - дизель мен қозғалтқыш карбюраторының қоспажасауын; - ІЖҚ қуаты мен үнемділігін; - ішкі жану қозғалтқышының жұмыс үрдісін (төрттактілі және қостактілі қозғалтқышты); - ауа артықшылық коэффициентін; - қозғалтқыш үнемділігін; - қуатының өсу жолын; - отынның үлестік шығынын; - біртекті қоспаны алу тәсілдерін; істей алуы керек: - жүйені май және тоңазыту агентімен толтыру; - топтама мен жұмсалуды және жалпы сипаттамасын анықтау; - орташа индикаторлық қысым, әсерлі қуат, пайдалы әрекет коэффициентін анықтау; - болуы мүмкін ағаттықтарды жоюы және оны жою тәртібін білуі; - отын сорабын реттеуі (клапан типтес, реттығын типтес жоғары қысымды); - ішкі жану қозғалтқышы жүйесін қызмет көрсету және жөндеуді; - жинағыш, басқыш, сақтандырғыш клапан және қондырғы қаңылтағына қызмет көрсетуі.	Кеменің энергетикалық Кемедегі негізгі энергетикалық қондырғы сипаты, қолданылуы. Іштен жану двигателі параметрі, термодинамикалық процестер, қозғалтқыштарының негізгі жұмыс сипаты және екі контактылы, тіпшік қозғалысы, цилиндр көлемі, қысым (т.б.), дизельді және карбюраторлар. Басты қозғалмайтын деталдары (орнастырылғыш, цилиндр қақпақтар, қызметі және жұмыс істеу принципі. Кривошипті-шатунды механизм. Механизмдер: реттелуі, жұмыс істеу принципі, байқалатын ақаулар және оларды жою жолдары. Двигательдерінің қоректендіру схемалары, негізгі элементтері мен жұмыс істеу принципі. Майсорғыш сораптар; форсун, сепараторлар, олардың құрылысы және жұмыс істеу принципі. Сораптар мен сепараторлар. Жылу өткізгіштер мен сепараторлар: жұмыс істеу принципі, бекіту тәсілдері. Іштен жану двигателі жүйелері; қызметі, түрлері, негізгі жұмыс істеу принципі. Оталдыру жүйелері және жұмыс істеу принципі, кіргізу жүйелері.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кеме мен сумен жанармай, азық-түлік және материалдық техникалық, оларды арналастырып, сақтау нормаларын; - кеме мен басты механизмдері мен құрылғыларын, қозғалтқыштарды пайдалану техникасын; - кеме механизмдері мен құрылғыларын, басты қозғалтқышты жөндеуді; - дизель мен қозғалтқыш карбюраторының қоспажасауын; - ІЖҚ қуаты мен үнемділігін; - ішкі жану қозғалтқышының жұмыс үрдісін (төрттактілі және қостактілі қозғалтқышты); - ауа артықшылық коэффициентін; - қозғалтқыш үнемділігін;	Кеме электр Кемедегі негізгі энергетикалық қондырғы сипаты, қолданылуы. Іштен жану двигателі параметрі, термодинамикалық процестер, қозғалтқыштарының негізгі жұмыс сипаты және екі контактылы, тіпшік қозғалысы, цилиндр көлемі, қысым (т.б.), дизельді және карбюраторлар. Басты қозғалмайтын деталдары (орнастырылғыш, цилиндр қақпақтар, қызметі және жұмыс істеу принципі. Кривошипті-шатунды механизм. Механизмдер: реттелуі, жұмыс істеу принципі, байқалатын ақаулар және оларды жою жолдары. Двигательдерінің қоректендіру схемалары, негізгі элементтері мен жұмыс істеу принципі. Майсорғыш сораптар; форсун, сепараторлар, олардың құрылысы және жұмыс істеу принципі. Сораптар мен сепараторлар. Жылу өткізгіштер мен сепараторлар: жұмыс істеу принципі, бекіту тәсілдері. Іштен жану двигателі жүйелері; қызметі, түрлері, негізгі жұмыс істеу принципі. Оталдыру жүйелері және жұмыс істеу принципі, кіргізу жүйелері.

АП 02	- қуатының өсу жолын; - отынның үлестік шығынын; - біртекті қоспаны алу тәсілдерін; - істей алуы керек: - жүйені май және тоңазыту агентімен толтыруы; - топтама мен жұмсалуды және жалпы сипаттамасын анықтауы; - орташа индикаторлық қысым, әсерлі қуат, пайдалы әрекет коэффициентін анықтауы; - болуы мүмкін ағаттықтарды жоюы және оны жою тәртібін білуі; - отын сорабын реттеуі (клапан типтес, реттығын типтес жоғары қысымды); - ішкі жану қозғалтқышы жүйесін қызмет көрсету және жөндеуді; - жинағыш, басқыш, сақтандырғыш клапан және қондырғы қаңылтағына қызмет көрсетуі.	қызметі және жұмыс істеу Кривошипті-шатунды механизм. механизмдер: реттелуі, жұмыс і байқалатын ақаулар және оларды жою жану двигательдерінің қоректендіру схемалары, негізгі элементтері мен принципі. Майсорғыш сораптар; форс , сепараттарлар, олардың құрылыс жұмыс істеу принципі. Сораптар мен Жылу өткізгіштер мен сепараторлар: бекіту тәсілдері. Іштен жану двигат жүйелері; қызметі, түрлері, негізгі жұмыс істеу принципі. Оталдыру ж қызметі және жұмыс істеу принципі. кіргізу жүйелері.
АП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кемелік көмекші механизмдері мен жалпы кемелік көмекші жабдықтардың жұмсалуды мен топтамасын істей алуы керек: - кеме құралдарын ағын суды жинау, тазарту және зарарсыздандыруға пайдалануы; - тоңазыту қондырғыларын құруы; - көмекші пештік қондырғыларды жүзеге асыра алуы.	Кеме көмекші рөлдік машиналар; оперативтік жүз аппараттары; сұқпалар, брашпи. жүкшығырлары; жүк қайық қонд механизмдері; сүйрету жүкшығырь механизмдері; кеме сораптары, желде кеме жүйелерінің құбырлары мен а және өртқауіпсіздігі жүйелері; суме және арықтар жүйесі; қор- және э технологиялар.
АП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кеме бақылау ұйымдары, олардың бұл мәселедегі компетенциялық ауқымдары; бақылау ұйымдастырудағы Регистрдың атқаратын қызметі; кеме конструкциясының негізгі элементтері. - негізгі базалық жазықтықтар, теориялық сызбаның проекциялары және сызықтары, кеме корпусының негізгі размерлері және іс жүзіндегі олардың қатнастарының маңнасы; кеме корпусының формасын толтыру коэффициентінің маңызы; - кеме жүзу теориясының негізгі терминдері мен анықтамалары; ауырлық ортасы мен шамалық ортаның негізгі айырмашылықтары; - Негізгі жүзу мінездемелерінің атқаратын қызметі және оларды іс жүзінде пайдалану ауқымдары; - мінездемелерді графикалық ықшамдау; - кеме жүктері маркаларын айқындаудың маңнасы - Кеменің отсектерінің бату мінездемесіне сәйкес классификациясы; кеменің батпаулығына қойылатын талаптар; - Кеменің батпауын қамтамасыздандыру үшін қойылатын талаптар; - батпаудың түрлері мен шаралары; «курстағы орнықтылық және «бұрымдылық деген ұғымдардың айырмашылығы; - кеменің циркуляциялық элементтері және рөлдік тетіктердің жұмыс істеу принципі. - кеме құрлысында әртүрлі материалдарды қолдану салалары	Кеме теориясы, құрлысы және пай арттыру үшін Ішкі суда жүзетін кемелердің негізгі классификациясы Кемелердің классы және жүзу а техникалық бақылау органдары. К геометриясы. Кеме гидромеханика Үлкен және кішкене қисаю бей орнықтылық. Өзеннің немесе көлдің кейбір же қозғалысына келетін Кеме қозғалтқыштарының түрлері ерекшеліктері. Металлдан, пластмассадан немесе жасалған кеме корпустарының Кеме корпустарын таң

	және олардың корпустық конструкциясын біріктіру түрлері; - Корпустық барлық бөліктердің орналасу тәртібі және олардың элементтері, аттары, атқаратын қызметтері; - корпустың және құрамындағы фундаментінің әртүрлі жабындарын тандап алу ерекшеліктері кеме корпусының шебі. Білуі тиіс: Кеменің құрлысы және геометриясы бойынша негізгі терминдер мер анықтамаларды түсіндіруді, кеме корпусына қатысты теориялық сызбаларды еркін меңгеру және түсіну, теориялық сызбалардың элементтері бойынша кеме корпусын көлемді түрде елестетіп, кеме кесіндісінің жазықтығының ауданын есептеу білуді. Жылжымалы жүктердің кеме орнықтылығына әсерін түсіндіру және әртүрлі факторлардың кеме басқарымдылығына әсерін анықтауды. Мөлшерлі формуланы қордана отырып, кеме қозғалысындағы 10 судың кедергісін есептеп шығаруды.	Кеме жасау кезеңдері, оларды жабықтарын дайындау туралы түсін түсіруге және көтеруге арналған Негізгі қондырғылар және кеме Орттен қорғау және құтқару Кеме құрылымдары және жүйелері.
АП 05	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кеме жөндеуді ұйымдастыру және технологиясының теориялық негіздерін істей алуы керек: - дизельді жөндеу, дизельдің қозғалу буындарын баптау және орталықтандыруды орындауы; - жөндеуден кейін дизельді сынауды ұйымдастыруы; - автоматика элементтері, кеме біліксымын және есу бұрамасын, көмекші механизм мен жүйені жөндеуді жүргізуі; - жөндеу жұмысы алдында ақаулауды жүргізуі; - жөндеу жұмысынан соң сынау жұмыстарын ұйымдастыруы және жүргізуі.	Кеме жөндеуді ұйымдастыру және о кеме қаңқасын жөндеу; кеме қаңқасы асты бөліктерінің тозу және ақаулары ; кеме қондырғыларын жөндеу; кеме турбинасын жөндеу; пештерді гидравликалық сынау, бу сынақтағы технологиялар; жөндеу және жинау қауіпсіздік шаралары.
АП 06	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кемедегі коммерциялық жұмыстың негізін; - тасымалдауға қажетті құқықтық құжаттардың аттарын; - тасымалдауға жататын жүктерді қабылдау тәртібі; - тиеуге және жүктерді Бекітуге арналған техникалық жағдайдың рөлі мен маңызы. Жүктердің табиғи азайуы және оны болдырмау жолдары; Жүктердің көлемін табу жолдары. Істей алуы керек: - тасымалдау құжаттарын дұрыс толтыру; - кемелік-сағаттық кестелік норманы пайдаланып, тиеу-түсіру жұмыстарының уақытын табу. - тасымалдау барысында табиғи азайудың нормасын ескеріп отыра, жүк салмақтарын анықтау. - жүк массасын әртүрлі әдістермен есептеу. жүк көлемін мына жолдармен табу керек: өлшеу бойынша, шартты масса арқылы, трафареттік масса арқылы, кеменің батуына сәйкес.	Тасымалдау технологиясы және кем п а й д а л а н у Коммерциялық пайдаланудың мақсатын, классификациясы Транспорттық құжаты мен жіберілуіне бағытталған операциялар. Жүктердің көлемін Жолаушыларды және жүктерді тасу. Жүк қауіпсіздігін қамтамасыздандыру.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - өзеннің негізгі элементтерінің, аңғарлары мен жолдарының , бойлық профилінің терминдері мен анықтамаларын, судың тербеліс себебін, сүөлшегіш постардың түрлерін, өзен бойындағы құмдас және қыйыршықтық тұнбаларды, түрлі су	Ішкі су жолдарының Қазақстан Рес

АП 07	перекаттарының орнықтылығын, ерекшеліктерін және ағындарын, - ішкі су жолдарында қойылатын навигациялық оттардың аттарын, қажеттілігін және шартты белгілерін. Істей білуі керек: Керекті кемелік нысандарды табу үшін карта бойынша бағдарлау. Сұйықтың турбаленттік және ламинарлық ағысын визуальды көру арқылы анықтау. Перекаттардың әртүрлі элементтерін біліп, оларды мінездемедеу. - қолдағы жабдықтарды пайдалана отыра, желдің бағытын және жылдамдығын анықтау, белгідегі барлық навигациялық оттарды айыру және анықтау. - су жолындағы белгілердің қойылу желісін бағдарлау,	Ішкі су жолдарының Гидрология, өзеннің негізгі элемент қауыптыр. Жолдық жұмыстар, өзен бөлігін олардың навигациялық Су қоймалары, қолдар және оларды қауыпы. ВВП-дағы гидрологиялық көріністер. Ішкі су жолдарының қондырғыларының Жүзу барысында курсты алу және б лация және навигациялық жабдықтар.
АП 08	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - қауіпсіз жүзуге әсер ететін факторларды; - ҚР-ның өздігінен жүретін кемелерінің қызметін ұйымдастыру; - қайыпсіз жүзуді қамтамасыздандыратын құжаттарды; - ҚР-ның ішкі су жол жолдарында жүзу тәртібін; жергілікті жерде жүзу тәртібін; - техникалық флотты пайдалану тәртібін. істей алуы керек: кеменің қауіпсіздігін қамтамасыздандыратын шараларды; - кемелік жұмыстарды жоспарлау және ұйымдастыру; - кемелің пайдалану мерзімін арттыру үшін күреске әкіпажды дайындау; - кемедегі жүктерді орналастыру жоспарын жасау; - суда жүзу Ережелерін қатал сақтай отыра, кемелі басқару; - вахтадағы журналды қажетті ережелерге сәйкес, толтыру.	Жүзу ережесі және Қауіпсіз жүзу жұмыстарын Негізгі кемедегі жұмысты ұ карастыратын және қауып қамтамасыздандыратын нормативтік вахталық және штурмандық қызме Қауіпсіз жүзуді қадағалайтын орга Республикасының ішкі су жолдары жалпы жағдайлар Салдар мен кемелің оттары мен дыбы Кемелердің қозғалысы маневр жас Шлюздер мен каналдарда жүзу қауіп жүзу ережелері. Навигациялық кардиналдық жүйелік жерлерде к Көрімділігі шектеулі жерлерде жүзу.
АП 09	Пәндерді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиісті: Жүрістік навигациялық және кеме тоқтағандағы вахталық қызметтің негізгі принциптерін; Сауда кемелерін іздеу және құтқару жөніндегі ИМО басшыларының талаптарын (МЕРСАР); істей алуы керек: әртүрлі гидрометеорологиялық жағдайларда кемелі басқарудың негізін; кемелің маневрлік элементтерін; оларды анықтау және ескеру жолдарын; дедвейттің, отырудың, дифференттің, жылдамдықтың, киль астындағы циркулярлық диаметрге келетін су қорының және кемелің тежеу жолдарын, әртүрлі мағнасының әсерін; желдің және ағынның кеме басқарымдылығына әсерін; әртүрлі операцияларда маневр жасау ережелерін;	Кемелерді және тіркестерді басқару: I мінздемесі; қозғалтқыштың жұмыс факторлардың кеме басқарылымдылығы жүзетін швартовкалық құрылымдарға маневр швартовкалық операциялар; кем болдырмау үшін Халықаралық ере: конвенциялық талаптарға сәйкес к қатардағы құрамдардың вахтада тұ негізгі принциптары; визуальдық байл сигнализация және бақылау; халық құрамы (МСС); сауда кемелерін іздеу ИМО –ны басқару (МЕРСАР); штуғ ұйымдастыру бойынша ұсыныстар; бақылауды ұйымдастыру; теңізде қауіпсіз жүзуге байланыс құжаттар; іздеу және құтқару жұмыс : теңізде жүзудің қауіпсіздігін бақылай

		ел порттарында кемені бақылау ережелерін; кемелердің жағдайын бағалау; адам авария үшін жауапкершілік.
АП 10	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: навигация мен лоцияның теориялық негізін; навигациялық гидрометеорологияның элементтерін; океан мен атмосфераның мінездемелерін; метеорологиялық информацияның жүйесін; теңіздік навигациялық карталарды және олардың мінездемесін; кеменің өту маршрутын алдын-ала пысықтау тәртібін; кемелік метеорологиялық приборлар; оларды баптау ережелерін; кемеде штурмандық жұмыстарды ұйымдастыруды, істей алуы керек: Жағалық ориентирлер арқылы теңіздегі кеменің тұрған орнын табу; желдің, ағынның, приливтардың әсерін есептей отырып, кеме жолын тағайындау жұмыстарын жүргізу және алдын-ала жүретін жолды навигациялық және гидрологиялық жағдайларды ескере отыра, картаға түсіру; навигациялық, гидрометеорологиялық приборлар мен аспаптарды пайдалану.	Навигация және навигацияның техни Негізгі түсініктер мен анықтамалар; т. прокладкалық аспапты пайдалана біл жерін әртүрлі навигациялық әд комплекстік навигациялық гидроакустика негізі; лагтардың курс көрсеткіштер және радиолокатор
ҚП. 00	Қосымша пәндер	
КП.00	Кәсіптік практика	
КП 01	Кәсіптік практика Өндірістік (кәсіптік) практиканы өту нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - слесарлы аспаптармен жұмыс ісегендігі техникалық қауіпсіздік - істей алуы керек. Жөндеу- техникалық қондырғыларда жұмыс істей білу; бөлшектерді слесарлық өңдеуден өткізу; кемелік механизмдер мен жүйелерді техникалық күтім және жөндеу; - вахталық моторист-рөлші қызметті атқару; - палубалық жұмыстарды орындау; - кеме тоқтағанда және жүзіп жүргенде кемелік қозғаушыға техникалық күтім жүргізу;	Слесарлық Машинажасау сызбаларын Өлшеу құралдар мен өлс Белгілеу Болаттан жасалған кесу, шабу, Бөлшек жазықтықтарын егеу. Тесу, развертка жасау. Бөлшектерге прип бойлық кесуді, ысқылауды, резе Полимерация жасау және желімде механизмдерді. бөлшектеу, жинау Қондырғыларды монтаж және демон . Комплексті слесарлы Жүзулік кемелік (өтпел Кеме құрлысымен танысу. Н классификация. Кемелік қызметті ұй жолдарындағы лоция. Жүзу қауыпсізд Кеме басқарудың және маневр жасау; әрқилы жүзу жағдайларында кеме алғашқы жаттығу алу. Электронавига оларды пайдалану жолдары. Н қозғаушылардың конструкциясы дистанциялық басқару Кемелік құрылымдар мен жүйс механизмдер және олард Техникалық қауіпсіздік және техника ережелері. Кеме электрожабдықтары. техникалық қызмет көрсету және профилакти жүргізуді ұйымдастыру.

КП 02	Кәсіптік практика өту барысында білім алушы білуі тиіс: - Кемелік экипаждың кеме кестесіне сәйкес жұмыстарын ұйымдастыруды, кемелік ішкі қызметтік Уставқа сәйкес экипаж мүшелерінің құқықтары мен міндеттерін; - тұрақты және жүрістік вахтаны атқару барысында кемелік құжаттарды толтыруды, кемені басқару және маневрлеу ерекшеліктерін. істей алуы керек: Моторист-рөлшінің - штаттық кестеге байланысты тұрақты және жүрістік вахтаны атқару; - вахталақ бастықтың көзінше кемені басқара білу; - палубалық және кемелік жұмыстарды атқара білу, кемелік көтеру қондырғыларын басқара білу; - кемелік энергетикалық негізгі қондырғылар мен қосалқы механизмдерді баптай білу;	Мамандық бойынша жүзу Су жолдарының транспорттық оқушылардың штаттық қызметте мотс ж ұ м ы с Теориялық білімді пысықтау; мам сенімді іс-тәжірибелік әдістілік мен бі өзендік флоттың қызметтік уставы өзендік арнайы және жалпы лоциялы қатысты тәртіптік устав Кемелік өндірістік жұмыстарды ұйым . Кеме корпусының конструкци қондырғыларын және ғимараттардың о қ ы п - ү й р е н у . Кемелік негізгі және қосалқы қс құрлысын, оларды пайдалану жолдары және канализация көзде Жергілікті жердегі жүзу тәртібін, к қасиетін, кеме жүргізуге қатыс: жабдықтарды жіне оларды пайд: Өзендік транспорттық тасымалдауд жүктасу негізін оқып-үйрену.
КП 03	Өндірістік (кәсіби) іс-тәжірибені өту нәтижесінде білім а л у ш ы б і л у і т и і с : - вахталық бастықтың командалық құрамының міндеттерін; кемелерді техникалық пайдалану және ұйымдастыруды, оларды жөндеуге дайындауды, өзендік транспорттық тасымалдау технологиясын және жүктасу негіздерін; - кеме жүзу аймағының арнайы лоциясын. б і л у і т и і с : - командалық құрамның вахталық бастығының міндетін дублер ретінде атқару; - вахталық бастықтың қатысуында әртүрлі жүзу жағдайларында кемені басқара білу; - жүк құжаттарын дайындап, кемені жүк қабылдауға д а й ы н д а у ; - гидрологиялық және радионавигациялық приборларды пайдалану; УВК-лық радиостанцияда радиобайланысты қ а м т а м а с ы з д а н д ы р у ; - кемелік құжаттарды толтырып, есеп жұмыстарын жүргізу.	Кемелік мамандықтар бойынша дш турмандық) Мамандық бойынша командалық құр: міндеттерін сол мамандыққа сәйкес о р ы н д а у Әртүрлі жүзу жағдайларда кемені бас маневрлерді орындау. Кемелік жұм: Кемені жүк қабылдауға дайындау жән т о л т ы р у . Гидрологиялық және радионавигация пайдалану; УВК-лық радиостанцияда қамтамасыз ету, кемелік құжаттарды жұмыстарын жүргізу. Ішкі су жо Қауіпсіз Ережелерін бекіту
	Біліктілігі: 120411 3 –Техник	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кеме бақылау ұйымдары, олардың бұл мәселедегі компетенциялық ауқымдары; бақылау ұйымдастырудағы Регистрдың атқаратын қызметі; кеме конструкциясының негізгі элементтері. - негізгі базалық жазықтықтар, теориялық сызбаның проекциялары және сызықтары, кеме корпусының негізгі размерлері және іс жүзіндегі олардың катнастарының мағнасы; кеме корпусының формасын толтыру коэффициентінің маңызы; - кеме жүзу теориясының негізгі терминдері мен	

АП 01	анықтамалары; ауырлық ортасы мен шамалық ортаның негізгі айырмашылықтары; - Негізгі жүзу мінездемелерінің атқаратын қызметі және оларды іс жүзінде пайдалану ауқымдары; мінездемелерді графикалық қысқарту; - кеме жүктері маркаларын айқындаудың маңнасы Кеменің отсеітерінің бату мінездемесіне сәйкес классификациясы; кеменің батпаулығына қойылатын талаптар; - Кеменің батпауын қамтамасыздандыру үшін қойылатын талаптар; - батпаудың түрлері мен шаралары; «курстағы орнықтылық және «бұрымдылық деген ұғымдардың айырмашылығы; - кеменің циркуляциялық элементтері және рөлдік тетіктердің жұмыс істеу принципі. - кеме құрлысында әртүрлі материалдарды қолдану салалары және олардың корпусық конструкциясын біріктіру түрлері; - Корпусық барлық бөліктердің орналасу тәртібі және олардың элементтері, аттары, атқаратын қызметтері; - корпусық және құрамындағы фундаментінің әртүрлі жабындарын тандап алу ерекшеліктері кеме корпусының шебі. Білуі тиіс: - Кеменің құрлысы және геометриясы бойынша негізгі терминдер мен анықтамаларды түсіндіруді, кеме корпусына қатысты теориялық сызбаларды еркін меңгеру және түсіну, теориялық сызбалардың элементтері бойынша кеме корпусын көлемді түрде елестетіп, кеме кесіндісінің жазықтығының ауданын есептеу білуді. - Жылжымалы жүктердің кеме орнықтылығына әсерін түсіндіру және әртүрлі факторлардың кеме басқарымдылығына әсерін анықтауды. Мөлшерлі формуланы қордана отырып, кеме қозғалысындағы 10 судың кедергісін есептеп шығаруды.	Техникалық флот кемелерінің құрлы Ішкі суда жүзетін кемелердің негізгі классификациясы. Кемелердің классификациясы. Кемелердің техникалық бақылау ауданы. Кемелердің геометриясы. Кеме гидротехникасы. Үлкен және кішкене кесаю борт орнықтылығы. Өзеннің немесе көлдің кейбір жағдайларына келетін кеме қозғалтқыштарының түрлері ерекшеліктері. Металлдан, пластмассадан немесе жасалған кеме корпустарының кеме корпустарын таңдау. Кеме жасау кезеңдері, оларды жабықтарын дайындау туралы түсіндіруге және көтеруге арналған. Негізгі қондырғылар және кеме. Өрттен қорғау және құтқару. Кеме құрылымдары және жүйелері.
АП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кемені сумен жанармай, азық-түлік және материалдық техникалық, оларды арналастырып, сақтау нормаларын; - кеменің басты механизмдері мен құрылғыларын, қозғалтқыштарды пайдалану техникасын; - кеме механизмдері мен құрылғыларын, басты қозғалтқышты жөндеуді; - дизель мен қозғалтқыш карбюраторының қоспажасауын; - ІЖҚ қуаты мен үнемділігін; - ішкі жану қозғалтқышының жұмыс үрдісін (төрттактілі және қостактілі қозғалтқышты); - ауа артықшылық коэффициентін; - қозғалтқыш үнемділігін; - қуатының өсу жолын; - отынның үлестік шығынын; - біртекті қоспаны алу тәсілдерін; - істей алу керек; - жүйені май және тоңазыту агентімен толтыруы; - топтама мен жұмсалуды және жалпы сипаттамасын анықтауы;	Кеменің энергетикалық Кемедегі негізгі энергетикалық қондырғылардың сипаты, қолданылуы. Іштен жану двигатели, термодинамикалық процестер, қозғалтқыштарының негізгі жұмыс параметрлері және екі контактілі, тіпшек қозғалысы, цилиндр көлемі, қысым (т.б.), дизельді және карбюраторлар. Басты қозғалмайтын деталдары (орнақтар, подшипниктері, цилиндр қақтау, қызметі және жұмыс істеу). Кривошипті-шатунды механизм. Механизмдер: реттелуі, жұмыс істеу, байқалатын ақаулар және оларды жою. Жану двигателдерінің қоректендіру схемалары, негізгі элементтері мен принциптері. Майсорғыш сораптар; форс

	- орташа инжикаторлық қысым, әсерлі қуат, пайдалы әрекет коэффициентін анықтауы; - болуы мүмкін ағаттықтарды жоюы және оны жою тәртібін білуі; - отын сорабын реттеуі (клапан типтес, реттығын типтес жоғары қысымды); - ішкі жану қозғалтқышы жүйесін қызмет көрсету және жөндеуді; - жинағыш, басқыш, сақтандырғыш клапан және қондырғы қаңылтағына қызмет көрсетуі.	, сепараттарлар, олардың құрылыс жұмыс істеу принципі. Сораптар мен Жылу өткізгіштер мен сепараторлар: бекіту тәсілдері. Іштен жану двигат жүйелері; қызметі, түрлері, негізгі жұмыс істеу принципі. Оталдыру ж қызметі және жұмыс істеу принципі. кіргізу жүйелері.
АП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кемелік көмекші механизмдері мен жалпыкемелік көмекші жабдықтардың жұмсалуды мен топтамасын істей алуы керек: - кеме құралдарын ағын суды жинау, тазарту және зарарсыздандыруға пайдалануы; - тоңазыту қондырғыларын құруы; - көмекші пештік қондырғыларды жүзеге асыра алуы.	Кеме көмекші рөлдік машиналар; оперативтік жүі аппараттары; сұқпалар, брашпи. жүкшығырлары; жүк қайық қонд механизмдері; сүйрету жүкшығырь механизмдері; кеме сораптары, желде кеме жүйелерінің құбырлары мен а және өртқауіпсіздігі жүйелері; суме және арықтар жүйесі; қор- және : технологиялар.
АП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кемежөндеуді ұйымдастыру және технологиясының теориялық негіздерін істей алуы керек: - дизельді жөндеу, дизельдің қозғалу буындарын баптау және орталықтандыруды орындауы; - жөндеуден кейін дизельді сынауды ұйымдастыруы; - автоматика элементтері, кеме біліксымын және есу бұрамасын, көмекші механизм мен жүйені жөндеуді жүргізуі; жөндеу жұмысы алдында ақаулауды жүргізуі; - жөндеу жұмысынан соң сынау жұмыстарын ұйымдастыруы және жүргізуі.	Кеме жөндеуді ұйымдастыру және о кеме қаңқасын жөндеу; кеме қаңқасы асты бөліктерінің тозу және ақаулары ; кеме қондырғыларын жөндеу; ке турбинасын жөндеу; пештерді гидравликалық сынау, бу сынақтағ технологиялар; жөндеу және жин қауіпсіздік шаралары.
АП 05	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - электкуатының автономды /жеке/ көзі ретінде генератордың жұмыс жасау кестесін; - генератор жұмысы кестесі өзгерген кезде кернеуді сақтау автоматика жүйесін істей алуы керек: - автоматтандырылған басқару жүйесіндегі автоматика элементтерінің негізгі тәуелділігін реттей және анықтай алуы.	Электржабдықтар және жерснаря электравтоматика элемерттері; электр динамикасы; жерснаряды негізгі механизмдері электржетегінің жүй негізгі және көмекші механизмдері а және реттеу жүйесі; жерснарядында үрдістерді бақылау және реттеу бой жүйесі; қалқу электржабдықтарының
АП 06	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - негізгі деректерді, көлемді, жоспар мен картаны істей алуы керек: - мензоль түсірілімін жүргізуі; - шағын нақтылық түсірілімін тануы; - дала өлшемдерінің нәтижелеренін өңдеуі.	Геодезия : жоспар мен картадағы өлшемде; геодезиялық желі; жоспарлық түсірі саймандары, сызғышпен өлшеу; ұса; тегістеу: саймандар мен жабдықтар, т , тахеометрикалық түсірілім; түсір түрлері.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - су деңгейінің өзгеруін бақылау принципі, оны өңдеу және	Су ізденіс өзен және өзен жүйелері, өзен сорапт үрдістер туралы жалпы деректер, суқоймасы және көлдің көпжылды

АП 07	гидрометрияны істей алуы керек: - ағыс жылдамдығын өлшей алуы; - су шығынын анықтай білуі; - өзен тасындыларын бақылауы; - су ізденістерінде серік жүйесін(автоматтанған өлшемдік кешендер) қолдануы.	бұзылуы; өзен қайраңы және оның бұзылуы; іш кендік емес құрылыс материалдары арықтық ізденістер: түсірілімнің биіктікті негіздемесі, арықтық түсірі жоспарын құрастыру; үлкейтілген жо және кесіндідегі топырақ айқымын жұмыстардың жобасын жазықтыққа і қорғау шаралары.
АП 08	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - навигациялық белгі құрамы мен жұмсалуды; - электр сигнал аспабы, коректену көзі және жарықтүсіру жабдықтарын істей алуы керек: - кеме жүрісінің жағдайын бақылауы; - серік навигациялық жүйе көмегімен географиялық координат кестесі және электрон картасы бар су жолында навигациялық белгілерді орналастыруды жүргізуі.	Ішкі су жолы навигациялы кемежүру жағдайының қызметі; белгілердің көрінуі; жаңалық және жү белгілердің құрылымы; навигациялы арық, суқоймаларды топтастыру; жабдықтарды ұстау жұмысын ұйымда жұмыстары; навигациялық жабдықта кезіндегі қауіпсіздік техникасы ереже.
АП 09	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - жерсортғыш, көпкүректі, біркүректі, тасұсақтағыш, порт снарядтарының жұмыс жасау принципін істей алуы керек: - түптереңдету жұмыстарында көмекші операцияларды орындауы; - кен емес құрылыс материалының кенорны жоспарын құру және ашу жұмыстарының көлемін және кенорнының пайдалы көлемін есептеуі; - геологиялық өңделу жобаларын жерге шығаруы.	Су түбін терендету және руд материалдарын топырақтың қасиеті мен топтамасы флоты типін таңдауға тигізер әсері; тү игеру жерснарядтарының жұмыс топырақсораптық қондырғы жұмысы жұмыстарының жобасын құрасты жұмысын жоспарлау, есептеу және ес жұмыстарын орындау және кен материалын игеру кезіндегі еңбек қауі
ҚП. 00	Қосымша пәндер	
КП.00	Кәсіптік практика	

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2013 жылғы 10 шілдедегі
№ 268 бұйрығына 228-қосымша
Үлгілік оқу жоспары
техникалық және кәсіптік білім
Білім коды мен бейіні: 1200000 Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Көлікті пайдалану
Мамандығы: 1205000 «Әуе жол көліктерін басқару және пайдалану»
Біліктілігі: 120501 3 – Әуе қозғалысының (ұшақтың) диспетчері
Оқыту түрі: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай
негізгі орта білім базасында

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атаулары	Бақылау түрі	Оқу уақытының көлемі (сағат, кредит)	Жартыжылдық (семестр) және курс бойынша бөлу

Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмыстарының саны	Курстық жоба жұмыс)	(Барлығы	Оның ішінде:	Негізгі және орта білім негізінде	Жоғары білім
Теориялық сабақ	Тәжірибелік (зертханалық-тәжірибелік) сабақ	Курстық жоба (жұмыс)					
1	2	3	4	5	6	7	8
ЖБП 01	Жалпы білім беру пәндері					1448	53
ЖБП 1.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	+	+	2		156	
ЖБП 1.2	Қазақ (орыс) тілі мен әдебиеті	+	+	2		156	
ЖБП 1.3	Шетел тілі		+	2		126	
ЖБП 1.4	Қазақстан тарихы	+	+			78	78
ЖБП 1.5	Дүниежүзілік тарих		+	1		40	40
ЖБП 1.6	Қоғамтану		+	1		40	40
ЖБП 1.7	Математика	+	+	2		156	80
ЖБП 1.8	Информатика		+	1		78	
ЖБП 1.9	Астрономия мен физика		+	2		126	90
ЖБП 1.10	Химия	+	+	2		116	80
ЖБП 1.11	Биология		+	1		40	40
ЖБП 1.12	География		+	1		40	40
ЖБП 1.13	Дене тәрбиесі		+	1		156	
ЖБП 1.14	Алғашқы әскери дайындық		+	1		140	50
ЖГП 01	Жалпы гуманитарлық пәндер					432	
ЖГП1.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		+	1		92	
ЖГП1.2	Кәсіби ағылшын тілі	+	+	1		84	
ЖГП1.3	Дене тәрбиесі		+	2		256	
ӘЭП 02	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	18
ӘЭП2.1	Мәдениеттану		+	1		40	40
ӘЭП2.2	Философия негіздері		+	1		32	32
ӘЭП2.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		+	1		36	36
ӘЭП 2.4	Экономика негіздері		+	1		40	40
ӘЭП2.5	Құқық негіздері	+		1		32	32
ЖКП 03	Жалпы кәсіптік пәндер					936	52
ЖКП 3.1	Жоғарғы математика негіздері	+		1		60	40
ЖКП 3.2	Физика	+		1		70	40
ЖКП 3.3	Колданбалы информатика		+	1		76	
ЖКП3.4	Техникалық сызу және инженерлік графика		+	1		70	
ЖКП3.5	Электротехника негіздері		+	1		70	48
ЖКП3.6	Аэродинамика	+	+	1		80	60
ЖКП3.7	Радиотехника және радиоэлектроника негіздері		+	1		70	50

ЖКПЗ.8	ӘҚҰ радиотехникалық жүйелер	+	+	1	60	40
ЖКПЗ.9	Көлік экономикасы және өндірісті басқару		+	1	60	50
ЖКПЗ.10	ӘК радиотехникалық жүйелер		+	1	70	50
ЖКПЗ.11	Ұшудағы және жердегі қызметтерді ұйымдастыру жұмыстары		+	1	70	40
ЖКПЗ.12	Әуе алаңның электрожарықтехникалық жабдықтары		+	1	60	30
ЖКПЗ.13	ӘК аспап жабдықтары		+		50	30
ЖКПЗ.14	ҰА құрылымы және оны ұшуда пайдалану	+	+	1	70	50
АП 04	Арнайы пәндер				700	39
АП4.1	Авиациялық метеорология	+	+		60	50
АП4.2	ӘҚҰ теориялық негіздері		+	1	60	40
АП4.3	ӘҚҰ нормативтік құқықтық базасы	+	+	1	76	60
АП4.4	ӘҚҰ технологиясы	+	+		90	60
АП4.5	Әуе навигациясы және ұшу аэронавигациясын қамтамасыз ету	+	+	1	90	60
АП4.6	ӘҚҰ ұйымдастыру		+	1	72	50
АП4.7	Ұшу қауіпсіздігі		+		40	30
АП4.8	ӘҚҰ автоматтандырылған жүйесі	+		1	66	40
АП4.9	Кәсіптік ағылшын тілі	+	+		82	
АП4.10	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі		+		64	
БҰАП 00	Білім ұйымы анықтайтын пәндер				48	48
КП 00	Кәсіптік праҚтика				1728	
КП 01	Оқу практикасы				72	
КП 02	Кәсіби дағдыларды оқу праҚтикасында қалыптастыру				746	
КП 03	Ұшу практикасы				910	
Е	Емтихандар				288	
АА	- аралық аттестаттау				216	
ҚА	- қорытынды аттестаттау				67	
ҚДДБ	- кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру				5	
	Міндетті оқуға барлығы:				5760	
К	Консультациялар				400	
Ф	Факультативтік сабақтар				428	
	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; 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 229-қосымша

Үлгілік

оқу

жоспары

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1200000 Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Көлікті пайдалану

Мамандығы: 1205000 «Әуе жол көліктерін басқару және пайдалану»

Біліктілігі: 120501 3 – Әуе қозғалысының (ұшақтың) диспетчері

Оқу түрі:

күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атаулары	Бақылау түрі	Оқу уақытының көлемі (сағат, кредит)	Жартыжылдық (семестр) және курс бойынша бөлу		
Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмыстарының саны	Курстық жоба жұмыс)	(Барлығы	Оның ішінде:	Негізгі және орта білім негізінд
Теориялық сабақ	Тәжірибелік (зертханалық-тәжірибелік) сабақ	Курстық жоба (жұмыс)				
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 01	Жалпы гуманитарлық пәндер					480
ЖГП1.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	+		2		72
ЖГП1.2	Кәсіби ағылшын тілі	+		1		64
ЖГП1.3	Қазақстан тарихы		+	1		80
ЖГП1.4	Дене тәрбиесі	+	+	2		264
ӘЭП 02	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180
ӘЭП2.1	Мәдениеттану		+	1		40
ӘЭП2.2	Философия негіздері		+	1		32
ӘЭП2.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		+	1		36
ӘЭП 2.4	Экономика негіздері		+	1		40
ӘЭП2.5	Құқық негіздері		+	1		32
ЖКП 03	Жалпы кәсіптік пәндер					936

ЖКП 3.1	Жоғары және қолданбалы математика негіздері	+		1		60
ЖКП 3.2	Физика	+		1		70
ЖКП 3.3	Қолданбалы информатика		+	1		76
ЖКП 3.4	Техникалық сызу және инженерлік графика		+	1		70
ЖКП 3.5	Электротехника негіздері		+	1		70
ЖКП 3.6	Аэродинамика	+	+	1		80
ЖКП 3.7	Радиотехника және радиоэлектроника негіздері		+	1		70
ЖКП 3.8	ӘҚҰ радиотехникалық жүйелер	+		1		60
ЖКП 3.9	Көлік экономикасы және өндірісті басқару		+	1		60
ЖКП 3.10	ӘК радиотехникалық жүйелер		+	1		70
ЖКП 3.11	Ұшудағы және жердегі қызметтерді ұйымдастыру жұмыстары		+	1		70
ЖКП 3.12	Әуе алаңының электрожарықтехникалық жабдықтары		+	1		60
ЖКП 3.13	ӘК аспап жабдықтары		+			50
ЖКП 3.14	ҰА құрылымы және оны ұшуда пайдалану	+	+	1		70
АП 04	Арнайы пәндер					732
АП 4.1	Авиациялық метеорология	+	+			60
АП 4.2	ӘҚҰ теориялық негіздері		+	1		60
АП 4.3	ӘҚҰ нормативтік құқықтық базасы	+	+	1		76
АП 4.4	ӘҚҰ технологиясы	+	+			90
АП 4.5	Әуе навигациясы және ұшу аэронавигациясын қамтамасыз ету	+	+	1		106
АП 4.6	ӘҚҰ ұйымдастыру		+	1		72
АП 4.7	Ұшу қауіпсіздігі		+			40
АП 4.8	ӘҚҰ автоматтандырылған жүйесі	+	+	2		82
АП 4.9	Кәсіптік ағылшын тілі	+	+			82
АП 4.10	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі		+			64
БҰАП 00	Білім ұйымы анықтайтын пәндер					48
КП 00	Кәсіптік практика					1728
КП 01	Оқу практикасы					72
КП 02	Кәсіби дағдыларды оқу практикасында қалыптастыру					746
КП 03	Ұшу практикасы					910
Е	Емтихандар					216
АА	- аралық аттестаттау					144
ҚА	- қорытынды аттестаттау					67
ҚДБ	- кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру					5

	Барлығы міндетті оқуға:					4320
К	Консультациялар					300
Ф	ФАҚұльтативтік сабақтар					340
	Барлығы:					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
№ 268 бұйрығына 230-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: 1200000 Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Көлікті пайдалану
Мамандығы: 1205000 «Әуе жол көліктерін басқару және пайдалану»
Біліктілігі: 120503 3 – штурман
О қ у т ү р і : к ү н д і з г і
Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай
негізгі орта білім негізінде
Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атаулары	Бақылау түрі	О қ у у а қ ы т ы н ы ң көлемі (сағат, кредит)	Жартыжылдық (семестр) және курс бойынша бөлу		
Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмыстарының саны	Курстық жоба жұмыс)	(Барлығы	Оның ішінде:	Негізгі және орта білім негізінде
Теориялық сабақ	Тәжірибелік (зертханалық-тәжірибелік) сабақ	Курстық жоба (жұмыс)				
1	2	3	4	5	6	7
ЖБП 01	Жалпы білім беру пәндері					1448
ЖБП 1.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	+	+	2		156
ЖБП 1.2	Қазақ (орыс) тілі мен әдебиеті	+	+	2		156
ЖБП 1.3	Шетел тілі		+	2		126

ЖБП 1.4	Қазақстан тарихы	+	+		78
ЖБП 1.5	Дүниежүзілік тарих		+	1	40
ЖБП 1.6	Қоғамтану		+	1	40
ЖБП 1.7	Математика	+	+	2	156
ЖБП 1.8	Информатика		+	1	78
ЖБП 1.9	Астрономия мен физика	+	+	2	126
ЖБП 1.10	Химия		+	2	116
ЖБП 1.11	Биология		+	1	40
ЖБП 1.12	География		+	1	40
ЖБП 1.13	Дене тәрбиесі		+	1	156
ЖБП 1.14	Алғашқы әскери дайындық		+	1	140
ЖГП 01	Жалпы гуманитарлық пәндер				432
ЖГП1.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		+	1	92
ЖГП1.2	Кәсіби ағылшын тілі	+	+	1	84
ЖГП1.3	Дене тәрбиесі		+	2	256
ӘЭП 02	Әлеуметтік-экономикалық пәндер				180
ӘЭП2.1	Мәдениеттану		+	1	40
ӘЭП2.2	Философия негіздері		+	1	32
ӘЭП2.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		+	1	36
ӘЭП 2.4	Экономика негіздері		+	1	40
ӘЭП2.5	Құқық негіздері	+		1	32
ЖКП03	Жалпы кәсіптік пәндер				658
ЖКП 3.1	Жоғарғы математика негіздері	+		1	54
ЖКП 3.2	Физика	+			70
ЖКП 3.3	Колданбалы информатика		+		60
ЖКП3.4	Техникалық сызу және инженерлік графика	+		1	70
ЖКП3.5	Теориялық механика	+			80
ЖКП3.6	Электротехника және радиотехника негіздері		+	1	78
ЖКП3.7	Радиотехника және радиоэлектроника негіздері		+		80
ЖКП3.8	АА еңбекті қорғау және экология негіздері		+	1	54
ЖКП3.9	Көлік экономикасы және өндірісті басқару		+	1	40
ЖКП3.10	Іс қағаздарын жүргізу		+	1	72
АП 04	Арнайы пәндер				978
АП 4.1	Әуе көлігіне жалпы курс		+		40
АП4.2	Нормативтік құжаттары	+	+		70
АП4.3	Авиациялық метеорология	+	+		90
АП4.4	Әуе навигациясы	+	+	1	100

АП4.5	Авиациялық психология		+	1	34
АП4.6	ӘҚ басқарудың авиациялық жүйесі және радиотехникалық жүйесі		+	1	36
АП4.7	Авиациялық қауіпсіздікті ұйымдастыру		+	1	34
АП4.8	Мамандыққа бағытталған ағылшын тілі	+	+	1	86
АП4.9	Тәжірибелік аэродинамика	+			90
АП4.10	Ұшу жұмыстарын ұйымдастыру		+	1	66
АП4.11	ҰА конструкциясы және пайдалану		+		120
АП4.12	Электрлік жабдықтар және пайдалану		+	1	36
АП4.13	ӘҚ радиожабдығы және оны ұшуда пайдалану		+		46
АП4.14	Апаттық-сақтау дайындығы		+	1	90
АП4.15	Ұшу қауіпсіздігі		+		40
БҰАП 00	Білім ұйымы анықтайтын пәндер				48
КП 00	Кәсіптік практика				1728
КП 01	Оқу практикасы				72
КП 02	Кәсіби дағдыларды оқу практикасында қалыптастыру				746
КП03	Ұшу практикасы				910
Е	Емтихандар				288
АА	аралық аттестаттау				216
ҚА	қорытынды аттестаттау				67
КДДБ	кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру				5
	Барлығы міндетті оқуға:				5760
К	Консультациялар				400
Ф	ФАҚультативтік сабақтар				428
	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.

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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і
№ 268 бұйрығына 231-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: 1200000 Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Көлікті пайдалану

Мамандығы: 1205000 «Әуе жол көліктерін басқару және пайдалану» Біліктілігі: 120503 3 – Штурман

О қ у т ү р і :

к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атаулары	Бақылау түрі				Оқу уақытының көлемі (сағат, кр		
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмыстарының саны	Курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	Оның ішінде:	
							Теориялық сабақ	Тәжірибелік зертханалық сабақ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП 01	Жалпы гуманитарлық пәндер					480	80	400
ЖГП1.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	+		2		72		72
ЖГП1.2	Кәсіби ағылшын тілі	+		1		64		64
ЖГП1.3	Қазақстан тарихы		+	1		80	80	
ЖГП1.4	Дене тәрбиесі	+	+	2		264		264
ӘЭП 02	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	180	
ӘЭП2.1	Мәдениеттану		+	1		40	40	
ӘЭП2.2	Философия негіздері		+	1		32	32	
ӘЭП2.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		+	1		36	36	
ӘЭП 2.4	Экономика негіздері		+	1		40	40	
ӘЭП2.5	Құқық негіздері		+	1		32	32	
ЖКП 03	Жалпы кәсіптік пәндер					658	300	358
ЖКП 3.1	Жоғарғы математика негіздері	+		1		54	30	24
ЖКП 3.2	Физика	+				70	40	30
ЖКП 3.3	Колданбалы информатика		+			60		60
ЖКП3.4	Техникалық сызу және инженерлік графика	+		1		70		70
ЖКП3.5	Теориялық механика	+				80	60	20

ЖКПЗ.6	Электротехника және радиотехника негіздері		+	1		78	50	28
ЖКПЗ.7	Радиотехника және радиоэлектроника негіздері		+			80	50	30
ЖКПЗ.8	АА еңбекті қорғау және экология негіздері		+	1		54	40	14
ЖКПЗ.9	Көлік экономикасы және өндірісті басқару		+	1		40	30	10
ЖКПЗ.10	Іс қағаздарын жүргізу		+	1		72		72
АП 04	Арнайы пәндер					1010	636	374
АП 4.1	Әуе көлігіне жалпы курс		+			40	40	
АП 4.2	Нормативтік құжаттары	+	+			70	50	20
АП 4.3	Авиациялық метеорология	+	+			90	60	30
АП 4.4	Әуе навигациясы	+	+	1		100	80	20
АП 4.5	Авиациялық психология		+	1		34	20	14
АП 4.6	ӨҚ басқарудың авиациялық жүйесі және радиотехникалық жүйесі		+	1		48	30	18
АП 4.7	Авиациялық қауіпсіздікті ұйымдастыру		+	1		34	20	14
АП 4.8	Мамандыққа бағытталған ағылшын тілі	+	+	1		96		96
АП 4.9	Тәжірибелік аэродинамика	+				90	60	30
АП 4.10	Ұшу жұмыстарын ұйымдастыру		+	1		76	40	36
АП 4.11	ҰА конструкциясы және пайдалану		+			120	80	40
АП 4.12	Электрлік жабдықтар және пайдалану		+	1		36	36	
АП 4.13	ӨҚ радиожабдығы және оны ұшуда пайдалану		+			46	30	16
АП 4.14	Апаттық-сақтау дайындығы		+	1		90	60	30
АП 4.15	Ұшу қауіпсіздігі		+			40	30	10
БҰАП 00	Білім ұйымы анықтайтын пәндер					48	48	
КП 00	Кәсіптік практика					1728		
КП 01	Оқу практикасы					72		
КП 02	Кәсіби дағдыларды оқу практикасында қалыптастыру					746		
КП 03	Ұшу практикасы					910		
Е	Емтихандар					216		
АА	аралық аттестаттау					144		
ҚА	қорытынды аттестаттау					67		

ҚДДБ	кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру				5		
	Барлығы міндетті оқуға:				4320		
К	Консультациялар				300		
Ф	Факультативтік сабақтар				340		
	Барлығы:				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; 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 н
2 0 1 3 ж ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 232-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: 1200000 Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Көлікті пайдалану

Мамандығы: 1205000 «Әуе жол көліктерін басқару және пайдалану»

Біліктілігі: 120503 3 - Ұшқыш

О қ у т ү р і : к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай
жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атаулары	Бақылау түрі	О қ у у а қ ы т ы н ы ң к ө л е м і (сағат, кредит)	Жартыжылдық (семестр) және курс бойынша бөлу		
Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмыстарының саны	Курстық жобасы (Барлығы жұмыс)		Оның ішінде	Негізгі және орта білім негізінде
Теориялық сабақ	Тәжірибелік (зертханалық-тәжірибелік) сабақ	Курстық жоба (жұмыс)				
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 01	Жалпы гуманитарлық пәндер					392

ЖГП 1.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	+	+	2	72
ЖГП 1.2	Кәсіби ағылшын тілі		+	1	64
ЖГП 1.3	Қазақстан тарихы	+		2	80
ЖГП 1.4	Дене тәрбиесі		+		176
ӘӘП 02	Әлеуметтік-экономикалық пәндер				180
ӘӘП 2.1	Мәдениеттану		+	1	40
ӘӘП 2.2	Философия негіздері		+	1	32
ӘӘП 2.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		+	1	36
ӘӘП 2.4	Экономика негіздері		+	1	40
ӘӘП 2.5	Құқық негіздері	+	1		32
ЖКП 03	Жалпы кәсіптік пәндер				268
ЖКП 3.1	Жоғарғы математика негіздері	+		1	42
ЖКП 3.2	Модельдеу және ЭЕМ-де техникалық есептерді шешу		+		38
ЖКП 3.3	Техникалық сызу және инженерлік графика		+	1	28
ЖКП 3.4	Теориялық механика	+			28
ЖКП 3.5	Электротехника және радиотехника негіздері		+	1	20
ЖКП 3.6	Әуе көлігіне жалпы курс		+		18
ЖКП 3.7	Көлік экономикасы және өндірісті басқару		+	1	20
ЖКП 3.8	АА еңбекті қорғау және экология негіздері		+	1	16
ЖКП 3.9	Авиациялық психология		+	1	16
ЖКП 3.10	Авиа ЖЖМ және арнайы сұйықтықтар		+	1	20
ЖКП 3.11	Физика	+		1	22
АП 04	Арнайы пәндер				696
АП 4.1	Кәсіби ағылшын тілі	+			60
АП 4.2	Авиациялық метеорология	+	+		40
АП 4.3	Электржабдығы және оны ұшуда пайдалану	+		1	20
АП 4.4	Радиожабдық және оны ұшуда пайдалану		+	1	18
АП 4.5	Аспап жабдығы және оны ұшуда пайдалану		+	1	18
АП 4.6	Ұшу аппараттарының құралымы және оны ұшуда пайдалану	+	+	2	48
АП 4.7	Авиациялық қозғалқыштар құралымы және оны ұшуда пайдалану	+	+	1	42
АП 4.8	Апаттық-сақтау дайындағы		+	1	22
АП 4.9	ӘҚ басқарудың авиациялық жүйесі және радиотехникалық жүйесі		+	1	20

АП 4.10	Ұшу пайдалану	+	+	1	60
АП 4.11	Ұшу қауіпсіздігі	+		1	20
АП 4.12	Әуе навигациясы	+	+	1	80
АП 4.13	Авиациялық қауіпсіздігі		+		18
АП 4.14	Қауіпті жүктер		+	1	28
АП 4.15	Тәжірибелік аэродинамика	+	+	1	80
АП 4.16	Ұшу жұмыстарын ұйымдастыру		+	1	46
АП 4.17	Әкімшілік шаруашылық жұмысты орындау және ұйымдастыру		+		18
АП 4.18	Химиялық аппараттар құралымы		+		18
АП 4.19	Авиациялық заңнама	+		1	40
БҰАП 00	Білім ұйымы анықтайтын пәндер				48
ӨО КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика				1152
ОП 01	Оқу практикасы				144
КП 02	Кәсіби дағдыларды алу үшін оқу практикасы				360
КП 03	Өндірістік технологиялық практика				648
Е	Емтихандар				144
АА	аралық аттестаттау				72
ҚА	қорытынды аттестаттау				67
ҚДДБ	кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру				5
	Барлығы міндетті оқуға:				2880
К	Консультациялар				200
Ф	Факультативтік сабақтар				232
	Барлығы:				3312

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 ы м м и н и с т р і н і н
2 0 1 3 ж ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і
№ 268 бұйрығына 233-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: 1200000 Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Көлікті пайдалану
 Мамандығы: 1205000 «Әуе жол көліктерін басқару және пайдалану» Біліктілігі: 1 2 0 5 0 4 3 – Техник - механик
 120505 3 – Техник

О қ у т ү р і : к ү н д і з г і
 Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай
 жалпы орта білім базасында
 Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атаулары	Бақылау түрі	О қ у уақытының көлемі (сағат, кредит)	Жартыжылдық (семестр) және курс бойынша бөлу		
Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмыстарының саны	Курстық жоба жұмыс)	(Барлығы	Оның ішінде:	Негізгі және орта білім негізінд
Теориялық сабақ	Тәжірибелік (зертханалық-тәжірибелік) сабақ	Құрстық жоба (жұмыс)				
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП. 01	Жалпы гуманитарлық пәндер					480
ЖГП 1.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		+	1		72
ЖГП 1.2	Кәсіби ағылшын тілі	+	+	1		64
ЖГП 1.3	Қазақстан тарихы	+		1		80
ЖГП 1.4	Дене тәрбиесі		+	2		264
ӘЭП 02	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180
ӘЭП 2.1	Мәдениеттану		+	1		40
ӘЭП 2.2	Философия негіздері		+	1		32
ӘЭП 2.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		+	1		36
ӘЭП 2.4	Экономика негіздері		+	1		40
ӘЭП 2.5	Құқық негіздері	+		1		32
ЖКП 03	Жалпы кәсіптік пәндер					730
ЖКП3.1	Жоғарғы математика негіздері	+		1		54
ЖКП 3.2	Физика	+		1		60
ЖКП 3.3	ЭЕМ-гі техникалық есептерді шешу		+	1		60
ЖКП 3.4	Техникалық сызу және компьютерлік графика		+	1		56
ЖКП 3.5	Аэродинамика негіздері	+		1		54
ЖКП 3.6	Материалтану және материалдарды өңдеу		+	1		40
ЖКП 3.7	Метрология және сертификаттау, стандарттау негіздері		+	1		40
ЖКП 3.8	Гидравлика	+	+	1		60

ЖКП 3.9	Теориялық механика негіздері	+		2		64
ЖКП 3.10	Электроника және электротехника негіздері		+	1		44
ЖЗКП3.11	АА еңбекті қорғау және экология негіздері		+	1		36
ЖКП 3.12	Көлік экономикасы және өндірісті басқару		+	1		24
ЖКП 3.13	Әуе көлігіне жалпы курс		+	1		30
ЖКП 3.14	Әуежайлар және әуе жүйелері	+		1		60
ЖКП 3.15	Авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету		+	1		24
ЖКП 3.16	Авиациялық психология		+	1		24
АП 04	Арнайы пәндер					938
АП 4.1	Авиа ЖЖМ және арнайы сұйықтықтар		+	1		54
АП 4.2	ЭЕМ-де техникалық есептерді шешу		+	1		76
АП 4.3	ҰА конструкциясы негіздері	+	+	1		96
АП 4.4	АҚ конструкциясы негіздері	+	+	1		70
АП 4.5	ҰА және АҚ Техникалық пайдалану	+	+	1		84
АП 4.6	ҰА аспаптық жабдықтар		+	1		44
АП 4.7	ҰА электрожабдықтар		+	1		42
АП 4.8	ҰА радиожабдықтар		+	1		48
АП 4.9	ҚР әуе кемесін жөндеу және техникалық пайдалану бойынша ереже	+	+			84
АП 4.10	Авиациялық техниканы тексеру, техникалық диагностика құралдары мен әдістері		+	1		78
АП 4.11	ҰА және АҚ жөндеу технологиясы	+	+	1		76
АП 4.12	Ұшу қауіпсіздігі	+	+	1		40
АП 4.13	Кәсіби ағылшын тілі		+	1		86
АП 4.14	Авиациялық заңнама		+	1		60
ҚП.00	Қосымша пәндер					48
КП.00	Кәсіптік практика					1728
КП.01	Оқу практикасы					72
КП.02	Кәсіби дағдыларды алу үшін оқу практикасы					746
ӨП.03	Өндірістік технологиялық практика					910
Е	Емтихандар					216
АА	аралық аттестаттау					144
ҚА	қорытынды аттестаттау					67
ҚДДБ	кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру					5
	Барлығы міндетті оқуға:					4320
К	Консультациялар					300
Ф	ФАҚұльтативтік сабақтар					340
	Барлығы:					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 ы м м и н и с т р і н і ң

2 0 1 3 ж ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 234-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: 1200000 Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Көлікті пайдалану

Мамандығы: 1205000 «Әуе жол көліктерін басқару және пайдалану»

Біліктік: 120504 3 – Техник-механик

120505 3 – Техник

О қ у т ү р і : к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атаулары	Бақылау түрі				Оқу уақытының көлемі (сағат, кр		
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмыстарының саны	Курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	Оның ішінде:	
							Теориялық сабақ	Тәжірибе: зертханалық сабақ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП 01	Жалпы білім беру пәндері					1448	538	910
ЖБП 1.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	+	+	2		156		156
ЖБП 1.2	Қазақ (орыс) тілі мен әдебиеті	+	+	2		156		156
ЖБП 1.3	Шетел тілі		+	2		126		126
ЖБП 1.4	Қазақстан тарихы	+	+			78	78	
ЖБП 1.5	Дүниежүзілік тарих		+	1		40	40	

ЖБП 1.6	Қоғамтану		+	1		40	40	
ЖБП 1.7	Математика	+	+	2		156	80	76
ЖБП 1.8	Информатика		+	1		78		78
ЖБП 1.9	Астрономия мен физика		+	2		126	90	36
ЖБП 1.10	Химия	+	+	2		116	80	36
ЖБП 1.11	Биология		+	1		40	40	
ЖБП 1.12	География		+	1		40	40	
ЖБП 1.13	Дене тәрбиесі		+	1		156		156
ЖБП 1.14	Алғашқы әскери дайындық		+	1		140	50	90
ЖГП. 02	Жалпы гуманитарлық пәндер					432		432
ЖГП 2.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	+	+	1		92		92
ЖГП 2.2	Кәсіби ағылшын тілі	+	+	1		84		84
ЖГП 2.3	Дене тәрбиесі		+	1		256		256
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	180	
ӘЭП 3.1	Мәдениеттану		+	1		40	40	
ӘЭП 3.2	Философия негіздері		+	1		32	32	
ӘЭП 3.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		+	1		36	36	
ӘЭП 3.4	Экономика негіздері		+	1		40	40	
ӘЭП 3.5	Құқық негіздері			1		32	32	
ЖКП 04	Жалпы кәсіптік пәндер					816		
ЖКП 4.1	Жоғарғы математика негіздері	+		1		70	50	20
ЖКП 4.2	Физика	+		1		60	30	30
ЖКП 4.3	Қолданбалы информатика		+	1		50		50
ЖКП 4.4	Техникалық сызу және инженерлік графика		+	1		60		60
ЖКП 4.5	Аэродинамика негіздері	+		1		76	50	24
ЖКП 4.6	Материалтану және материалдарды өңдеу		+	1		52	30	
ЖКП 4.7	Метрология және сертификаттау, стандарттау негіздері		+	1		40	32	
ЖКП 4.8	Гидравлика	+	+	1		48	30	18
ЖКП 4.9	Теориялық механика	+		2		52	30	20
ЖКП 4.10	Электроника және электротехника негіздері		+	1		40	30	10
ЖЗКП4.11	АА еңбекті қорғау және экология негіздері		+	1		48	24	
ЖКП 4.12	Көлік экономикасы және өндірісті басқару		+	1		54	32	

ЖКП 4.13	Әуе көлігіне жалпы курс		+	1		48	32	
ЖКП 4.14	Әуежайлар және әуе жүйелері	+		1		64	30	28
ЖКП 4.15	Авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету		+	1		30	304	
ЖКП 4.16	Авиациялық психология		+	1		24	24	
АП 05	Арнайы пәндер					820	634	330
АП 5.1	Авиа ЖЖМ және арнайы сұйықтықтар		+	1		42	42	
АП 5.2	ЭЕМ-де техникалық есептерді шешу		+	1		60		76
АП 5.3	АА өндірістік процесстарды механикаландыру және автоматтандыру		+	1		40	40	
АП 5.4	ҰА конструкциясы негіздері	+	+	1		70	60	36
АП 4.5	АҚ конструкциясы негіздері	+	+	1		60	50	32
АП 5.6	ҰА Техникалық пайдалану	+	+	1		74	60	24
АП 5.7	АҚ Техникалық пайдалану	+	+			60	40	20
АП 5.8	ҰА аспаптық жабдықтары		+	1		30	20	10
АП 5.9	ҰА электрожабдықтары		+	1		40	30	10
АП 5.10	ҰА радиожабдықтары		+	1		30	20	10
АП 5.11	ҚР әуе кемесін жөндеу және техникалық пайдалану бойынша ереже	+	+	1		64	52	34
АП 5.12	Авиациялық техниканы тексеру, техникалық диагностика құралдары мен әдістері	+	+	1		40	22	18
АП 5.13	ҰА және АҚ жөндеу технологиясы		+	1		60	40	20
АП 5.14	Ұшу қауіпсіздігі		+	1		40	40	
АП 5.15	Кәсіби ағылшын тілі	+	+	2		60	30	30
АП 5.16	Авиациялық заңнама		+	1		50	60	
ҚП.00	Қосымша пәндер					48	48	
КП.00	Кәсіптік практика					1728		
КП.01	Оқу практикасы					72		
КП.02	Кәсіби дағдыларды алу үшін оқу практикасы					746		
КП.03	Өндірістік технологиялық практика					910		

Е	Емтихандар				288		
АА	-аралық аттестаттау				216		
ҚА	-қорытынды аттестаттау				67		
ҚДДБ	-кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру				5		
	Барлығы міндетті оқуға:				5760		
К	Консультациялар				400		
Ф	ФАҚұльтативтік сабақтар				428		
	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; 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

№ 268 бұйрығына 235-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы
т е х н и к а л ы қ ж әне к ә с і п т і к б і л і м
орта буын маманы

Білім коды мен бейіні: 1200000 Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Көлікті пайдалану

Мамандығы: 1205000 «Әуе жол көліктерін басқару және пайдалану»

Біліктілігі 120506 3 – Әуе жол серігі

О қ у т ү р і : к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай
жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атаулары	Бақылау түрі	О қ у у а қ ы т ы н ы ң к ө л е м і (с ағ а т, к р е д и т)	Жартыжылдық (семестр) және курс бойынша бөлу	
Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмыстарының саны	Курстық жоба жұмыс)	(Барлығы	Оның ішін

Теориялық сабақ	Тәжірибелік (зертханалық-тәжірибелік) сабақ	Курстық жоба (жұмыс)				
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 01	Жалпы гуманитарлық пәндер					392
ЖГП 1.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	+		2		72
ЖГП 1.2	Кәсіби ағылшын тілі	+		1		64
ЖГП 1.3	Қазақстан тарихы		+	2		80
ЖГП 1.4	Дене тәрбиесі		+			176
ӘЭП 02	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180
ӘЭП 2.1	Мәдениеттану		+	1		40
ӘЭП 2.2	Философия негіздері		+	1		32
ӘЭП 2.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		+	1		36
ӘЭП 2.4	Экономика негіздері		+	1		40
ӘЭП 2.5	Құқық негіздері	+		1		32
ЖКП 03	Жалпы кәсіптік пәндер					368
ЖКП 3.1	АА еңбекті қорғау және экология негіздері			1		28
ЖКП 3.2	Модельдеу және ЭЕМ-де техникалық есептерді шешу			1		48
ЖКП 3.3	Мемлекеттік тілде іс жүргізу	+		1		36
ЖКП 3.4	Әуежайлар және әуе жүйесі	+		1		54
ЖКП 3.5	ӘК жалпы курсы			1		42
ЖКП 3.6	Өндірістік экономика (ӘК)			1		28
ЖКП 3.7	Авиациялық заңнама	+		1		54
ЖКП 3.8	Менеджмент және маркетинг негіздері			1		30
ЖКП 3.9	Авиациялық психология			1		48
АП 04	Арнайы пәндер		+			596
АП 4.1	Әуе тасымалын ұйымдастыру	+	+	1		72
АП 4.2	Ұшу қауіпсіздігі		+	1		24
АП 4.3	Авиациялық қауіпсіздік		+	1		30
АП 4.4	ӘК брондаудың автоматты жүйелері		+	1		70
АП 4.5	Әкімшілік-кедендік формальділік		+	1		36
АП 4.6	ҰА тиеу және центрлеу		+	1		36
АП 4.7	Әуе серіктер қызметінің ұшу жұмыстарын ұйымдастыру	+		1		76
АП 4.8	ӘК бортында жолаушыларға қызмет көрсетудің технологиясы		+	1		70
АП 4.9	Борт тағамдарын ұйымдастыру		+			30
АП 4.10	Апатты-құтқару дайындығы	+				46
АП 4.11	Медициналық қызмет көрсету		+	1		36
АП 4.12	Кәсіби ағылшын тілі					70
БҰАП 00	Білім ұйымы анықтайтын пәндер					48
КП.00	Кәсіптік практика					1152
КП.01	Оқу практикасы					144

КП.02	Кәсіби дағдыларды алу үшін оқу практикасы				360
КП.03	Өндірістік технологиялық практика				648
Е	Емтихандар				144
АА	-аралық аттестаттау				72
ҚА	-қорытынды аттестаттау				67
ҚДДБ	-кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру				5
	Барлығы міндетті оқуға:				2880
К	Консультациялар				200
Ф	ФАҚұльтативтік сабақтар				232
	Барлығы:				3312

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 ң
2 0 1 3 ж ыл ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 236-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: 1200000 Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Көлікті пайдалану

Мамандығы: 1205000 «Әуе жол көліктерін басқару және пайдалану»

Біліктілігі: 120507 3 – Әуежайдың отын кешенді ұшақтарына орталықтан құю жүйесінің авиатехнигі

О қ у тү р і : к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай
негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атаулары	Бақылау түрі	О қ у у а қ ы т ы н ы ң көлемі (сағат, кредит)	Жартыжылдық (семестр) және курс бойынша бөлу	Оның ішінде	Негізгі және орта	Жа
Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмыстарының	Курстық жоба	(Барлығы			

		саны	жұмыс)		:	білім негізінде	орт білі
Теориялық сабақ	Тәжірибелік (зертханалық-тәжірибелік) сабақ	Құрстық жоба (жұмыс)					
1	2	3	4	5	6	7	8
ЖБП 01	Жалпы білім пәндері						144
ЖБП 1.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	+		+	2		156
ЖБП 1.2	Қазақ (орыс) тілі мен әдебиеті	+		+	2		156
ЖБП 1.3	Шетел тілі			+	2		126
ЖБП 1.4	Қазақстан тарихы	+		+			78
ЖБП 1.5	Дүниежүзілік тарих			+	1		40
ЖБП 1.6	Қоғамтану			+	1		40
ЖБП 1.7	Математика	+		+	2		156
ЖБП 1.8	Информатика			+	1		78
ЖБП 1.9	Астрономия мен физика			+	2		126
ЖБП 1.10	Химия	+		+	2		116
ЖБП 1.11	Биология			+	1		40
ЖБП 1.12	География			+	1		40
ЖБП 1.13	Дене тәрбиесі			+	1		156
ЖБП 1.14	Алғашқы әскери дайындық			+	1		140
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер						432
ЖГП 2.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	+		+	1		92
ЖГП 2.2	Кәсіби шетел тілі	+		+	1		84
ЖГП 2.3	Дене тәрбиесі			+	1		256
ӨЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер						180
ӨЭП 3.1	Мәдениеттану			+	1		40
ӨЭП 3.2	Философия негіздері			+	1		32
ӨЭП 3.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері			+	1		36
ӨЭП 3.4	Экономика негіздері			+	1		40
ӨЭП 3.5	Құқық негіздері	+			1		32
ЖКП 04	Жалпы кәсіби пәндер						876
ЖКП 3.1	Жоғарғы математика	+			1		70
ЖКП 3.2	Физика			+	1		60
ЖКП 3.3	Органикалық химия	+		+	1		70
ЖКП 3.4	Инженерлік және компьютерлік информатика			+	1		60
ЖКП 3.5	Теориялық механика	+		+	1		52
ЖКП 3.6	Электроника және электроника негіздері			+	1		40
ЖКП 3.7	Материалтану және материалдарды өңдеу			+	1		52

ЖКП 3.8	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+	1		50
ЖКП3.9	Метрология және стандартизация негіздері		+	1		40
ЖКП3.10	Әуежайлар және оларды пайдалану	+	+	1		64
ЖКП.11	Өндірістік экономика		+	1		54
ЖКП3.12	Авиация техникасының конструкция негіздері	+		1		50
ЖКП3.13	Гидравлика		+	1		48
ЖКП.14	Основы автоматики и управления	+	+	1		38
ЖКП3.15	Авиациялық қауіпсіздік		+	1		30
ЖКП3.16	Ұшу қауіпсіздігі		+	1		50
ЖКП3.17	Әуе көлігіне жалпы курс		+	1		48
АП 04	Арнайы пәндер					760
АП 4.1	ЖЖМ сапасын бақылау және химмотология		+	1		110
АП 4.2	АҚ және ҰА отынмен қамтамасыз ету жүйесі негіздері	+		1		120
АП 4.3	Отынмен қамтамасыз етудің техникалық тәсілдері	+		1	+	100
АП 4.4	АвиаЖЖМ және арнайы сұйықтықтар		+	1		96
АП 4.5	Отынмен қамтамасыз етудің технологиялық процесстері		+	1		76
АП 4.6	Отынмен қамтамасыз етудің автоматтандыру процестерінің негіздері		+	1		110
АП 4.7	Отынмен қамтамасыз етудің техникалық тәсілдерін пайдалану	+		1		100
АП 4.8	АА еңбекті қорғау және экология негіздері	+		1		48
БҰАП 00	Білім ұйымы анықтайтын пәндер					48
ӨП 00	Кәсіптік практика					172
ОП. 01	Оқу практикасы					72
КП. 02	Кәсіби дағдыларды алу үшін оқу практикасы					714
ӨП.03	Өндірістік технологиялық практика					942
Е	Емтихандар					288
АА	-аралық аттестаттау					216
ҚА	-қорытынды аттестаттау					67
ҚДДБ	-кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру					5
	Барлығы міндетті оқуға:					576
К	Консультациялар					400
Ф	ФАҚультивтік сабақтар					428
	Барлығы:					658

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
№ 268 бұйрығына 237-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: 1200000 Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Көлікті пайдалану

Мамандығы: 1205000 «Әуе жол көліктерін басқару және пайдалану»

Біліктілік: 120507 3 – Әуежайдың отын кешенді ұшақтарына орталықтан құю жүйесінің авиатехнигі

О қ у т ү р і : к ү н д і з г і
Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай
жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс		Бақылау түрі	О қ у уақытының көлемі (сағат, кредит)	Жартыжылдық (семестр) және курс бойынша бөлу		
Емтихан	Циклдер мен оқу пәндерінің атаулары	Сынақ	Бақылау жұмыстарының саны	Курстық жоба (жұмыс)	Барлығы іп	О :
Теориялық сабақ		Тәжірибелік (зертханалық-тәжірибелік) сабақ	Курстық жоба (жұмыс)			
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 01	Жалпы гуманитарлық пәндер					48
ЖГП 1.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		+	1		72
ЖГП 1.2	Кәсіби шетел тілі	+		1		64
ЖГП 1.3	Қазақстан тарихы	+		1		80
ЖГП 1.4	Дене тәрбиесі		+	1		20
ЭЭП 02						18

	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					
ӘӘП 2.1	Мәдениеттану			+		40
ӘӘП 2.2	Философия негіздері			+		30
ӘӘП 2.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері			+		30
ӘӘП 2.4	Экономика негіздері			+		40
ӘӘП 2.5	Құқық негіздері	+				30
ЖКП 03	Жалпы кәсіптік пәндер					90
ЖКП 3.1	Жоғарғы математика	+		1		70
ЖКП 3.2	Физика		+	1		60
ЖКП 3.3	Органикалық химия	+	+	1		70
ЖКП 3.4	Инженерлік және компьютерлік информатика		+	1		60
ЖКП 3.5	Теориялық механика		+	1		50
ЖКП 3.6	Электроника және электроника негіздері		+	1		40
ЖКП 3.7	Материалтану және материалдарды өңдеу		+	1		50
ЖКП 3.8	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+	1		50
ЖКП3.9	Метрология және стандартизация негіздері		+	1		40
ЖКП3.10	Әуежайлар және оларды пайдалану	+	+	1		60
ЖКП.11	Өндірістік экономика		+	1		50
ЖКП3.12	Авиация техникасының конструкция негіздері	+		1		70
ЖКП3.13	Гидравлика		+	1		40
ЖКП.14	Основы автоматики и управления	+	+	1		50
ЖКП3.15	Авиациялық қауіпсіздік		+	1		30
ЖКП3.16	Ұшу қауіпсіздігі		+	1		50
ЖКП3.17	Әуе көлігінің жалпы курсы		+	1		40
АП 04	Арнайы пәндер					70
АП 4.1	ЖЖМ сапасын бақылау және химмотология	+		1		10
АП 4.2	АҚ және ҰА отынмен қамтамасыз ету жүйесі негіздері	+		1	+	10
АП 4.3	Отынмен қамтамасыз етудің техникалық тәсілдері		+	1		90
АП 4.4	АвиаЖЖМ және арнайы сұйықтықтар		+	1		70
АП 4.5	Отынмен қамтамасыз етудің технологиялық процесстері		+	1		10

О қ у т ү р і : к ү н д і з г і
Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай
жалпы орта білім базасында
Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атаулары	Бақылау түрі	О қ у уақытының көлемі (сағат, кредит)	Жартыжылдық (семестр) және (курс бойынша бөлу		
Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмыстарының саны	Курстық жоба жұмыс)	(Барлығы	Оның ішінде :	Негізгі және орта білім негізінд
Теориялық сабақ	Тәжірибелік (зертханалық-тәжірибелік) сабақ	Курстық жоба (жұмыс)				
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 01	Жалпы гуманитарлық пәндер					392
ЖГП 1.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	+		2		72
ЖГП 1.2	Кәсіби ағылшын тілі	+		1		64
ЖГП 1.3	Қазақстан тарихы		+	2		80
ЖГП 1.4	Дене тәрбиесі		+			176
ӘЭП 02	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180
ӘЭП 2.2	Мәдениеттану		+	1		40
ӘЭП 2.3	Философия негіздері		+	1		32
ӘЭП 2.4	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		+	1		36
ӘЭП 2.5	Экономика негіздері		+	1		40
ӘЭП 2.6	Құқық негіздері	+		1		32
ЖКП 03	Жалпы кәсіптік пәндер					418
ЖКП 3.1	Әуе көлігіне жалпы курс		+	1		24
ЖКП 3.2	Жоғарғы математика негіздері		+	1		42
ЖКП 3.3	Термодинамика және жылутехника негіздері		+	1		76
ЖКП 3.4	Жалпы химия негіздері	+		1		60
ЖКП 3.5	Модульдеу және ЭЕМ-де техникалық есептерді шешу			1		28
ЖКП 3.6	Метрология және сертификаттау, стандарттау негіздері	+		1		40
ЖКП 3.7	Әуежайлар және оларды пайдалануы		+	1		64
ЖКП 3.8	Өндірістік экономика (ӨК)		+	1		54
ЖКП 3.9	Ұшу қауіпсіздігі		+	1		30
АП 04	Арнайы пәндер					546
АП 4.1	Авиа ЖЖМ және арнайы сұйықтықтар	+	+	1		76
АП 4.2	Органикалық химия	+		1		70

АП 4.3	Әуе кемелеріне ЖЖМ мен арнайы сұйықтықтарды құю жүйелері	+		1		114
АП 4.4	Зертханалық бақылау аспаптары мен жабдықтары		+	1		112
АП 4.5	Зертханалық жұмыстарды өткізу техникасы	+		1		126
АП 4.6	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы	+		1		48
БҰАП 00	Білім ұйымы анықтайтын пәндер					48
КП 00	Кәсіптік практикасы					1152
Е	Емтихандар					144
АА	-аралық аттестаттау					72
ҚА	-қорытынды аттестаттау					67
КДДБ	Кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру					5
	Барлығы міндетті оқуға:					2880
К	Консультациялар					200
Ф	ФАҚұльтативтік сабақтар					232
	Барлығы:					3312

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
№ 268 бұйрығына 239-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: 1200000 Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Көлікті пайдалану
Мамандығы: 1205000 «Әуе жол көліктерін басқару және пайдалану»
Біліктілік: 120509 3 – Жанар-жағар май авиатехнигі
О қ у т ү р і : к ү н д і з г і
Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай
жалпы орта білім базасында
Оқу процесінің жоспары

			О қ у	Жартыжылдық

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атаулары	Бақылау түрі	уақытының (семестр) және көлемі (курс бойынша сағат, бөлу кредит)			
Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмыстарының саны	Курстық жоба жұмыс)	(Барлығы	Оның ішінде :	Негізгі және орта білім негізінде
Теориялық сабақ	Тәжірибелік (зертханалық-тәжірибелік) сабақ	Курстық жоба (жұмыс)				
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 01	Жалпы гуманитарлық пәндер					480
ЖГП 1.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		+	1		72
ЖГП 1.2	Кәсіби ағылшын тілі		+	1		64
ЖГП 1.3	Қазақстан тарихы	+	+	2		80
ЖГП 1.4	Дене тәрбиесі	+	+	2		264
ӘӘП 02	Әлеуметтік-экономикалық пәндер			1		180
ӘӘП 2.1	Мәдениеттану			1		40
ӘӘП 2.2	Философия негіздері		+	1		32
ӘӘП 2.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		+	1		36
ӘӘП 2.4	Экономика негіздері		+	1		40
ӘӘП 2.5	Құқық негіздері	+	+	1		32
ЖКП 03	Жалпы кәсіптік пәндер					972
ЖКП 3.1	Жоғарғы математика		4	1		70
ЖКП 3.2	Физика		3	1		60
ЖКП 3.3	Химия		3	1		64
ЖКП 3.4	Органикалық химия	+		1		70
ЖКП 3.5	Техникалық сызу және қолданбы графика		5			60
ЖКП 3.6	Теориялық және қолданбалы механика	+	3	1		52
ЖКП 3.7	Электротехника және электроника негіздері		3	1		40
ЖКП 3.8	Материалтану және материалдарды өңдеу	+	5	1		52
ЖКП 3.9	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		5	1		50
ЖКП 3.10	Метрология және сертификаттау, стандарттау негіздері		4	1		40
ЖКП 3.11	АА еңбекті және экология негіздері	+		1		70
ЖКП 3.12	Өндірістік экономика (ӘК)		+	1		54
ЖКП 3.13	Авиациялық техниканың конструкциясы негіздері		+	1		92
ЖКП 3.14	АҚ конструкциясы		+	1		48
ЖКП 3.15	Аэродинамика негіздері		+	1		70

ЖКП 3.16	Авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету		+	1	30
ЖКП 3.16	Ұшу қауіпсіздігі		+	1	50
АП 04	Арнайы пәндер				696
АП 4.1	Гидравлика		+	1	40
АП 4.2	ЖЖМ сапасын бақылау және химотология		+	1	120
АП 4.3	ҰА және АҚ отынмен қамтамасыз ету жүйесінің негіздері	+		1	60
АП 4.4	ӨК отынмен қамтамасыз ету техникалық құралдарды пайдалану	+	+	1	120
АП 4.5	Авиа ЖЖМ және арнайы сұйықтықтар		+	1	76
АП 4.6	Отынмен қамтамасыз етудің технологиялық процессі		+	1	110
АП 4.7	Отынмен қамтамасыз етудің автоматтандыру процессінің негіздері		+	1	110
АП 4.8	Отынмен қамтамасыз етудің Техникалық құралдары	+		1	60
БҰАП 00	Білім ұйымы анықтайтын пәндер				48
КП 00	Кәсіптік практикасы				1728
КП. 01	Оқу практикасы				72
КП. 02	Кәсіби дағдыларды алу үшін оқу практикасы				714
КП.03	Өндірістік технологиялық практика				942
Е	Емтихандар				216
	-аралық аттестаттау				216
	-қорытынды аттестаттау				67
	-кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру				5
	Барлығы міндетті оқуға:				4320
К	Консультациялар				300
Ф	ФАҚұльтативтік сабақтар				340
	Барлығы:				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.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2013 жылғы 10 шілдедегі

№ 268 бұйрығына 240-қосымша

Үлгілік оқу жоспары
техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1200000 Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Көлікті пайдалану

Мамандығы: 1205000 «Әуе жол көліктерін басқару және пайдалану» Біліктілігі: 120509 3 – Жанар-жағар май авиатехнигі

Оқу түрі: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай
негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атаулары	Бақылау түрі				Оқу уақытының көлемі (саға		
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмыстарының саны	Курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	Оның ішінде:	
							Теориялық сабақ	Тәжір: зертхан (сабақ)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП 01	Жалпы білім беру пәндері					1448	730	718
ЖБП 1.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	+	+	2		172		172
ЖБП 1.2	Қазақ (орыс) тілі мен әдебиеті	+	+	2		172	172	
ЖБП 1.3	Шетел тілі		+	1		78		78
ЖБП 1.4	Қазақстан тарихы	+	+	2		78	78	
ЖБП 1.5	Дүниежүзілік тарих		+	1		40	40	
ЖБП 1.6	Қоғамтану		+	1		40	40	
ЖБП 1.7	Математика	+	+	2		160	100	64
ЖБП 1.8	Информатика		+	1		90		78
ЖБП 1.9	Физика және астрономия		+	2		116	90	26

ЖБП 1.10	Химия	+	+	2		136	100	36
ЖБП 1.11	Биология		+	1		40	40	
ЖБП 1.12	География		+	1		40	40	
ЖБП 1.13	Дене тәрбиесі		+	1		150		156
ЖБП 1.14	Алғашқы әскери дайындық		+	1		136	36	100
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер					432		432
ЖГП 2.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	+	+	1		92		92
ЖГП 2.2	Кәсіби ағылшын тілі	+	+	1		84		84
ЖГП 2.3	Дене тәрбиесі		+	1		256		256
ӨЭП 03	Өлеуметтік-экономикалық пәндер модулі					180	180	
ӨЭП 3.1	Мәдениеттану		+	1		40	40	
ӨЭП 3.2	Философия негіздері		+	1		36	36	
ӨЭП 3.3	Өлеуметтану және саясаттану негіздері		+	1		36	36	
ӨЭП 3.4	Экономика негіздері		+	1		38	38	
ӨЭП 3.5	Құқық негіздері	+		1		30	30	
ЖКП 04	Жалпы кәсіптік пәндер					940	610	330
ЖКП 4.1	Жоғарғы математика		+	1		70	50	20
ЖКП 4.2	Физика		+	1		60	40	20
ЖКП 4.3	Химия		+	1		64	44	20
ЖКП 4.4	Органикалық химия	+	+	1		70	36	34
ЖКП 4.5	Техникалық сызу және қолданбалы графика					60		60
ЖКП 4.6	Теориялық механика	+		1		52	38	14
ЖКП 4.7	Электротехника және электроника негіздері		+	1		40	30	10
ЖКП 4.8	Материалтану және материалдарды өңдеу	+		1		52	38	14

ЖКП 4.9	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+	1		50		50
ЖКП 4.10	Метрология және сертификаттау ,стандарттау негіздері		+	1		40	40	
ЖКП 4.11	АА еңбекті және экология негіздері	+	5	1		54	40	14
ЖКП 4.12	Өндірістік экономика		+	1		54	40	14
ЖКП 4.13	Авиация техникасының конструкция негіздері		+	1		92	56	36
ЖКП 4.14	АҚ конструкциясы		+	1		48	38	10
ЖКП 4.15	Аэродинамика негіздері		+	1		70	56	140
ЖКП 4.16	Авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету		+	1		30	30	
ЖКП 4.17	Ұшу қауіпсіздігі		+	1		34	24	10
АП 05	Арнайы пәндер					696	530	166
АП 5.1	Гидравлика		+	+		40	30	10
АП 5.2	ЖЖМ сапасын бақылау және химотология		+	2		120	80	40
АП 5.3	ҰА және АҚ отынмен қамтамасыз ету жүйесінің негіздері	+		1		60	40	20
АП 5.4	ӨК отынмен қамтамасыз ету Техникалық құралдарды пайдалану	+	+	2	8	120	100	20
АП 5.5	Авиа ЖЖМ және арнайы сұйықтықтар		+	1		76	60	16
АП 5.6	Отынмен қамтамасыз етудің технологиялық процесі		+	1		110	90	20
АП 5.7	Отынмен қамтамасыз етудің автоматтандыру процесінің негіздері		+	1		110	90	20
АП 5.8	Отынмен қамтамасыз етудің техникалық құралдары	+		1		60	40	20
БҰАП 00	Білім ұйымы анықтайтын пәндер					48		
КП 00	Кәсіптік практикасы					1728		
КП. 01	Оқу практикасы					72		
КП. 02	Кәсіби дағдыларды алу үшін оқу практикасы					714		
КП.03	Өндірістік технологиялық практика					942		
Е	Емтихандар					288		
АА	-аралық аттестаттау					216		

ҚА	-қорытынды аттестаттау				67		
КДДБ	-кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру				5		
	Барлығы міндетті оқуға:				5760		
К	Консультациялар				400		
Ф	Факультативтік сабақтар				428		
	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.

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

№ 268 бұйрығына 241-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: 1200000 Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Көлікті пайдалану

Мамандығы: 1205000 «Әуе жол көліктерін басқару және пайдалану»

Біліктілік: 1205010 3 - Авиациялық агрегаттар мен авиациялық құрал-жабдықтарды жөнжеу жөніндегі әуетехнигі

О қ у тү р і : к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай
жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атаулары	Бақылау түрі	О қ у у а қ ы т ы н ы ң көлемі сағат, кредит)	Жартыжылдық (семестр) және курс бойынша бөлу		
Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмыстарының	Курстық жоба жұмыс)	(Барлығы	И з н и х:	Негізгі және орта білім негізінде
Теориялық сабақ	Тәжірибелік (зертханалық-тәжірибелік) сабақ	Курстық жоба (жұмыс)				
1	2	3	4	5	6	7

ЖГП 01	Жалпы гуманитарлық пәндер				480
ЖГП 1.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		+	1	72
ЖГП 1.2	Кәсіби ағылшын тілі	+		1	64
ЖГП 1.3	Қазақстан тарихы	+		1	80
ЖГП 1.4	Дене тәрбиесі		+	1	264
ӘЭП.02	Әлеуметтік-экономикалық пәндер				180
ӘЭП 2.1	Мәдениеттану				40
ӘЭП 2.2	Философия негіздері				32
ӘЭП 2.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері				36
ӘЭП 2.4	Экономика негіздері				40
ӘЭП 2.5	Құқық негіздері				32
ЖКП 03	Жалпы кәсіптік пәндер				826
ЖКП 3.1	Жоғарғы математика негіздері	+		1	54
ЖКП 3.2	Физика				60
ЖКП 3.3	Техникалық сызу және инженерлік графика	+		1	56
ЖКП 3.4	Модульдеу және ЭЕМ-де техникалық есептерді шешу		+	1	60
ЖКП 3.5	Авиациялық техникасының конструкция негіздері	+	+	1	92
ЖКП 3.6	Материалтану және материалдарды өңдеу	+		1	52
ЖКП 3.7	Метрология және сертификаттау, стандарттау негіздері		+	1	52
ЖКП 3.8	Гидравлика		+	1	60
ЖКП 3.9	Теориялық механика	+	+	1	64
ЖКП 3.10	Электроника және электротехника негіздері	+		2	44
ЖКП 3.11	АА еңбекті қорғау және экология негіздері		+	1	70
ЖКП 3.12	Әуе көлігіне жалпы курс		+		48
ЖКП 3.13	Әуежайлар және әуе жүйесі	+			60
ЖКП 3.14	Авиация қауіпсіздігі		+		30
ЖКП 3.15	Авиациялық психология		+		24
АП 04	Арнайы пәндер				842
АП 4.1	Авиа жанар- жағармай материалдары және арнайы сұйықтықтар		+	1	54
АП 4.2	АА автоматтандырылған өндірістік процесс және механизация				50
АП 4.3	Радиоэлектрондық және авиациялық жабдықтарының конструкциясы	+	+	1	90
АП 4.4	ҰА және АҚ техникалық пайдалану	+	+		120
АП 4.5	ҰА және АҚ жөндеу технологиясы	+	+	1	110
АП 4.6	ҰА аспаптық жабдықтар		+		56

АП 4.7	ҰА электрожабдықтар		+	1	50
АП 4.8	ҰА радиоэлектрондық жабдықтары		+		50
АП 4.9	А виациялық және радиоэлектрондық жабдықтарды жөндеу технологиясы	+	+		90
АП 4.10	Ұшу қауіпсіздігі		+		40
АП 4.11	Кәсіби ағылшын тілі		+		92
АП 4.12	Авиациялық заңнама		+	2	40
БҰАП 00	Білім ұйымы анықтайтын пәндер				48
ӨП 00	Өндірістік практика				1728
ПП. 01	Оқу практикасы				144
ПП. 02	Кәсіби дағдыларды алу үшін оқу практикасы				696
ПП.03	Өндірістік технологиялық практика				888
Е	Емтихандар				216
АА	- аралық аттестаттау				144
ҚА	- қорытынды аттестаттау				67
ҚДДБ	- кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру				5
	Барлығы міндетті оқуға:				4320
К	Консультациялар				300
Ф	Факультативтік сабақтар				340
	Барлығы:				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; 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 ы л ғы 1 0 ш і л д е д е г і
№ 268 бұйрығына 242-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: 1200000 Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Көлікті пайдалану
Мамандығы: 1205000 «Әуе жол көліктерін басқару және пайдалану»
Біліктілік: 1205010 3 - Авиациялық агрегаттар мен авиациялық жабдықтарды жөндеу бойынша авиациялық техник

О қ у т ү р і : к ү н д і з г і
Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай
негізгі орта білім базасында
Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атаулары	Бақылау түрі	О қ у уақытының көлемі (сағат, кредит)	Жартыжылдық (семестр) және курс бойынша бөлу			
Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмыстарының	Курстық жоба жұмыс)	(Барлығы	И з них:	Негізгі және орта білім негізінде	Ж о б
Теориялық сабақ	Тәжірибелік (зертханалық-тәжірибелік) сабақ	Курстық жоба (жұмыс)					
1	2	3	4	5	6	7	8
ЖБП 01	Жалпы білім беру пәндері					1448	5
ЖБП 1.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	+	+	2		156	
ЖБП 1.2	Қазақ (орыс) тілі мен әдебиеті	+	+	2		156	
ЖБП 1.3	Шетел тілі		+	2		126	
ЖБП 1.4	Қазақстан тарихы	+	+			78	7
ЖБП 1.5	Дүниежүзілік тарих		+	1		40	4
ЖБП 1.6	Қоғамтану		+	1		40	4
ЖБП 1.7	Математика	+	+	2		156	8
ЖБП 1.8	Информатика		+	1		78	
ЖБП 1.9	Физика және астрономия		+	2		126	9
ЖБП 1.10	Химия	+	+	2		116	8
ЖБП 1.11	Биология		+	1		40	4
ЖБП 1.12	География		+	1		40	4
ЖБП 1.13	Дене тәрбиесі		+	1		156	
ЖБП 1.14	Алғашқы әскери дайындық		+	1		140	5
ЖГП. 02	Жалпы гуманитарлық пәндер					432	
ЖГП 2.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	+	+	2		92	
ЖГП 2.2	Кәсіби ағылшын тілі	+	+	2		84	
ЖГП 2.3	Дене тәрбиесі		+	2		256	
ӘЭП.03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	1
ӘЭП 3.1	Мәдениеттану		+	1		40	4
ӘЭП 3.2	Философия негіздері		+	1		32	3
ӘЭП 3.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		+	1		36	3
ӘЭП 3.4	Экономика негіздері		+	1		40	4
ӘЭП 3.5	Құқық негіздері	+		1		32	3
ЖКП 04	Жалпы кәсіптік пәндер					826	5

ЖКП 4.1	Жоғарғы математика негіздері	+		1	54	3
ЖКП 4.2	Физика				60	4
ЖКП 4.3	Техникалық сызу және инженерлік графика	+		2	56	
ЖКП 4.4	Модульдеу және ЭЕМ-де техникалық есептерді шешу		+	1	60	
ЖКП 4.5	Авиациялық техниканың құрылым негіздері	+	+	1	92	6
ЖКП 4.6	Материалтану және материалдарды өңдеу	+		1	52	4
ЖКП 4.7	Метрология және сертификаттау, стандарттау негіздері		+	1	52	3
ЖКП 4.8	Гидравлика		+	1	60	4
ЖКП 4.9	Теориялық механика	+	+	1	64	4
ЖКП 4.10	Электроника және электротехника негіздері	+		2	44	3
ЖКП 4.11	АА еңбекті қорғау және экология негіздері		+	1	70	5
ЖКП 4.12	Әуе көлігіне жалпы курс		+	1	48	4
ЖКП 4.13	Әуежайлар және оларды пайдалануы	+		1	60	4
ЖКП 4.14	Авиациялық психология		+	1	30	3
ЖКП 4.15	Авиациялық қауіпсіздігі		+	1	24	2
АП 05	Арнайы пәндер				810	5
АП 5.1	Авиа ЖЖМ және арнайы сұйықтықтар		+	1	54	3
АП 5.2	АА автоматтандырылған өндірістік процесс және механизация			1	50	3
АП 5.3	РЭ және А жабдықтарының конструкциясы	+	+	1	90	6
АП 5.4	ҰА техникалық пайдалануы және жөндеу		+	2	120	9
АП 5.5	АҚ техникалық пайдалануы және жөндеу	+	+	2	110	9
АП 5.6	ҰА аспаптық жабдықтар		+	1	44	3
АП 5.7	ҰА электрожабдықтар		+	1	40	3
АП 5.8	ҰА радиоэлектрондық жабдықтар		+	1	40	3
АП 5.9	А және РЭЖ жөндеу технологиясы	+	+	1	90	6
АП 5.10	Ұшу қауіпсіздігі		+	1	40	4
АП 5.11	Кәсіби ағылшын тілі		+	2	92	
АП 5.12	Авиациялық заңнама		+	2	40	4
БҰАП 00	Білім ұйымы анықтайтын пәндер				48	
КП 00	Кәсіптік практика				1728	
КП. 01	Оқу практикасы				144	
КП. 02	Кәсіби дағдыларды алу үшін оқу практикасы				696	

ЖГП 2.1

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

- кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды;

- кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздікпен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды ;

істеуі керек :

- сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды (ауызша, жазбаша, монологтық сұхбат);

қабілетті :

- мамандыққа бағытталған мәтіндерді оқу және аудару үшін қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды;

- мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын меңгеру керек ;

дағдылары :

- қазақша және орысша тілдесу.

Кәсіби қазақ тілі (қазақ тілінде оқу)
Кәсіби орыс тілі (орыс тілінде оқу)
Кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті лексика-грамматикалық материалдарды мамандығына сәйкес сөз жасама тмен лексикалық құрылымдары біріктірілген) .

Кәсіби қарым-қатынас; мамандық іскери тіл негіздері. Мемлекеттік іс-қағаздарын жүргізу.

ЖГП 2.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздіктен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; істеуі керек: - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды білу керек (ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық); игеру керек: - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын; - қазақша және орысша тілдесуге дағдылануы; - шет тілдегі берілген тақырыпты естіп және оны жеткізуді; қабілетті: - басқа ортада кәсіби қызметін жүзеге асыру үшін шетел тілін үйренуді жалғастыруға.	Кәсіби шетел Кәсіби қарым-қатынас үшін кәсіби бағыттағы лексика-грамматикалық материалдарды мамандығына сәйкес сөз жасам тәсілдерін білу мен лексикалық құрылымдары (бірлік). Кәсіби қарым-қатынас арналған іскери тіл негіздері, шетел тіліндегі сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыру; мамандыққа бағытталған аудару техникасы.
ЖГП 2.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - салауатты өмір салтының негіздерін; - адам организмінің қызметі заңдылықтары туралы; - денсаулықты сақтау және нығайту тәсілдері туралы; істеуі керек: - дене шынықтыру жаттығулары кешендерін орындау; дағдылануы керек: - денені өзбетінше жетілдіру дағдылары мен шұғылдану.	Дене Маманды дайындауда дене тәрбиесінің негіздері. Салауатты өмір салтын қалыптастыруға қажетті тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық негіздері; психофизиологиялық негіздері; жетілдіру Кәсіби-қолданбалы дене дайындығы
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - дүниенің ғылыми, пәлсапалық, діни бейнесін, адам өмірінің мәні мен мағынасын; - Қазақстан тарихы және әлем тарихы туралы түсінігі; - психология туралы түсінігі, әдістер мен міндеттерді; - кәсіби қызметтің психологиялық негіздерін; - мәдениеттің мәні, түрлері мен оның тарихы, әлеуметтік аспектілері туралы ұғымдарды; - әлеуметтанудың методологиялық негіздері, қоғамның әлеуметтік-таптық құрылымы, еңбек социологиясын, ұлттық қатынастар социологиясын, демократиялық қатынастар мен үрдістер социологиясын; - қазіргі заманғы экономикалық теория принциптерін, нарық теориясы негіздерін, нарықтық экономиканың макродеңгейлерін; - мемлекеттің құқықтық негіздерін, мүліктік қатынастарды құқықтық реттеуді, құқықтық кәсіби бағдарды, халықаралық құқықты; - эстетикалық құндылықтарды, мәдениеттердің түрі мен типтері, дүние жүзінің және аймақтың негізгі мәдени-тарихи орталықтары жайлы; - Қазақстан халықтарының мәдениеті мен оны әрі қарай дамуының болашағы туралы; істеуі керек: - қоғам мен адамдар арасындағы адамгершілік байланыс нормасын реттеуді;	

	- саясаттың субъектісін әшкерелеуді, саяси қатынастар және процестерді (Қазақстанда және дүние жүзінде жалпы); - экономикалық ақпараттарды табу және қолдануды; - кәсіби міндеттерді шешу үшін психологиялық процестердің заңдылығын айыра білу және білімді пайдалануды.	
ӘЭП 3.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - негізгі ұғымдарды; - ұғымдар, конфуциялық, даосизм; - үнді мәдениеті мен оның негізгі табыстары, ерекшеліктерін; - ұғымдар: ислам; курайш; Мұхаммед; Құран; Алла; МеККе; - христиан ілімі мен оның негізгі принциптері; - Франция мәдениеті; - көшпенділердің өмір салты мен жүйесі туралы; - қазақтың орта ғасырлық мәдениетіне түрік және араб мәдениеттерінің ықпалы туралы; - көшпенділердің өмір сүру салты мен құндылық жүйелері жөнінде; - ортағасырлар кезеңінде қазақ этносының мәдени негізі туралы білімін қалыптастыру; - істеуі керек: - ұлт мәдениетінің ерекшеліктерін ашуын; - мәдениеттанудың негізгі түсініктерін еркін қолдануын; - көшпенділердің материалдық және рухани мәдениеттерінің ерекшелігін, оның әлем мәдениетіндегі орнын көрсетуін игеруі керек.	Мәдениеттану: Мәдениеттану және оның қоғамдағы ролі; Мәдениетті зерттеудегі сипаттандыру әдістері; Мәдениет және мәдениеттің әртүрлі формалары; Мәдениеттің әртүрлі еуропалық мәдениеті және оның дамуы; Мәдениеттің дамуы Африка мәдениетінің ерекшелігі; Көшпенділер мәдениетінің ерекшелігі. Орта ғасыр кезеңіндегі Қазақстандағы XVII-XIX ғасырдағы қазақтардың мәдениеті.
ӘЭП 3.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам өмірі мүддесі, дүние жүзінің философиялық, ғылыми және діни көріністерін; - ғылымның ролі мен ғылымды тану, оның құрылымы, формалары мен әдістері, әлеуметтік және этникалық проблемалары туралы түсінікті; - істеуі керек: - биологиялық және әлеуметтік, дене және рухани принциптеріне негізделген адам мінезін, оның санасының маңызын, саналы және санасыз мінезді анықтауын; - қоғамда адамдар арасындағы қарым-қатынастың өнегелі қалыптарын.	Философия Философия пәні әлемдегі философиялық негізгі мәселелер; Адам табиғаты мен оның дамуы және мәдениеті; Адам және мәдениет; Адам, цивилизация, жеке адамның еркіндігі мен дамуы; Адам тану мен ғылым және оның адамзат алдындағы басты проблемалары.
ӘЭП 3.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қоғам даму заңдылықтарын түсінуде әлеуметтік тәсілі туралы; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік тарату, әлеуметтік қарым-қатынастар туралы; - жекелендіруді қоғам мүлкіне айналдыру процесі ерекшеліктерін, оның реттеу нысандарын; - халықаралық саяси жағдай, Қазақстандағы саяси процестер, қазіргі дүние жүзіндегі оның жағдайлары туралы түсінігін; - істеуі керек: - әлеуметтік қозғалысты және басқа әлеуметтік өзгерістер мен даму факторларын ажыратуды; - саяси жүйелер мен саяси режимдер туралы түсінік құруға; - билік маңызын, саясат субъектісін, саяси қатынастар мен процестерді (Қазақстанда және жалпы дүние жүзінде) айқындауды.	Саясаттану және әлеуметтану Әлеуметтану Қоғам әлеуметтік мәдениеті Әлеуметтік және этнография Әлеуметтік институттар Жеке адам: оның әлеуметтік ролі мен мінезі; Саясаттану Саяси билік және өкілеттілік Саяси Қазақстандағы әлеуметтік-экономикалық даму

ӘӘП 3.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - елдегі және шет елдегі экономикалық жағдайларды; - салық, ақша-несие туралы әлеуметтік және инвестициялық саясатта МАҚро және микроэкономикалар негізін; істеуі керек: - өзінің кәсіби қызметіне бейімделу үшін қажетті экономикалық ақпараттарды табуға және қолдана білуді.	Экономика Негізгі түсініктері, қызметтері, ма Меншіктілік түрлері мен формал б а с қ а р у . Жоспарлар түрлері, олардың мазмұны, стратегиялық жоспарларды экономикалық неі болжамдарды Бизнес - жоспарлау; экономикалық нарықтық жағдайды нарық инфрақұрылымдары.
ӘӘП 3.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам мен адамзат құқығы мен еркіндігі, оларды жүзеге асыру м е х а н и з м д е р і н ; - кәсіби қызмет саласында құқықтық және құлықты этикалық қ а л ы п т а р д ы ; істеуі керек: - нормативті-құқықтық құжаттарды пайдалануды; - маман кәсіби қызметін реттеуге дағдылануды.	Құқық Құқық, түсінік, жүйе, матери Республикасының Конституция ж ү й е л е р Жалпы декларация адам құқығы құқықты мемлекет, заңдық жауап т ү р л е р і . Құқықтың негізгі салалар Республикасының сот жүйесі органдары.
ЖКП 04	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 4.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - аралық техникалық пәндерді, сондай-ақ арнайы курстарды оқуға қажетті математикадан білім көлемін; - анықтамалықтармен өз бетінше жұмыс істеуді; істеуі керек: - болашақ мамандығына байланысты қолданбалы сипаттағы есептерді шешуде үйренген математикалық әдістер мен математикалық тапсырмаларды шешуді; - математикалық есептерді қолданбалы нәтижеге жеткізіп, шешуді (формулалар, сандар, сапалы шығатын графика және т.б.) - қолданбалы мәселелерді математикалық жағынан зерттеу; - мамандыққа байланысты әдебиеттердегі математикалық терминдерді өз бетінше шешуді; - тәжірибелік нұсқауды алу мақсатында қажетті есептеу әдістері мен тәсілдерді таңдау және қолдануды (компьютерлер, анықтамалықтар, кестелер).	Жоғары және қолданбалы ма Сызықтық алгебра Екінші және үшінші қатар : олардың қасиет Айқындауыштарды жол бойын п-ретті айқындауыш Сызықтық теңдеу п-сызықтық теңдеуді Крамер е белгісіз арқылы Матрицалар. Кері матрица ұғымы жүйесімен матрицалық Айқын функциялар, айқын емес параметрлік функцияларды Жоғары ретті ; Функцияны зерттеу, функци Тригонометриялық Айқындалған интегралдардың қа Векторлы алгебра Векторлар, сызықтық вектор операция.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - механика мен гидроаэромеханиканың негізгі заңдарын; - термодинамика, динамика заңдарын; - электр тогының жұмысын сипаттайтын теңделер мен ф о р м у л а л а р д ы ; - заттың әртүрлі жағдайдағы қасиеттерінің өзгеруін; - т е р б е л і с түрлерінің - молекулалық-кинетикалық теорияның ережелерін; - жылу қозғалтқыштардың кимыл принциптері мен түрін; - П Ә К - і н ;	Ф и з и к а : Әлемдегі қоршаған ортаға фи Гидроаэромеханика Малекулярлық физика және негіздері.Малекуярлы-кинетикал өзгеріс процесі және олардың с Жылулық Бірқалыпты түзу сызықты қоз теңдеуі мен графигі. Қозғ Күш, масса, үдеу. Күш қосыл

ЖКП 4.2	- электромагнитті тербеліс заңын; істеуі керек; - айналмалы қозғалыс кинематикасына есеп шығаруды; - динамика заңдарын, импульсты сақтау заңын қолдануды; - гармониялық тербеліс сипаттамасын есептеуді; - термодинамикалық параметрлерді есептеуді, газ заңдарын қолдануды; - электрлік сипаттамаларды есептеуді; - кедергілерді анықтауды; - өлшеу құралдарымен жұмыс істеуді; - ток күшін, қысымды, кедергіні есептеуді.	заңдары. Бүкіл әлемдік тартылыс заңы. Үйкеліс күші. Дене салмағы Статика. Жұмыс. Қуат. Энергия. Гармоникалық тербелістер жəн Толқындардың қасиеті жəн Денелердің электризациясы. Э асерлесуі. Магнит күшінің жұмы Магнит өрісінің Электромагниттік толқындар. Ра Сәулелендіру. Спектрлар.Спектр
ЖКП 4.3	Пәнді оқу нəтижесінде білім алушы білуі керек: - түрлі ақпаратты өңдеудің, сақтаудың теориялық негізін; - Word мәтіндік редакторын, Excel электрондық кестелерді, Power Point графикалық бағдарламасын жəне оның тəжірибелік қосымшаларын; - қазіргі заманғы қоғамдағы ақпараттың ролі, болашақ кəсіби қызметі мен ғылым мен техниканың дамуындағы ақпараттың ролі туралы қалыптасқан ұғымдарды; істеуі керек: Word, Excel жəне Power Point-та; жұмыс істеуге қабілеті: - мәтіндік ақпаратпен (құжат жасау, оның редакциялау жəне форматтау, мәтінге кестелік мәліметтерді диаграммаларды, суреттерді қосу, құжатты сақтау жəне оны шығару); - электрондық кестелермен (кесте жасау, кестелік мәндерді өңдеу, формулалармен жұмыс жасау, кестенің мәліметтері бойынша диаграммалар құру, оларды шығару); - презентациялар жасау.	Қолданбалы Ақпараттық үрдіс туралы тү құрылымы. Бағдарламалар тілі: бағдарлама ж компьютерлік графика.
ЖКП 4.4	Пәнді оқу нəтижесінде білім алушы білуі керек: - сызба геометрия негіздерін; - сызықтық мәнін: /ГОСТ 2.303-68/; - беттің негізгі өлшемінің /ГОСТ 2.301-68/; - машинажасау сызбаларын орындаудағы қолданылатын масштабы /ГОСТ 2.303-68/; - эскиз бен сызбаны; - конструкторлық құжаттардың түрлерін; - жиналмалы сызбаның мәнін, ерекшелігін; - жиналмалы сызбаны оқу реті; - жиналмалы сызбаны бөліктеуді; істеуі керек: - сызбаны орындау тəжірибесін; - сызбаны толтыруды, барлық шартты белгілерді, өлшемдерді, өлшем сызықтарын салып, сақтай отырып; - ерекшеліктерді толтыру; - жылжымалы сызбаларды бөліктеуді жүргізу; - жылжымалы сызбаларды дұрыс оқу; - қосындыларды дұрыс белгілеу, екінші қатардағы қисықты белгілеу; - арнайы қолданбалы бағдарламаларда компьютерде техникалық сызбаларды орындау.	Техникалық сызба жəне ин Проециялау Сызбада нүкте, түзу, жазы тапсырмалары. Нүкте, түзу, жазықтық жəне бе позициялы Сызбаны қайта құ Көпқырлы бет. Қисық сызықты Түзу жəне жазықтық бетте ГОСТ ЕСКД сызбаны дайындауд Түрлері, кесу, тілік. Ажырататын қосылыс. Крнструкторлық құжаттама түрл сатысы. Арнайы қолданбалы бағдарлама техникалық сызбаларды орындау.
		Электротехника Электр энергиясы, оның қаси

ЖКП 4.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - тұрақты және ауыспалы электр ток тізбектеріндегі негізгі қатысымен және физикалық процесстерін; - электр өрісі сипаттамаларын, олардың физикалық мәнін; - электр тізбегіндегі жүйелі, қатарлас, аралас қосылыстар з а н д а р ы н ; - электр өлшеу принциптерін; - электромагнетизм негізін; - бір фазалы және үш фазалы электр тізбегі, тұрақты және ауыспалы токтың трансформаторлары мен электр машиналары т у р а л ы ұ ғ ы м д ы ; - электр энергиясын беру және тарату принциптері; - электр жабдықтауды; і с т е у і к е р е к : - электр өрісі сипаттамасын есептеу; - аралас қосылған бір көзді электр тізбегін есептеуді жүргізу; - электр сұлбаларындағы электр тізбегінің негізгі элементтерін а н ы қ т а у ; - электр тізбегі режимдерін анықтау; - электр тізбегін есептеу; - мемлекеттік стандартқа сәйкес шартты белгілердің көмегімен типтердің әртүрлі электр сұлбаларын орындау; - аспаптардың орналастыру сұлбаларын оқу;	Өндірістік процестерді автоматтандыруда электр энергиясының маңызы зор. Электр энергиясының өндірісі, таратылуы және пайдаланылуы өндіріс және тұрмыстағы негізгі процестердің бірі. Электр энергиясының өндірісі, таратылуы және пайдаланылуы өндіріс және тұрмыстағы негізгі процестердің бірі. Электр энергиясының өндірісі, таратылуы және пайдаланылуы Электр энергиясының өндірісі, таратылуы және пайдаланылуы өндіріс және тұрмыстағы негізгі процестердің бірі.
ЖКП 4.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қазіргі заманғы негізгі ғылыми концепцияларды, ұғымдар мен идеяларды және әуе тасымалының жоғарғы экономикалық көрсеткіштерін қамтамасыз ету үшін азаматтық авиацияның әуе кемелерінің тұрақтылығы мен басқарылуын; - ауаның негізгі өлшемдері мен физикалық қасиеттерін; - ұшақтың құрылымдық әуеайлақтардың ерекшеліктерін; - ұшудың негізгі этаптарында ұшақтың ұшу сипаттамаларын; - центрлеуге ықпал ететін факторларды, ұшақтың тепе-теңдігін, тұрақтылығы мен басқарылуын; - ұшудың ерекше жағдайларындағы ұшу ерекшеліктерін; і с т е у і к е р е к : - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін ұшақтың практикалық аэродинамикасы бойынша білімнің практикалық жұмысын қ о л д а н у ; - практикалық міндеттерді шешуде әуе кемесінің ұшу техникалық сипаттамаларын зерттеу және талдау әдістерін қ о л д а н у ; - ҰҚЖ-ғы және сытқы ортаның әртүрлі жағдайларындағы ұшақтың қону сипаттамаларын анықтау.	Аэродинамика: Аэродинамиканың негізгі ұғымдары, аэродинамикалық күштер, аэродинамикалық геометриялық қанаттың геометриялық және аэродинамикалық профилі бойынша қысымды қанаттың күші. Ұшақтың аэродинамикасы: негізгі ұғымдары, аэродинамикалық күштер, аэродинамикалық геометриялық қанаттың геометриялық және аэродинамикалық профилі бойынша қысымды қанаттың күші. Ұшақтың аэродинамикасы: негізгі ұғымдары, аэродинамикалық күштер, аэродинамикалық геометриялық қанаттың геометриялық және аэродинамикалық профилі бойынша қысымды қанаттың күші.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - радиобайланыс принциптерін; - радиотехникалық белгілер сипаттамасы және олардың с п е к т о р ы н ; - электронды аспаптардың және сандық цифрлық схематехниканың жұмыс физикасы: импульстік құрылғы, қоректену және ақпаратты бейнелеу құрылғыларын; - жартылай өткізгіштік аспаптарды; - фотоэлектрлік аспаптарды, электрондық түзеткіш, электрондық күшейткіш, электрондық генераторлар және өлшеуіш	Радиотехника және радиоөлең: Радиобайланыс принциптері, белгілер және олардың сызықты емес және параболалық Электрондық аспаптар, түзеткіш

ЖКП 4.7	аспаптарды ; істеуі керек : - аспаптардың типін және сипаттамаларын ажырату; - практикалық қызметте аспаптардың әртүрлі типтерін қолдану; - радио және электрондық аспаптарды орналастыру сұлбаларын оқу ; - көрсеткіштерді ақаудың пайда болу жағынан аспаптар жұмысын талдау ; - істен шығу және жөнделмейтін себептерді талдау;	генераторлар . Қабылдау және беру құрылғы элементтері; ант радиотолқынның таралуы.
ЖКП 4.8	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық байланыстың ерекшеліктері; - жердегі және жылжымалы байланыстар құрама элементтерін; - байланыс, радиолокация және радионавигацияның радиотехникалық жүйелерін құру принципі мен жұмыс сипаттамаларын ; - әуе қозғалысына қызмет көрсетудің автоматты жүйесін қолдану принципі мен құрылымын; - байланыстың элементтік базасын; - радиоэлектрондық жабдықтардың коректендіру блогының ерекшеліктерін (ұшақ бортында); - әуе қозғалысына қызмет көрсету болашақ жүйесінің ерекшелігі ; істеуі керек : - авиациялық байланыстың әртүрлі жабдықтарын айыру; - әуе қозғалысына қызмет көрсетудің шығарылмалы жабдықтарды қолдану ; - радиолокаторлық станция блок-схеманы оқу; - әртүрлі режимде РЛБ қолдану.	Әуе қозғалысына қызмет: радиотехникалық Жалпы мәліметтер; байланыс элементтері, авиациялық байланыс әуе байланысының жылдам байланыстың спутникті радионавигацияның физикалық Сымды радиостанция, қонудың өлшегіш-қашықтық өлшегіш жүйелері . Бірінші және екінші радиолар АҚА ақпаратты бейнелеу Ұшудың радиотехникалық құрылымын дастыру . Әуе қозғалысына қызмет көрсету жүйелері . Тағайындау, құрылым, әуе қозғалыс автоматты, әуе аймақтық және тік қолдану және қолдану Әуе қозғалысына қызмет көрсету жүйелері.
ЖКП 4.9	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - көлік кәсіпорнындағы экономикалық құбылыстар мен процестердің мәнін, олардың өзара байланыстарын; істеуі керек : - экономикалық факторлардың әсерін жүйелеуді, модельдеуді, анықтауды, жеткен нәтижелерді бағалауды, өндіріс тиімділігін арттыру көздерін табу; игеру керек: - ұйымның құрылу әдістерін, шешімдерді қабылдауды; әлеуметтік-нарықтық жағдайларда экономика дамуының жалпы заңдылығын.	Өндіріс экономикасы Әуе көлігі экономикасының ерекшеліктері; өнімдері; еңбекті ұйымдастыру қалыптастыру; еңбек өнімділігі, арттыру жолдары; ұйымдастыру, жоспарлау және қаржы қызметін жоспарлау. Салық қоры жаңа техника мен технология жаңа түрлерін және қызметін мен есеп және техникалық құжатта негіздері. Өндірістік қаржылық қолдану; маркетинг және тарифтік саясат, кәсіпорынды бақылаудың негіздері; басқарудың әдістері, принциптері, қызметі Басқарудың психологиялық-педагогикалық өндірістік қызметтің мотивацияландырылуы, бақылауды ұйым басқару стилі.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - радио- техникалық тізбектер мен белгілердің түрлерін; - радиоберуші және радиоқабылдаушы қондырғының құрамы мен жұмыс принципін ;	Әуе кемелерінің радиотехникасы Әртүрлі типті әуе кемелерінің құрылымы, жұмыс істеу және тех

ЖКП 4.10	- ЖТЖ антенді-фидерлік қондырғының жұмыс принципін; дағдылар: істеуі керек: - байланыс радиоаппараты жұмысын талдау; ұшақ жүргізу, соқтығыстың алдын алу аппараты; - ӘК РТЖ ақауды анықтау.	п р и н ц и п і ; ӘК РТЖ құрамы: байланыс рад жүргізу, белсенді жауап бс Соқтығыстың алдын алу аппараты
ЖКП 4.11	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - барлық жердегі және ұшу қызметінің құрамын, қызметін және жұмыс тәртібін; - ұшу жұмысын өткізу тәртібін; - әуе кемелерінің пайдалану ерекшеліктерін; - ұшуды дайындау кезеңдері мен орындауды; - әртүрлі типті әуе кемелерінің ұшу сипаттамалары мен пайдалану тәртібін; - ұшуды ұйымдастыру және қамтамасыз ету қызметтерінің өзара әрекет ретін; - қамтамасыз ету қызметтерінің арасында қызметтерді бөлуді; істеуі керек: - ұшу қауіпсіздігін, тұрақтылығын және экономикалық өнімділігін қамтамасыз ету жердегі және ұшу қызметінің жұмысын бақылау, талдау жасау; - ұшуды ұйымдастыру және қамтамасыз ету қызметтері арасындағы міндеттерді бөлу өнімділігіне талдау жасау; - ұшуды қамтамасыз ету қызметіне басшылық жасау	Ұшу және жердегі қызметті ұйымдастыру: Әуе кемелері туралы жалпы мәл шектері. Ұшуды дайындау жә сипаттамалары. Ұшақ жүйел Ұшу және жердегі қызметті ұйымдастыруға қойылатын нег жұмысын жоспарлау, ұшу құ дайындылығы, экипаждың алд алдындағы дайындығы; ұшу құ тексеру. Ұшуды орындауды т жұмысын талдау; ұшуды аэрон метеорологиялық ақпаратпен қ қызметің жұмысын ұйымда медициналық қамтамасыз ет авиациялық және әуесайлақтық электр жарық техникасы мен қамтамасыз ету қызметтері, ұйымдастыру Ұшуды ұйымдастыру және қызметтерінің өзара байла қызметтерін бөлу.
ЖКП 4.12	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әуесайлақтарды энергиямен жабдықтау жұмысының принциптері мен құрылымын; - әуе қозғалысына қызмет ететін электр жабдықтары құрылымының сипатын; - азаматтық авиацияда қолданылатын жарық техникалық жүйесінің ерекшеліктерін; - электр-жарық техникалық жабдықтар жұмысын қамтамасыз ету үшін әуесайлақтар мен жердегі қызметтің өзара әрекеттесу құрылымдарын; істеуі керек: - штаттық жағдайда және ерекше жағдайда әуесаландарды электр жарық техникалармен қамтамасыз ету жұмысын ұйымдастыру; - әуесаландардың электр жарық техникамен қамтамасыз ету жұмысын бақылау және талдау.	Әуесайлақтың электр-жарық техн Әуесайлақтардың энергиямен қамт трансформаторлық подста дизель-генераторлық қондырғыл ж ү й е л е р . Жарық белгі беру жүйелері, олар, , әуе қозғалысын басқару кезінд және Ұшу кезінде әуе алаңдарды қамтамасыз ету жұмысы Азаматтық авиацияда қолда техникалық жүйелері
ЖКП 4.13	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық аспаптардың өзара әрекеттері мен міндетін, кешенін, орналастыру және жұмыс принципін; әуе кемесінің навигация және басқару жүйесін, олардың жұмыс істеу, пайдалану сипаттамаларының ерекшеліктерін; - жоғары-жылдамдықты параметрлердің анықтау құралының құрылымы мен жұмыс принципін, әуе кемесінің кеңестік жағдайы мен координатын; - ұшақ жүйесі мен күштік қондырғыны бақылау аспаптарының жұмыс тәртібін, ұшу және сөйлеу ақпараттарын тіркеу	Әуе кемелері аспапты Әуе кемесін басқару және н авиациялық аспаптардың ; Жоғары жылдамдықты параметрлердің анықтау құралы, әуе кемесінің кеңіст к о о р д и н а т ы . Ұшақ жүйесі және күштік қон аспаптары, ұшу және сөйлеу ақ к ұ р а л ы . Өртке қарсы және отт

	қ ұ р а л д а р ы н ; і с т е у і к е р е к : - әуе кемесінің аспаптық жабдықтардың техникалық пайдалану ережесін қ о л д а н у ; - ұшуда аспаптық жабдықтардың істен шығуы мен жөнделмейтін себептерін талдау.	Әуе кемесін аспаптық жабды пайдаланудың Ұшу қауіпсіздігі мен ұшуды тиімділігі мен тұрақтылығын қам кемесін аспаптық жабдықтың жұ
ЖКП 4.14	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - ұшақ жасаудың тарихын, - қазіргі заманғы және болашақтағы ҰА техникалық сипаттамалары ; - ҰА құрылымын және планердің агрегаттарының жұмыс принциптері ; - пайдалану объектісі сияқты ҰА жүйесі мен агрегаттардың жұмыс істеу қабілетінің күйін бағалау әдісін; - АТ дамуының негізгі бағыттары туралы ұғымын. і с т е у і к е р е к : - жұмыс принциптерінде алған білімдері негізінде ұшу қауіпсіздігі, тұрақтылығы және экономикалық тиімділігін қамтамасыз ету мақсатында АТ жүйелерінің жұмысқа қабілеттілігін анықтау және тексеру жүргізуді; - ұшақ типінің сипаттамасын және жалпы мәліметтерін беру - ұшақтың функциональдық жүйесінің жұмысын және ерекшелігін, құрылымын сипаттауды.	Ұшу аппараттарының құрылым п а й д а л а н у : Әуе кемелері мен ұшу аппараттар мен негізгі Ұшаққа көрсетілген Ұшу аппараттарын т Ұшақтың шасси жүйесі: міндеті параметрлері, Ұшақты басқару Күштік Гидравликалық және отын жүй жұмыс принципі, Ауаны салқын, белгілеу және негі Ауа қысымын автоматты реттеу агрегат құрамы және жұмыс при негізгі Ауа-жылу жұмысы, мұздануға ж ү й е с і . Ұшақтың өртке қарсы жүйесі. Өр
АП 05	Арнайы пәндер	
АП 5.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық метеорологиялық теориясын; - метеорологиялық элементтерді, табиғат құбылысын, ауа массасын, ауа райы картасын; - код түрінде берілген метеорологиялық ақпаратты қолдануды; - авиация қауіпті ауа райы құбылысын, кіші биіктіктердегі ұшу ерекшелігін, жергілікті ауа райы белгілерін, орта және жоғарғы тропосферадағы ұшу ерекшелігін; і с т е у і к е р е к : - метеорологиялық элементтерді ауа райы құбылыстарын, әртүрлі ауа массалардағы ұшудың метео жағдайларын бағалау; - негізгі метеорологиялық элементтердің әсері, ауа массасын, атмосфералық фронтты, бари жүйесін метеорологиялық кодтарды талдау және бағалау; - аэросиноптикалық материалдарды, халықаралық авиациялық метеорологиялық кодтарды оқу және талдау.	Авиациялық Авиациялық метеорология – жалп бөлігі, оның Ауа-райының бұзылуына байла оқиғаларды талдау. Халықара рестеориялық кодтар: WINTeM, G A M E T , Әртүрлі қауіпті атмосферлық құ жағдайлары. Ауа райы құбыль авиациялық оқиғалар мен қақ Ауа райы құбылыстарының қауі кемесі қозғалысын басқару жә с и п а т т а м а . АА метрологиялық қамсызданды құрылымы . Ауа райы мәліметі, TREND типі аэрологиялық және радиолака әуесайлақ бойынша ескерту, әуесай және ұшу ауданы бойы Ұшу алдындағы методайындық, б е л г і л е н у і . Ұшуды жалғастыруға байла метеорологиялық қамтамасыз ету
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ӘК қызмет көрсету жүйелері мен әуе қозғалысының негізгі	Әуе қозғалысына қызмет көрс негіздері : Әуе қозғалысына қызмет ке міндеттері мен

АП 5.2	с и п а т т а м а л а р ы н ; - әуе қозғалысына қызмет көрсету, басқару және бақылау ә д і с т е р і н ; - әуе қозғалысына қызмет көрсету аясында халықаралық ИКАО т ә ж і р и б е с і н ; і с т е у і к е р е к : - әуе қозғалысына қызмет көрсету жүйесінің сандық сипаттамаларын анықтау; - әуе қозғалысына қызмет көрсету әдісін дұрыс қолдану; - әуе қозғалысына қызмет ету кезінде ұшу қауіпсіздігін дұрыс қ о л д а н у ; - ұшу қауіпсіздігі деңгейін арттыру және жағымсыз факторларды болдырмау мақсатында диспетчердің қызметін түзетуді;	Әуе қозғалысының негізгі сипаттамаларын басқару мен бақылау қозғалысына қызмет көрсетудің диспетчердің қызметі. Диспетчерлік ерекшелігі. «Диспетчер-әуе экипажы-диспетчер» контуры. Диспетчерлік факторлар. Диспетчерлік жасау. Сандық сипаттама енгізілуі қозғалысына қызмет көрсету кемелері ағынының сипаттамаларының жіберу Әуе қозғалысына қызмет көрсету және оны бағалау.ӘТ Әуе қозғалысына қызмет көрсету ИКАО-ның халықаралық тәжірибесі мен кеңестері.
АП 5.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - азаматтық авиациялық әуе кемесінің ұшуын ұйымдастыру бойынша нормативтік және басшылық құжаттарының талаптарын; - азаматтық авиацияда қозғалыс қызметінің регламенттеуші қызметін, құжаттар талаптарын; - әуе кемесінің ерекше авиациялық оқиғалары мен қақтығыстарының міндеті мен себептерін; - авиациялық оқиғалар мен қақтығыстардан сақтап қалу жөніндегі шараларды; і с т е у і к е р е к : - практикада алған білімдерін қолдану.	Әуе қозғалысын ұйымдастыру нормативтік-құқықтық Ұшуды ұйымдастыру, қамтамасыз ету бойынша негізгі нормативтік сипаттамалары мен 1995 20.12. № 2697 ҚР Президентінің пайдалану және ҚР азаматтық туралы» Заңдық күші (1997 28.02. № 285 «ҚР әуе кеңестері туралы Ереже» «Қазақстан Республикасының Азаматтық Авиациясы туралы Ереже» «ПРАПИ «Халықаралық азаматтық авиация конвенциясына № 1 қосымша» «АА ӘК экипажының жұмыс уақыты туралы Ереже» (ҚА ӘК ұшуда іздеу және апаттық-құтқару жөніндегі басшылық Ұшу қауіпсіздігін бұзуда қызметкерлерінің жауапкершілігі. Қылмысты кодексінен көшірме.
АП 5.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу апараты, ұшу және қону аумағында әуе қозғалысын ұйымдастыру, жоспарлау, байланыстыру тәртіптері мен принциптері; - осы саладағы мамандарға арналған диспетчерлік пункттерден әуе қозғалысын тікелей басқару ережесін; - әуе қозғалысын басқарудың автоматтандырылған жүйесімен сұхбат жүргізу нұсқауын; - телеграфты байланыс жүргізуді; - әуе қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету жүйесін, әдістері мен принциптері; і с т е у і к е р е к : - әртүрлі ұшу аумағында әуе қозғалысын ұйымдастыру бойынша міндеттерді шешу; - көрсетілген аумақтарда әуе қозғалысын жоспарлау және бақылау; - әуе кеңістігін пайдалану тәртібін бақылау; - осы саладағы мамандарға арналған диспетчерлік пункттерден	Әуе қозғалысын ұйымдастыру Ұшу апараты, ұшу және қону аумағында әуе қозғалысын ұйымдастыру; жоғары аудандарда әуе қозғалысын жоспарлау. Әуе кеңістігін пайдалану. Осы саладағы мамандарға арналған пункттерден әуе қозғалысын Ерекше жағдайларда және ұшу жағдайларда әуе қозғалысын бақылаушы көмек Әуе қозғалысын басқарудың авиация жүйесімен сұхбат жүргізудің ӘКБ АЖ жұмыс сапасы. Әуе қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету әдістері мен принциптері.

	әуе қозғалысын тікелей басқаруын; - ӘҚБ АЖ сұхбат жүргізуді.	
АП 5.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әуе навигациясының қазіргі заманғы техникалық құралдарын; - бағыт бойынша ұшуды орындауға штурмандық негізгі ережелерін; - навигациялық жағдайлардағы әртүрлі жағдайларда әуе навигациясының ерекшеліктерін; - әуе қозғалысына қызмет ету мен әуе навигациясының болашақтағы тәсілін, әдістерін; істеуі керек: - әуе қозғалысына қызмет ету және ұшуды дайындау, орындаумен байланысты есептерді орындау; - ауа-райының әртүрлі жағдайларында қонуға бет алу кезіндегі және бағыт бойынша ӘК ұшудың навигациялық элементтерін есептеу; - ӘК ауада маневр жасауын есептеу және ұшудың негізгі элементтерін есептеу.	Әуе навигациясы және ұшуды қамтамасыз Ұшуға экипаж дайындығын бақылауы. Әуе навигациялық қауіпсіздігі Навигациялық штурма ӘК экипажымен ұшуды Өңірлік навигация. Әуе навигация құрылымын кешендік паі Күрделі метеорологиялық жағдайларда, аз биіктікте, таулы жағдайларда, Азаматтық авиация қонуға бет алу және төменде сұлбасы. Ұшу Әуе қозғалысын басқарудың асұхбат жүргізу Штурмандық жоспар құру, ұт олдыру. ӘК шетел экипаждарын қаерекшеліктері. «Брифинг» диспетчері жұмысын
АП 5.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әуе қозғалысына қызмет етуді ұйымдастырудың мақсаттары мен міндеттерін; - ӘҚЖ жүйесі қызметінің құрылымы мен негізгі кезеңін; - ӘА-да ӘҚҰ және әуе желілері мен аудан орталықтарын ұйымдастыру - әртүрлі авиациялық жұмыстарды орындау кезеңінде ӘҚЖ ұйымдастыруын, - ұшқыштық негіздерін және ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз ету. істеуі керек: - ӘҚЖ жүйесінің құрылымын өз бетінше түсіну, - ӘҚЖ жүйесінің сандық және сапалық көрсеткіштерін бағалау; - оның артықшылықтарымен кемшіліктерін анықтау; - ӘҚЖ ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі шараларды жасау;	Әуе қозғалысына қызмет көрсету Халықаралық әуе құқығы, әуе кеңістігі Әуе қозғалысын жоспарлау. тәуліктік жоспарлаудың жалпы әдістері. ӘҚЖ жүйесін ұйымдастыру принциптері ӘҚЖ аудандарына бөлу. ӘҚЖ аудан қозғалыс қызметі, құрылымы жүйесіндегі Диспетчерлер ауысымын ұйымдастыру (әуе тораптар) ауданында ӘҚЖ трассаларымен ұшу кезінде Ұшуда ерекше жағдайларда ӘҚЖ жүйесінде ұйымдастырылған тиімділігін талдау.
АП 5.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін негізгі нормативтік құжаттардың талаптарын; - әуе кемелерін пайдаланудағы шектеулерін; - ұшу қауіпсіздігі бойынша нормативтік құжаттарды; - авиациялық оқиғаның негізгі себептерін; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етудің ұйымдастырылған негіздерін; - авиациялық оқиғаны болдырмаудың негізгі шаралары; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етудің техникалық құралдарын; істеуі керек: - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуге құжаттармен жұмыс істеу; - авиациялық оқиғаны болдырмауға, шараларды өңдеудің жалпы принциптерін	Ұшу Ұшу қауіпсіздік саласындағы құжаттардың негізгі ҰҚ қамтамасыз ететін нәтижелері Әуе кемесінің экипажы және Әуе қозғалысына қызмет көрсету қауіпсіздігі. Техникалық қызмет көрсету және Сыртқы орта және ҰҚ Қамтамасыз ету жүйесі және Әлеуметтік жағдайлар және Соңғы 3 жылдың және қазіргі кезеңде ӘК-мен ҰҚ жағдайын талдау Азаматтық ӘК-мен ҰҚ деңгейі

	- ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуге құжаттар мен материалдарды пайдалану.	сандық Авиациялық оқиғалардың міндет үйрену.
АП 5.8	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әуе қозғалысын жоспарлауды, автоматтандырудың негізгі принциптерін, - ӘҚҰ процессін автоматтандырудың негізгі принципі; - ӘҚҰ АЖ қызмет принципі және шешілетін есептерді; істеуі керек: - ӘҚҰ процессін автоматтандыру принциптерін ғылыми түсіндіру; - ӘҚҰ АЖ енгізу қажеттігі мен артықшылығын негіздеу; - ӘҚҰ қазіргі және болашақтағы АЖ-ң қызмет етуін түсіну.	Әуе қозғалысын ұйы автоматтандырылған ӘҚҰ процестерін автоматта ӘҚҰ автоматтандыру процесін талаттары. ӘҚҰ ұйымдастыру процестерін а Қазақстан Республикасының жоспарлау. Әуе қозғалысының қарқынды автоматтандыру процесі Тікелей ӘҚҰ процестерін автом ӘҚҰ АЖ жұмыс істеу кезіндегі д технологиялық Жер серіктік жүйе негізінде ӘҚ ӘҚҰ АЖ кем дегенде екі жүйесі мүмкіндікті шолу.
АП 5.9	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ағылшын тілінде «диспетчер ӘК экипажы» жүйесінде негізгі сөйлеу құрылымын құрастыру ережелерін білу істеуі керек: - әуе қозғалысына қызмет ету ұшты, негізгі сөйлеу құрылымын қолдана отырып, «диспетчер ӘК экипажы» жүйесінде сұхбат құру. - ХААҰ ұсынатын халықаралық нормаларға сәйкес ағылшын тілінде радиобайланыс фразеологиясын және ӘҚБ тәжірибелік дағдыларын меңгеру.	Кәсіптік шетел (ағ) Әуе қозғалысына қызмет көрсет пайдалану Әуе навигациялық ақпар ӘК сүйреу және қосудан бастап, бұруға дейінгі ұшудың барлы қозғалысына қызмет көрсету ауыстыру Апаттық және жедел Кәсіптік тематика бойынша техн оқу және Әуе кемесі экипаждары ме арасындағы радио ауыстыру фраз
АП 5.10	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздікпен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; істеуі керек: - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды (ауызша, жазбаша, монологтық сұхбат); қабілетті: - мамандыққа бағытталған мәтіндерді оқу және аудару үшін қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын меңгеру керек; - дағдылары: - қазақша және орысша тілдесу.	Кәсіби қазақ тілі (қазақ тілінде о Кәсіби орыс тілі (орыс тілінде о Кәсіби қарым-қатынас үшін к бойынша лексика-грамматикалы мамандығына сәйкес сөз жасам т мен лексикалық құрылымдары б і р л і к) . Кәсіби қарым-қатынас; маманд іскери тіл негіздері. Мемлеке іс-қағаздарын жүргізу.
ҚП.00	Қосымша пәндер	
КП.00	Кәсіптік практика	
КП.01	Оқу практикасы	
КП.02	Кәсіби дағдыларды алуға оқу практикасы	

1.2 1205000 «Қозғалысты басқару және әуе көлігін пайдалану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім деңгейлері бойынша орта буындағы маманның білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі: 120501 3- Әуе қозғалысының (ұшақтың)

Оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай

Пәндер циклының (коды) қысқартылған атауы	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлі атауы
ЖГП 01	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 1.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздікпен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; істеуі керек: -сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды (ауызша, жазбаша, монологтық сұхбат); қабілетті: - мамандыққа бағытталған мәтіндерді оқу және аудару үшін қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын меңгеру керек; дағдылары: - қазақша және орысша тілдесу.	Кәсіби қазақ тілі (қазақ т о п т а р ғ а) ; Кәсіби орыс тілі (орыс ті т о п т а р ғ а) ; Кәсіби қарым-қатынас үшін бойынша лексика-граммат оқыған мамандығына сәйкес терминдері мен лексикалық лексикалық б Кәсіби қарым-қатынас; мама іскери тіл негіздері. Мемле іс-қағаздарын жүргізу.
ЖГП 1.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздіктен) қажетті лексикалық және грамматикалық м и н и м у м д ы ; істеуі керек: - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды білу керек (ауызша, жазбаша, монологтық, сұхбат); игеру керек: - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын; - қазақша және орысша тілдесуге дағдылануы; - шет тілдегі берілген тақырыпты естіп және оны жеткізуді; қабілетті: - басқа ортада кәсіби қызметін жүзеге асыру үшін шетел тілін үйренуді жалғастыруға.	Кәсіби шете Кәсіби қарым-қатынас үшін бойынша лексика-граммат оқыған мамандығына сәйкес терминдері мен лексикалық лексикалық бірлік). Кәсіби мамандықтарға арналған іс: шетел тілінде сөйлеу әрекеті (ауызша, жазбаша) сипатын ; бағытталған мәтіндерді ауда
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Қазақстан тарихын; - қалыптасу жолында қазақ халқының тарихын; - көшпенділер мәдениетінің пайда болуы; - XVII-XVIII ғ.ғ. жоңғар шапқыншыларына қарсы тәуелсіздік үшін ұлт-азаттық күресі; - XX ғ. 20-30 жылдардағы Қазақстанның мәдениеті;	Қазақстан Көшпенділер мәдениеті, кө пайда болу жолы, көшпе м ә д е н и е т і . Қазақстанның Ресейге қо сондай-ақ, Ресей империясы саяси жағдайы; ұлттық-азатт к о з ғ а л ы с т а р . Х Х ғ. Басындағы саяси

ЖТП 1.3	- қазақтардың дүниежүзілік құрылтайы; - Алматыдағы 1986 жылғы Желтоқсан оқиғасы; - ҚР Мемлекеттік тәуелсіздігі; і с т е у і к е р е к : - қысқа тарихи археологиялық әңгіме құруға; - көшпелі мал шаруашылығының пайда болу себебін ашуға; - алғашқы мемлекеттік құрылымдарды сипаттауға; - Көшіп-қону саясатының негізгі мақсаттарын анықтауға; - көтерілістердің жеңілу себептерін талдауға; - ЖЭС мәнін коллективтендіру мәнін ашуға; - картамен жұмыс істеуге; - қазақ диаспорасының пайда болу себебін ашуға; - Қазақстанның Ұлы Отан Соғысынан кейінгі кезеңдегі ролін ашуға дағдыландыру керек.	ағымдардың Кеңес Үкіметінің алғашқы этнодемографиялық Коммунистік партия ж қазақ диаспорасын Ұлы Отан соғысы жылдарын кейінгі мерзімдегі Қа Қазақстанның 50-80 әлеуметтік-экономикалық, ж а ғ д а й ы ; Қазақстан КСРО-ның күй к е з е ң і н д е ; Тәуелсіздік алғаннан ке Республикасындағы саяси өзгерістер.
ЖТП 1.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - салауатты өмір салтының негіздерін; - адам организмнің қызметі заңдылықтары туралы; - денсаулықты сақтау және нығайту тәсілдері туралы; і с т е у і к е р е к : - дене шынықтыру жаттығулары кешендерін орындау; да ғ д ы л а н у ы к е р е к : - денені өзбетінше жетілдіру дағдылары мен шұғылдану.	Д е н е Маманды дайындауда дене Салауатты өмір салтын қа тәрбиесінің әлеуметтік-би психофизиологиялық негізде жетілдіру Кәсіби-қолданбалы дене дай
ӘЭП 02	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - дүниенің ғылыми, пәлсапалық, діни бейнесін, адам өмірінің мәні м е н м а ғ ы н а с ы н ; - Қазақстан тарихы және әлем тарихы туралы түсінігі; - психология туралы түсінігі, әдістер мен міндеттерді; - кәсіби қызметтің психологиялық негіздерін; - мәдениеттің мәні, түрлері мен оның тарихы, әлеуметтік аспектілері туралы ұғымдарды; - әлеуметтанудың методологиялық негіздері, қоғамның әлеуметтік-таптық құрылымы, еңбек социологиясын, ұлттық қатынастар социологиясын, демократиялық қатынастар мен үрдістер с о ц и о л о г и я с ы н ; - қазіргі заманғы экономикалық теория принциптерін, нарық теориясы негіздерін, нарықтық экономиканың макродеңгейлерін; - мемлекеттің құқықтық негіздерін, мүліктік қатынастарды құқықтық реттеуді, құқықтық кәсіби бағдарды, халықаралық қ ұ қ ы қ т ы ; - эстетикалық құндылықтарды, мәдениеттердің түрі мен типтері, дүние жүзінің және аймақтың негізгі мәдени-тарихи орталықтары ж а й л ы ; - Қазақстан халықтарының мәдениеті мен оны әрі қарай дамуының болашағы туралы; і с т е у і к е р е к : - қоғам мен адамдар арасындағы адамгершілік байланыс н о р м а с ы н р е т т е у д і : - саясаттың субъектісін әшкерелеуді, саяси қатынастар және процестерді (Қазақстанда және дүние жүзінде жалпы);	

	- экономикалық ақпараттарды табу және қолдануды; - кәсіби міндеттерді шешу үшін психологиялық процестердің заңдылығын айыра білу және білімді пайдалануды.	
ӘӘП 2.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - негізгі ұғымдарды; - ұғымдар, конфуциялық, даосизм; - үнді мәдениеті мен оның негізгі табыстары, ерекшеліктерін; - ұғымдар: ислам; кураиш; Мұхаммед; Құран; Алла; МеККе; - христиан ілімі мен оның негізгі принциптері; - Франция мәдениеті; - көшпенділердің өмір салты мен жүйесі туралы; - қазақтың орта ғасырлық мәдениетіне түрік және араб мәдениеттерінің ықпалы туралы; - көшпенділердің өмір сүру салты мен құндылық жүйелері жөнінде; - ортағасырлар кезеңінде қазақ этносының мәдени негізі туралы білімін қалыптастыру; істеуі керек: - ұлт мәдениетінің ерекшеліктерін ашуын; - мәдениеттанудың негізгі түсініктерін еркін қолдануын; - көшпенділердің материалдық және рухани мәдениеттерінің ерекшелігін, оның әлем мәдениетіндегі орнын көрсетуін игеруі керек.	Мәдениеттану: Мәдениеттану және оның қс Мәдениетті зерттеудегі сипа . Мәдениет және мәдениеттің Мәдениеттің әртүр Батыс еуропа мәдениеті ж заманғы дүниенің Африка мәдениетіні расизм Көшпенділер мәдениетінің ерекшелігі. Орта ғасыр кезеңіндегі Қ XVII-XIX ғасырдағы қаза дәстүрі; Қазақстанның қазіргі мәдени
ӘӘП 2.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам өмірі мүддесі, дүние жүзінің философиялық, ғылыми және діни көріністерін; - ғылымның ролі мен ғылымды тану, оның құрылымы, формалары мен әдістері, әлеуметтік және этникалық проблемалары туралы түсінікті; істеуі керек: - биологиялық және әлеуметтік, дене және рухани принциптеріне негізделген адам мінезін, оның санасының маңызын, саналы және санасыз мінезді анықтауын; - қоғамда адамдар арасындағы қарым-қатынастың өнегелі қалыптарын.	Философия Философия пәні әлемдег ойлардың негізгі Адам табиғаты мен оны адам және адам және адам, Цивилизация, мәдениет жеке мен Адам тану м ғылым және адамзат алдындағы басты проблемалар
ӘӘП 2.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қоғам даму заңдылықтарын түсінуде әлеуметтік тәсілі туралы; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік тарату, әлеуметтік қарым-қатынастар туралы; - жекелендіруді қоғам мүлкіне айналдыру процесі ерекшеліктерін, оның реттеу нысандарын; - халықаралық саяси жағдай, Қазақстандағы саяси процестер, қазіргі дүние жүзіндегі оның жағдайлары туралы түсінігін; істеуі керек: - әлеуметтік қозғалысты және басқа әлеуметтік өзгерістер мен даму факторларын ажыратуды; - саяси жүйелер мен саяси режимдер туралы түсінік құруға; - билік маңызын, саясат субъектісін, саяси қатынастар мен процестерді (Қазақстанда және жалпы дүние жүзінде) айқындауды.	Саясаттану және әлеум Әлеуметтану қоғам әлеуметтік Әлеуметтік әлеуметтік және этноұ Әлеуметтік әлеуметтік институттар Жеке адам: оның әлеуметтік мінезі; саясаттану саяси билік және өк Саяси Қазақстандағы әлеуметті процестер.
		Экономика Негізгі түсініктері, қызм

ӘӘП 2.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - елдегі және шет елдегі экономикалық жағдайларды; - салық, ақша-несие туралы әлеуметтік және инвестициялық саясатта макро және микроэкономикалар негізін; істеуі - өзінің кәсіби қызметіне бейімделу үшін қажетті экономикалық ақпараттарды табуға және қолдана білуді.	принциптері. Меншіктілік түрлері мен меншіктілікті Жоспарлар түрлері, олардың мазмұны, стратегиялық жоспарларды экономикалық мен болжамдарды Бизнес-жоспарлау; экономикалық нарықтық жағдай, нарық инфрақұрылымдары.
ӘӘП 2.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам мен адамзат құқығы мен еркіндігі, оларды жүзеге асыру механизмдерін; - кәсіби қызмет саласында құқықтық және құлықты этикалық қалыптарды; істеуі - нормативті-құқықтық құжаттарды пайдалануды; - маман кәсіби қызметін реттеуге дағдылануды.	Құқық Құқық, түсінік, жүйе, мәте Республикасының Конституциясының сүйенген жүйелі Жалпы декларация адам құқық, құқықты мемлекет жауапкершілік және Құқықтың негізгі салал Республикасының сот жүйе органдары.
ЖКП 03	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 3.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - аралық техникалық пәндерді, сондай-ақ арнайы курстарды оқуға қажетті математикадан білім көлемін; - анықтамалықтармен өз бетінше жұмыс істеуді; істеуі - болашақ мамандығына байланысты қолданбалы сипаттағы есептерді шешуде үйренген математикалық әдістер мен математикалық тапсырмаларды шешуді; - математикалық есептерді қолданбалы нәтижеге жеткізіп, шешуді (формулалар, сандар, сапалы шығатын графика және т.б.) - қолданбалы мәселелерді математикалық жағынан зерттеу; - мамандыққа байланысты әдебиеттердегі математикалық терминдерді өз бетінше шешуді; - тәжірибелік нұсқауды алу мақсатында қажетті есептеу әдістері мен тәсілдерді таңдау және қолдануды (компьютерлер, анықтамалықтар, кестелер).	Жоғары және қолданбалы математика Сызықтық алгебра Екінші және үшінші қатар олардың Айқындауыштарды жол бойы · n-ретті айқындауыш Сызықтық теңдеу n-сызықтық теңдеуді Крамер белгісіз арқыл Матрицалар. Кері матрица теңдеу жүйесімен матрица Айқын функциялар, айқын берілген параметрлік дифференциалдау. Жоғары ретті Функцияны зерттеу, функция Тригонометриялық Айқындалған интегралдар анықтау. Векторлы алгебра Векторлар, сызықтық вектор операция.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - механика мен гидроаэромеханиканың негізгі заңдарын; - термодинамика, динамика заңдарын; - электр тогының жұмысын сипаттайтын теңделер мен формулаларды; - заттың әртүрлі жағдайдағы қасиеттерінің өзгеруін; - тербеліс түрлерінің;	Физика: Әлемдегі қоршаған ортаға физика Гидроаэромеханика Молекулярлық физика және негіздері.Молекулярлы-кинет Заттың өзгеріс процесі сипаттамасы. ПӘК. Жылуды Бірқалыпты түзу сызықтық

ЖКП 3.2	- молекулалық-кинетикалық теорияның ережелерін; - жылу қозғалтқыштардың қимыл принциптері мен түрін; - П Ә К - і н ; - электромагнитті тербеліс заңын; - і с т е у і к е р е к : - айналмалы қозғалыс кинематикасына есеп шығаруды; - динамика заңдарын, импульсты сақтау заңын қолдануды; - гармониялық тербеліс сипаттамасын есептеуді; - термодинамикалық параметрлерді есептеуді, газ заңдарын қолдануды ; - электрлік сипаттамаларды есептеуді; - кедергілерді анықтауды; - өлшеу құралдарымен жұмыс істеуді; - ток күшін, қысымды, кедергіні есептеуді.	тендеуі мен графигі. Қоз Күш, масса, үдеу. Күш қос з а ң д а р ы . Бүкіл әлемдік тартылыс заңы Үйкеліс күші. Дене салмағы Статика. Жұмыс. Қуат. Энергия . Гармоникалық тербелістер Толқындардың қасиеті және Денелердің электризациясы. әсерлесуі. Магнит күшінің индукция. Магнит өрісі Электромагниттік Радиоқабылдағыштар. Сәулелер . Спектрлық анализ.
ЖКП 3.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - түрлі ақпаратты өңдеудің, сақтаудың теориялық негізін; - Word мәтіндік редакторын, Excel электрондық кестелерді, Power Point графикалық бағдарламасын және оның тәжірибелік қосымшаларын ; - қазіргі заманғы қоғамдағы ақпараттың ролі, болашақ кәсіби қызметі мен ғылым мен техниканың дамуындағы ақпараттың ролі туралы қалыптасқан ұғымдарды; - і с т е у і к е р е к : - Word, Excel және Power Point-та; - жұмыс істеуге қабілеті: - мәтіндік ақпаратпен (құжат жасау, оның редакциялау және форматтау, мәтінге кестелік мәліметтерді диаграммаларды, суреттерді қосу, құжатты сақтау және оны шығару); - электрондық кестелермен (кесте жасау, кестелік мәндерді өңдеу, формулалармен жұмыс жасау, кестенің мәліметтері бойынша диаграммалар құру, оларды шығару); - презентациялар жасау.	Қолданбалы Ақпараттық үрдіс туралы құрылымы . Бағдарламалар тілі: бағдарламалар технологиясы, компьютерлік
ЖКП 3.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - сызба геометрия негіздерін; - сызықтық мәнін: /ГОСТ 2.303-68/; -беттің негізгі өлшемінің /ГОСТ 2.301-68/; - машинажасау сызбаларын орындаудағы қолданылатын масштабы /ГОСТ 2.303-68/; - эскиз бен сызбаны; - конструкторлық құжаттардың түрлерін; - жиналмалы сызбаның мәнін, ерекшелігін; - жиналмалы сызбаны оқу реті; - жиналмалы сызбаны бөліктеуді; - і с т е у і к е р е к : - сызбаны орындау тәжірибесін; - сызбаны толтыруды, барлық шартты белгілерді, өлшемдерді, өлшем сызықтарын салып, сақтай отырып; - ерекшеліктерді толтыру; - жылжымалы сызбаларды бөліктеуді жүргізу; - жылжымалы сызбаларды дұрыс оқу; - қосындыларды дұрыс белгілеу, екінші қатардағы қисықты	Техникалық сызба және и Жобалау Сызбада нүкте, түзу, жазық бет, жазықтық және т.б. тапсырмалары . Нүкте, түзу, жазықтық және т.б. позициялы Сызбаны қайта құру Көпқырлы бет. Қисық сызық беті . Түзу және жазықтық бет ГОСТ ЕСКД сызбаны дайындау ережелері . Түрлері, кесу, тілік. Аяқталмаған Конструкторлық құжаттама өңдеу

	б е л г і л е у ; - арнайы қолданбалы бағдарламаларда компьютерде техникалық сызбаларды орындау.	Арнайы қолданбалы б компьютерде техникалық сы
ЖКП 3.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - тұрақты және ауыспалы электр ток тізбектеріндегі негізгі қатысымен және физикалық процесстерін; - электр өрісі сипаттамаларын, олардың физикалық мәнін; - электр тізбегіндегі жүйелі, қатарлас, аралас қосылыстар з а ң д а р ы н ; - электр өлшеу принциптерін; - электромагнетизм негізін; - бір фазалы және үш фазалы электр тізбегі, тұрақты және ауыспалы тоқтың трансформаторлары мен электр машиналары т у р а л ы ұ ғ ы м д ы ; - электр энергиясын беру және тарату принциптері; - электр жабдықтауды і с т е у і к е р е к : - электр өрісі сипаттамасын есептеу; - аралас қосылған бір көзді электр тізбегін есептеуді жүргізу; - электр сұлбаларындағы электр тізбегінің негізгі элементтерін а н ы қ т а у ; - электр тізбегі режимдерін анықтау; - электр тізбегін есептеу; - мемлекеттік стандартқа сәйкес шартты белгілердің көмегімен типтердің әртүрлі электр сұлбаларын орындау; - аспаптардың орналастыру сұлбаларын оқу;	Электротехника Электр энергиясы, оның қас. Өндірістік процестерді авто. электрификацияның. Тұрақты және ауыспалы тізбектері; электромагнетизм фазалы тізбек; трансформ. м а ш и н а л а р ы . Электр энергетика, электрот. қазіргі күйі және. Электр өрісінің негізг. Конденцаторлар. Электр. әртүрлілігі. Токтың бағыты, . Электр өткізгіштік және ө. О м Электр тізбегінің негізгі э. энергия көздері және қабыл. қ у а т ы м е н Электр тізбегінің жұмыс ре. бос жүріс, Электр тізбегін есептеу. нақтылық сұлбасы, орны. Мемлекеттік стандартқа сұлбаларындағы шартты бел. тармақ, торап, Күрделі электр тізбегін есепт.
ЖКП 3.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қазіргі заманғы негізгі ғылыми концепцияларды, ұғымдар мен идеяларды және әуе тасымалының жоғарғы экономикалық көрсеткіштерін қамтамасыз ету үшін азаматтық авиацияның әуе кемелерінің тұрақтылығы мен басқарылуын; - ауаның негізгі өлшемдері мен физикалық қасиеттерін; - ұшақтың құрылымдық әуеайлақтардың ерекшеліктерін; - ұшудың негізгі этаптарында ұшақтың ұшу сипаттамаларын; - центрлеуге ықпал ететін факторларды, ұшақтың тепе-теңдігін, тұрақтылығы мен басқарылуын; - ұшудың ерекше жағдайларындағы ұшу ерекшеліктерін; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін ұшақтың практикалық аэродинамикасы бойынша білімнің практикалық жұмысын қ о л д а н у ; - практикалық міндеттерді шешуде әуе кемесінің ұшу техникалық сипаттамаларын зерттеу және талдау әдістерін қолдану; - ҰҚЖ-ғы және сытқы ортаның әртүрлі жағдайларындағы ұшақтың қону сипаттамаларын анықтау.	Аэродинамика: Аэродинамиканың не. Аэродинамикалық күш. аэродинамикасы: геометрия. канаттың геометриялық ж. қисығы; профиль бойынша т а р а т у) . Қанаттың күші. Ұшақтың. Жылдамдық. аэродинами. тепе-теңдігі, дыбыс. Әуе бұрамасының азғ. Бұраманың ПӘК-і. Әуе. практикалық. Ұшақтың көлденең ұшуы: ү к ү ш Биіктік. Ұшақтың ұшуы, вираж, ұшағ. с ұ л б а с ы . Ұшақты кіндіктеу: ауырлық. кіндіктеуді есептеу.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - радиобайланыс принциптерін; - радиотехникалық белгілер сипаттамасы және олардың с п е к т о р ы н ;	

ЖКП 3.7	- электронды аспаптардың және сандық цифрлық схемотехниканың жұмыс физикасы: импульстік құрылғы, коректену және ақпаратты бейнелеу құрылғыларын; - жартылай өткізгіштік аспаптарды; - фотоэлектрлік аспаптарды, электрондық түзеткіш, электрондық күшейткіш, электрондық генераторлар және өлшеуіш аспаптарды; і с т е у і к е р е к : - аспаптардың типін және сипаттамаларын ажырату; - практикалық қызметте аспаптардың әртүрлі типтерін қолдану; - радио және электрондық аспаптарды орналастыру сұлбаларын о қ у ; - көрсеткіштерді ақаудың пайда болу жағынан аспаптар жұмысын т а л д а у ; - істен шығу және жөнделмейтін себептерді талдау.	Радиотехника және радиоөл Радиобайланыс принциптері белгілер және оларды Сызықты емес және пар Электрондық аспаптағ күшейткіштер, гене Қабылдау және беру құры құрылғы элементтері; ант радиотолқынның таралуы.
ЖКП 3.8	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық байланыстың ерекшеліктерін; - жердегі және жылжымалы байланыстың құрама элементтерін; - байланыс, радиолокация және радионавигацияның радиотехникалық жүйелерін құру принципі мен жұмыс с и п а т т а м а л а р ы н ; - әуе қозғалысына қызмет көрсетудің автоматты жүйесін қолдану принципі мен құрылымын; - байланыстың элементтік базасын; - радиоэлектрондық жабдықтардың коректендіру блогының ерекшеліктерін (ұшақ бортында); - әуе қозғалысына қызмет көрсету болашақ жүйесінің ерекшелігі; і с т е у і к е р е к : - авиациялық байланыстың әртүрлі жабдықтарын айыру; - әуе қозғалысына қызмет көрсетудің шығарылмалы жабдықтарды қ о л д а н у ; - радиолокаторлық станция блок-схеманы оқу; - әртүрлі режимде РЛБ қолдану.	Әуе қозғалысына қызм радиотехникалық Жалпы мәліметтер; байла элементтері, авиациялы ұйымдастыру, (әуе байланыс к ұ р а л ы ; Байланыстың спутни Радионавигацияның фи Сымды радиостанция, кон бұрыш өлшегіш-қашықтық е с а й м а н Бірінші және екінші ғ станциялар, ақпаратты Ұшудың радиотехникалық ұ й ы м д а с т ы р у . Әуе қозғалысына қызм автоматтандыру Тағайындау, құрылым, ә көрсетудің автоматты, әуе трассалық жүйелерді құр п р и н ц и п т е р і . Әуе қозғалысына қызмет к жүйелері.

ЖКП 3.9

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

- көлік кәсіпорнындағы экономикалық құбылыстар мен процестердің мәнін, олардың өзара байланыстарын; **істеуі керек:**
- экономикалық факторлардың әсерін жүйелеуді, модельдеуді, анықтауды, жеткен нәтижелерді бағалауды, өндіріс тиімділігін арттыру **көздерін табу;**
- ұйымның құрылу әдістерін, шешімдерді қабылдауды; **игеру керек:**
- әлеуметтік-нарықтық жағдайларда экономика дамуының жалпы заңдылығын.

Өндіріс экономикасы

Әуе көлігі экономикасының оның өнімдері; еңбекті ұйым және қалыптастыру; еңбек өң және арттыру жолдары ұйымдастыру, жоспарлау және қаржы қызметін жоспарлау мекеменің қоры жаңа техниканы енгізу, өнімнің жаңа түрлерін өндiру, кәсіпорынның есебін құжаттамалары, патенттеу және қаржылық қызметтің есебін маркетинг және оның тарифтік саясат, кәсіпорын менеджмент негіздері; бас мақсаттары, принциптері Басқарудың психологиялық негіздері; өндірістік қызмет және ынталандырылуы, ұйымдастыру; типтері, басқару

ЖКП 3.10	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - радио-техникалық тізбектер мен белгілердің түрлерін; - радиохабарлаушы және радиоқабылдаушы қондырғының құрамы мен жұмыс принципін; - ЖТЖ антенді-фидерлік қондырғының жұмыс принципін; і с т е у і к е р е к : - байланыс радиоаппараты жұмысын талдау; ұшақ жүргізу, соқтығыстың алдын алу аппараты; - ӘК РТЖ ақауды анықтау.	Әуе кемелерінің радиотех Әртүрлі типті әуе радиожабдығының құрылым техникалық пайдала ӘК РТЖ құрамы: байланыс ұшақ жүргізу, белсенді жау. Соқтығыстың алдын алу аппа
ЖКП 3.11	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - барлық жердегі және ұшу қызметінің құрамын, қызметін және жұмыс т ә р т і б і н ; - ұшу жұмысын өткізу тәртібін; - әуе кемелерінің пайдалану ерекшеліктерін; - ұшуды дайындау кезеңдері мен орындауды; - әртүрлі типті әуе кемелерінің ұшу сипаттамалары мен пайдалану т ә р т і б і н ; - ұшуды ұйымдастыру және қамтамасыз ету қызметтерінің өзара ә р е к е т р е т і н ; - қамтамасыз ету қызметтерінің арасында қызметтерді бөледі; і с т е у і к е р е к : - ұшу қауіпсіздігін, тұрақтылығын және экономикалық өнімділігін қамтамасыз ету жердегі және ұшу қызметінің жұмысын бақылау, т а л д а у ж а с а у ; - ұшуды ұйымдастыру және қамтамасыз ету қызметтері арасындағы міндеттерді бөлу өнімділігіне талдау жасау; - ұшуды қамтамасыз ету қызметіне басшылық жасау	Ұшудағы және жердегі қы ұ й ы м д а с т ы р у : Әуе кемелері туралы жа Пайдалану шектері. Ұшуды орындау. Ұшу сипатта жүйелерінің Ұшу және жердегі қызме ұйымдастыруға қойылатын н жұмысын жоспарлау, ұшу дайындылығы, экипаждың а алдындағы дайындығы; жұмысын тексеру. Ұшуды және ұшу жұмысын аэронавигациялық және ақпаратпен қамтамасыз жұмысын ұйымдастыру, ұш қамтамасыз ету, инженерлік әуеайлақтық қамтамасыз е техникасы мен радиотехника қызметтері, әуе тасымалы ұй Ұшуды ұйымдастыру және қызметтерінің өзара байл қызметтерін бөлу.
ЖКП 3.12	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білуі к е р е к : - әуеайлақтарды энергиямен жабдықтау жұмысының принциптері мен к ұ р ы л ы м ы н ; - әуе қозғалысына қызмет ететін электр жабдықтары к ұ р ы л ы м ы н ы ң с и п а т ы н ; - азаматтық авиацияда қолданылатын жарық техникалық жүйесінің ерекшеліктерін; - электр-жарық техникалық жабдықтар жұмысын қамтамасыз ету үшін әуеайлақтар мен жердегі қызметтің өзара әрекеттесу к ұ р ы л ы м д а р ы н ; - і с т е у і к е р е к : - штаттық жағдайда және ерекше жағдайда әуеаландарды электр жарық техникалармен қамтамасыз ету жұмысын ұйымдастыру; - әуеаландардың электр жарық техникамен қамтамасыз ету жұмысын бақылау және талдау.	Әуеайлақтардың электр-жа б а б д ы ғ ы : Әуежайлардың энергиямен жүйесі, трансформаторлық дизель-генераторлық қон автоматты жү Жарық белгі беру жүйелері қызметі, әуе қозғалысын басы бақылау және Ұшу кезінде әуе алаңдарды қамтамасыз ету жұмыс: Азаматтық авиацияда қолд техникалық жүйелері
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық аспаптардың өзара әрекеттері мен міндетін, кешенін , орналастыру және жұмыс принципін; әуе кемесінің навигация	Әуе кемелері аспапты Әуе кемесін басқару және авиациялық аспаптардың

ЖКП 3.13	және басқару жүйесін, олардың жұмыс істеу, пайдалану сипаттамаларының ерекшеліктерін; - жоғары-жылдамдықты параметрлердің анықтау құралының құрылымы мен жұмыс принципін, әуе кемесінің кеңестік жағдайы мен координатын; - ұшақ жүйесі мен күштік қондырғыны бақылау аспаптарының жұмыс тәртібін, ұшу және сөйлеу ақпараттарын тіркеу құралдарын; істеуі керек: - әуе кемесінің аспаптық жабдықтардың техникалық пайдалану ережесін қолдану; - ұшуда аспаптық жабдықтардың істен шығуы мен жөнделмейтін себептерін талдау.	Жоғары жылдамдықты парақұралы, әуе кемесінің кеңі координаты. Ұшақ жүйесі және күштік қоспаптары, ұшу және сөйтіркеу Өртке қарсы және от Әуе кемесін аспаптық жаб, пайдаланудың Ұшу қауіпсіздігі мен ұшуді тиімділігі мен тұрақтылығын әуе кемесін аспаптық жабдықпалы.
ЖКП 3.14	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшақ жасаудың тарихын, - қазіргі заманғы және болашақтағы ҰА техникалық сипаттамалары; - ҰА құрылымын және планердің агрегаттарының жұмыс принциптері; - пайдалану объектісі сияқты ҰА жүйесі мен агрегаттардың жұмыс істеу қабілетінің күйін бағалау әдісін; - АТ дамуының негізгі бағыттары туралы ұғымын. істеуі керек: - жұмыс принциптерінде алған білімдері негізінде ұшу қауіпсіздігі, тұрақтылығы және экономикалық тиімділігін қамтамасыз ету мақсатында АТ жүйелерінің жұмысқа қабілеттілігін анықтау және тексеру жүргізуді; - ұшақ типінің сипаттамасын және жалпы мәліметтерін беру - ұшақтың функционалдық жүйесінің жұмысын және ерекшелігін, құрылымын сипаттауды.	Ұшу аспаптарының құрылғыларын Әуе кемелері мен ұшу құрылымдары мен ұшаққа көрсетілген ұшу аспаптарын ұшақтың шасси жүйесі: талаптары, параметрлері, ұшақты басқару. Күштік гидравликалық және отын жұмыс принципі, Ауаны сас (АСЖ), белгілеу және Ауа қысымын автоматты реттеу, агрегат құрамы және белгілеу және негізгі Ауа-жылу жұмысы, мұзда электр Ұшақтың өртке қарсы жүйесі.
АП 04	Арнайы пәндер	
АП 4.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық метеорологиялық теориясын; - метеорологиялық элементтерді, табиғат құбылысын, ауа массасын, ауа райы картасын; - код түрінде берілген метеорологиялық ақпаратты қолдануды; - авиация қауіпті ауа райы құбылысын, кіші биіктіктердегі ұшу ерекшелігін, жергілікті ауа райы белгілерін, орта және жоғарғы тропосферадағы ұшу ерекшелігін; істеуі керек: - метеорологиялық элементтерді ауа райы құбылыстарын, әртүрлі ауа массалардағы ұшудың метеоро жағдайларын бағалау; - негізгі метеорологиялық элементтердің әсері, ауа массасын, атмосфералық фронтты, бари жүйесін метеорологиялық кодтарды талдау және бағалау;	Авиациялық метеорологиялық Авиациялық метеорологияның бөлігі, Ауа-райының бұзылуын; авиациялық оқиғаларды талдау авиациялық рестеориялық SIGMET, AIRMET, GAMET Өртүрлі қауіпті атмосфералық ұшу жағдайлары. Ауа райы байланысты авиациялық қауіптіліктерді Ауа райы құбылыстарының әуе кемесі қозғалысын бақылау бойынша сипаттау АА метеорологиялық қауіптіліктерді Ауа райы мәліметі, TREN болжам, аэрологиялық және бақылау, әуеайлақ бойынша

	-аэросиноптикалық материалдарды, халықаралық авиациялық метеорологиялық кодтарды оқу және талдау.	бойынша бағыт, және ұшу б о л ж а м . Ұшу алдындағы методайын мен Ұшуды жалғастыруға бай. метеорологиялық қамтамасы
АП 4.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ӘК қызмет көрсету жүйелері мен әуе қозғалысының негізгі сипаттамаларын; - әуе қозғалысына қызмет көрсету, басқару және бақылау әдістерін; - әуе қозғалысына қызмет көрсету аясында халықаралық ИКАО тәжірибесін; істеуі керек: - әуе қозғалысына қызмет көрсету жүйесінің сандық сипаттамаларын анықтау; - әуе қозғалысына қызмет көрсету әдісін дұрыс қолдану; - әуе қозғалысына қызмет ету кезінде ұшу қауіпсіздігін дұрыс қолдану; - ұшу қауіпсіздігі деңгейін арттыру және жағымсыз факторларды болдырмау мақсатында диспетчердің қызметін түзетуді;	Әуе қозғалысына қызмет көрсету негіздері: Әуе қозғалысына қызметтің міндеттері мен Әуе қозғалысының негізгі сипаттамаларын басқару мен бақылау Әуе қозғалысына қызмет көрсету диспетчердің қызметі. Диспетчерлік ерекшелігі. «Диспетчерлік экипажы-диспетчер» қызметіне әсер етуші факторларды қызметіне талдау жасау. (қозғалыс) енгізу қажеттігі. Әуе қозғалысына қызмет көрсету жүйесіндегі әуе қозғалысына қызмет көрсету сипаттамасы. Қарапайым қабілеті. Әуе қозғалысына қызмет көрсету қауіпсіздігі және оны бағалау Әуе қозғалысына қызмет көрсету ИКАО-ның халықаралық стандарттары мен кеңестері.
АП 4.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - азаматтық авиация әуе кемесінің ұшуын ұйымдастыру бойынша нормативтік және басшылық құжаттарының талаптарын; - азаматтық авиацияда қозғалыс қызметінің реттеуші қызметін, құжаттар талаптарын; - әуе кемесінің ерекше авиациялық оқиғалары мен қақтығыстарының міндеті мен себептерін; - авиациялық оқиғалар мен қақтығыстардан сақтап қалу жөніндегі шараларды; істеуі керек: - практикада алған білімдерін қолдану.	Әуе қозғалысын ұйымдастыру нормативтік-құқықтық Ұшуды ұйымдастыру, қамтамасыз орындау бойынша негізгі құжаттардың сипаттамалары 1995 20.12. № 2697 ҚР ПҚ-ның кеңестігін пайдалану және ҚР қызметі туралы» Заңдық келісім 1997 28.02. № 285 «ҚР әуе қызметі туралы» «Қазақстан Республикасының ПРАПИ - «Халықаралық азаматтық авиация конвенциясына № 100 «АА ӘК экипажының жүргізу демалыс уақыты туралы Еркін Е») (1948) ӘК ұшуда іздеу және анықтау қамтамасыз ету жөніндегі бақылау - 85) (1948) Ұшу қауіпсіздігін бұзуда қызметкерлерінің жауапкершілік қылмысты кодексінен көшірме
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу ақпараты, ұшу және қону аумағында әуе қозғалысын ұйымдастыру, жоспарлау, байланыстыру тәртіптері мен	Әуе қозғалысын ұйымдастыру Ұшу ақпараты, ұшу және қону

АП 4.4	п р и н ц и п т е р і н ; - осы саладағы мамандарға арналған диспетчерлік пунктерден әуе қозғалысын тікелей басқару ережесін; - әуе қозғалысын басқарудың автоматтандырылған жүйесімен сұхбат жүргізу нұсқауын; - телеграфты байланыс жүргізуді; - әуе қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету жүйесін, әдістері мен принциптерін; і с т е у і к е р е к : - әртүрлі ұшу аумағында әуе қозғалысын ұйымдастыру бойынша міндеттерді шешу; - көрсетілген аумақтарда әуе қозғалысын жоспарлау және бақылау; - әуе кеңістігін пайдалану тәртібін бақылау; - осы саладағы мамандарға арналған диспетчерлік пункттерден әуе қозғалысын тікелей басқаруын; - ӘҚБ АЖ сұхбат жүргізуді.	қозғалысын ұйымдастыру; ж аудандарда әуе қозғалысын р е т т е у . Әуе кеңістігін пайдалану Осы саладағы мамандарға ар пункттерден әуе қозғалысын Ерекше жағдайларда және ұи жағдайларда әуе қозғалы экипажға алғашқы Әуе қозғалысын автоматтандырылған жүйесін жүзеге ӘҚБ АЖ жұмыс с: Әуе қозғалысы қауіпсіздігі жүйесі, әдістері мен принцип
АП 4.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әуе навигациясының қазіргі заманғы техникалық құралдарын; - бағыт бойынша ұшуды орындауға штурмандық негізгі е р е ж е л е р і н ; - навигациялық жағдайлардағы әртүрлі жағдайларда әуе навигациясының ерекшеліктерін; - әуе қозғалысына қызмет ету мен әуе навигациясының болашақтағы тәсілін, әдістерін; і с т е у і к е р е к : - әуе қозғалысына қызмет ету және ұшуды дайындау, орындаумен байланысты есептерді орындау; - ауа-райының әртүрлі жағдайларында қонуға бет алу кезіндегі және бағыт бойынша ӘҚ ұшудың навигациялық элементтерін е с е п т е у ; - ӘҚ ауада маневр жасауын есептеу және ұшудың негізгі элементтерін есептеу.	Әуе навигациясы және ұшуд қамтамасыз Ұшуға экипаж дайындығы б а қ ы л а у ы . Әуе навигациялық қауіпсізді Навигациялық штурм ӘҚ экипажымен ұшуды Өңірлік навигация. Әуе техникалық құрылымын ке м а ң ы з ы . Күрделі метеорологиялық жағдайларда, аз биіктікте, та т.б жағдайларда, Азамат қолданылатын қонуға бет а маневрларының Ұ ш у Әуе қозғалысын басқарудың сұхбат жүргізу Штурмандық жоспар құру, т о л т ы р у . ӘҚ шетел экипаждарын к е р е к ш е л і к т е р і . «Брифинг» диспетчер жұмыс .
АП 4.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әуе қозғалысына қызмет етуді ұйымдастырудың мақсаттары мен м і н д е т т е р і н ; - ӘҚЖ жүйесі қызметінің құрылымы мен негізгі кезеңін; - ӘА-да ӘҚЖ және әуе желілері мен аудан орталықтарын ұ й ы м д а с т ы р у - әртүрлі авиациялық жұмыстарды орындау кезеңінде ӘҚЖ ұ й ы м д а с т ы р у ы н , - ұшқыштық негіздерін және ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз ету. і с т е у і к е р е к : - ӘҚЖ жүйесінің құрылымын өз бетінше түсіну; - ӘҚЖ жүйесінің сандық және сапалық көрсеткіштерін бағалау;	Әуе қозғалысына қызмет көр : Халықаралық әуе құқығы, құрылымы. Әуе қозғалысын ала және тәуліктік жосп принциптері мен ӘҚЖ жүйесін ұйымдастыр кеңістігін ӘҚЖ аудандар ауданының құрылымы, қи құрылымы және оның көліі Диспетчерлер ауысымын Әуеайлақтар (әуеораптар) ұйымдастыру. Әуе трассала

	- оның артықшылықтарымен кемшіліктерін анықтау; - ӘҚЖ ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі шараларды жасау;	ӘҚБ Ұшуда ерекше жағдайларда ӘҚЖ жүйесінде ұйымдастыр тиімділігін талдау.
АП 4.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін негізгі нормативтік құжаттардың талаптарын; - әуе кемелерін пайдаланудағы шектеулерін; - ұшу қауіпсіздігі бойынша нормативтік құжаттарды; - авиациялық оқиғаның негізгі себептерін; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етудің ұйымдастырылған негіздерін; - авиациялық оқиғаны болдырмаудың негізгі шаралары; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етудің техникалық құралдарын; істеуі керек: - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуге құжаттармен жұмыс істеу; - авиациялық оқиғаны болдырмауға, шараларды өңдеудің жалпы принциптерін меңгеруін; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуге құжаттар мен материалдарды пайдалану.	Ұшу Ұшу қауіпсіздік саласында құжаттардың негізгі ҰҚ қамтамасыз ететін Әуе кемесінің экипажы жә Әуе қозғалысына қызмет к ұшу қауіпсі Техникалық қызмет көр қауіпсіздігі. Сыртқы орта және : Қамтамасыз ету жүйесі жә Әлеуметтік жағдайлар жән Соңғы 3 жылдың және қа азаматтық ӘҚ-нен ҰҚ жа үйрену . Азаматтық ӘҚ-мен ҰҚ сенімділігінің санды Авиациялық оқиғалардың себептерін үйрену.
АП 4.8	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әуе қозғалысын жоспарлауды, автоматтандырудың негізгі принциптерін , - ӘҚЖ процессін автоматтандырудың негізгі принципін; - ӘҚЖ АЖ қызмет принципін және шешілетін есептерді; істеуі керек: - ӘҚЖ процессін автоматтандыру принциптерін ғылыми түсіндіру ; - ӘҚЖ АЖ енгізу қажеттігі мен артықшылығын негіздеу; - ӘҚЖ қазіргі және болашақтағы АЖ-ң қызмет етуін түсіну.	Әуе қозғалысын ұй автоматтандырылған ӘҚЖ процестерін автоматт ӘҚЖ автоматтандыру проце талаптары . ӘҚЖ ұйымдастыру процесте және Қазақстан Респуб. қозғалысын Әуе қозғалысының қарқын автоматтандыру проце Тікелей ӘҚЖ процестерін Қазіргі ӘҚЖ АЖ жұмыс диспетчер қызметінің ерекшеліктері . Жер серіктік жүйе н автоматтандыру. ӘҚЖ АЖ жүйесінде функционалдық м
АП 4.9	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ағылшын тілінде «диспетчер ӘҚ экипажы» жүйесінде негізгі сөйлеу құрылымын құрастыру ережелерін; істеуі керек: - әуе қозғалысына қызмет етуде, негізгі сөйлеу құрылымын қолдана отырып, «диспетчер ӘҚ экипажы» жүйесінде сұхбат жүргізу . - ХААҰ ұсынатын халықаралық нормаларға сәйкес ағылшын тілінде радиобайланыс фразеологиясын және ӘҚБ тәжірибелік дағдыларын меңгеру.	Кәсіптік шетел (а Әуе қозғалысына қызмет негізгі пайдалану Әуе навигациялық ақпа ӘҚ сүйреу және қосудан (тұраққа бұруға дейінгі кезеңіндегі әуе қозғалысын кезіндегі радио ауыстыр Апаттық және жедел Кәсіптік тематика бойын әдебиеттерді оқу

		Әуе кемесі экипаждары арасындағы радио ауыстыру өңдеу.
АП 4.10	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздікпен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; істеуі керек: - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айырды (ауызша, жазбаша, монологтық сұхбат); қабілетті: - мамандыққа бағытталған мәтіндерді оқу және аудару үшін қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын меңгеру керек; дағдылары: - қазақша және орысша тілдесу.	Кәсіби қазақ тілі (қазақ тілінде оқитын топтарға); Кәсіби орыс тілі (орыс тілінде оқитын топтарға); Кәсіби қарым-қатынас үшін бойынша лексика-грамматикалық оқыған мамандығына сәйкес терминдері мен лексикалық лексикалық Кәсіби қарым-қатынас; мамандық іскери тіл негіздері. Мемлекеттік іс-қағаздарын жүргізу.
ҚП.00	Қосымша пәндер	
КТ.00	Кәсіптік тәжірибе	
ОТ 01	Оқу тәжірибесі	
ҚДОТ.02	Кәсіби дағдыларды алуға оқу тәжірибесі	
ӨТТ.03	Өндірістік технологиялық тәжірибе	

1.3 1205000-«Қозғалысты басқару және әуе көлігін пайдалану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім деңгейлер бойынша орта буындағы маманның білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі: 120502 3-Штурман

Оқу мерзімі: 3 жыл 10 ай

Пәндер циклының атауы (коды) қысқартылған	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері
ЖБП 01	Жалпы білім беру пәндер	
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 2.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздікпен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; істеуі керек: - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айырды (ауызша, жазбаша, монологтық, сұхбат); игеру керек: - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын меңгеру керек; дағдылану керек: - қазақша және орысша тілдесуге.	Кәсіби қазақ тілі (қазақ тілінде оқитын топтарға); Кәсіби орыс тілі (орыс тілінде оқитын топтарға); Кәсіби қарым-қатынас үшін бойынша лексика-грамматикалық оқыған мамандығына сәйкес сөз жасам терминдері мен лексикалық құрылымдары (бірлік). Кәсіби қарым-қатынас арналған іскери тіл негіздері. Мемлекеттік іс-қағаздарын жүргізу.

ЖГП 2.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздіктен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; істеуі керек: - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды білу керек (ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық); игеру керек: - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын; - қазақша және орысша тілдесуге дағдылануы; - шет тілдегі берілген тақырыпты естіп және оны жеткізуді; қабілетті: - басқа ортада кәсіби қызметін жүзеге асыру үшін шетел тілін үйренуді жалғастыруға.	Кәсіби шетел Кәсіби қарым-қатынас үшін і бойынша лексика-грамматикалы мамандығына сәйкес сөз жасам т мен лексикалық құрылымдары бірлік). Кәсіби қарым-қатына арналған іскери тіл негіздері, ш әрекеті мен сөйлеу түрінің (і сипатын айыру; мамандыққа бағ аудару техникасы.
ЖГП 2.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - салауатты өмір салтының негіздерін; - адам организмінің қызметі заңдылықтары туралы; - денсаулықты сақтау және нығайту тәсілдері туралы; істеуі керек: - дене шынықтыру жаттығулары кешендерін орындау; дағдылануы керек: - денені өзбетінше жетілдіру дағдылары мен шұғылдану.	Дене Маманды дайындауда дене Малауатты өмір салтын қал тәрбиесінің әлеуметтік-биол психофизиологиялық негіздері; жетілдіру Кәсіби-қолданбалы дене дайынд
ӘӘП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘӘП 3.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - негізгі ұғымдарды; - ұғымдар, конфуциялық, даосизм; - үнді мәдениеті мен оның негізгі табыстары, ерекшеліктерін; - ұғымдар: ислам; курайш; Мұхаммед; Құран; Алла; МеККе; - христиан ілімі мен оның негізгі принциптері; - Франция мәдениеті; - көшпенділердің өмір салты мен жүйесі туралы; - қазақтың орта ғасырлық мәдениетіне түрік және араб мәдениеттерінің ықпалы туралы; - көшпенділердің өмір сүру салты мен құндылық жүйелері жөнінде; - ортағасырлар кезеңінде қазақ этносының мәдени негізі туралы білімін қалыптастыру; істеуі керек: - ұлт мәдениетінің ерекшеліктерін ашуын; - мәдениеттанудың негізгі түсініктерін еркін қолдануын; - көшпенділердің материалдық және рухани мәдениеттерінің ерекшелігін, оның әлем мәдениетіндегі орнын көрсетуін игеруі керек.	Мәдениеттану: Мәдениеттану және оның қоғ мәдениетті зерттеудегі сипатт мәдениет және мәдениеттің конфуций-даосизм мәд мәдениеттің үнді-бу мұсылман мәдениет мәдениеттің христиа батыс еуропа мәдениеті және о дүниенің дамуын африка мәдениетінің расизм көшпенділер мәдениетінің па ерекшелігі; орта ғасыр кезеңіндегі Қа XVII-XIX ғасырдағы қазақтард Қазақстанның қазіргі мәдениеті.

ӘЭП 3.2

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы **білуі керек:**
- адам өмірі мүддесі, дүние жүзінің философиялық, ғылыми және діни көріністерін;
- ғылымның ролі мен ғылымды тану, оның құрылымы, формалары мен әдістері, әлеуметтік және этникалық проблемалары туралы түсінікті;
істеуі керек:
- биологиялық және әлеуметтік, дене және рухани принциптеріне негізделген адам мінезін, оның санасының маңызын, саналы және санасыз мінезді анықтауын;
- қоғамда адамдар арасындағы қарым-қатынастың өнегелі қалыптарын.

Философия

Философия пәні әлемдегі филос негізгі
адам табиғаты мен оның
адам және
адам және
адам, қоғам, өркени
жеке адамның еркіндігі ме
адам тану ме
ғылым және с
адамзат алдындағы басты пробл

ӘӘП 3.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қоғам даму заңдылықтарын түсінуде әлеуметтік тәсілі туралы; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік тарату, әлеуметтік қарым-қатынастар туралы; - жекелендіруді қоғам мүлкіне айналдыру процесі ерекшеліктерін, оның реттеу нысандарын; - халықаралық саяси жағдай, Қазақстандағы саяси процестер, қазіргі дүние жүзіндегі оның жағдайлары туралы түсінігін; істеуі керек: - әлеуметтік қозғалысты және басқа әлеуметтік өзгерістер мен даму факторларын ажыратуды; - саяси жүйелер мен саяси режимдер туралы түсінік құруға; - билік маңызын, саясат субъектісін, саяси қатынастар мен процестерді (Қазақстанда және жалпы дүние жүзінде) айқындауды.	Саясаттану және әлеуметтану Әлеуметтану ғылымы-қоғам әрекетінің жүйесі. Әлеуметтік әлеуметтік және этнол әлеуметтік институттар жеке адам: оның әлеуметтік ролі мен есі; саясаттану саяси билік және өкілдік саяси Қазақстандағы әлеуметтік-экономика
ӘӘП 3.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - елдегі және шет елдегі экономикалық жағдайларды; - салық, ақша-несие туралы әлеуметтік және инвестициялық саясатта мақро және микроэкономикалар негізін; істеуі керек: - өзінің кәсіби қызметіне бейімделу үшін қажетті экономикалық ақпараттарды табуға және қолдана білуді.	Экономика Экономика және оның негізгі мақсаттары, негізгі түсініктері, принциптері; меншіктілік түрлері мен формалары; басқару; жоспарлар түрлері, олардың мазмұны, стратегиялық жоспарларды экономикалық негіз болжамдарды бизнес-жоспарлау; экономикалық халық тұтынатын тауарлар мен нарықтық жағдайды нарық қатынастары мен нарық и
ӘӘП 3.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам мен адамзат құқығы мен еркіндігі, оларды жүзеге асыру механизмдерін; - кәсіби қызмет саласында құқықтық және құлықты этикалық қалыптарды; істеуі керек: - нормативті-құқықтық құжаттарды пайдалануды; - маман кәсіби қызметін регламенттеуші актілерді.	Құқық Құқық, түсінік, жүйе, материя Республикасының Конституция жүйелер Жалпы декларация адам құқығы құқықты мемлекет, заңдық жағдай оның Құқықтың негізгі салалар Республикасының сот жүйесі органдары.
ЖКП 04	Жалпы кәсіби пәндер	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - аралық техникалық пәндерді, сондай-ақ арнайы курстарды оқуға қажетті математикадан білім көлемін; - болашақ мамандығына байланысты қолданбалы сипаттағы есептерді шешуде үйренген математикалық әдістер мен математикалық түйсікті қолданады; - анықтамалықтармен өз бетінше жұмыс істеуді; істеуі керек:	Жоғары математика Сызықтық алгебра Екінші және үшінші қатарлы тендеулер олардың қасиеттері Айқындауыштарды жол бойынша п-ретті айқындауыш Сызықтық тендеу п-сызықтық тендеуді Крамер ережелері арқылы Матрицалар. Сызықтық тендеу

ЖКП 4.1	- математикалық есептерді қолданбалы нәтижеге жеткізіп, шешуді (формулалар, сандар, сапалы шығатын графика және т.б.) - қолданбалы мәселелерді математикалық жағынан зерттеу; - мамандыққа байланысты әдебиеттердегі математикалық терминдерді өз бетінше шешуді; - тәжірибелік нұсқауды алу мақсатында қажетті есептеу әдістері мен тәсілдерді таңдау және қолдануды (компьютерлер, анықтамалықтар, кестелер).	матрицалық шешу тәсілі. Матри әрекет, олардың қасиеттері. Диф функциялар, айқын емес фун параметрлік функциялар. Ең дифференциалы. Функциялард экстремумдары. Тригонометри Айқындалған интегралдардың к Векторлы алгебра Векторлар, сызықтық векто операция.
ЖКП 4.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - механика мен гидроаэромеханиканың негізгі заңдарын; - термодинамика, динамика заңдарын; - электр тогының жұмысын сипаттайтын теңделер мен ф о р м у л а л а р д ы ; - заттың әртүрлі жағдайдайғы қасиеттерінің өзгеруін; - тербеліс түрлерінің; - молекулалық-кинетикалық теорияның ережелерін; - жылу қозғалтқыштардың қимыл принциптері мен түрін; - П Ә К - і н ; - электромагнитті тербеліс заңын; істеуі керек : - айналмалы қозғалыс кинематикасына есеп шығаруды; - динамика заңдарын, импульсты сақтау заңын қолдануды; - гармониялық тербеліс сипаттамасын есептеуді; - термодинамикалық параметрлерді есептеуді, газ заңдарын қ о л д а н у д ы ; - электрлік сипаттамаларды есептеуді; - кедергілерді анықтауды; - өлшеу құралдарымен жұмыс істеуді; - ток күшін, қысымды, кедергіні есептеуді.	Ф и з и к а : Әлемдегі қоршаған ортаға фи Гидроаэромеханика Молекулярлық физика және негіздері.Молекуярлы-кинетика өзгеріс процесі және олардың (Жылулық Бірқалыпты түзу сызықты қоз теңдеуі мен графигі. Қозғ Күш, масса, үдеу. Күш қосы з а ң д а р ы . Бүкіл әлемдік тартылыс заңы. Үйкеліс күші. Дене салмағ Статика. Жұмыс. Қуат. Энерги Гармоникалық тербелістер жә Толқындардың қасиеті жән Денелердің электризациясы. З әсерлесуі. Магнит күшінің жұмь Магнит өрісінің Электромагниттік толқындар. Рэ Сәулелендіру. Спекторлар. Спек
ЖКП 4.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - түрлі ақпаратты өңдеудің, сақтаудың теориялық негізін; - Word мәтіндік редакторын, Excel электрондық кестелерді, Power Point графикалық бағдарламасын және оның тәжірибелік қ о с ы м ш а л а р ы н ; - қазіргі заманғы қоғамдағы ақпараттың ролі, болашақ кәсіби қызметі мен ғылым мен техниканың дамуындағы ақпараттың ролі туралы қалыптасқан ұғымдарды; істеуі керек : - Word, Excel және Power Point-та жұмыс істеу; жұмыс істеу қабілеті; - мәтіндік ақпаратпен (құжат жасау, оның редакциялау және форматтау, мәтінге кестелік мәліметтерді диаграммаларды, суреттерді қосу, құжатты сақтау және оны шығару); - электрондық кестелермен (кесте жасау, кестелік мәндерді өңдеу , формулалармен жұмыс жасау, кестенің мәліметтері бойынша диаграммалар құру, оларды шығару); - презентациялар жасау.	Қолданбалы Интерполяция ұғымы: ақпаратт өңдеу және толықты Бағдарламалар тілі: бағдарлама ; компьютерлік графика.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - сызба геометрия негіздерін; - сызықтық мәнін: /ГОСТ 2.303-68/; - беттің негізгі өлшемінің /ГОСТ 2.301-68/;	Техникалық сызба және ин Жобалау

ЖКП 4.4	- машинажасау сызбаларын орындаудағы қолданылатын масштабы /ГОСТ 2.303-68/; - эскиз бен сызбаны; - конструкторлық құжаттардың түрлерін; - жиналмалы сызбаның мәнін, ерекшелігін; - жиналмалы сызбаны оқу реті; - жиналмалы сызбаны бөліктеуді; істеуі керек: - сызбаны орындау тәжірибесін; - сызбаны толтыруды, барлық шартты белгілерді, өлшемдерді, өлшем сызықтарын салып, сақтай отырып; - ерекшеліктерді толтыру; - жылжымалы сызбаларды бөліктеуді жүргізу; - жылжымалы сызбаларды дұрыс оқу; - қосындыларды дұрыс белгілеу, екінші қатардағы қисықты белгілеу; - арнайы қолданбалы бағдарламаларда компьютерде техникалық сызбаларды орындау.	Сызбадағы нүкте, түзу, жаз тапсырмалары. Нүкте, түзу, жазықтық және бе позициялы Сызбаны қайта құру Көпқырлы бет. Қисық сызықты Түзу және жазықтық бетте ГОСТ ЕСКД сызбаны дай ережелері. Түрлері, кесу, тілік. Аж ажыратпайтын Конструкторлық құжаттама түр сатысы. Арнайы қолданбалы бағдарлама техникалық сызбаларды орындау
ЖКП 4.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - статика аксиомаларын; - векторлық және аналитикалық түрдегі күштер туралы; - күш сәті, ең басты күш сәті, басты вектор туралы ұғымды; - күштің жалпақ жүйесі, қосарлы және қосалқы күш жүйелерін; - кинематика, нүктелерінің, жылдамдықтарын, жеделдетудің табиғи және векторлық өлшемдерін; - қозғалыс теңдігін; - динамиканың негізгі заңдарын; - кинетикалық энергияны; - беріктілік гипотезасын; істеуі керек: - бостандығы дәрежесін, байланыстары мен реакцияларын; - векторлық және аналитикалық түрдегі күштер туралы; - күш сәті, ең басты күш сәті, басты вектор туралы ұғымды; - күштің жалпақ жүйесі, қосарлы және қосалқы күш жүйелерін; - күш динамикасы және айырлық орталығы; - нүктелер, жылдамдықтарын, жеделдетудің табиғи және векторлық өлшемдерін; - тәжірибелік есептерді шешу үшін теңдеуді қолдану; - элементтердің беріктілігін, тұрақтылығы мен төзімділігін есептеу.	Теориялық Статика: негізгі ұғымы және ст күштің жалпақ жүйесі. Кеңістің орталығы. Кинематика. Нүкт параметрлері. Қатты дене қозғ негізгі ұғымы және статик; Динамиканың негізгі теоремал кедергісі: созылуы және қысы есебі, кесу және талқандау дың Бұарау, (көлденең) иілу. Берікті есебі. Сығылған өзектің тұрақты
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - электрлік өрісі сипаттамаларын, физикалық мәнін, конденсатордың қосалқы, қосарлы, аралас қосындыларының қосылысы заңын; - тұрақты және ауыспалы токтың электр тізбегін; - электрлік өлшемнің принциптерін; - ауыспалы токтың бір фазалы электрлік тізбегін; - ауыспалы және тұрақты токты электрлік машиналарды; - электр энергиясын беру және тарату принциптерін; - электрмен қамтамасыз ету негіздерін;	Электротехника және элект Электр энергиясы, оның қаси Өндірістік процестерді автом электрификацияның Электроэнергетика, электротех қазіргі күйі және д Электр өрісінің негізгі шиеленісушілік, потенциал, Электр сыйымдылығы. Конденсаторлар. Конденсаторларды Электр тізбегі туралы жалпы м тізбегінің жұмыс режимдері, көр тұйықталуы. Токтың бағыты ж

ЖКП 4.6	- электрондық және жартылай өткізгіш аспаптар құрылғысы мен жұмыс принциптері туралы мәліметтерді; і с т е у і к е р е к : - өріс сипаттамалары мен конденсатордың батареясы сипаттарын е с е п т е у ; - аралас қосылған бір көзді электр тізбегін есептеуді жүргізу; - электрлік сызбадағы электр тізбегінің негізгі элементтерін а н ы қ т а у ; - шартты белгілердің көмегімен, мемлекеттік стандарттарға сәйкес түрлі типтегі электрлік сұлбаларды орындау; - аспаптың электрондық орналасу сұлбаларын оқуды.	Электр энергиясының тізбегінің көздері және қабылдағышы жән П Ә К . Өткізгіш материалдар және ола Олардан жасалатын бұйымдар. есептеудің негіздері (қосылысты орнын басатын Мемлекеттік стандартқа (сұлбаларындағы шартт Электроника негіздері: элек күшейткіштер, түзеткіш, генер және беру құрылғылары. Санди элементтері; антенналар мен тарату.
ЖКП 4.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - радиобайланыс принциптерін; - радиотехникалық белгілер сипаттамасы және олардың с п е к т о р ы н ; - электронды аспаптардың және сандық цифрлық схемотехниканың жұмыс физикасы: импульстік құрылғы, коректену және ақпаратты бейнелеу құрылғыларын; - жартылай өткізгіштік аспаптарды; - фотоэлектрлік аспаптарды, электрондық түзеткіш, электрондық күшейткіш, электрондық генераторлар және өлшеуіш аспаптарды; і с т е у і к е р е к : - аспаптардың типін және сипаттамаларын ажырату; - практикалық қызметте аспаптардың әртүрлі типтерін қолдану; - радио және электрондық аспаптарды орналастыру сұлбаларын о қ у ; - көрсеткіштерді ақаудың пайда болу жағынан аспаптар жұмысын т а л д а у ; - істен шығу және жөнделмейтін себептерді талдауды.	Радиотехника және радиоэле Радиобайланыс принциптері, белгілер және оларды Сызықты емес және пара Электрондық аспаптар, түзеткіш генераторлар . Қабылдау және беру құрылғы элементтері; ант радиотолқынның таралуы.
ЖКП 4.8	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - зиянды және қауіпті өндірістік факторларды; - жауапкершілік түрлерін; - өндірістік жарақаттың пайда болуының себептері; - өндірістік жарақаттың пайда болуының техникалық себептерін; - өндірістік жарақаттың пайда болуының санитарлық-гигиеналық себептерін; - өндірістің пайда болу кезіндегі психо-физиологиялық с е б е п т е р і н ; - өндіріс ғимаратының оптимальді және рұқсат етілетін микроклиматтық жағдайларын; - жұмыс аумағында ауадағы зиянды заттардың шоғырлануын; - зиянды заттар, олардың түрлері және олардың адам ағзасына е н у ж о л д а р ы ; - ҰА тұрақ орнында ауа ластануының көздері; - зиянды заттармен қатынас кезінде еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету шараларын; - еңбекті қорғау саласындағы негізгі құжаттар; і с т е у і к е р е к : - күнделікті өмірде және өндірісте техника қауіпсіздігі талаптары	АА еңбекті қорғау және э Қоршаған ортаны қорғау мәс өнеркәсібі, негізгі заңнамалық мен Физика-психологиялық факторл қауіпсіздігіне арналған қи Авиациялық техникаға қызмет қауіпсіздік АА-дағы еңбекті қорғауды құрылымдары. Жұмыс орны, қау зиянды факто Өндірістік жарақаттану жән Электр Авиациялық химикалық жұмыс т е х н и к а с ы . Электржабдықтарын құру және өртке қарсы талаптар, үрле Э к о л о г и я .

	мен нормативтік құжаттарды пайдалану; - өндірісте және тәжірибеден өту кезінде техника қауіпсіздігі ережелерін бұлжытпай орындау.	ҚР экологиялық заң АА кәсіпорнындағы қоршаған бойынша шаралар.
ЖКП 4.9	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - көлік кәсіпорнындағы экономикалық құбылыстар мен процестердің мәнін, олардың өзара байланыстарын; істеуі керек: - экономикалық факторлардың әсерін жүйелеуді, модельдеуді, анықтауды, жеткен нәтижелерді бағалауды, өндіріс тиімділігін арттыру көздерін табу; игеруі керек: - ұйымның құрылу әдістерін, шешімдерді қабылдауды; әлеуметтік-нарықтық шаруашылық жағдайларда экономика дамуының жалпы заңдылығын; - азаматтық авиацияда экономикалық заңдар мен жалпы көліктік заңнамалардың нақты пайда болу түрлерін.	Өндіріс эконом Әуе көлігі экономикасының ер оның өнімдері; еңбекті ұйымд және қалыптастыру; еңбек өні және арттыру жолдары; кәсіп ұйымдастыру, жоспарлау жә қаржы қызметін жоспарлау, кәсіпорын қоры жаңа техника енгізу, өнімнің жаңа түрлері меңгеру, кәсіпорынның есеп құжаттамалары, патенттеу нег қаржылық қызметтің есебі және және оның тарифтік саясат, кәсіпорынды б негіздері; басқарудың әдіст принциптері, қызм Басқарудың психологиялық-пед ; өндірістік қызметтің мот ынталандырылуы, бақылауды ұ , басқару стилі.
ЖКП 4.10	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - құжаттар мен қызметтік хаттардың негізгі түрлері мен үлгілерін , мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізудің негізгі терминологиясын; істеуі керек: - қазақ тілінде қызметтік хат жазысу, әкімшілік-ұйымдық құжаттарды жасау және ресімдеуді.	Мемлекеттік тілде іс қағ Мемлекеттік тілде іс қағаздары жүйелері және оны кәсіпорын Ұйымдық- өкімдік, ақша- қарж анықтамалық құж Қызметтік хаттардың әдісте Мемлекеттік тілде іс қағаздары қолдану. Істі мұрағатқа ресім тапсыру.
АП 05	Арнайы пәндер	
АП 5.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу аппараттары мен қозғалтқыштарға қойылатын негізгі техникалық талаптарды; - ӘҚҰ жүйесінің құрылымы, оның жұмыс принциптерін; - әуе қозғалысына қызмет көрсетудің жетіспеушіліктеріне байланысты әуе оқиғалары мен қақтығыстарының себептерін және оларды жою шараларын; - авиацияны халық шаруашылығында қолдану туралы; - авиациядағы негізгі мамандықтарды, АА ұшу құрамын; - инженерлік-авиациялық қызмет құрылымын; - әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету процессін ұйымдастыруды; істеуі керек: - техникалық қызмет көрсетудің түрлері; - техникалық қызмет көрсету кезіндегі ресімделетін құжаттамалар; - арнайы және жалпы кәсіби пәндерді оқуда алған білімдерін	Әуе көлігінің ж Әуе қозғалысын ұйымдасты басқарудың күрделі жүл Азаматтық авиация және ӘҚҰ мен дамуы. Диспетчердің ж қасиетіне қойылатын талаптар. қамтамасыз ету және әуе қозғал диспетчерінің ролі. Қазақстан диспетчерлік құрамды кәсіби ереже. Қазақстан Республикасы кезеңдері, қызмет ету процестер Әуе қозғалысына қызме жетіспеушіліктеріне байланысты қақтығыстарын алдын алу бо Ұшақтың ұшуы, ұшудың негі: ұзақтығы мен Шаруашылық қызметте және т кезінде авиацияны қолдану. А

	қ о л д а н у ; - оқу және кәсіби тәжірибеден өту кезінде білімдерін қолдану.	м а м а н д ы қ т а р . А А ұ ш у АА-дағы техникалық пайдалану .
АП 5.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшуды ұйымдастыру, қамтамасыз ету және орындау бойынша қазіргі нормативтік құжаттардың негізгі талаптарын; і с т е у і к е р е к : - алған білімдерін ұшуға дайындалу және ұшуды орындауда қолдану.	Нормативтік Қазақстан Республикасының аз мемлекеттік реттеу ҚР Президентінің Заңдық күші б 2697 «Қазақстан Республикас пайдалану және азаматтық авиат Ж а р л ы ғ ы . 1997 ж. 28.02. №285 « ҚР әуе к т у р а л ы «Халықаралық Азаматтық : Конвенцияға №13 «АА ӘК экипажының жұмыс уа (П Р В Г А «ӘК іздеу және апаттық-құтқару ұшулары бойынша басшыль «АА-да ұшу өндірісі бойынша н 8 5 » . Терминдер мен анықтамалар, ұшуды орындау Әуе қозғалысын басқару. Ұ жағдайлардағы Ұшуды қамтамасыз ету м ұйымдастыру бойынша басқар бұйрықтары, нұсқаулары 1 Желдің өзгеру жағдайында бойынша ұ сы нь Қонуға бет алғанда ӘК барынша . Әуе көлігі қызметкерлерінің бұзғаны үшін жауапкершіл Қылмыстық кодексінен көшірме
АП 5.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық метеорологиялық теориясын; - метеорологиялық элементтерді, табиғат құбылысын, ауа массасын, ауа райы картасын; - код түрінде берілген метеорологиялық ақпаратты қолдануды; - авиация қауіпті ауа райының қауіпті құбылысын, кіші биіктіктердегі ұшу ерекшелігін, жергілікті ауа райы белгілерін, орта және жоғарғы тропосферадағы ұшу ерекшелігін; і с т е у і к е р е к : - метеорологиялық элементтерді ауа райы құбылыстарын, әртүрлі ауа массалардағы ұшудың метео жағдайларын бағалау; - негізгі метеорологиялық элементтердің әсері, ауа массасын, атмосфералық фронтты, бари жүйесін метеорологиялық	Авиациялық Авиациялық метеорология метеорологияның бөлігі, Ауа-райының бұзылуына байла о қ и ғ а л а р д ы т а . Метеорологиялық көрінім. 1 көрінім мен ҰҚЖ (RVR) қаш б а й л а н ы с т а р ы . Ауа райының жердегі картасы, с , мазмұны және белгіленуі. авиациялық рестеориялық кс SIGMET, AIRMET, GAM ҰҚЖ жағдайының сегіз мәнд құбылысына байланысты авиаци қақтығыстарды Ауа райының қауіпті құбылыста кемесінің ұшу бойынша Аэросиноптикалық материалдар қамтамасыз етуді ұйымдас

	кодтарды талдау және бағалау; - аэросиноптикалық материалдарды, халықаралық авиациялық метеорологиялық кодтарды оқу және талдау.	Ауа райы мәліметі, TREND типі аэрологиялық және радиолокациялық әуеайлақ бойынша ескерту, әуеайлақ және ұшу ауданы бойынша ұшу алдындағы методикалық, белгіленуі. Ұшуды жалғастыруға байланысты метеорологиялық қамтамасыз ету.
АП 5.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әуе навигациясының қазіргі заманғы техникалық құралдарын; - бағыт бойынша ұшуды орындауға штурмандық негізгі ережелерін; - навигациялық жағдайлардағы әртүрлі жағдайларда әуе навигациясының ерекшеліктері; - әуе қозғалысына қызмет ету мен әуе навигациясының болашақтағы тәсілін, әдістерін; істеуі керек: - әуе қозғалысына қызмет ету және ұшуды дайындау, орындаумен байланысты есептерді орындау; - ауа-райының әртүрлі жағдайларында қонуға бет алу кезіндегі және бағыт бойынша ӘК ұшудың навигациялық элементтерін есептеу; - ӘК ауада маневр жасауда тапсырмаларды шешу және ұшудың негізгі элементтерін есептеу. - әуе қозғалысына қызмет көрсетуде штурмандық көңіл күйде ұшудың қауіпсіздік шараларын сақтау.	Әуе Ұшуға экипаж дайындығын бақылауы. Әуе навигациялық қауіпсіздігі Навигациялық штурман ӘК экипажымен ұшуды Өңірлік навигация. Әуе техникалық құрылымын кеш маңызы. Күрделі метеорологиялық жағдайларда, аз биіктікте, таулы жағдайларда, Азаматтық авиация қонуға бет алу және төменде сұлбасы. Ұшу Әуе қозғалысын басқарудың асұхбат жүргізу Штурмандық жоспар құру, ұштыру. ӘК шетел экипаждарын қауіпсіздік ерекшеліктері.
АП 5.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - психология негіздерін: оның негізгі ұғымдары мен теорияларын; - келесі арнайы пәнді оқып білу үшін теориялық негізін; - жаңа қоғам өміріндегі психологияның рөлі туралы; - психология саласындағы міндетті минимумды; - өзінің жеке психологиялық ерекшеліктерін; - қажетті кәсіптік қызметте өзін-өзі тәрбиелеу үшін жеке қасиетін ұтымды қабылдауды; істеуі керек: - күнделікті өмірде және тәжірибелік қызметте психологияның теориялары мен түсініктері туралы білімін қолдануды; - танырлық қызығушылығы мен шығармашылық қабілеттілігін дамытуға дағдылану керек; - білімді өздігінен қолдану; - оқу, анықтама, кез-келген қосымша әдебиеттерді қолдану; - қажетті кәсіби сапаны алуда тәжірибелік психологиялық әдістер мен ұтымды қабылдау ерекшеліктерді.	Авиациялық Кәсіптік қызметті іске асыруда негіздер. Авиациялық басқару адам-оператор. Оператор қызметінің сенімділігі Авиациядағы психология Ерекше жағдайлардағы авиация дайындау және оқытудағы психология Ұшу және авиациялық қызметі әлеуметтік-психологиялық Ұжымдағы психология Операторлық және ұшу қызметі Авиациялық жағдайларда қызмет ерекшеліктері. Авиациялық қызмет қамтамасыз етуде жеке тұлғаның қатынастың рөлі.
		Әуе қозғалысына қызмет радиотехникалық жүйелері мен жүйелері: ӘҚҰ РТЖ және АЖ туралы Байланыс теориясының элементтері.

АП 5.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - байланыс теориясы, радионавигация мен радиолокацияның радиотехникалық жүйелерінің құрылым принципі мен жұмыс сипаттамасын; - ақпаратты бейнелеу жүйесінің жұмыс принципін және ұшуды радиотехникалық қамтамасыз етуді ұйымдастыруды; - ӨҚҰ процестерін автоматтандырудың негізгі принциптерін; - ӨҚҰ қазіргі заманғы АЖ қызмет ету принципін; істеуі керек: - алған білімдерін практикалық жұмыс барысында пайдалану; - ӨҚҰ процестерін автоматтандыру принциптерін түсіндіру; - ӨҚҰ АЖ ендіру қажеттігі мен артықшылығын негіздеу; - ӨҚҰ қазіргі заманғы АЖ қызметіне талдау жасау.	байланысты ұйымдастыру, ж байланыс құралдары, жердегі бғ спутниктік байланыс Радионавигацияның физикалық радиостанциялар, пеленгациялы қашықтық өлшеуіш және құрал, Алғашқы және екінші радиолока Ақпаратты бейнелеу Әуе қозғалысын ұйымдастыруд негіздері. ӨҚҰ мақсаты, жүйенің не ӨҚҰ процестерін автоматтанд ӨҚҰ процестерін автоматтанд негізгі талаптары. Қазақстан Р ӨҚҰ а ӨҚҰ тікелей ұйымдастыру жә жоспарлауды ұйымдастыру а в т о м а т т а н д ы р у . ӨҚҰ автоматтандыру процестер қарқындылығының өс Жер серіктік жүйелердің автоматтандыру.
АП 5.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша ААХҰ мен Қазақстан Республикасының нормативтік құжаттарының талабын; - авиация қауіпсіздік қызметінің құрылымын; - арнайы құралдарды қолдану кезіндегі қауіпсіздік құралдары мен шараларын; - қарумен, жарылғыш құрылғыларымен (ЖҚ) ұстау кезінде қауіпсіздік шараларын; - әуе кемесіне арнайы тексеру жүргізуді ұйымдастыру және тәртібін; істеуі керек: - табылған қару және оқ-дәрілермен, жарылғыш заттармен, жарылғыш құрылғылармен, қауіпті заттармен мамандар келгенше жұмыс істеуді; - жерде және ауадағы әуе кемесіне қатысты заңсыз араласу АҚтісіне байланысты төтенше жағдайлар кезінде дұрыс әрекет жасау; - жұмыс орнында авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету шараларын қолдануды.	Авиациялық Авиациялық қауіпсіздіктің негіз концепциялары. Авиация үшін анықтау, қауіптің жаңа түрлері. ететін қолайсыз факторлар жән қамтамасыз ету әдістері мен тех авиациялық қауіпсіздікті қа байланысты басқарушы құжат тыйым салынған заттар мен құ кездегі қауіпсіздік шаралары мең ; жасырылған жарылғыш (күдік қауіпті затт Әуе кемесін арнайы тексеру жән тексеру тәртібі мен оны ұйым, жүргізудегі қызметкердің Жерде әуе кемесіне қатысты за болған жағдайда әрекет ұйым қызметіне заңсыз араласу актіс негізінде шабуылдың жақын оқиғаларын зерделеу.

АП 5.8

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

- ағылшын тілінде «диспетчер мен ӘК экипажы» жүйесінде негізгі сөйлеу құрылымдарын дұрыс құруды; і с т е у і к е р е к :
- әуе қозғалысына қызмет көрсету үшін сөйлеу құрылымын қолдана отырып «диспетчер мен ӘК экипажы» жүйесінде сұхбат ж ү р г і з у д і ,
- ХААҰ ұсынған белгіленген халықаралық нормаларға сәйкес ағылшын тілінде ӘҚБ тәжірибелік дағдылары мен радио алмасу фразеологиясын меңгеру.

Кәсіби ағылшы

Әуе қозғалысына қызмет к пайдалану процедуралары. Ә ақпарат. Ауа райы. Әуе кем жіберуден бастап әук кемесінің і бұруға дейінгі; ұшудың барлығы қозғалысына қызмет көрсету кез фразеологиясы. Апаттық және Ұ Кәсіби тақырыптар бойын әдебиеттерді оқу : Диспетчер мен әуе кемесінің эк радио алмасу фразеологиясын өғ

АП 5.9	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ауаның негізгі өлшемдері мен физикалық қасиеттерін; - толық аэродинамикалық күш жасау себебін, оның құрамдас бөліктері мен оған әсер етуші факторларды; - қанаттың геометриялық сипаттамаларын; - Жылдамдықты аэродинамиканың негізгі теңдеулерін; - ұшу аппараттарына әсер етуші аэродинамикалық күштері, әуе бірлестігі элементін; - ұшақты кіндіктеуді есептеуді, - ұшақтың көлденең және тік жолай және бүйірлік теңдігі туралы ұғымды; - әуе кемесінің тұрақтылығы мен басқарушылығының ұшу-техникалық сипаттамаларын зерттеу және талдау әдістерін; - ұшу қауіпсіздігі мен тиімділігіне сыртқы жағдайлар мен техникалық күтімдеудің әсерін; істеуі керек: - әуе кемесінің ұшу-техникалық сипаттамаларын зерттеу әдістері мен талдауды қолдану; - ұшу қауіпсіздігі мен тиімділігіне сыртқы жағдайлар мен техникалық күтімдеудің әсерін анықтау; - ұшу кезінде әуе кемесінің ұшу-техникалық сипаттамаларының өзгеруімен байланысты ӘК техникалық пайдалану мәселелерін шешу.	Практикалық Аэродинамика Аэродинамиканың негізгі Аэродинамикалық Қанаттың Қанаттың көтергіш Көлденең Ұшақтың Жылдамдық Жылдамдық аэродинамикасының дыбыс жылдам, Өзгермелі қадам бұрамасы (ӨҚБ) қадам жұмыс Әуе бұрамасының аэродинамикасы Көлденең ұшу кезінде ұшақтың сұлбасы. Көлденең ұшудың Көлденең ұшу сипаттамасына әсер Биіктік оларда ұшаққа әсер ететін Биіктік алуды орындау шарттары төмендегендегі күш Төмендеуді орындау Төмендеу режимі Жоспарлау Ұшу кезінде ұшаққа әсер ететін Ұшақтың ұшуына әсер ететін Ұшақты қондыру өлшемдері Ұшақтың қонуына әсер ететін Вишневский кезінде ұшаққа әсер ететін Сатымды орындау Ұшақты кіндіктеуді Ұшақтың Ұшақтың тепе-теңдігі. Ұшақтың туралы түсінік Ұшақтың басқарылуына әсер ететін Тікұшақтың аэродинамикасы Тікұшақтың ұшу режимдері. Авиация
АП 5.10	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - АА бөлімшелеріндегі ұшу жұмыстарын ұйымдастыру бойынша негізгі ережені; - қатарға енгізу кезінде ұшу құрамының оқу үрдісінің әдісін; - ұшу жұмысының ұйымдастыру жағдайын талдау әдісін; - АА бөлімшелерінің тәртіпке салатын ұшу және әдістемелік жұмыстарын негізін басқаратын құжаттардың оқу әдісін;	Ұшу жұмыстарын Ұшу құрамын кәсіпкер ӘК басқа типіне қарай Біліктілікті Өздік жұмысқа ұшу құрамын даяр жарамды мерзімін ӘК экипажын Ұшқыштар құрамын ұшуға мүшелерін ауыстыру тәртібі және жіберу. Экипаждың құрамын кезіндегі Демалыстан кейін ұшу Ұшу және техникалық құжат Ұшуды талдау. Экипажда ұшу ұйымдастыру. Талдауды жүргізу

	і с т е у і - қажетті ұшу құжатын рәсімдеуге.	к е р е к : және бақылау. Экип Ұшу ақпараттар жиынтығыны бойынша ұшуды сапалы орында т а л д а у . Нормативті құжатты дайындауды е н г і з у . Әдістемелік ұшуларды ұйымдас Оқу –әдістемелік АА авиация көлігіндегі ұшу ы бағдарламасы. Ұшу құжаттамалы
АП 5.11	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшақ жүргізу тарихын; - жаңа заманға сай және болашағы бар ҰА ұшу-техникалық сипаттамаларын; - ҰА функционалды жүйесі және планер, агрегат жұмысының принципі мен құрылымын; - ҰА жүйесі мен агрегаттарының жұмысқа қабілеттілігін бағалау әдісін; - АТ негізгі даму бағыты туралы түсінігі болуы; - азаматтық авиацияда ғылыми-техникалық үрдістердің ерекшеліктері туралы; - жаңа заманға сай әуе кемелерінің құрылымдық ерекшеліктері және пайдалану сипаттамалары туралы; - ӘК жұмыс принципі мен агрегаттарды араластырудың функционалды жүйесі және оларды ұшуда пайдалану; і с т е у і к е р е к : - экономикалық тиімділікті және ұшу тұрақтылығын, қауіпсіздігін қамтамасыз ету мақсатында АТ жүйелерінің жұмысқа қабілеттілігін анықтау және тексеруді; - таңдалған ұшақ типіне жалпы сипаттама және мәліметтер беруді; - ұшақтың таңдалған функционалды жүйесінің құрылымын, жұмысы мен ерекшеліктері сипаттауға.	Ұшу аппараттарының құрылым пайдалану: Ұшу аппараттары мен әуе к түрлері және құрылымдары. Ұ т а л а п т а р . Ұшу аппараттарына тие Ұшақтың шасси жүйесі: міндеті параметрлері, Ұшақты басқару Күштік Гидравликалық және жанармай мен жұмыс п Ауаны салқындату жүйесі (АС негізгі Қысымды автоматты реттеу агрегаттар құрамы мен жұмыс және негізгі Ауа-жылу және электр ж Ұшақтың өртке қарсы жүйесі: өр
АП 5.12	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу аппараттарының шығару типі электр жабдығының міндеті, құрылғысы, жұмыс принципін; - оның техникалық пайдалану ережесін; і с т е у і к е р е к : - ұшуға электр жабдығын дұрыс дайындауды; - штаттағы және штаттан тыс жағдайларды дұрыс пайдалануды.	Электр жабдықтары және оны Ұшақтың электр жабдығы, тұра ток жүйелері. ӘК басқару орг жетегі. Күштік қондырғыны бағ жабдығы, жоғарғы оттекті жүйе Ұшақтың тұрақты ток және ау Қозғалтқыштар мен КҚ шығару ж а б д ы қ т а р ы . ӘК ҰА өртке қарсы, мұзда жанармай жүйелерінің эле ӘК ҰА басқару жүйелері ме жүйелердің электр Ішкі және сыртқы жарық түсіру ж а б д ы қ т а р ы . Бөліп таратқыш желілер, ток энергия жүйелерімен басқаруды
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - радиотехникалық тізбектер мен белгілердің түрлерін; - радиотаратушы және радиоқабылдағыш құрылғылардың	Радиожабдықтар және оны ұ Әуе кемесінің әртүрлі радиожабдықтарды құру прини және техникалық

АП 5.13	құрамы мен жұмыс принципі; - ЖЖТ антенналы-фидерлік құрылғылардың қызмет принципі; істеуі керек: - байланыс радиоаппаратурасының, ұшақ жүргізу, белсенді жауап пен тануды талдау; - ӘК РТЖ жүйесіндегі ақауларды анықтау.	ӘК РТЖ құрамы: байланыста; белсенді жауаптың, танудың р Қактығыс туралы ескерт Әуе қозғалысын ұйымдастыруда навигация және бақылаудың жүйелерінің құру негіздері м суреттеуі.
АП 5.14	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - АО талдау нәтижесі бойынша авиациялық нақты оқиғаларда жолаушылар мен ӘК экипаждарын құтқару мәселелері; - типтік авиациялық жағдайлардағы типтік апаттық жағдайлар және әрекеттерінің негізгі тәртібін; - апаттық жағдайлар шыққан кезде жолаушылардың заңдылық мінездерін, дүрбелеңдерін басу принциптерін; - ішкі және халықаралық әуе жолдары арқылы ұшу кезінде жолаушылар мен ӘК экипаждарын іздеу және құтқару жұмыстарын ұйымдастыруын; - борттық апаттық-құтқару жабдықтарының құрылысын (БАҚЖ); - апатты-құтқару жабдықтарын орналастыруын; - дағдылануы: - құтқару кезінде пайдаланылатын апаттық және негізгі шығатын есіктерді ашуға; - борттық апаттық-құтқару жабдықтарын қолдануға; - авиациялық оқиғадан кейін дербес өмір жағдайларына қамтамасыз етуін ұйымдастыруға; - апаттық жағдайлардың тез дамуы кезінде дұрыс шешім қабылдауға; игеруі керек: - борттық апаттық-құтқару жабдықтарды қолдануға берік дағдысы; - апаттық жағдайларда экипаж мүшелері арасындағы қарым-қатынас.	Апаттық-құтқару Авиациялық оқиғалардың себебі оқиғаларда ӘК экипаждар жолаушыларды құтқаруды талдау типтік жағдайлар және экипаж жолаушылар үшін қауіпті фактор атмосфера жағдайында және метеорология жағдайларындағы ұшу Өрт кезінде тірі қалу бойынша Іздеу-құтқару жұмыстары мен жұмыстарын ұйымдастыру Әуе кемесінің борттық апаттық-құтқару (БАҚЖ). Қолдану Істен шығу кезіндегі әрекеттер мен ақаулар. Өртүрлі типтегі әуе кемелерінің ерекшеліктері, құрылымы, құрылымы негізгі пайдалану Мүмкін болатын ақаулар мен әрекеттер. Апаттық жағдайда экипаждар іс-әрекеттері: құрғақ жерге қону қону алдындағы, жерде апат басталғанда, ӘК бортында өрт шыққан кезде және әуесеріктің Автономиялы тіршілік жағдайы далада, су бетінде в артикалық және автономиялы тіршілік іс-әрекетті ететін факторлар. Белгі беру құрылымы.
АП 5.15	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін негізгі нормативтік құжаттардың талаптарын; - әуе кемелерін пайдаланудағы шектеулерін; - ұшу қауіпсіздігі бойынша нормативтік құжаттарды; - авиациялық оқиғаның негізгі себептерін; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етудің ұйымдастырылған негіздерін; - авиациялық оқиғаны болдырмаудың негізгі шаралары; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етудің техникалық құралдарын;	Ұшу Ұшу қауіпсіздік саласындағы құжаттардың негізгі ҰҚ қамтамасыз ететін н Әуе кемесінің экипажы және Әуе қозғалысына қызмет көрсету қауіпсіздігі. Техникалық қызмет көрсету және Сыртқы орта және ұшақ Қамтамасыз ету жүйесі және ұшақ

	істеуі - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуге құжаттармен жұмыс істеу; - авиациялық оқиғаны болдырмауға, шараларды өңдеудің жалпы принциптерін меңгеруін; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуге құжаттар мен материалдарды пайдалану.	керек : Әлеуметтік жағдайлар және Соңғы 3 жылдың және қазі азаматтық ӘК-нен ҰҚ жағдайы Азаматтық ӘК-мен ҰҚ деңгейі сандық Авиациялық оқиғалардың мінде үйрену.
ҚП.00	Қосымша пәндер	
КП.00	Кәсіптік тәжірибе	
ОТ.01	Оқу тәжірибесі	
ҚДОТ.02	Кәсіби дағдыларды алуға оқу тәжірибесі	
ӨТТ.03	Өндірістік технологиялық тәжірибе	

1205000 «Қозғалысты басқару және әуе көлігін пайдалану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім деңгейінің орта буындағы маманның білім берудегі оқыту бағдарламасының

Біліктілігі 120502 3-Штурман

Оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай

Пәндер циклының атауы (коды) қысқартылған	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімде
ЖГП 01	Жалпы гуманитарлық пәндер	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздікпен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; істеуі керек :	Кәсіби қазақ тілі (қазақ тіл топтоарға) ; Кәсіби орыс тілі (орыс тілінде) ; Кәсіби қарым-қатынас үшін бойынша лексика-грамматик

ЖГП 1.1	- сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды (ауызша, жазбаша, монологтық, сұхбат; игеру керек); - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын меңгеру керек; дағдылану керек; - қазақша және орысша тілдесуге.	оқыған мамандығына сәйкес с терминдері мен лексикалық і лексикалық бірлік). Кәсіби мамандықтарға арналған іскі Мемлекеттік (орыс) тілде іс-қағ
ЖГП 1.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздіктен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумы; істеуі керек: - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды білу керек (ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық); игеру керек: - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын; - қазақша және орысша тілдесуге дағдылануы; - шет тілдегі берілген тақырыпты естіп және оны жеткізуді; қабілетті: - басқа ортада кәсіби қызметін жүзеге асыру үшін шетел тілін үйренуді жалғастыруға.	Кәсіби шетел Кәсіби қарым-қатынас үшін бойынша лексика-грамматик оқыған мамандығына сәйкес с терминдері мен лексикалық і лексикалық бірлік). Кәсіби мамандықтарға арналған іскері тілінде сөйлеу әрекеті мен сөйл жазбаша) сипатын айыру; мамә мәтіндерді аудару техникасы.
ЖГП 1.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Қазақстан тарихын; - қалыптасу жолында қазақ халқының тарихын; - көшпенділер мәдениетінің пайда болуы; - XVII-XVIII ғ.ғ. жоңғар шапқыншыларына қарсы тәуелсіздік үшін ұлт-азаттық күресі; - XX ғ. 20-30 жылдардағы Қазақстанның мәдениеті; - қазақтардың дүниежүзілік құрылтайы; - Алматыдағы 1986 жылғы Желтоқсан оқиғасы; - ҚР Мемлекеттік тәуелсіздігі; істеуі керек: - қысқа тарихи археологиялық әңгіме құруға; - көшпелі мал шаруашылығының пайда болу себебін ашуға; - алғашқы мемлекеттік құрылымдарды сипаттауға; - Көшіп-қону саясатының негізгі мақсаттарын анықтауға; - көтерілістердің жеңілу себептерін талдауға; - ЖЭС мәнін коллективтендіру мәнін ашуға; - картамен жұмыс істеуге; - қазақ диаспорасының пайда болу себебін ашуға; - Қазақстанның Ұлы Отан Соғысынан кейінгі кезеңдегі ролін ашуға дағдыландыру керек.	Қазақстан Көшпенділер мәдениеті, көп пайда болу жолы, көшпен мәдениеті. Қазақстанның Ресейге қос сондай-ақ, Ресей империясы саяси жағдайы; ұлттық-азатты қозғалыстар. XX ғ. Басындағы саяси партия. маңызы. Кеңес Үкіметінің алғашқы этнодемографиялық Коммунистік партия жә қазақ диаспорасыны. Ұлы Отан соғысы жылдарынд кейінгі мерзімдегі Қаз. Қазақстанның 50-80 , әлеуметтік-экономикалық, к жағдайы; Қазақстан КСРО-ның күйреуі м ; Тәуелсіздік алғаннан кей Республикасындағы саяси өзгерістер.

ЖГП 1.4

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы **білуі керек:**
- салауатты өмір салтының негіздерін;
- адам организмінің қызметі заңдылықтары туралы;
- денсаулықты сақтау және нығайту тәсілдері туралы;
істеуі керек:
- дене шынықтыру жаттығулары кешендерін орындау;
дағдылануы керек:
- денені өзбетінше жетілдіру дағдылары мен шұғылдану.

Дене

Маманды дайындауда дене
Салауатты өмір салтын қал
тәрбиесінің әлеуметтік-биол
психофизиологиялық негіздері
жетілдіру
Кәсіби-қолданбалы дене дайын

ӘӘП 02	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘӘП 2.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - негізгі ұғымдарды; - ұғымдар, конфуциялық, даосизм; - үнді мәдениеті мен оның негізгі табыстары, ерекшеліктерін; - ұғымдар: ислам; курайш; Мұхаммед; Құран; Алла; МеККе; - христиан ілімі мен оның негізгі принциптері; - Франция мәдениеті; - көшпенділердің өмір салты мен жүйесі туралы; - қазақтың орта ғасырлық мәдениетіне түрік және араб мәдениеттерінің ықпалы туралы; - көшпенділердің өмір сүру салты мен құндылық жүйелері жөнінде; - ортағасырлар кезеңінде қазақ этносының мәдени негізі туралы білімін қалыптастыру; істеуі керек: - ұлт мәдениетінің ерекшеліктерін ашуын; - мәдениеттанудың негізгі түсініктерін еркін қолдануын; - көшпенділердің материалдық және рухани мәдениеттерінің ерекшелігін, оның әлем мәдениетіндегі орнын көрсетуін игеруі керек.	Мәдениеттану: Мәдениеттану және оның қон мәдениетті зерттеудегі сипатты мәдениет және мәдениеттің конфуций-даосизм мә, мәдениеттің үнді-б мұсылман мәдени мәдениеттің христи батыс еуропа мәдениеті және о дүниенің дамуы африка мәдениетінің ерекшел көшпенділер мәдениетінің п ерекшелігі; орта ғасыр кезеңіндегі Қа XVII-XIX ғасырдағы қазақтар; Қазақстанның қазіргі мәдениеті
ӘӘП 2.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам өмірі мүддесі, дүние жүзінің философиялық, ғылыми және діни көріністерін; - ғылымның ролі мен ғылымды тану, оның құрылымы, формалары мен әдістері, әлеуметтік және этникалық проблемалары туралы түсінікті; істеуі керек: - биологиялық және әлеуметтік, дене және рухани принциптеріне негізделген адам мінезін, оның санасының маңызын, саналы және санасыз мінезді анықтауын; - қоғамда адамдар арасындағы қарым-қатынастың өнегелі қалыптарын.	Философия Философия пәні әлемдегі фило негізгі адам табиғаты мен оны адам және адам және адам, қоғам, өркени жеке адамның еркіндігі м адам тану ме ғылым және адамзат алдындағы басты проб.
ӘӘП 2.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қоғам даму заңдылықтарын түсінуде әлеуметтік тәсілі туралы; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік тарату, әлеуметтік қарым-қатынастар туралы; - жекелендіруді қоғам мүлкіне айналдыру процесі ерекшеліктерін, оның реттеу нысандарын; - халықаралық саяси жағдай, Қазақстандағы саяси процестер, қазіргі дүние жүзіндегі оның жағдайлары туралы түсінігін; істеуі керек: - әлеуметтік қозғалысты және басқа әлеуметтік өзгерістер мен даму факторларын ажыратуды; - саяси жүйелер мен саяси режимдер туралы түсінік құруға; - билік маңызын, саясат субъектісін, саяси қатынастар мен процестерді (Қазақстанда және жалпы дүние жүзінде) айқындауды.	Саясаттану және әлеум Әлеуметтану қоғам әлеуметтік мәдени жүйе әлеуметтік және этнол әлеуметтік әлеуметтік институттар жеке адам: оның әлеуметтік р м і н е з і ; саясаттану саяси билік және өкі с а я с и Қазақстандағы әлеуметтік процестер.
		Экономика Экономика және оның н мақсаттары, негізгі түсінік маңызды меншіктілік түрлері мен форма

ӘӘП 2.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - елдегі және шет елдегі экономикалық жағдайларды; - салық, ақша-несие туралы әлеуметтік және инвестициялық саясатта маҚро және микроэкономикалар негізін; істеуі - өзінің кәсіби қызметіне бейімделу үшін қажетті экономикалық ақпараттарды табуға және қолдана білуді.	б а с қ а р у ; жоспарлар түрлері, олардың мазмұны, стратегиялы жоспарларды экономикалық не болжамдарды бизнес-жоспарлау; экономикалық халық тұтынатын тауарлар мен нарықтық жағдай нарық қатынастары мен нарық .
ӘӘП 2.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам мен адамзат құқығы мен еркіндігі, оларды жүзеге асыру механизмдерін ; - кәсіби қызмет саласында құқықтық және құлықты этикалық қ а л ы п т а р д ы ; істеуі - нормативті-құқықтық құжаттарды пайдалануды; - маман кәсіби қызметін регламенттеуші актілерді.	Құқық Құқық, түсінік, жүйе, матер Республикасының Конституци ж ү й е л е р Жалпы декларация адам құқығ құқықты мемлекет, заңдық ж о н ы ң Құқықтың негізгі салала Республикасының сот жүйес органдары.
ЖКП 03	Жалпы кәсіби пәндер	
ЖКП 3.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - аралық техникалық пәндерді, сондай-ақ арнайы курстарды оқуға қажетті математикадан білім көлемін; - болашақ мамандығына байланысты қолданбалы сипаттағы есептерді шешуде үйренген математикалық әдістер мен математикалық түйсікті қолданады; - анықтамалықтармен өз бетінше жұмыс істеуді; істеуі - математикалық есептерді қолданбалы нәтижеге жеткізіп, шешуді (формулалар, сандар, сапалы шығатын графика және т.б.) - қолданбалы мәселелерді математикалық жағынан зерттеу; - мамандыққа байланысты әдебиеттердегі математикалық терминдерді өз бетінше шешуді; - тәжірибелік нұсқауды алу мақсатында қажетті есептеу әдістері мен тәсілдерді таңдау және қолдануды (компьютерлер, анықтамалықтар, кестелер).	Жоғары математика Сызықтық алгебра Екінші және үшінші қатар олардың қасиет Айқындауыштарды жол бойы п-ретті айқындауыш Сызықтық теңдеу п-сызықтық теңдеуді Крамер (белгісіз арқылы Матрицалар. Сызықтық те матрицалық шешу тәсілі. М олармен әрекет, оларды Дифференциалды айқын функ функциялар, берілген параметр жоғарғы реттер дифференциа зерттеу, функция эк Тригонометриялық Айқындалған интегралдарды а н ы қ т а у . Векторлы алгебра Векторлар, сызықтық векто операция.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - механика мен гидроаэромеханиканың негізгі заңдарын; - термодинамика, динамика заңдарын; - электр тогының жұмысын сипаттайтын теңделер мен ф о р м у л а л а р д ы ; - заттың әртүрлі жағдайдайғы қасиеттерінің өзгеруін; - тербеліс түрлерінің; - молекулалық-кинетикалық теорияның ережелерін;	Ф и з и к а : Әлемдегі қоршаған ортаға фи Гидроаэромеханика Малекулярлық физика және негіздері.Малекуярлы-кинетик өзгеріс процесі және олардың Жылулық Бірқалыпты түзу сызықты қос теңдеуі мен графигі. Қоз

ЖКП 3.2	- жылу қозғалтқыштардың қимыл принциптері мен түрін; - П Ә К - і н ; - электромагнитті тербеліс заңын; - і с т е у і к е р е к : - айналмалы қозғалыс кинематикасына есеп шығаруды; - динамика заңдарын, импульсты сақтау заңын қолдануды; - гармониялық тербеліс сипаттамасын есептеуді; - термодинамикалық параметрлерді есептеуді, газ заңдарын қолдануды ; - электрлік сипаттамаларды есептеуді; - кедергілерді анықтауды; - өлшеу құралдарымен жұмыс істеуді; - ток күшін, қысымды, кедергіні есептеуді.	Күш, масса, үдеу. Күш қосы заңдары . Бүкіл әлемдік тартылыс заңы. Үйкеліс күші. Дене салмағы Статика. Жұмыс. Қуат. Энергия Гармоникалық тербелістер және Толқындардың қасиеті және Денелердің электризациясы. Э әсерлесуі. Магнит күшінің индукция. Магнит өрісі Электромагниттік т Радиоқабылдағыштар. Сәулелер Спекторлық анализ.
ЖКП 3.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - түрлі ақпаратты өңдеудің, сақтаудың теориялық негізін; - Word мәтіндік редакторын, Excel электрондық кестелерді, Power Point графикалық бағдарламасын және оның тәжірибелік қосымшаларын ; - қазіргі заманғы қоғамдағы ақпараттың ролі, болашақ кәсіби қызметі мен ғылым мен техниканың дамуындағы ақпараттың ролі туралы қалыптасқан ұғымдарды; - і с т е у і к е р е к : - Word, Excel және Power Point-та жұмыс істеу; - жұмыс істеу қабілеті: - мәтіндік ақпаратпен (құжат жасау, оның редакциялау және форматтау, мәтінге кестелік мәліметтерді диаграммаларды, суреттерді қосу, құжатты сақтау және оны шығару); - электрондық кестелермен (кесте жасау, кестелік мәндерді өңдеу, формулалармен жұмыс жасау, кестенің мәліметтері бойынша диаграммалар құру, оларды шығару); - презентациялар жасау.	Қолданбалы Интерполяция ұғымы: ақпарат өңдеу және толықты Бағдарламалар тілі: бағд технологиясы, компьютерлік гр
ЖКП 3.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - сызба геометрия негіздерін; - сызықтық мәнін: /ГОСТ 2.303-68/; - беттің негізгі өлшемінің /ГОСТ 2.301-68/; - машинажасау сызбаларын орындаудағы қолданылатын масштаб /ГОСТ 2.303-68/ ; - эскиз бен сызбаны; - конструкторлық құжаттардың түрлерін; - жиналмалы сызбаның мәнін, ерекшелігін; - жиналмалы сызбаны оқу реті; - жиналмалы сызбаны бөліктеуді; - і с т е у і к е р е к : - сызбаны орындау тәжірибесін; - сызбаны толтыруды, барлық шартты белгілерді, өлшемдерді, өлшем сызықтарын салып, сақтай отырып; - ерекшеліктерді толтыру; - жылжымалы сызбаларды бөліктеуді жүргізу; - жылжымалы сызбаларды дұрыс оқу; - қосындыларды дұрыс белгілеу, екінші қатардағы қисықты белгілеу ; - арнайы қолданбалы бағдарламаларда компьютерде техникалық сызбаларды орындау.	Техникалық сызба және ив Жобалау Сызбадағы нүкте, түзу, жаз тапсырмалары . Нүкте, түзу, жазықтық және б позициялы Сызбаны қайта құру Көпқырлы бет. Қисық сызықты Түзу және жазықтық бетте ГОСТ ЕСКД сызбаны дай ережелері . Түрлері, кесу, тілік. Аж ажыратпайтын Конструкторлық құжаттама тү сатысы . Арнайы қолданбалы бағдарлам техникалық сызбаларды орынд

ЖКП 3.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - статика аксиомаларын; - векторлық және аналитикалық түрдегі күштер туралы; - күш сәті, ең басты күш сәті, басты вектор туралы ұғымды; - күштің жалпақ жүйесі, қосарлы және қосалқы күш жүйелерін; - кинематика, нүктелерінің, жылдамдықтарын, жеделдетудің табиғи және векторлық өлшемдерін; - қозғалыс теңдігін; - динамиканың негізгі заңдарын; - кинетикалық энергияны; - беріктілік гипотезасын; істеуі керек: - бостандығы дәрежесін, байланыстары мен реакцияларын; - векторлық және аналитикалық түрдегі күштер туралы; - күш сәті, ең басты күш сәті, басты вектор туралы ұғымды; - күштің жалпақ жүйесі, қосарлы және қосалқы күш жүйелерін; - күш динамикасы және айырлық орталығы; - нүктелер, жылдамдықтарын, жеделдетудің табиғи және векторлық өлшемдерін; - тәжірибелік есептерді шешу үшін теңдеуді қолдану; - элементтердің беріктілігін, тұрақтылығы мен төзімділігін есептеу.	Теориялық Статика: негізгі ұғымы және ст күштің жалпақ жүйесі. Кеңісті орталығы. Кинематика. Нүк параметрлері. Қатты дене қоз негізгі ұғымы және стати Динамиканың негізгі теорема кедергісі: созылуы және қыс есебі, кесу және талқандау дын Бұрау, (көлденең) иілу. Берікті есебі. Сығылған өзектің тұрақт
ЖКП 3.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - электрлік өрісі сипаттамаларын, физикалық мәнін, конденсатордың қосалқы, қосарлы, аралас қосындыларының қосылысы заңын; - тұрақты және ауыспалы токтың электр тізбегін; - электрлік өлшемнің принциптерін; - ауыспалы токтың бір фазалы электрлік тізбегін; - ауыспалы және тұрақты токты электрлік машиналарды; - электр энергиясын беру және тарату принциптерін; - электрмен қамтамасыз ету негіздерін; - электрондық және жартылай өткізгіш аспаптар құрылғысы мен жұмыс принциптері туралы мәліметтерді; істеуі керек: - өріс сипаттамалары мен конденсатордың батареясы сипаттарын есептеу; - аралас қосылған бір көзді электр тізбегін есептеуді жүргізу; - электрлік сызбадағы электр тізбегінің негізгі элементтерін анықтау; - шартты белгілердің көмегімен, мемлекеттік стандарттарға сәйкес түрлі типтегі электрлік сұлбаларды орындау; - аспаптың электрондық орналасу сұлбаларын оқуды.	Электротехника және радиот Электр энергиясы, оның қаси Өндірістік процестерді автом электрификацияның Электрэнергетика, электроте қазіргі күйі және д Электр өрісінің негізгі шиеленісушілік, потенциал, Электрсыйымдылығы. Конденсаторлар. Конденсаторларды Электр тізбегі туралы жалпы тізбегінің жұмыс режимдері, к тұйықталуы. Токтың бағыты ж Электр энергиясының тізбегіні : көздері және қабылдағышы ж және Өткізгіш материалдар және ол Олардан жасалатын бұйымдар есептеудің негіздері (қось сұлбалары, орнын бас. Мемлекеттік стандартқа сұлбаларындағы шарт Электроника негіздері: эле күшейткіштер, түзеткіш, генер және беру құрылғылары. Санд элементтері; антенналар мен тарату.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - радиобайланыс принциптерін; - радиотехникалық белгілер сипаттамасы және олардың спекторын; - электронды аспаптардың және сандық цифрлық схемотехниканың жұмыс физикасы: импульстік құрылғы,коректену және ақпаратты	

ЖКП 3.7	бейнелеу құрылғыларын; - жартылай өткізгіштік аспаптарды; - фотоэлектрлік аспаптарды, электрондық түзеткіш, электрондық күшейткіш, электрондық генераторлар және өлшеуіш аспаптарды; істеуі керек: - аспаптардың типін және сипаттамаларын ажырату; - практикалық қызметте аспаптардың әртүрлі типтерін қолдану; - радио және электрондық аспаптарды орналастыру сұлбаларын оқу; - көрсеткіштерді ақаудың пайда болу жағынан аспаптар жұмысын талдау; - істен шығу және жөнделмейтін себептерді талдауды.	Радиотехника және радиоэле Радиобайланыс принциптері, белгілер және оларды сызықты емес және пара Электрондық аспаптар, түзеткіш генераторлар. Қабылдау және беру құрылғы элементтері; антирадиотолқынның таралуы.
ЖКП 3.8	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - зиянды және қауіпті өндірістік факторларды; - жауапкершілік түрлерін; - өндірістік жарақаттың пайда болуының себептері; - өндірістік жарақаттың пайда болуының техникалық себептерін; - өндірістік жарақаттың пайда болуының санитарлық- гигиеналық себептерін; - өндірістің пайда болу кезіндегі психо-физиологиялық себептерін; - өндіріс ғимаратының оптимальді және рұқсат етілетін микроклиматтық жағдайлары; - жұмыс аумағында ауадағы зиянды заттардың шоғырлануын; - зиянды заттар, олардың түрлері және олардың адам ағзасына ену жолдары; - ҰА тұрақ орнында ауа ластануының көздері; - зиянды заттармен қатынас кезінде еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету шараларын; істеуі керек: - күнделікті өмірде және өндірісте техника қауіпсіздігі талаптары мен нормативтік құжаттарды пайдалану; - өндірісте және тәжірибеден өту кезінде техника қауіпсіздігі ережелерін бұлжытпай орындау.	АА еңбекті қорғау және з Қоршаған ортаны қорғау мәні өнеркәсібі, негізгі заңнамалық мен ережелер Физика-психологиялық фактор қауіпсіздігіне арналған к Авиациялық техникаға қызмет қауіпсіздік АА-дағы еңбекті қорғауды құрылымдары. Жұмыс орны өндірістік зиянды Өндірістік жарақаттану және Электр Авиациялық химикалық және қауіпсіздік Электржабдықтарын құру және өртке қарсы талаптар, үрлен Экология. ҚР экологиялық заңы АА кәсіпорнындағы қоршаған бойынша шаралар.

ЖКП 3.9

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

- көлік кәсіпорнындағы экономикалық құбылыстар мен процестердің мәнін, олардың өзара байланыстарын; **істеуі керек:**
- экономикалық факторлардың әсерін жүйелеуді, модельдеуді, анықтауды, жеткен нәтижелерді бағалауды, өндіріс тиімділігін арттыру **көздерін табу;**
- ұйымның құрылу әдістерін, шешімдерді қабылдауды; **игеруі керек:**
- әлеуметтік-нарықтық шаруашылық жағдайларда экономика дамуының жалпы заңдылығын;
- азаматтық авиацияда экономикалық заңдар мен жалпы көліктік заңнамалардың нақты пайда болу түрлерін.

Өндіріс эконом
Әуе көлігі экономикасының е
оның өнімдері; еңбекті ұйымд
және қалыптастыру; еңбек өні
және арттыру жолдары; кәсіп
ұйымдастыру, жоспарлау жә
қаржы қызметін жоспарлау
кәсіпорын қоры жаңа техника
енгізу, өнімнің жаңа түрлер
менгеру, кәсіпорынның есеп
құжаттамалары, патенттеу не
қаржылық қызметтің есебі жән
және оның
тарифтік саясат, кәсіпорынды б
негіздері; басқарудың әдіст
принциптері, қыз
Басқарудың психологиялы
негіздері; өндірістік қызметтің
ынталандырылуы, бақылауді
типтері, басқару стилі.

ЖКП 3.10	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - құжаттар мен қызметтік хаттардың негізгі түрлері мен үлгілерін, мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізудің негізгі терминологиясын; істеуі керек : - қазақ тілінде қызметтік хат жазысу, әкімшілік-ұйымдық құжаттарды жасау және ресімдеуді.	Мемлекеттік тілде іс қағаздар Мемлекеттік тілде іс қағаздар жүйелері және оны кәсіпорын, Ұйымдық- өкімдік, ақша- қарж анықтамалық құ: Қызметтік хаттардың әдісті Мемлекеттік тілде іс қағаздар қолдану. Істі мұрағатқа ресім тапсыру.
АП 04	Арнайы пәндер	
АП 4.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу аппараттары мен қозғалтқыштарға қойылатын негізгі техникалық талаптарды; - әуе қозғалысына қызмет көрсетудің жетіспеушіліктеріне байланысты әуе оқиғалары мен қақтығыстарының себептерін және оларды жою шараларын; - авиацияны халық шаруашылығында қолдану туралы; - авиациядағы негізгі мамандықтарды, АА ұшу құрамын; - инженерлік-авиациялық қызмет құрылымын; - әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету процессін ұйымдастыруды; істеуі керек : - техникалық қызмет көрсетудің түрлері; - техникалық қызмет көрсету кезіндегі ресімделетін құжаттамалар; - арнайы және жалпы кәсіби пәндерді оқуда алған білімдерін қолдану ; - оқу және кәсіби тәжірибеден өту кезінде білімдерін қолдану.	Әуе көлігінің ж Әуе қозғалысын ұйымдаст басқарудың күрделі жү Азаматтық авиация және ӘҚҰ мен дамуы. Диспетчердің я қасиетіне қойылатын талаптар қамтамасыз ету және әуе қоз ӘҚҰ диспетчерінің рол Республикасында диспетчерлі дайындау туралы ереж Республикасында ӘҚҰ жүй қызмет ету процестері м Әуе қозғалысына қызме жетіспеушіліктеріне байланыс мен қақтығыстарын алдын алу Ұшақтың ұшудың негізгі кезеңдері, ұш қашықтығы . Шаруашылық қызметте және кезінде авиацияны қолдану. А мамандықтар . АА ұшу АА-дағы техникалық пайд мамандар.
АП 4.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшуды ұйымдастыру, қамтамасыз ету және орындау бойынша қазіргі нормативтік құжаттардың негізгі талаптарын;	Нормативтік Қазақстан Республикасының аз мемлекеттік реттеу ҚР Президенттінің Заңдық күш №2697 «Қазақстан Республик пайдалану және азаматтық ави» 1997 ж. 28.02. №285 « ҚР әуе к туралы «Халықаралық Азаматтық Конвенцияға №13 «АА ӘК экипажының жұмыс у» (ПРВ ГА «ӘК іздеу және апаттық-құтқар ұшулары бойынша басшылы «АА-да ұшу өндірісі бойынша

	істеуі керек: - алған білімдерін ұшуға дайындалу және ұшуды орындауда қолдану.	8 5 » . Терминдер мен анықтамалар, ұшуды орындау Әуе қозғалысын басқару. Жағдайлардағы Ұшуды қамтамасыз ету ұйымдастыру бойынша басқа бұйрықтары, нұсқаулары Желдің өзгеру жағдайында бойынша ұсыны Қонуға бет алғанда ӘК ба а у ы т қ у ы . Әуе көлігі қызметкерлерінің бұзғаны үшін жауапкерші Қылмыстық кодексінен көшірм
АП 4.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық метеорологиялық теориясын; - метеорологиялық элементтерді, табиғат құбылысын, ауа массасын, ауа райы картасын; - код түрінде берілген метеорологиялық ақпаратты қолдануды; - авиация қауіпті ауа райының қауіпті құбылысын, кіші биіктіктердегі ұшу ерекшелігін, жергілікті ауа райы белгілерін, орта және жоғарғы тропосферадағы ұшу ерекшелігін; істеуі керек: - метеорологиялық элементтерді ауа райы құбылыстарын, әртүрлі ауа массалардағы ұшудың метео жағдайларын бағалау; - негізгі метеорологиялық элементтердің әсері, ауа массасын, атмосфералық фронтты, бари жүйесін метеорологиялық кодтарды талдау және бағалау; - аэросиноптикалық материалдарды, халықаралық авиациялық метеорологиялық кодтарды оқу және талдау.	Авиациялық Авиациялық метеорологи метеорологияның бөлігі, Ауа-райының бұзылуына байл оқиғаларды та Метеорологиялық көрінім. көрінім мен ҰҚЖ (RVR) қаш ба й л а н ы с т а р ы . Ауа райының жердегі карта мерзімі, мазмұны жа Халықаралық авиациялық рес WINTEN, SIGMET, AIRI S N O W T A M . ҰҚЖ жағдайының сегіз мән, құбылысына байланысты ави мен қақтығыстард Ауа райының қауіпті құбылыст кемесінің ұшу бойынш Аэросиноптикалық матер метрологиялық қамтамасыз е қ ұ р ы л ы м ы . Ауа райы мәліметі, TREND тип аэрологиялық және радиолак әуеайлақ бойынша ескерту, бағыт, және ұшу ауданы б Ұшу алдындағы методайындык б е л г і л е н у і . Ұшуды жалғастыруға байл метеорологиялық қамтамасыз е
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әуе навигациясының қазіргі заманғы техникалық құралдарын; -бағыт бойынша ұшуды орындауға штурмандық негізгі ережелерін; - навигациялық жағдайлардағы әртүрлі жағдайларда әуе навигациясының ерекшелітері; - әуе қозғалысына қызмет ету мен әуе навигациясының болашақтағы тәсілін, әдістерін; істеуі керек:	Әуе навигация Ұшуға экипаж дайындығын ба қ ы л а у ы . Әуе навигациялық қауіпсіздіг Навигациялық штурм ӘК экипажымен ұшуды Өңірлік навигация. Әуе техникалық құрылымын кеш ма ң ы з ы . Күрделі метеорологиялық ж

АП 4.4	- әуе қозғалысына қызмет ету және ұшуды дайындау, орындаумен байланысты есептерді орындау; - ауа-райының әртүрлі жағдайларында қонуға бет алу кезіндегі және бағыт бойынша ӘК ұшудың навигациялық элементтерін есептеу ; - ӘК ауада маневр жасауда тапсырмаларды шешу және ұшудың негізгі элементтерін есептеу. - әуе қозғалысына қызмет көрсетуде штурмандық көңіл күйде ұшудың қауіпсіздік шараларын сақтау.	жағдайларда, аз биіктікте, таул жағдайларда, Азаматтық авиация қонуға бет алу және төменде с ұ л б а с ы . Ұ ш у Әуе қозғалысын басқарудың а сұхбат жүргізу Штурмандық жоспар құру, ұ т о л т ы р у . ӘК шетел экипаждарын қа ерекшеліктері.
АП 4.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - психология негіздерін: оның негізгі ұғымдары мен теорияларын; - келесі арнайы пәнді оқып білу үшін теориялық негізін; - жаңа қоғам өміріндегі психологияның рөлі туралы; - психология саласындағы міндетті минимумды; - өзінің жеке психологиялық ерекшеліктерін; - қажетті кәсіптік қызметте өзін-өзі тәрбиелеу үшін жеке қасиетін ұ т ы м д ы қ а б ы л д а у д ы ; і с т е у і к е р е к : - күнделікті өмірде және тәжірибелік қызметте психологияның теориялары мен түсініктері туралы білімін қолдануды; - танырлық қызығушылығы мен шығармашылық қабілеттілігін дамытуға дағдылану керек; - білімді өздігінен қолдану; - оқу, анықтама, кез-келген қосымша әдебиеттерді қолдану; - қажетті кәсіби сапаны алуда тәжірибелік психологиялық әдістер мен ұтымды қабылдау ерекшеліктерді.	Авиациялық Кәсіптік қызметті іске асыруды негіздер. Авиациялық басқ а д а м - о п е р а т о р . Оператор қызметінің сенімділігі Авиациядағы психолог Ерекше жағдайлардағы қызметкерлерді дайындау : психологиялық Ұшу және авиациялық қызмет әлеуметтік-психологиялық Ұжымдағы психология Операторлық және ұшу қ Авиациялық жағдайларда қызм ерекшеліктері. Авиациялық қамтамасыз етуде жеке тұл қатынастың ролі.
АП 4.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - байланыс теориясы, радионавигация мен радиолокацияның радиотехникалық жүйелерінің құрылым принципі мен жұмыс с и п а т т а м а с ы н , - ақпаратты бейнелеу жүйесінің жұмыс принципін және ұшуды радиотехникалық қамтамасыз етуді ұйымдастыруды; - ӘҚҰ процестерін автоматтандырудың негізгі принциптерін; - ӘҚҰ қазіргі заманғы АЖ қызмет ету принципін; і с т е у і к е р е к : - алған білімдерін практикалық жұмыс барысында пайдалану; - ӘҚҰ процестерін автоматтандыру принциптерін түсіндіру; - ӘҚҰ АЖ ендіру қажеттігі мен артықшылығын негіздеу; - ӘҚҰ қазіргі заманғы АЖ қызметіне талдау жасау.	Әуе қозғалысына қызмет радиотехникалық жүйелері мен жүйелері : ӘҚҰ РТЖ және АЖ туралы Байланыс теориясының элемент байланысты ұйымдастыру, я байланыс құралдары, жердегі б спутниктік байланыс Радионавигацияның физикалық радиостанциялар, пеленгациялы қашықтық өлшеуіш және құрал Алғашқы және екінші р: станциялар. Ақпаратты б Әуе қозғалысын ұйымдастыру, н е г і з д е р і . ӘҚҰ мақсаты, жүйенің і ӘҚҰ процестерін автоматтанд ӘҚҰ процестерін автоматтанд негізгі талаптары. Қазақстан І ӘҚҰ а ӘҚҰ тікелей ұйымдастыру ж жоспарлауды ұйымдастыр а в т о м а т т а н д ы р у . ӘҚҰ автоматтандыру процесте

		қарқындылығының ө Жер серіктік жүйелердің автоматтандыру.
АП 4.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша ААХҰ мен Қазақстан Республикасының нормативтік құжаттарының талабын; - авиация қауіпсіздік қызметінің құрылымын; - арнайы құралдарды қолдану кезіндегі қауіпсіздік құралдары мен шараларын ; - қарумен, жарылғыш құрылғыларымен (ЖҚ) ұстау кезінде қауіпсіздік шараларын ; - әуе кемесіне арнайы тексеру жүргізуді ұйымдастыру және тәртібін ; істеуі керек : - табылған қару және оқ-дәрілермен, жарылғыш заттармен, жарылғыш құрылғылармен, қауіпті заттармен мамандар келгенше жұмыс істеуді ; - жерде және ауадағы әуе кемесіне қатысты заңсыз араласу актісіне байланысты төтенше жағдайлар кезінде дұрыс әрекет жасау; - жұмыс орнында авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету шараларын қолдануды.	Авиациялық Авиациялық қауіпсіздіктің негізгі концепциялары. Авиация үш анықтау, қауіптің жаңа түрлері ететін қолайсыз факторлар және қамтамасыз ету әдістері мен теңдестіру, авиациялық қауіпсіздікті іске асыруға байланысты басқарушы құжат тыйым салынған заттар мен құралдар кездегі қауіпсіздік шаралары тәртібі; жасырылған жарыс құрылғылар мен қауіпсіздік. Әуе кемесін арнайы тексеру жайларын тексеру тәртібі мен және оны жүргізудегі қызмет. Жерде әуе кемесіне қатысты заңсыз болған жағдайда әрекет ұйым қызметіне заңсыз араласу актісі негізінде шабуылдың жақында оқиғаларын зерделеу.
АП 4.8	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ағылшын тілінде «диспетчер мен ӘК экипажы» жүйесінде негізгі сөйлеу құрылымдарын дұрыс құруды; істеуі керек : - әуе қозғалысына қызмет көрсету үшін сөйлеу құрылымын қолдана отырып «диспетчер мен ӘК экипажы» жүйесінде сұхбат жүргізуді , - ХААҰ ұсынған белгіленген халықаралық нормаларға сәйкес ағылшын тілінде ӘҚБ тәжірибелік дағдылары мен радио алмасу фразеологиясын меңгеру.	Кәсіби ағылшын Әуе қозғалысына қызмет істеу пайдалану процедуралары. Еңбек ақпарат. Ауа райы. Әуе кемесін жіберуден бастап әуе кемесін тұраққа бұруға дейінгі; ұшу кезеңдерінде әуе қозғалысын кезіндегі радио алмасу фразес және жедел Кәсіби тақырыптар бойынша әдебиеттерді оқу. Диспетчер мен әуе кемесінің әуе радио алмасу фразеологиясын меңгеру.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ауаның негізгі өлшемдері мен физикалық қасиеттерін; - толық аэродинамикалық күш жасау себебін, оның құрамдас бөліктері мен оған әсер етуші факторларды; - қанаттың геометриялық сипаттамаларын; - Жылдамдықты аэродинамиканың негізгі теңдеулерін; - ұшу аппараттарына әсер етуші аэродинамикалық күштері, әуе бұралмасы элементін ; - ұшақты кіндіктеуді есептеуді, - ұшақтың көлденең және тік жолай және бүйірлік теңдігі туралы	Практикалық Аэродинамика Аэродинамиканың негізгі Аэродинамикалық Қанаттың Қанаттың көтер Көлденең Ұшақтың Жылдамдық Жылдамдық аэродинамика теңдеулері, дыбыс Өзгермелі қадам бұрамасы (ӨК) қадам жұмыс Әуе бұрамасының аэродинамик Көлденең ұшу кезінде ұшақ сұлбасы. Көлденең ұшудың Көлденең ұшу сипаттамасы

АП 4.9	ұғымды ; - әуе кемесінің тұрақтылығы мен басқарушылығының ұшу-техникалық сипаттамаларын зерттеу және талдау әдістерін; - ұшу қауіпсіздігі мен тиімділігіне сыртқы жағдайлар мен техникалық күтімдеудің әсерін; істеуі керек : - әуе кемесінің ұшу-техникалық сипаттамаларын зерттеу әдістері мен талдауды қолдану; - ұшу қауіпсіздігі мен тиімділігіне сыртқы жағдайлар мен техникалық күтімдеудің әсерін анықтау; - ұшу кезінде әуе кемесінің ұшу-техникалық сипаттамаларының өзгеруімен байланысты ӘК техникалық пайдалану мәселелерін шешу.	факторлар . Биіктік оларда ұшаққа әсер ет Биіктік алуды орын Ұшақ төмендегендегі Төмендеуді орындау Төмендеу реж Жоспарлау Ұшу кезінде ұшаққа әсер ет Ұшақтың ұшуына әсер ет Ұшақты қондыру өлшемде Ұшақтың қонуына әсер Вираз кезінде ұшаққа әсер ет Сатымды орындау Ұшақты кіндіктеуд Ұшақтың Ұшақтың тепе-теңдігі. Ұшақты туралы түсі Ұшақтың басқарылуына әсер Тікұшақтың аэродинами Тікұшақтың ұшу режимдері. А
АП 4.10	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - АА бөлімшелеріндегі ұшу жұмыстарын ұйымдастыру бойынша негізгі ережені ; - қатарға енгізу кезінде ұшу құрамының оқу үрдісінің әдісін; - ұшу жұмысының ұйымдастыру жағдайын талдау әдісін; - АА бөлімшелерінің тәртіпке салатын ұшу және әдістемелік жұмыстарын негізін басқаратын құжаттардың оқу әдісін; істеуі керек : - қажетті ұшу құжатын рәсімдеуге.	Ұшу жұмыстарын Ұшу құрамын кәсі ӘК басқа типіне қ Біліктілікті Өздік жұмысқа ұшу құрамын д жарамды мерзімін ӘК экипажын Ұшқыштар құрамын ұшуға мүшелерін ауыстыру тәртібі я жіберу. Экипаждың құрамын кезіндегі Демалыстан кейін : Ұшу және техникалық құжатт Ұшуды талдау. Экипажда ұ ұйымдастыру. Талдауды жүргі және бақылау. Экип Ұшу ақпараттар жиынтығын бойынша ұшуды сапалы орынд талдау . Нормативті құжатты дайында оны Әдістемелік ұшуларды ұйымда . Оқу –әдістемел АА авиация көлігіндегі ұшу 1 бағдарламасы. Ұшу құжаттама
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшақ жүргізу тарихын ; - жаңа заманға сай және болашағы бар ҰА ұшу-техникалық сипаттамаларын ; - ҰА функционалды жүйесі және планер, агрегат жұмысының принципі мен құрылымын ; - ҰА жүйесі мен агрегаттарының жұмысқа қабілеттілігін бағалау әдісін ; - АТ негізгі даму бағыты туралы түсінігі болуы;	Ұшу аппараттарының құрылып пайдалану : Ұшу аппараттары мен әуе к түрлері және құрылымдары. Ұ талаптар . Ұшу аппараттарына ти Ұшақтың шасси жүйесі: міндет

АП 4.11	- азаматтық авиацияда ғылыми-техникалық үрдістердің ерекшеліктері туралы; - жаңа заманға сай әуе кемелерінің құрылымдық ерекшеліктері және пайдалану сипаттамалары туралы; - ӘК жұмыс принципі мен агрегаттарды араластырудың функционалдық жүйесі және оларды ұшуда пайдалану; і с т е у і к е р е к : - экономикалық тиімділікті және ұшу тұрақтылығын, қауіпсіздігін қамтамасыз ету мақсатында АТ жүйелерінің жұмысқа қабілеттілігін анықтау және тексеруді; - таңдалған ұшақ типіне жалпы сипаттама және мәліметтер беруді; - ұшақтың таңдалған функционалды жүйесінің құрылымын, жұмысы мен ерекшеліктері сипаттауға.	параметрлері, Ұшақты басқару Күштік Гидравликалық және жанармай мен жұмыс і Ауаны салқындату жүйесі (АТ негізгі Қысымды автоматты реттеу агрегаттар құрамы мен жұмыс және негізгі Ауа-жылу және электр ж Ұшақтың өртке қарсы жүйесі: «
АП 4.12	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу аппараттарының шығару типі электр жабдығының міндеті, құрылғысы, жұмыс принципін; - оның техникалық пайдалану ережесін; і с т е у і к е р е к : - ұшуға электр жабдығын дұрыс дайындауды; -штаттағы және штаттан тыс жағдайларды дұрыс пайдалануды.	Электр жабдықтары және оны Ұшақтың электр жабдығы, тұр: ток жүйелері. ӘК басқару орн жетегі. Күштік қондырғыны ба жабдығы, жоғарғы оттекті жүй . Ұшақтың тұрақты ток және ау Қозғалтқыштар мен КҚ шығару ж а б д ы қ т а р ы . ӘК ҰА өртке қарсы, мұзда жанармай жүйелерінің эл ӘК ҰА басқару жүйелері м жүйелердің электр Ішкі және сыртқы жарық түсіру ж а б д ы қ т а р ы . Бөліп таратқыш желілер, ток энергия жүйелерімен басқаруды
АП 4.13	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - радиотехникалық тізбектер мен белгілердің түрлерін; - радиотаратушы және радиоқабылдағыш құрылғылардың құрамы мен жұмыс принципін; - ЖЖТ антенналы-фидерлік құрылғылардың қызмет принципін; і с т е у і к е р е к : - байланыс радиоаппаратурасының, ұшақ жүргізу, белсенді жауап пен т а н у д ы т а л д а у ; - ӘК РТЖ жүйесіндегі ақауларды анықтау.	Радиожабдықтар және оны : Әуе кемесінің әртүрлі радиожабдықтарды құру прин және техникалық ӘК РТЖ құрамы: байланыста белсенді жауаптың, танудың Қақтығыс туралы ескерт Әуе қозғалысын ұйымда байланыстың, навигация ж радиотехникалық жүйелерінің функционалды суреттеуі.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - АО талдау нәтижесі бойынша авиациялық нақты оқиғаларда жолаушылар мен ӘК экипаждарын құтқару мәселелері; - типтік авиациялық жағдайлардағы типтік апаттық жағдайлар және әрекеттерінің негізгі тәртібін; - апаттық жағдайлар шыққан кезде жолаушылардың заңдылық мінездерін, дүрбелеңдерін басу принциптерін; - ішкі және халықаралық әуе жолдары арқылы ұшу кезінде жолаушылар мен ӘК экипаждарын іздеу және құтқару жұмыстарын	Апаттық-құтқару Авиациялық оқиғалардың себе оқиғаларда ӘК экипаждар жолаушыларды құтқаруды талд типтік жағдайлар және экипа жолаушылар үшін қауіпті факт атмосфера жағдайында және ж а ғ д а й л а р д а ғ ы ұшу Өрт кезінде тірі қалу бойы Іздеу-құтқару жұмыстары меі жұмыстарын ұйымдастыру

АП 4.14	ұйымдастыруын; - борттық апаттық-құтқару жабдықтарының құрылысын (БАҚЖ); - апатты-құтқару жабдықтарын орналастыруын; - дағдылануы; - құтқару кезінде пайдаланылатын апаттық және негізгі шығатын есіктерді ашуға; - борттық апаттық-құтқару жабдықтарын қолдануға; - авиациялық оқиғадан кейін дербес өмір жағдайларына қамтамасыз етуін ұйымдастыруға; - апаттық жағдайлардың тез дамуы кезінде дұрыс шешім қабылдауға; - игеруі керек; - борттық апаттық-құтқару жабдықтарды қолдануға берік дағдысы; - апаттық жағдайларда экипаж мүшелері арасындағы қарым-қатынас.	Әуе кемесінің борттық жабдықтары (БАҚЖ). Қо Істен шығу кезіндегі әрекеттер ақаулар. Өртүрлі типтегі әуе кем құрылымдық ерекшеліктері, қ орналасуы, негізгі пайдала Мүмкін болатын ақаулар мен әрекеттер. Апаттық жағдайда экипажда іс-әрекеттері: құрғақ жерге қо қону алдындағы, жерде апат кестесі. ӘК бортында өрт экипаждар мен әуесерік Автономиялы тіршілік жағдайы далада, су бетінде в артика тайгада автономиялы тіршілік қалуға әсер ететін факторлар. Б.
АП 4.15	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін негізгі нормативтік құжаттардың талаптарын; - әуе кемелерін пайдаланудағы шектеулерін; - ұшу қауіпсіздігі бойынша нормативтік құжаттарды; - авиациялық оқиғаның негізгі себептерін; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етудің ұйымдастырылған негіздерін; - авиациялық оқиғаны болдырмаудың негізгі шаралары; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етудің техникалық құралдарын; - істеуі керек: - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуге құжаттармен жұмыс істеу; - авиациялық оқиғаны болдырмауға, шараларды өңдеудің жалпы принциптерін меңгеруін; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуге құжаттар мен материалдарды пайдалану.	Ұшу Ұшу қауіпсіздік саласында құжаттардың негізгі ҰҚ қамтамасыз ететін Әуе кемесінің экипажы жән Әуе қозғалысына қызмет көрсетісін. Техникалық қызмет көрсету жағдайы Сыртқы орта және ұшар құралдар Қамтамасыз ету жүйесі жән Әлеуметтік жағдайлар және Соңғы 3 жылдың және қазіргі азаматтық ӘК-нен ҰҚ жағдайы Азаматтық ӘК-мен ҰҚ деңгейін сапалық Авиациялық оқиғалардың себептерін үйрену.
ҚП.00	Қосымша пәндер	
КТ.00	Кәсіптік тәжірибе	
КП.01	Оқу тәжірибесі	
КП.02	Кәсіби дағдыларды алуға оқу тәжірибесі	
КП.03	Өндірістік технологиялық тәжірибесі	

1.5 1205000 «Қозғалысты басқару және әуе көлігін пайдалану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім деңгейлері бойынша орта буындағы маманның білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі: 120503 3-Ұшқыш

Оқу мерзімі: 1 жыл 10 ай

Пәндер циклының атауы (коды) қысқартылған	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері

ЖГП 01	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 1.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздікпен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды істеуі керек: - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды (ауызша, жазбаша, монологтық сұхбат); қабілетті: - мамандыққа бағытталған мәтіндерді оқу және аудару үшін қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын меңгеру дағдылары: - қазақша және орысша тілдесу.	Кәсіби қазақ тілі (қазақ тілінде оқу) Кәсіби орыс тілі (орыс тілінде оқу) Кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті лексика-грамматикалық мамандығына сәйкес сөз жасам тәсілдері мен лексикалық құрылымдары (5000 сөз). Кәсіби қарым-қатынас; мамандыққа бағытталған мәтіндерді оқу және аудару техникасы; мамандыққа бағытталған мәтіндерді оқу және аудару техникасы.
ЖГП 1.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздіктен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; істеуі керек: - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды білу керек (ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық); ігеру керек: - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын; - қазақша және орысша тілдесуге дағдылануы; - шет тілдегі берілген тақырыпты естіп және оны жеткізуді; қабілетті: - басқа ортада кәсіби қызметін жүзеге асыру үшін шетел тілін үйренуді жалғастыруға.	Кәсіби шетел тілі Кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті лексика-грамматикалық мамандығына сәйкес сөз жасам тәсілдері мен лексикалық құрылымдары (5000 сөз). Кәсіби қарым-қатынас; мамандыққа бағытталған мәтіндерді оқу және аудару техникасы; мамандыққа бағытталған мәтіндерді оқу және аудару техникасы.
ЖГП 1.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Қазақстан тарихын; - қалыптасу жолында қазақ халқының тарихын; - көшпенділер мәдениетінің пайда болуы; - XVII-XVIII ғ.ғ. жоңғар шапқыншыларына қарсы тәуелсіздік үшін ұлт-азаттық күресі; - XX ғ. 20-30 жылдардағы Қазақстанның мәдениеті; - қазақтардың дүниежүзілік құрылтайы; - Алматыдағы 1986 жылғы Желтоқсан оқиғасы; - ҚР Мемлекеттік тәуелсіздігі; істеуі керек:	Қазақстан тарихы Көшпенділер мәдениеті, көшпенділердің болу жолы, көшпенділердің Қазақстанның Ресейге қосылу алдындағы Ресей империясы құрамындағы ішкі ұлттық-азаттық көтерілістері XX ғ. Басындағы саяси партиялардың дамуы. Кеңес Үкіметінің алғашқы этнодемографиялық

	- қысқа тарихи археологиялық әңгіме құруға; - көшпелі мал шаруашылығының пайда болу себебін ашуға; - алғашқы мемлекеттік құрылымдарды сипаттауға; - Көшіп-қону саясатының негізгі мақсаттарын анықтауға; - көтерілістердің жеңілу себептерін талдауға; - ЖЭС мәнін коллективтендіру мәнін ашуға; - картамен жұмыс істеуге; - қазақ диаспорасының пайда болу себебін ашуға; - Қазақстанның Ұлы Отан Соғысынан кейінгі кезеңдегі ролін ашуға дағдыландыру керек.	Коммунистік партия жән қазақ диаспорасының Ұлы Отан соғысы жылдарында кейінгі мерзімдегі Қазақстанның 50-80 ж әлеуметтік-экономикалық, қоғам, Қазақстан КСРО-ның күйреуі ме Тәуелсіздік алғаннан кейін Республикасындағы саяси және қ
ЖТІІ 1.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - салауатты өмір салтының негіздерін; - адам организмінің қызметі заңдылықтары туралы; - денсаулықты сақтау және нығайту тәсілдері туралы; істеуі керек: - дене шынықтыру жаттығулары кешендерін орындау; дағдылануы керек: - денені өзбетінше жетілдіру дағдылары мен шұғылдану.	Дене Маманды дайындауда дене т Салауатты өмір салтын қалт тәрбиесінің әлеуметтік-биолс психофизиологиялық негіздері; жетілдіру Кәсіби-қолданбалы дене дайынды
ӘЭП 02	Әлеуметтік-экономикалық пәндер Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - дүниенің ғылыми, пәлсапалық, діни бейнесін, адам өмірінің мәні мен мағынасын; - Қазақстан тарихы және әлем тарихы туралы түсінігі; - психология туралы түсінігі, әдістер мен міндеттерді; - кәсіби қызметтің психологиялық негіздерін; - мәдениеттің мәні, түрлері мен оның тарихы, әлеуметтік аспектілері туралы ұғымдарды; - әлеуметтанудың методологиялық негіздері, қоғамның әлеуметтік-таптық құрылымы, еңбек социологиясын, ұлттық қатынастар социологиясын, демократиялық қатынастар мен үрдістер социологиясын; - қазіргі заманғы экономикалық теория принциптерін, нарық теориясы негіздерін, нарықтық экономиканың макродеңгейлерін; - мемлекеттің құқықтық негіздерін, мүліктік қатынастарды құқықтық реттеуді, құқықтық кәсіби бағдарды, халықаралық құқықты; - эстетикалық құндылықтарды, мәдениеттердің түрі мен типтері, дүние жүзінің және аймақтың негізгі мәдени-тарихи орталықтары жайлы; - Қазақстан халықтарының мәдениеті мен оны әрі қарай дамуының болашағы туралы; істеуі керек: - қоғам мен адамдар арасындағы адамгершілік байланыс нормасын реттеуді; - саясаттың субъектісін әшкерелеуді, саяси қатынастар және процестерді (Қазақстанда және дүние жүзінде жалпы); - экономикалық ақпараттарды табу және қолдануды; - кәсіби міндеттерді шешу үшін психологиялық процестердің заңдылығын айыра білу және білімді пайдалануды.	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - негізгі ұғымдарды; - ұғымдар, конфуциялық, даосизм;	

ӘӘП 2.1	- үнді мәдениеті мен оның негізгі табыстары, ерекшеліктерін; - ұғымдар: ислам; курайш; Мұхаммед; Құран; Алла; МеКҚе; - христиан ілімі мен оның негізгі принциптері; - Франция мәдениеті; - көшпенділердің өмір салты мен жүйесі туралы; - қазақтың орта ғасырлық мәдениетіне түрік және араб мәдениеттерінің ықпалы туралы; - көшпенділердің өмір сүру салты мен құндылық жүйелері ж ө н і н д е ; - ортағасырлар кезеңінде қазақ этносының мәдени негізі туралы білімін қалыптастыру; - і с т е у і к е р е к : - ұлт мәдениетінің ерекшеліктерін ашуын; - мәдениеттанудың негізгі түсініктерін еркін қолдануын; - көшпенділердің материалдық және рухани мәдениеттерінің ерекшелігін, оның әлем мәдениетіндегі орнын көрсетуін игеруі керек.	Мәдениеттану: Мәдениеттану және оның қоғам Мәдениетті зерттеудегі сипатты Мәдениет және мәдениеттің Мәдениеттің әртүрлі Батыс еуропа мәдениеті және он дүниенің дамуын; Африка мәдениетінің ерекшелігі Көшпенділер мәдениетінің пай е р е к ш е л і г і . Орта ғасыр кезеңіндегі Қаз XVII-XIX ғасырдағы қазақтардың Қазақстанның қазіргі мәдениеті.
ӘӘП 2.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам өмірі мүддесі, дүние жүзінің философиялық, ғылыми және діни көріністерін; - ғылымның ролі мен ғылымды тану, оның құрылымы, формалары мен әдістері, әлеуметтік және этникалық проблемалары туралы түсінікті; - і с т е у і к е р е к : - биологиялық және әлеуметтік, дене және рухани принциптеріне негізделген адам мінезін, оның санасының маңызын, саналы және санасыз мінезді анықтауын; - қоғамда адамдар арасындағы қарым-қатынастың өнегелі қалыптарын.	Философия Философия пәні әлемдегі философия негізгі Адам табиғаты мен оның адам және адам және адам , Цивилизация, мәдениет жеке адам жауапкершілігі. Адам тану мен ғылым және о адамзат алдындағы басты проблем
ӘӘП 2.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қоғам даму заңдылықтарын түсінуде әлеуметтік тәсілі туралы; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік тарату, әлеуметтік қарым-қатынастар туралы; - жекелендіруді қоғам мүлкіне айналдыру процесі ерекшеліктерін, оның реттеу нысандарын; - халықаралық саяси жағдай, Қазақстандағы саяси процестер, қазіргі дүние жүзіндегі оның жағдайлары туралы түсінігін; - і с т е у і к е р е к : - әлеуметтік қозғалысты және басқа әлеуметтік өзгерістер мен даму факторларын ажыратуды; - саяси жүйелер мен саяси режимдер туралы түсінік құруға; - билік маңызын, саясат субъектісін, саяси қатынастар мен процестерді (Қазақстанда және жалпы дүние жүзінде) айқындауды..	Саясаттану және әлеуметтану Әлеуметтану қоғам әлеуметтік мә Әлеуметтік әлеуметтік және этнол Әлеуметтік әлеуметтік институттар Жеке адам: оның әлеуметтік ро м і н е з і ; саясаттану саяси билік және өкім С а я с и Қазақстандағы әлеуметтік-эконом

ӘЭП 2.4

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

- экономикалық теорияның жалпы ережелерін;
- елдегі және шет елдегі экономикалық жағдайларды;
- салық, ақша-несие туралы әлеуметтік және инвестициялық саясатта макро және микроэкономикалар негізін;

істеуі керек:

- өзінің кәсіби қызметіне бейімделу үшін қажетті экономикалық ақпараттарды табуға және қолдана білуді.

Экономика

Экономика және оның негізгі мақсаттары, негізгі түсініктері, қабылданған принциптері.

Меншіктілік түрлері мен формалары, басқару.

Жоспарлар түрлері, олардың мазмұны, стратегиялық жоспарларды экономикалық негіздер болжамдарды

Бизнес-жоспарлау;

экономикалық

халық тұтынатын тауарлар мен нарықтық жағдайды

нарық қатынастары мен нарық индустриясы

ӘӘП 2.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам және адамзат құқығы мен еркіндігі, оларды жүзеге асыру механизмдерін; - кәсіби қызмет саласында құқықтық және құлықты этикалық қалыптарды; істеуі керек: - нормативті-құқықтық құжаттарды пайдалануды; - маман кәсіби қызметін реттеуге дағдылануды.	Құқық Құқық, түсінік, жүйе, матери Республикасының Конституция жүйелер Жалпы декларация адам құқығы, құқықты мемлекет, заңдық жауап түрлері. Құқықтың негізгі салалар Республикасының сот жүйесі органдары.
ЖКП 03	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 3.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - аралық техникалық пәндерді, сондай-ақ арнайы курстарды оқуға қажетті математикадан білім көлемін; - болашақ мамандығына байланысты қолданбалы сипаттағы есептерді шешуде үйренген математикалық әдістер мен математикалық түйсікті қолданады; істеуі керек: - анықтамалықтармен өз бетінше жұмыс істеді; - математикалық есептерді қолданбалы нәтижеге жеткізіп, шешуді (формулалар, сандар, сапалы шығатын графика және т.б.) - қолданбалы мәселелерді математикалық жағынан зерттеу; - мамандыққа байланысты әдебиеттердегі математикалық терминдерді өз бетінше шешуді; - тәжірибелік нұсқауды алу мақсатында қажетті есептеу әдістері мен тәсілдерді таңдау және қолдануды (компьютерлер, анықтамалықтар, кестелер).	Жоғары және қолданбалы ма: Сызықтық алгебра Екінші және үшінші қатар айқын қасиеттері. Айқындауыштарды жол бойын п-ретті айқындауыш Сызықтық теңдеу п-сызықтық теңдеуді Крамер ең белгісіз арқылы Матрицалар. Кері матрица ұғымы жүйесімен матрицалық п Айқын функциялар, айқын емес ф параметрлік функцияларды Жоғары ретті , Функцияны зерттеу, функци Тригонометриялық Айқындалған интегралдардың қа Векторлы алгебра Векторлар, сызықтық векторлар а
ЖКП 3.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - СУБД Access меңгеру үшін негізгі қажетті ұғымды: Access терезесі, негізгі мәзір, саймандар тақтасын; - үлгіні құру тәсілдерін; - СУБД Access деректерді өңдеуді; - Access сауалдарын құру тәсілдерін; істеуі керек: - Access деректер базасын құру; - әртүрлі есептерді, сауалдарды құру; - кестені құру режимдерін меңгеру; - Кесте, Конструктор, Кесте Шебері режимдерінде кесте құру; - үлгіде басқару элементтерін қолдану бойынша жұмыс қабылдауды меңгеру; - іздеу, түзету, қарау, сорттау, жою, сүзу операцияларын іске асыру тәсілдерін қабылдау; - кестелер мен үлгілерде деректерді өңдеу.	ЭЕМ-де модельдеу және техника шешу: ЭЕМ техникалық тапсырмаларды компьютер техникасының қазір бағдарламалық қамтамасыз етуд және жобалау, екі өлшемді сызық сызбаны үлгілеуді меңгеру ж конструкторлық құжаттаманы алу
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - сызба геометрия негіздерін; - сызықтық мәнін: /ГОСТ 2.303-68/; - беттің негізгі өлшемінің /ГОСТ 2.301-68/;	

ЖКП 3.3	- машинажасау сызбаларын орындаудағы қолданылатын масштабы /ГОСТ 2.303-68/; - эскиз бен сызбаны; - конструкторлық құжаттардың түрлерін; - жиналмалы сызбаның мәнін, ерекшелігін; - жиналмалы сызбаны оқу реті; - жиналмалы сызбаны бөліктеуді; істеуі керек: - сызбаны орындау тәжірибесін; - сызбаны толтыруды, барлық шартты белгілерді, өлшемдерді, өлшем сызықтарын салып, сақтай отырып; - ерекшеліктерді толтыру; - жылжымалы сызбаларды бөліктеуді жүргізу; - жылжымалы сызбаларды дұрыс оқу; - қосындыларды дұрыс белгілеу, екінші қатардағы қисықты белгілеу; - арнайы қолданбалы бағдарламаларда компьютерде техникалық сызбаларды орындау.	Техникалық сызба және инж. Жобалау Сызбада нүкте, түзу, жазып тапсырмалары. Нүкте, түзу, жазықтық және бөлік позициялы Сызбаны қайта құру Көпқырлы бет. Қисық сызықты Түзу және жазықтық беттер ГОСТ ЕСКД сызбаны дайындауды Түрлері, кесу, тілік. Ажырататын қосылыс. Конструкторлық құжаттама түрлері сатысы. Арнайы қолданбалы бағдарламада техникалық сызбаларды орындау.
ЖКП 3.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - теориялық және қолданбалы механиканың негізгі ұғымы мен пән туралы ұғымын; - статика Аксиомаларын, - векторлық және аналитикалық түрдегі күштер туралы; - күш кезеңі туралы түсінігін, - күштің жалпақ жүйесі, қосарлы және қосалқы күш жүйелерін; - кинематика ұғымы, нүктелердің, жылдамдықтардың, жеделдетудің табиғи және векторлық өлшемдерін; - қозғалыс теңдігін; - динамиканың негізгі заңдарын; - кинетикалық энергияны; - материалдар механикасын; - беріктілік гипотезасын; істеуі керек: - еркін, байланыс және байланыс реакцияларының дәрежесін анықтау; - күш кезеңін және күш векторларын, барынша салмағын анықтау; - нүктелер қозғалысының параметрлерін, оның жылдамдығы мен тездетуін есептеу; - тәжірибелік есептерді шешу үшін қозғалыс теңдеуді қолдану; - тәжірибелік мақсаттарда динамика заңын қолдану.	Теориялық Статика: негізгі ұғымы және АІ күштің жалпақ жүйесі. Кеңістік орталығы. Кинематика: нүктенің қозғалыс дененің күрделі Динамика: негізгі ұғымы мен дин. Динамиканың жалпы теоремалары кедергісі: ұлғайту және қысу, кесептер. Айналу, қисаю (Күйдің күрделі Беріктілік Қысылған өзектің қажырағандығы есептер.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - тұрақты және ауыспалы электр ток тізбектеріндегі негізгі қатысымен және физикалық процесстерін; - электр өрісі сипаттамаларын, олардың физикалық мәнін; - электр тізбегіндегі жүйелі, қатарлас, аралас қосылыстар заңдарын; - электр өлшеу принциптерін; - электромагнетизм негізін; - бір фазалы және үш фазалы электр тізбегі, тұрақты және ауыспалы тоқтың трансформаторлары мен электр машиналары туралы ұғымын;	Электротехника және радио: Электр энергиясы, оның қасиеттері Электр өрісінің негізгі сипаттамалары Конденцаторлар. Конденцаторлар Электр тогы және оның әртүрлі шамасы, жазықтығы. Электр өткізгіштер Тұрақты және ауыспалы токтың электромагнетизм; электр тізбегі, үш фазалы тізбек; электр Электр энергетика, электр

ЖКП 3.5	- электр энергиясын беру және тарату принциптері; - электр жабдықтауды; - істеуі керек: - электр өрісі сипаттамасын есептеу; - аралас қосылған бір көзді электр тізбегін есептеуді жүргізу; - электр сұлбаларындағы электр тізбегінің негізгі элементтерін анықтау; - электр тізбегі режимдерін анықтау; - электр тізбегін есептеу; - мемлекеттік стандартқа сәйкес шартты белгілердің көмегімен типтердің әртүрлі электр сұлбаларын орындау.	электроникалардың қазіргі күйі ж Электр Электр тізбегінің негізгі элемент көздері және қабылдағышы, ол ПӘК - і ; Электр тізбегінің жұмыс режим, жүріс, Электр тізбегін есептеу негізі (і сұлбасы, орнын ба Мемлекеттік стандартқа с сұлбаларындағы шартты белгіл тармақ, торап, контур. Күрделі электр тізбегін есептеу ту
ЖКП 3.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу аппараттары мен қозғалтқыштарға қойылатын негізгі техникалық талаптарды; - инженерлік-авиациялық қызмет құрылымын; - ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштардың жіктелуін; - ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштардың даму болашағы туралы; - авиацияны халық шаруашылығында қолдану туралы; - АТ жөндеу және техникалық қызмет көрсетудің ұйымдастырылған құрылымы туралы; - ұшақтың негізгі құрылымдық элементтерінің сипаттамасын; - авиациялық- инженерлік қызметтердің құрылымдарын; - әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету түрлерін; - техникалық қызмет көрсету кезінде ресімделетін құжаттамаларды; - АА ұшақтарының негізгі бөліктерін. - істеуі керек: - техникалық қызмет көрсетудің түрлері; - техникалық қызмет көрсету кезіндегі ресімделетін құжаттамалар; - арнайы және жалпы кәсіби пәндерді оқуда алған білімдерін қолдану; - оқу және кәсіби тәжірибеден өту кезінде білімдерін қолдану.	Әуе көлігінің жа Маманның кәсіптік қызм Ұшу аппараттары мен әуе кемел қозғалтқыштардың негізгі түрлер Авиацияда о АА ұшақтары мен тікұшақтарының талаптар. Ұшақты Ұшудың негізгі кезеңдері. Ұш қашықтығы. Ұшақтың негізі элементтерінің сипа Шаруашылық қызметтерде жағдайларда авиацияны қолдану. мамандықтар. АА-дағы техни жөніндегі АА ұшу ӘК техникалық қыз ӘК техникалық қызмет көрсет процесі. Техникалық қызмет көрсету кезі құжаттар.

ЖКП 3.7

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

- көлік кәсіпорнындағы экономикалық құбылыстар мен процестердің мәнін, олардың өзара байланыстарын; **істеуі керек:**
- экономикалық факторлардың әсерін жүйелеуді, модельдеуді, анықтауды, жеткен нәтижелерді бағалауды, өндіріс тиімділігін арттыру көздерін табу; **игеруі керек:**
- ұйымның құрылу әдістерін, шешімдерді қабылдауды; әлеуметтік-нарықтық шаруашылық жағдайларда экономика дамуының жалпы заңдылығын;
- азаматтық авиацияда экономикалық заңдар мен жалпы көліктік заңнамалардың нақты пайда болу түрлерін.

Өндіріс экономика

Әуе көлігі экономикасының ерекшеліктері; өнімдері; еңбекті ұйымдастыру, қалыптастыру; еңбек өнімділігі, арттыру жолдары; кәсіпоры ұйымдастыру, жоспарлау және қаржы қызметін жоспарлау, салық қоры жаңа техника мен технология жаңа түрлерін және қызметін меңсеп және техникалық құжаттама негіздері. Өндірістік қаржылық кітапшалау; маркетинг және сарыптар саясаты, кәсіпорынды бақылау негіздері; басқарудың әдістері, қызметі. Басқарудың психологиялық-педагогикалық негіздері, өндірістік қызметтің мотивациясы, бақылауды ұйымдастыру стилі.

ЖКП 3.8	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - зиянды және қауіпті өндірістік факторларды; - жауапкершілік түрлерін; - өндірістік жарақаттың пайда болуының себептері; - өндірістік жарақаттың пайда болуының техникалық себептерін; - өндірістік жарақаттың пайда болуының санитарлық-гигиеналық себептерін; - өндірістің пайда болу кезіндегі психо-физиологиялық себептерін; - өндіріс ғимаратының оптимальді және рұқсат етілетін микроклиматтық жағдайлары; - жұмыс аумағында ауадағы зиянды заттардың шоғырлануын; - зиянды заттар, олардың түрлері және олардың адам ағзасына ену жолдары; - ҰА тұрақ орнында ауа ластануының көздері; - зиянды заттармен қатынас кезінде еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету шараларын; - еңбекті қорғау саласындағы негізгі құжаттар; істеуі керек: - күнделікті өмірде және өндірісте техника қауіпсіздігі талаптары мен нормативтік құжаттарды пайдалану; - өндірісте және тәжірибеден өту кезінде техника қауіпсіздігі ережелерін бұлжытпай орындау.	АА еңбекті қорғау және э Қоршаған ортаны қорғау мәс өнеркәсібі, негізгі заңнамалық АҚ е р е ж е л е р , Физика-психологиялық факторла қауіпсіздігіне арналған қ Авиациялық техникаға қызмет қауіпсіздік АА-дағы еңбекті қорғауды құрылымдары. Жұмыс орны, қауі зиянды фактор Өндірістік жарақаттану жән Электр Авиациялық химикалық жұмыс к т е х н и к а с ы . Электржабдықтарын құру және өртке қарсы талаптар, үрлеу Э к о л о г и я . ҚР экологиялық заңн АА кәсіпорнындағы қоршаған бойынша шаралар.
ЖКП 3.9	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - психология негіздерін: оның негізгі ұғымдары мен т е о р и я л а р ы н ; - келесі арнайы пәнді оқып білу үшін теориялық негізін; - жаңа қоғам өміріндегі психологияның рөлі туралы; - психология саласындағы міндетті минимумды; - өзінің жеке психологиялық ерекшеліктерін; - қажетті кәсіптік қызметте өзін-өзі тәрбиелеу үшін жеке қасиетін ұтымды қабылдауды; і с т е у і к е р е к : - күнделікті өмірде және тәжірибелік қызметте психологияның теориялары мен түсініктері туралы білімін қолдануды; - танырлық қызығушылығы мен шығармашылық қабілеттілігін дамытуға дағдылану керек; - білімді өздігінен қолдану; - оқу, анықтама, кез-келген қосымша әдебиеттерді қолдану; - қажетті кәсіби сапаны алуда тәжірибелік психологиялық әдістер мен ұтымды қабылдау ерекшеліктерді.	Авиациялық Кәсіптік қызметті іске асыруда негіздер. Авиациялық басқа а д а м - о п е р а т о р . Оператор қызметінің сенімділігі Авиациядағы психологи Ерекше жағдайлардағы авиациял дайындау және оқытудағы псих Ұшу және авиациялық қызметк әлеуметтік-психологиялық Ұжымдағы психологиял Операторлық және ұшу құ Авиациялық жағдайларда қызме ерекшеліктері. Авиациялық ұ қамтамасыз етуде жеке тұлғ қатынастың ролі.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық ЖЖМ жаңа физика-химиялық, пайдалану қ а с и е т т е р і ; - ЖЖМ қолдану технологиясын және оларды әуежайлар мен қоршаған ортадағы жұмыстарға ықпалын; - әуе кемелеріне жанармай құю кезінде ЖЖМ нысанындағы техника қауіпсіздігі өндірістік санитария өрт және жарылғыш қауіпсіздіктері бойынша негізгі талаптарды; - ЖЖМ және арнайы сұйықтықтарды қолдану және сақтауда, тасымалдауға қатысты нормативтік құжаттардың негізгі	Авиа ЖЖМ және арнай Жанармайдың жалпы Авиақозғалтқышқа арналған ы тасымалдау агрегатына арналғ сұйықтықтар мен майлар. М Синтетикалық майлау ы

ЖКП 3.10	т а л а п т а р ы н ; - азаматтық авиацияның өндірістік қызметінің тапсырмаларын шешуде-әуе кемелерінің ұшу тиімділігін және тұрақтылығын, қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі ЖЖМ рөлін; і с т е у і к е р е к : - авиация техникасында талап етілген деңгейінде техникалық пайдаланудың тиімділігін, сенімділігін қамтамасыз ету үшін алған білімдерін пайдалануға; - азаматтық авиация маманның қолданбалы қызметінде физика-химиялық құбылыстарының жиынтығын қолдануға; - ӘК пайдалану және таңдау кезінде алған білімдерін қолдануға дағдылану керек.	Трансмиссиялық және аспаз Консистенттік және қатты Гидрожүйелерге арналған сұйы с ұ й ы қ т ы қ т а р . ЖЖМ бақылау сапасы.
ЖКП 3.11	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - механика мен гидроаэромеханиканың негізгі заңдарын; - термодинамика, динамика заңдарын; - электр тогының жұмысын сипаттайтын теңделер мен ф о р м у л л а р д ы ; - заттың әртүрлі жағдайдайғы қасиеттерінің өзгеруін; - тербеліс түрлерінің; - молекулалық-кинетикалық теорияның ережелерін; - жылу қозғалтқыштардың қимыл принциптері мен түрін; - П Ә К - і н ; - электромагнитті тербеліс заңын; і с т е у і к е р е к : - айналмалы қозғалыс кинематикасына есеп шығаруды; - динамика заңдарын, импульсты сақтау заңын қолдануды; - гармониялық тербеліс сипаттамасын есептеуді; -термодинамикалық параметрлерді есептеуді, газ заңдарын қ о л д а н у д ы ; - электрлік сипаттамаларды есептеуді; - кедергілерді анықтауды; - өлшеу құралдарымен жұмыс істеуді; - ток күшін, қысымды, кедергіні есептеуді.	Ф и з и к а : Әлемдегі қоршаған ортаға физ Гидроаэромеханика Малекулярлық физика және негіздері.Малекуярлы-кинетикал өзгеріс процесі және олардың с Жылулық Бірқалыпты түзу сызықты қозғ теңдеуі мен графигі. Қозғ Күш, масса, үдеу. Күш қосын з а ң д а р ы . Бүкіл әлемдік тартылыс заңы. Үйкеліс күші. Дене салмағы. Статика. Жұмыс. Қуат. Энергия Гармоникалық тербелістер жән Толқындардың қасиеті және Денелердің электризациясы. За әсерлесуі. Магнит күшінің жұмыс Магнит өрісінің Электромагниттік толқындар. Рад Сәулелендіру. Спекторлар. Спектр
АП 04	Арнайы пәндер	
АП 4.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздіктен) қажетті лексикалық және грамматикалық м и н и м у м д ы ; - і с т е у і к е р е к : - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды білу керек (ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық); - и г е р у к е р е к : - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын; - қазақша және орысша тілдесуге дағдылануы; - шет тілдегі берілген тақырыпты естіп және оны жеткізуді; қ а б і л е т т і : - басқа ортада кәсіби қызметін жүзеге асыру үшін шетел тілін үйренуді жалғастыруға.	Кәсіби ағылшын Кәсіби қарым-қатынас үшін қ бойынша лексика-грамматикалық мамандығына сәйкес сөз жасам т мен лексикалық құрылымдары (5 (). Кәсіби қарым-қатынас; маман іскери тіл негіздері, шетел тілінде сөйлеу түрінің (ауызша, жазбаш мамандыққа бағытталған мәт техникасы.
		Авиациялық Авиациялық метеорология – жалп бөлігі, оның

АП 4.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық метеорологиялық теориясын; - метеорологиялық элементтерді, табиғат құбылысын, ауа массасын, ауа райы картасын; - код түрінде берілген метеорологиялық ақпаратты қолдануды; - авиация қауіпті ауа райының қауіпті құбылысын, кіші биіктіктердегі ұшу ерекшелігін, жергілікті ауа райы белгілерін, орта және жоғарғы тропосферадағы ұшу ерекшелігін; істеуі керек: - метеорологиялық элементтерді ауа райы құбылыстарын, әртүрлі ауа массалардағы ұшудың метео жағдайларын бағалау; - негізгі метеорологиялық элементтердің әсері, ауа массасын, атмосфералық фронтты, бари жүйесін метеорологиялық кодтарды талдау және бағалау; - аэросиноптикалық материалдарды, халықаралық авиациялық метеорологиялық кодтарды оқу және талдау.	Ауа-райының бұзылуына байла о қиғаларды тал Метеорологиялық көрінім. Метео мен ҰҚЖ (RVR) қашықтық көріні . Ауа райының жердегі картасы, он мазмұны және белгіленуі. 1 авиациялық рестеориялық кодтар: , AIRMET, GAMET, ҰҚЖ жағдайының сегіз мәнді құбылысына байланысты авиация қақтығыстарды Ауа райының қауіпті құбылыста кемесінің ұшу бойынша Аэросиноптикалық материалдар. камтамасыз етуді ұйымдас Ауа райы мәліметі, TREND типі аэрологиялық және радиолАҚа әуеайлақ бойынша ескерту, әуеай. және ұшу ауданы бойы Ұшу алдындағы методайындық, б е л г і л е н у і . Ұшуды жалғастыруға байла метеорологиялық камтамасыз ету
АП 4.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу аппараттарының шығару типі электр жабдығының міндеті, құрылғысы, жұмыс принципін; - оның техникалық пайдалану ережесін; істеуі керек: - ұшуға электржабдығын дұрыс дайындауға; - штаттағы және штаттан тыс жағдайларды дұрыс пайдалануға дағдылану керек.	Электр жабдығы және оны Ұшақтың электржабдығы, тұрақ ток жүйелері. ӘК басқару орг жетегі. Күштік қондырғыны бақ жабдығы, жоғарғы оттекті жүйел Ұшу аппараттарының шығару жабдықтары туралы жалп Тұрақты ток көздері және ауысп көздері, ауыспалы үш фазал ӘК ҰА өртке қарсы мұздануға қа жүйелерінің электр ӘК ҰА басқару жүйелері ме жүйелердің электр Ішкі және сыртқы жарық түсіру ж а б д ы ғ ы . Бөліп таратқыш желілер, ток энергия жүйелерімен басқарудың
АП 4.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - радиотехникалық тізбектер мен белгілердің түрлерін; - радиотаратушы және радиоқабылдағыш құрылғылардың құрамы мен жұмыс принципі; - ЖЖТ антенналы-фидерлік құрылғылардың қызмет принципін; істеуі керек: - байланыс радиоаппаратурасының, ұшақ жүргізу, белсенді жауап пен тануды талдау; - ӘК РТЖ жүйесіндегі ақауларды анықтау.	Радиожабдықтар және оны Қ ұ р у Әуе кемесінің әртүрлі типтерінде техникалық ӘК РТЖ құрамы: радиоаппарат ұшақ жүргізуде н. Қақтығыс туралы ескерт Жұмысы (жұмыс принципі) жән Байланыстың радиотехникалық негіздері және функциональды си
		Аспаптық жабдықтар және оны Авиациялық аспаптар, навигация

АП 4.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық аспаптар мен кешендерінің, әуе кемесінің басқару және навигация жүйелері жұмыстарының физикалық принципін, жұмыс принципін, құрылымдық және пайдалану сипаттамаларын; - аспаптар мен жүйелердің міндетін, кешенін, орналасуын өзара әрекеттесу принциптерін, олардың қызметін, пайдалану сипаттамаларын; - ӘК аспаптық жабдықтарын дұрыс пайдалануын; - техникалық пайдалану әдістері, реттелуін; - авиациялық аспаптар мен кешендердің даму болашағын, негізгі бағытын; істеуі керек: - авиациялық аспаптар мен кешендердің жұмысын талдау жасау; - ұшуда аспаптық жабдықтардың ақаулары мен істен шығуларын талдау - анықтамалық және ғылыми-техникалық ақпараттарды іздеу мен қолданудың ұтымды әдістерін білу.	басқарудың жоғары жылдамдық анықтау құралы, әуе кемесінің координаты; олардың ұшу тиімді мен экономикасын жоғ Жіктелуі, пайдалану жағдай жабдықтарға пайдалану шартта т а л а п т а р ы . ӘК аспаптық жабдықтарын дұрыс принциптері мен техникалық р е т т е л у і . Ұшақ жүйесі және күштік қон аспаптары, ұшу және сөйлеу а к ұ р а л ы . Өртке қарсы және оттекті жа өлшегіштер, шығын және жанары ж ү й е л е р і . Дірілді өлшеуге арналған аспа пайдаланудың ерекшеліктері. Жең жүйесі, атқылау бұрышы мен артн ,: міндеті, жасалу принципі, жұмы сұлбасы, электр сұлбаларының ер жөндеу қателігі мен Авиациялық аспаптар мен кешен Әуе кемесін аспаптық жабды пайдаланудың Ұшу қауіпсіздігі мен ұшуды тиімділігі мен тұрақтылығын қам кемесін аспаптық жабдықтың жұм
АП 4.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - азаматтық авиацияда ғылыми-техникалық үрдістердің ерекшеліктері туралы; - жаңа заманға сай әуе кемелерінің құрылымдық ерекшеліктері және пайдалану сипаттамалары туралы; - жаңа заманға сай және болашағы бар ҰА ұшу-техникалық сипаттамаларын; - ҰА функционалды жүйесі және планер агрегат жұмысының принципін мен құрылымын; - ӘК жұмыс принципі мен агрегаттарды араластырудың функционалдық жүйесі және оларды ұшуда пайдалану; - АТ негізгі даму бағыты туралы түсінігі болуы; істеуі керек: - ұшуды пайдалану жөніндегі басшылыққа сәйкес ӘК п а й д а л а н у д ы ; - құрылымның жұмысқа қабілеттілігінің бұзылуын анықтау, ақауларға іздеу жүргізуді; - экономикалық тиімділікті және ұшу тұрақтылығын, қауіпсіздікті қамтамасыз ету мақсатында АТ аппараттарының, түйіндері мен жүйелерінің жұмысқа қабілеттілігін анықтау және т е к с е р у д і ; - интернеттегі техникалық әдебиеттер және материалдармен	Ұшу аппараттарының құрылым п а й д а л а н у : ҰА пайдалану процестері. ҰА б а қ ы л а у . Планер құрылымының, ұшып-қо ұшақты басқару жүйесінің құрыл Гидравликалық және газды энер Ұшақтардың құрылым Ұ ш а қ ф ю з е л я Қанат. Міндеті мен негізгі талап ететін жүктемелер. Қанаттың сь өлшемдері, қанаттың негізгі құрылымы және қанатты Тіректің міндеті мен негізгі тала тұрақтандырғыштың құрылым Ұ ш а қ т ы ң Шассиді жинау және Ұшақты басқару Міндеті мен негізгі Басқару жүйесінің Күштік Гидрожүйелердің принциптік агрегаттары. Қозғалтқыштар мен қамтамасыз ету жүйесі: жанармаі айдау жүйесі, май Ауаны салқындату ж

	жұмыс істеуді; - таңдалған ұшақ типіне жалпы сипаттама және мәліметтер беруді; - ұшуда пайдаланылатын таңдалған ұшақ типінің жұмысы мен ерекшеліктері және құрылымын сипаттауға.	Қысымды автоматты реттеу жүйесі ауаны салқындату. Ұшақтың мұзды қабырғалары мен ағын жүйесіне қысымды қолдану. Әуе-жылу және электр жүйесі. Ұшақтың өртке қарсы жүйесі: пайдалану және өрт сөндіру жүйесі және өрт сөндіру. Тікұшақтың құрылымы. Фюзеляж, шасси және Бұрама, оның жұмысы және трансмиссиясы. Тікұшақтарды ұшуда пайдалану ережелері.
АП.4.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық қозғалтқыштардың түйіні мен агрегаттары, негізгі құрылғыларының құрылымын; - авиациялық қозғалтқыштарды пайдалану тәртібін; - ӘК шығу типіндегі қозғалтқыштың негізгі ұшу-техникалық мәліметтерді; - әуеқозғалтқыштарды дұрыс пайдалануды; - авиациялық қозғалтқыштардың даму жетістігін; істеуі керек: - белгіленген талаптарға сай қозғалтқышты пайдалануды. - әуе кемесі шығу типінің авиациялық қозғалтқыштарын пайдалану ережесі және құрылымы, техникалық деректерді; - ұшуға қозғалтқыштың дайындығын тексеруді дұрыс жүргізуге; - қозғалтқыш жүйелерін дұрыс пайдалануға дағдылану керек.	Авиациялық қозғалтқыштардың құрылымын білуі керек: Авиациялық газтурбиналық қозғалтқыштың жұмыс істеу процесі мен Қозғалтқыштың сыртқы, бұрама сипаттамалары. Қозғалтқыштың жұмыс істеуі. Цилиндр- піспекті (поршень) тобы. Газ тарату, айдағыш механизмі. Құрылымы, жұмыс істеуі. Май жүйелері: техникалық мәліметтері. Жанармай жүйесі: техникалық мәліметтері. Бақылау аспаптары. Тұрақты айналымның реттегіші: мәліметтері, басқарылуы. Қозғалтқышты қосуға дайындығы. Қозғалтқышты қосу, қыздыру, МІ параметрі. Номиналді режим. Қозғалтқышты тоқтау. Күз-қыс мезгілдерінде қозғалтқыштың жұмыс істеуі. Көктем-жаз мезгілдерінде қозғалтқыштың жұмыс істеуі. Радиатордың м/жармасымен жармасымен басқару.
АП.4.8	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - АО талдау нәтижесі бойынша авиациялық нақты оқиғаларда жолаушылар мен ӘК экипаждарын құтқару мәселелері; - типтік авиациялық жағдайлардағы типтік апаттық жағдайлар және әрекеттерінің негізгі тәртібін; - апаттық жағдайлар шыққан кезде жолаушылардың заңдылық мінездерін, дүрбелеңдерін басу принциптерін; - ішкі және халықаралық әуе жолдары арқылы ұшу кезінде жолаушылар мен ӘК экипаждарын іздеу және құтқару жұмыстарын ұйымдастыруын; - борттық апаттық-құтқару жабдықтарының құрылысын (БАҚЖ); - апатты-құтқару жабдықтарын орналастыруын; дағдылануы: - құтқару кезінде пайдаланылатын апаттық және негізгі шығатын есіктерді ашуға; - борттық апаттық-құтқару жабдықтарын қолдануға; - авиациялық оқиғадан кейін дербес өмір жағдайларына	Апаттық-құтқару Авиациялық оқиғалардың себептері мен оқиғаларда ӘК экипаждарын жолаушыларды құтқаруды талдау. Типтік жағдайлар және экипаж жолаушылар үшін қауіпті факторлар. Атмосфера жағдайында жолаушылардың қауіпсіздігі. Метеожағдайлардағы ұшу. Өрт кезінде тірі қалу бойынша іздеу-құтқару жұмыстары мен ұйымдастыру. Әуе кемесінің борттық апаттық-құтқару жабдықтары. Қолдану. Істен шығу кезіндегі әрекеттер мен ақаулар. Өртүрлі типтегі әуе кемелерінің І ерекшеліктері, құрылымы, құрамы пайдалану. Мүмкін болатын ақаулар мен

	камтамасыз етуін ұйымдастыруға; - апаттық жағдайлардың тез дамуы кезінде дұрыс шешім қабылдауға; игеруі керек: - борттық апаттық-құтқару жабдықтарды қолдануға берік дағдысы; - апаттық жағдайларда экипаж мүшелері арасындағы қарым-қатынас.	әрекеттер. Апаттық жағдайда экипаждар іс-әрекеттері: құрғақ жерге кону а алдындағы, жерде апат болған кез бортында өрт шыққан кездегі әуесеріктің Автономиялы тіршілік жағдайы далада, су бетінде в артикалық ж автономиялы тіршілік іс-әрекетте ететін факторлар. Белгі беру құрал
АП 4.9	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - байланыс теориясы, радионавигация мен радиолокацияның радиотехникалық жүйелерінің құрылым принципі мен жұмыс сипаттамасын, - ақпаратты бейнелеу жүйесінің жұмыс принципін және ұшуды радиотехникалық қамтамасыз етуді ұйымдастыруды; - ӘҚҰ процестері автоматтандырудың негізгі принциптерін; - ӘҚҰ қазіргі заманғы АЖ қызмет ету принципін; істеуі керек: - алған білімдерін практикалық жұмыс барысында пайдалану; - ӘҚҰ процестерін автоматтандыру принциптерін түсіндіру; - ӘҚҰ АЖ ендіру қажеттігі мен артықшылығын негіздеу; - ӘҚҰ қазіргі заманғы АЖ қызметіне талдау жасау.	Әуе қозғалысына қызмет көрсету жүйелері мен автоматтанды ӘҚҰ РТЖ және АЖ туралы Байланыс теориясы элементт байланысты ұйымдастыру, жи байланыс құралдары, жердегі ба спутниктік байланыс Радионавигацияның физикалық радиостанциялар, пеленгациялық қашықтық өлшеуіш және құралд Алғашқы және екінші радиолокаа Ақпаратты бейнелеу Әуе қозғалысын ұйымдастыруді негіздері. ӘҚҰ мақсаты, жүйенің нег ӘҚҰ процестерін автоматтандыру процестерін автоматтандыруға Ұ талаптары. Қазақстан Республ автоматтандыру. ӘҚҰ тікелей ұйымдастыру жән жоспарлауды ұйымдастыру автоматтандыру. ӘҚҰ автоматтандыру процестері қарқындылығының өс Жер серіктік жүйелердің автоматтандыру.
АП 4.10	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әуе кемесі шығу типі туралы жалпы деректерді; - пайдалануды шектеуді; - дайындалу кезіндегі және ұшуды орындауды; - ұшақ жүйесінде ұшуда пайдалану ережесін; - ұшудың ерекше жағдайында ұшуда пайдаланудың тәртібін және жағдайын; істеуі керек: - ұшуда пайдалану жөніндегі басшылықтың талаптарына сәйкес әуе кемесі шығу типін пайдалануға	Ұшуда Әуе кемесі туралы жалпы дерект сипаттамалар мен шектеулер. Ұш орындау. Ұшу сипаттамалары пайдалану. Ұшудың негізгі жағдай
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етудің негізгі түсініктерін; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуді; - әуе кемелерін пайдаланудағы шектеулерін; - ұшу қауіпсіздігі бойынша нормативтік құжаттарды; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін негізгі нормативтік	Ұшу қауіпсізді Ұшуды орындау және қамтамасыз кезіндегі нормативтік құжаттар талаптары. ҰҚ қамтамасыз ететін Әуе кемесі экипажы және ұшу қау мен ұшу қауіпсіздігі. Әуе қозғалы және ұшу қауіпсіздігі. Қамсызда

АП 4.11	құжаттардың талаптарын, авиациялық оқиғаның негізгі себептерін; істеуі керек: - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуге құжаттармен жұмыс дағдысы болуы; - авиациялық оқиғаны болдырмауға, шараларды өңдеудің жалпы принциптерін меңгеруін; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуге құжаттар мен дағдылану керек.	ұшу қауіпсіздігі Техникалық күтімдеу және Сыртқы орта және ұш Әлеуметтік жағдай және ұшу қауіпсіздігі және осы мерзімдегі ҚР ҰАЖА-ның талдауды Азаматтық Әк-мен ҰҚ сенімділігі сандық Авиациялық оқиғалардың жағдайы зерттеу.
АП 4.12	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әуе навигациясының қазіргі заманғы техникалық құралдарын; - бағыт бойынша ұшуды орындауға штурмандық негізгі ережелерін; - навигациялық жағдайлардағы әртүрлі жағдайларда әуе навигациясының ерекшеліктері; - әуе қозғалысына қызмет ету мен әуе навигациясының болашақтағы тәсілін, әдістерін; - істеуі керек: - әуе қозғалысына қызмет ету және ұшуды дайындау, орындаумен байланысты есептерді орындау; - ауа-райының әртүрлі жағдайларында қонуға бет алу кезіндегі және бағыт бойынша ӘК ұшудың навигациялық элементтерін есептеу; - ӘК ауада маневр жасауда тапсырмаларды шешу және ұшудың негізгі элементтерін есептеу. - әуе қозғалысына қызмет көрсетуде штурмандық көңіл күйде ұшудың қауіпсіздік шараларын сақтау.	Әуе навигациясы Ұшуға экипаж дайындығының шарты. Әуе навигациялық қауіпсіздігі Навигациялық штурман ӘК экипажымен ұшуды Өңірлік навигация. Әуе навигация құрылымын кешендік пайдалану Күрделі метеорологиялық жағдайларда, аз биіктікте, таулы жағдайларда, Азаматтық авиация қонуға бет алу және төмендеу сұлбасы. Ұшу Әуе қозғалысын басқарудың авиациялық жүргізу Штурмандық жоспар құру, ұшуды талдау. ӘК шетел экипаждарын қамтамасыз ететін ерекшеліктері.
АП 4.13	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық қауіпсіздік бойынша Қазақстан Республикасы мен ИКАО нормативтік құжаттарының талаптарын; - дүние жүзінде және ҚР авиациялық қауіпсіздік жағдайын; - авиациялық қауіпсіздік қызметінің құрылымын; - әуежай алаңы мен авиация кәсіпорындарына кіру дәрежесін; - кіруге шек қойылған алаңға; - тексерудің техникалық құралдары, олардың қолдану ережелері мен қауіпсіздік шараларын; - заңсыз қатысу актісі кезіндегі қолданылған құралдарын; - арнайы құралдарды қолданудағы қауіпсіздік шараларын; - әуе кемесін арнайы тексеру ережесі; - заңсыз қатысу актісіндегі инженер-техникалық қызметкердің әрекетін; - істеуі керек: - техника жұмысына авиациялық қауіпсіздік нормаларын қолдануға; - жұмыс орнында авиациялық қауіпсіздік шараларын қолдану.	Авиациялық қауіпсіздік Авиациялық қауіпсіздік көрсеткіш деңгейі, қауіпсіздікке әсерін тигізетін факторлар және олардың қамтамасыз етуі мен әдістерінің бағасы, авиация қамтамасыз етуге байланысты басқару.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қауіпті жүктерді тасымалдау бойынша нормативтік құжаттардың талаптарын; - қауіпті жүктердің жіктелуі; - қауіптіліктің таңбасы мен белгісін;	Қауіпті жүктер Қауіпті жүктерді жіктеу. Қауіпті жүктердің жіктелуі. Қауіпті жүктердің қапталуы (орал

АП 4.14	- қауіпті жүктерді тасымалдау кезіндегі шектеулер мен босатуын ; - әуе кемесін дайындау және қауіпті жүктерді тасымалдау талаптарын ; - тиеу реті мен қауіпті жүктерді орналастыруын ; - әуе кемесі командирінің ескертпесін, тасымалдау құжаттамасын ; - қауіпті жүктерді тасымалдау кезіндегі қажетті апаттық жиынтығын ; - жүктер, қол жүгі және қауіпті жүктердің қандай болуын ; - жерде және ұшуда қолданылатын жүктермен қақтығыстар кезінде экипаж мүшелері, әуесеріктер, операторлар әрекеттерінің тәртібін ; істеуі керек : - қауіпті жүктерді қабылдау және бақылау жүргізуге ; - жолаушыларға олардың жүктеріндегі, қол жүктеріндегі қауіпті жүктердің болу мүмкіндігіне байланысты қауіпті жүктер айқындау үшін сұрақтар қоюға ; - жерде және ұшуда қауіпті жүктермен қақтығыс кезінде апаттық жағдайда дұрыс әрекет жасауға.	) топтары. Қапталудың жалпы т б о й ы н ш а Қапталған жиынтықтың халықа көрсеткіштері. Жүк орындарын таңбалау және к Жүк жіберушінің, әуежайдың жөніндегі пайдаланушының Әуе кемесіне қауіпті жүктерді та ш е к т е у л е р . Кез-келген жағдайдағы әуеде та салынған қауіпті жүктер. Жолау мүшелері тасымалдайтын қауіпті Е р е ж е . Тасымалдау құжаттамасы және қа а қ п а р а т Тасымалдау құжаттамасы және о Сертификат.Жүк жіберушінің дек Қауіпті жүктер туралы әуе ке ақпарат беру. Оны толтыру және к
АП 4.15	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ауаның негізгі өлшемдері мен физикалық қасиеттерін ; - толық аэродинамикалық күш жасау себебін, оның құрамдас бөліктері мен оған әсер етуші факторларды ; - қанаттың геометриялық сипаттамаларын ; -Жылдамдықты аэродинамиканың негізгі тендеулерін ; - ұшу аппараттарына әсер етуші аэродинамикалық күштері, әуе бұралмасы элементін ; - ұшақты кіндіктеуді есептуді, ; - ұшақтың көлденең және тік жолай және бүйірлік теңдігі туралы ұғымды ; - әуе кемесінің тұрақтылығы мен басқарушылығының ұшу-техникалық сипаттамаларын зерттеу және талдау әдістерін ; - ұшу қауіпсіздігі мен тиімділігіне сыртқы жағдайлар мен техникалық күтімдеудің әсерін ; істеуі керек : - әуе кемесінің ұшу-техникалық сипаттамаларын зерттеу әдістері мен талдауды қолдану ; - ұшу қауіпсіздігі мен тиімділігіне сыртқы жағдайлар мен техникалық күтімдеудің әсерін анықтау ; - ұшу кезінде әуе кемесінің ұшу-техникалық сипаттамаларының өзгеруімен байланысты ӘК техникалық пайдалану мәселелерін шешу.	Практикалық Аэродинамика Аэродинамиканың негізгі Аэродинамикалық Қанаттың Қанаттың көтеру Көлденең Ұшақтың ; Жылдамдық Жылдамдық аэродинамикасының ды бы с жылдамд Өзгермелі қадам бұрамасы (ӨҚБ қадам жұмыс Әуе бұрамасының аэродинами Көлденең ұшу кезінде ұшаққа сұлбасы. Көлденең ұшуды о Көлденең ұшу сипаттамасына әсе Биіктік оларда ұшаққа әсер ете Биіктік алуды орынд Ұшақ төмендегендегі Төмендеуді орындау Төмендеу реж Жоспарлау Ұшу кезінде ұшаққа әсер ету Ұшақтың ұшуына әсер ете Ұшақты қондыру өлшемдер Ұшақтың қонуына әсер е Вираз кезінде ұшаққа әсер ете Сатымды орындау Ұшақты кіндіктеуді Ұшақтың Ұшақтың тепе-теңдігі. Ұшақты туралы түсін Ұшақтың басқарылуына әсер

		Тікұшақтың аэродинамика; Тікұшақтың ұшу режимдері. Авто
АП 4.16	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - АА бөлімшелеріндегі ұшу жұмыстарын ұйымдастыру бойынша негізгі ережені; - қатарға енгізу кезінде ұшу құрамының оқу үрдісінің әдісін; - ұшу жұмысының ұйымдастыру жағдайын талдау әдісін; - АА бөлімшелерінің тәртіпке салатын ұшу және әдістемелік жұмыстарын негізін басқаратын құжаттардың оқу әдісін; істеуі керек: - қажетті ұшу құжатын рәсімдеуді.	Ұшу жұмыстарын Ұшу құрамын кәсіптік басқа типіне қарап Біліктілікті Өздік жұмысқа ұшу құрамын даярдау мерзімін ӘК экипажын Ұшқыштар құрамын ұшуға мүшелерін ауыстыру тәртібі жөніндегі Экипаждың құрамын кезіндегі Демалыстан кейін ұшу және техникалық құжатты ұшуды талдау. Экипажда ұшуды ұйымдастыру. Талдауды жүргізу және бақылау. Экипаж Ұшу ақпараттар жиынтығының бойынша ұшуды сапалы орындау талдау. Нормативті құжатты дайындауды енгізу. Әдістемелік ұшуларды ұйымдастыру Оқу–әдістемелік АА авиация көлігіндегі ұшу құжаттамалары
АП 4.17	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - аэродинамика негіздерін; - ұшақ планер құрылымының принциптерін, қызмет ету жүйелері мен жабдықтарының орналасуын; - химиялық аппараттар құрылымы мен оның жүйесінің принциптерін; істеуі керек: - авиациялық-химиялық жұмыс өндірісі кезінде авиатехника мен еңбек шығынын қолдану тиімділігін дұрыс талдауды.	Авиациялық–химиялық жұмыстар жөнінде Авиатехниканың даму кезеңдері жұмыстардың даму тарихы химаппараттары мен құрал-құрылымы және аэродинамикасы мен күштік қондырғының құрылымы Авиациялық–химиялық жұмыстар жалпы ережесі. Әуеайлақты таңдау жабдықтары. Авиациялық–химиялық орындау үшін әуеайлақта ұшуға өндірісіне ұшу және техника дайындығы мен рұқсаты. АХЖ орындау АХЖ орнына ұшы АХЖ–да ұшуды орындау ережесі кезінде авиациялық электр байланы АХЖ ұшуды медициналық қамтамасыз ұйымдастыру және қамтамасыз жұмыстың есебі және орындалған Авиациялық химиялық аппараттар
АП 4.18	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - себу кезіндегі қолданылған аппаратура түрлерін, құрылымын; - РТШ шашырату (оплывании) кезінде қолданылатын түрлері, құрылымдарын; істеуі керек:	Химаппараттың РТШ сепкіштің негізгі техникалық құрылымы, оның негізгі сепкіш аппаратураның негізгі теориясы және құрылымы Ан-2 ұшағының ауылшаруашылығы

	- ұшақтың әуе жүйесіне аппаратураның әуе жүйесіне қосуға; - себу кезінде химиялық заттардың шығын мөлшерін таңдап алуды.	әуе жүйеслерінің Химиялық заттардың шығынын заттарды мөлшерлеуде жиклерді нұсқалары.
АП 4.19	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшуды ұйымдастыру, қамтамасыз ету және орындау бойынша қазіргі нормативтік құжаттардың негізгі талаптарын; істеуі - алған білімдерін ұшуға дайындалу және ұшуды орындауда қолдану.	Авиациялық Қазақстан Республикасының азаматтық авиациялық қозғалысы туралы ҚР Президенттің Заңдық күші бар 2697 «Қазақстан Республикасы пайдалану және азаматтық авиациялық қозғалысы туралы Жарлығы» 1997 ж. 28.02. №285 «ҚР әуе қозғалысы туралы» Заңымен бекітілген «Халықаралық Азаматтық авиациялық Конвенцияға» №13 «АА ӘК экипажының жұмыс уақыты туралы» ПРВ ГА «ӘК іздеу және апаттық-құтқару ұшулары бойынша басшылы» «АА-да ұшу өндірісі бойынша нұсқаулар» Терминдер мен анықтамалар, жалпы орындау Әуе қозғалысын басқару. Ұшақтардың жағдайлардағы ұшуды қамтамасыз ету мен орындау бойынша басқарушы органдар, нұсқаулары мен Желдің өзгеру жағдайында ұшуды ұсыныстар. Қонуға бет алғанда ӘК барынша-Әуе көлігі қызметкерлерінің қызметін бұзғаны үшін жауапкершілігі туралы кодексінен көшірме.
ҚП.00	Қосымша пәндер	
КТ.00	Кәсіптік тәжірибе	
КП.01	Оқу тәжірибесі	
КП.02	Кәсіби дағдыларды алуға оқу тәжірибесі	
КП.03	Өндірістік технологиялық тәжірибесі	

1205000 «Қозғалысты басқару және әуе көлігін пайдалану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім деңгейінің орта буындағы маманның білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі: 120504 3-Техник-механик

120505 3-Техник

Оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай

Пәндер циклының атауы (коды) қысқартылған	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері

ЖГП 01	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 1.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздікпен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; істеуі керек: - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды (ауызша, жазбаша, монологтық, сұхбат, игеру керек); - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын меңгеру керек; - дағдылану керек; - қазақша және орысша тілдесуге.	Кәсіби қазақ тілі (қазақ тілінде оқу) Кәсіби орыс тілі (орыс тілінде оқу) Кәсіби қарым-қатынас үшін кәсіби лексика-грамматикалық мамандығына сәйкес сөз жасам тәсілдерін меңгеру мен лексикалық құрылымдары (сөз тіркестері, бірлік). Кәсіби қарым-қатынас арналған іскери тіл негіздері. Мәтін тілде іс-қағаздарын жүргізу.
ЖГП 1.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздіктен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; істеуі керек: - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды білу керек (ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық); - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын; - қазақша және орысша тілдесуге дағдылануы; - шет тілдегі берілген тақырыпты естіп және оны жеткізуді; қабілетті: - басқа ортада кәсіби қызметін жүзеге асыру үшін шетел тілін үйренуді жалғастыруға.	Кәсіби шетел тілі Кәсіби қарым-қатынас үшін кәсіби лексика-грамматикалық мамандығына сәйкес сөз жасам тәсілдерін меңгеру мен лексикалық құрылымдары (сөз тіркестері, бірлік). Кәсіби қарым-қатынас арналған іскери тіл негіздері, шетел тіліндегі әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыру; мамандыққа бағытталған аудару техникасы.
ЖГП 1.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Қазақстан тарихын; - қалыптасу жолында қазақ халқының тарихын; - көшпенділер мәдениетінің пайда болуы; - XVII-XVIII ғ.ғ. жоңғар шапқыншыларына қарсы тәуелсіздік үшін ұлт-азаттық күресі; - XX ғ. 20-30 жылдардағы Қазақстанның мәдениеті; - қазақтардың дүниежүзілік құрылтайы; -Алматыдағы 1986 жылғы Желтоқсан оқиғасы; - ҚР Мемлекеттік тәуелсіздігі; істеуі керек: - қысқа тарихи археологиялық әңгіме құруға; - көшпелі мал шаруашылығының пайда болу себебін ашуға; - алғашқы мемлекеттік құрылымдарды сипаттауға; Көшіп-қону саясатының негізгі мақсаттарын анықтауға; - көтерілістердің жеңілу себептерін талдауға; - ЖЭС мәнін коллективтендіру мәнін ашуға; - картамен жұмыс істеуге; - қазақ диаспорасының пайда болу себебін ашуға; - Қазақстанның Ұлы Отан Соғысынан кейінгі кезеңдегі ролін ашуға дағдыландыру керек.	Қазақстан тарихы Көшпенділер мәдениеті, көшпелі болу жолы, көшпенділердің Қазақстанның Ресейге қосылу алдындағы Ресей империясы құрамындағы ішкі ұлттық-азаттық көтерілістері XX ғ. Басындағы саяси партиялардың маңызы. Кеңес Үкіметінің алғашқы этнодемографиялық Коммунистік партия және қазақ диаспорасының Ұлы Отан соғысы жылдарында кейінгі мерзімдегі Қазақстанның 50-80 ж. әлеуметтік-экономикалық қоғам Қазақстан КСРО-ның күйреуі мен Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Республикасындағы саяси және қ

ЖТП 1.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - салауатты өмір салтының негіздерін; - адам организмінің қызметі заңдылықтары туралы; - денсаулықты сақтау және нығайту тәсілдері туралы; істеуі керек: - дене шынықтыру жаттығулары кешендерін орындау; дағдылануы керек: - денені өзбетінше жетілдіру дағдылары мен шұғылдану.	Д е н е Маманды дайындауда дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық негіздері; жетілдіру Кәсіби-қолданбалы дене дайынды
ӘЭП 02	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - дүниенің ғылыми, пәлсапалық, діни бейнесін, адам өмірінің мәні мен мағынасын; - Қазақстан тарихы және әлем тарихы туралы түсінігі; - психология туралы түсінігі, әдістер мен міндеттерді; - кәсіби қызметтің психологиялық негіздерін; - мәдениеттің мәні, түрлері мен оның тарихы, әлеуметтік аспектілері туралы ұғымдарды; - әлеуметтанудың методологиялық негіздері, қоғамның әлеуметтік-таптық құрылымы, еңбек социологиясын, ұлттық қатынастар социологиясын, демократиялық қатынастар мен үрдістер социологиясын; - қазіргі заманғы экономикалық теория принциптерін, нарық теориясы негіздерін, нарықтық экономиканың макродеңгейлерін; - мемлекеттің құқықтық негіздерін, мүліктік қатынастарды құқықтық реттеуді, құқықтық кәсіби бағдарды, халықаралық құқықты; - эстетикалық құндылықтарды, мәдениеттердің түрі мен типтері, дүние жүзінің және аймақтың негізгі мәдени-тарихи орталықтары жайлы; - Қазақстан халықтарының мәдениеті мен оны әрі қарай дамуының болашағы туралы; істеуі керек: - қоғам мен адамдар арасындағы адамгершілік байланыс нормасын реттеуді; - саясаттың субъектісін әшкерелеуді, саяси қатынастар және процестерді (Қазақстанда және дүние жүзінде жалпы); - экономикалық ақпараттарды табу және қолдануды; - кәсіби міндеттерді шешу үшін психологиялық процестердің заңдылығын айыра білу және білімді пайдалануды.	
ӘЭП 2.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - негізгі ұғымдарды; - ұғымдар, конфуциялық, даосизм; - үнді мәдениеті мен оның негізгі табыстары, ерекшеліктерін; - ұғымдар: ислам; кураиш; Мұхаммед; Құран; Алла; МеКҚе; - христиан ілімі мен оның негізгі принциптері; - Франция мәдениеті; - көшпенділердің өмір салты мен жүйесі туралы; - қазақтың орта ғасырлық мәдениетіне түрік және араб мәдениеттерінің ықпалы туралы; - көшпенділердің өмір сүру салты мен құндылық жүйелері жөнінде; - ортағасырлар кезеңінде қазақ этносының мәдени негізі туралы	Мәдениеттану: Мәдениеттану және оның қоғамдағы мәдениетті зерттеудегі сипатты мәдениет және мәдениеттің конфуций-даосизм мәдениеттің үнді-бу мұсылман мәдениеттің христиан батыс еуропа мәдениеті және он дүниенің дамуын; африка мәдениетінің ерекшелігі

	білімін қалыптастыру; істеуі керек: - ұлт мәдениетінің ерекшеліктерін ашуын; - мәдениеттанудың негізгі түсініктерін еркін қолдануын; - көшпенділердің материалдық және рухани мәдениеттерінің ерекшелігін, оның әлем мәдениетіндегі орнын көрсетуін игеруі керек.	көшпенділер мәдениетінің пәні ерекшелігі; орта ғасыр кезеңіндегі Қаз XVII-XIX ғасырдағы қазақтардың Қазақстанның қазіргі мәдениеті.
ӘӘП 2.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам өмірі мүддесі, дүние жүзінің философиялық, ғылыми және діни көріністерін; - ғылымның ролі мен ғылымды тану, оның құрылымы, формалары мен әдістері, әлеуметтік және этникалық проблемалары туралы түсінікті; - биологиялық және әлеуметтік, дене және рухани принциптеріне негізделген адам мінезін, оның санасының маңызын, саналы және санасыз мінезді анықтауын; - қоғамда адамдар арасындағы қарым-қатынастың өнегелі қалыптарын.	Философия Философия пәні әлемдегі философияның негізгі адам табиғаты мен оның адам және адам және адам, қоғам, өркениеттің жеке адамның еркіндігі мен адам тану мен ғылым және о адамзат алдындағы басты пробле
ӘӘП 2.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қоғам даму заңдылықтарын түсінуде әлеуметтік тәсілі туралы; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік тарату, әлеуметтік қарым-қатынастар туралы; - жекелендіруді қоғам мүлкіне айналдыру процесі ерекшеліктерін, оның реттеу нысандарын; - халықаралық саяси жағдай, Қазақстандағы саяси процестер, қазіргі дүние жүзіндегі оның жағдайлары туралы түсінігін; - әлеуметтік қозғалысты және басқа әлеуметтік өзгерістер мен даму факторларын ажыратуды; - саяси жүйелер мен саяси режимдер туралы түсінік құруға; - билік маңызын, саясат субъектісін, саяси қатынастар мен процестерді (Қазақстанда және жалпы дүние жүзінде) айқындауды.	Саясаттану және әлеуметтану Әлеуметтану ғылымы-қоғам әлеуметтік және этнол әлеуметтік институттар жеке адам: оның әлеуметтік ролі мен мінезі; саясаттану саяси билік және өкіметтің саяси Қазақстандағы әлеуметтік-эконом
ӘӘП 2.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - елдегі және шет елдегі экономикалық жағдайларды; - салық, ақша-несие туралы әлеуметтік және инвестициялық саясатта мақро және микроэкономикалар негізін; - өзінің кәсіби қызметіне бейімделу үшін қажетті экономикалық ақпараттарды табуға және қолдана білуді.	Экономика Экономика және оның негізгі мақсаттары, негізгі түсініктері, принциптері; меншіктілік түрлері мен формалары; жоспарлар түрлері, олардың мазмұны, стратегиялық жоспарларды экономикалық негіз болжамдарды бизнес-жоспарлау; экономикалық халық тұтынатын тауарлар мен нарықтық жағдайдың нарық қатынастары мен нарық ин
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам мен адамзат құқығы мен еркіндігі, оларды жүзеге асыру ережелерін;	Құқық Құқық, түсінік, жүйе, матери Республикасының Конституция жүйелер

ӘӘП 2.5	- кәсіби қызмет саласында құқықтық және құлықты этикалық қалыптарды ; істеуі керек : - нормативті-құқықтық құжаттарды пайдалануды; - маман кәсіби қызметін регламенттеуші актілерді.	Жалпы декларация адам құқығы құқықты мемлекет, заңдық жауап түрлері . Құқықтың негізгі салалар Республикасының сот жүйесі органдары.
ЖКП 03	Жалпы кәсіби пәндер	
ЖКП 3.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - аралық техникалық пәндерді, сондай-ақ арнайы курстарды оқуға қажетті математикадан білім көлемін; - болашақ мамандығына байланысты қолданбалы сипаттағы есептерді шешуде үйренген математикалық әдістер мен математикалық түйсікті қолданады; - анықтамалықтармен өз бетінше жұмыс істеуді; істеуі керек : - математикалық есептерді қолданбалы нәтижеге жеткізіп, шешуді (формулалар, сандар, сапалы шығатын графика және т.б.) - қолданбалы мәселелерді математикалық жағынан зерттеу; - мамандыққа байланысты әдебиеттердегі математикалық терминдерді өз бетінше шешуді; - тәжірибелік нұсқауды алу мақсатында қажетті есептеу әдістері мен тәсілдерді таңдау және қолдануды (компьютерлер, анықтамалықтар, кестелер).	Жоғары математика Сызықтық алгебра Екінші және үшінші қатар : олардың қасиет Айқындауыштарды жол бойын п-ретті айқындауыш Сызықтық теңдеу п-сызықтық теңдеуді Крамер е белгісіз арқылы Матрицалар. Сызықтық тен матрицалық шешу тәсілі. Матри әрекет, олардың қасиеттері. Диф функциялар, айқын емес фун параметрлік функциялар. Ең дифференциалы. Функцияларды экстремумдары. Тригонометри Айқындалған интегралдардың ка Векторлы алгебра Векторлар, сызықтық вектор операция.
ЖКП 3.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - механика мен гидроаэромеханиканың негізгі заңдарын; - термодинамика, динамика заңдарын; - электр тогының жұмысын сипаттайтын теңделер мен формулаларды ; - заттың әртүрлі жағдайдайғы қасиеттерінің өзгеруін; - тербеліс түрлерінің; - молекулалық-кинетикалық теорияның ережелерін; - жылу қозғалтқыштардың кимыл принциптері мен түрін; - П Ә К - і н ; - электромагнитті тербеліс заңын; істеуі керек : - айналмалы қозғалыс кинематикасына есеп шығаруды; - динамика заңдарын, импульсты сақтау заңын қолдануды; - гармониялық тербеліс сипаттамасын есептеуді; - термодинамикалық параметрлерді есептеуді, газ заңдарын қолдануды ; - электрлік сипаттамаларды есептеуді; - кедергілерді анықтауды; - өлшеу құралдарымен жұмыс істеуді; - ток күшін, қысымды, кедергіні есептеуді.	Ф и з и к а : Әлемдегі қоршаған ортаға фи: Гидроаэромеханика Молекулярлық физика және негіздері.Молекуярлы-кинетикал өзгеріс процесі және олардың с Жылулық Бірқалыпты түзу сызықты қоз теңдеуі мен графигі. Қозғ Күш, масса, үдеу. Күш қосып заңдары . Бүкіл әлемдік тартылыс заңы. Үйкеліс күші. Дене салмағы Статика. Жұмыс. Қуат. Энерги. Гармоникалық тербелістер жә Толқындардың қасиеті жән Денелердің электризациясы. З әсерлесуі. Магнит күшінің жұмы Магнит өрісінің Электромагниттік толқындар. Ра Сәулелендіру. Спекторлар. Спект
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - түрлі ақпаратты өңдеудің, сақтаудың теориялық негізін; - Word мәтіндік редакторын, Excel электрондық кестелерді, Power Point графикалық бағдарламасын және оның тәжірибелік қосымшаларын ;	

ЖКП 3.3	- қазіргі заманғы қоғамдағы ақпараттың ролі, болашақ кәсіби қызметі мен ғылым мен техниканың дамуындағы ақпараттың ролі туралы қалыптасқан ұғымдарды; і с т е у і к е р е к : - Word, Excel және Power Point-та жұмыс істеу; жұмыс істеу қабілеті: - мәтіндік ақпаратпен (құжат жасау, оның редакциялау және форматтау, мәтінге кестелік мәліметтерді диаграммаларды, суреттерді қосу, құжатты сақтау және оны шығару); - электрондық кестелермен (кесте жасау, кестелік мәндерді өңдеу, формулалармен жұмыс жасау, кестенің мәліметтері бойынша диаграммалар құру, оларды шығару); - презентациялар жасау.	Қолданбалы Интерполяция ұғымы: ақпаратт. өңдеу және толықтыру Бағдарламалар тілі: бағдарлама ж. компьютерлік графика.
ЖКП 3.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - сызба геометрия негіздерін; - сызықтық мәнін: /ГОСТ 2.303-68/; - беттің негізгі өлшемінің /ГОСТ 2.301-68/; - машинажасау сызбаларын орындаудағы қолданылатын масштабы /ГОСТ 2.303-68/; - эскиз бен сызбаны; - конструкторлық құжаттардың түрлерін; - жиналмалы сызбаның мәнін, ерекшелігін; - жиналмалы сызбаны оқу реті; - жиналмалы сызбаны бөліктеуді; і с т е у і к е р е к : - сызбаны орындау тәжірибесін; - сызбаны толтыруды, барлық шартты белгілерді, өлшемдерді, өлшем сызықтарын салып, сақтай отырып; - ерекшеліктерді толтыру; - жылжымалы сызбаларды бөліктеуді жүргізу; - жылжымалы сызбаларды дұрыс оқу; - қосындыларды дұрыс белгілеу, екінші қатардағы қисықты б е л г і л е у ; - арнайы қолданбалы бағдарламаларда компьютерде техникалық сызбаларды орындау.	Техникалық сызба және инж. Жобалау Сызбадағы нүкте, түзу, жазық тапсырмалары. Нүкте, түзу, жазықтық және бөлік позициялы Сызбаны қайта құру Көпқырлы бет. Қисық сызықты Түзу және жазықтық беттегі ГОСТ ЕСКД сызбаны дайындауд. Түрлері, кесу, тілік. Ажыратпайтын Конструкторлық құжаттама түрлері с а т ы с ы . Арнайы қолданбалы бағдарлама техникалық сызбаларды орындау

ЖКП 3.5

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

- қозғалыс теориясына қатысты қазіргі заманғы негізгі ғылыми концепцияларды, ұғымдар мен идеяларды, ұшу қауіпсіздігі мен тұрақтылығын және әуе тасымалының жоғары экономикалық көрсеткіштерін қамтамасыз ету үшін азаматтық авиацияның әуе кемелерінің тұрақтылығы мен басқаруын;
- ауаның негізгі өлшемдері мен физикалық қасиеттерін;
- ұшақтың құрылымдық-аэродинамикалық ерекшеліктерін;
- ұшудың негізгі кезеңдерінде ұшақтың ұшу сипаттамаларын;
- ұшақты кіндіктеуге, тепе-теңдігіне, тұрақтылығы мен басқаруына әсер ететін факторларды;
- ұшудың ерекше жағдайында ұшу ерекшеліктерін;
- толық аэродинамикалық күштің жасалу себебі, оның құрамы, оған әсер ететін факторлар;
- қанаттың геометриялық сипаттамасы, қанаттың геометриялық және аэродинамикалық қисығы;
- профиль бойынша қысымды реттеу;
- ұшақты кіндіктеу, ұшақты кіндіктеуді есептеу;

істеуі керек:

- практикалық тапсырмаларды шешуде әуе кемесінің ұшу-техникалық сипаттамаларын зерттеу және талдау әдістерін қолдану;
- сыртқы жағдайлар мен ҰҚЖ кезінде ұшақтың қону сипаттамасын анықтау;
- ӘК техникалық күтімдеу мәселелерін шешуді, әуе кемесінің ұшу кезінде ұшу-техникалық сипаттамалық өзгеруімен байланысты.

Аэродинамика

Аэродинамиканың негізгі
Аэродинамикалық
Қанат а
Қанаттың геометриялық сипат
геометриялық және аэродинамикалық
Профиль бойынша қисымы
Қанаттың көтеру
Ұшақ а
Жылдамдық
негізгі теңдеулері, дыбыс
Әуе бұрамасының аэродинамикалық
бұрама сипаттамасы.
Әуе бұрамасын практикалық
Ұшақтың көлденең ұшуы: ұшақ
сұлбасы.
Биіктікке көтерілу, ұшақтың ұшу
әсер ететін күш сұлбасы. Ұшақтың
орталығы, ұшақты центрлеу есебі

ЖКП 3.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - құюдың негізгі технологиялық процестерін, металды қысыммен ыстық және салқын түрде өңдеуді, пісіруді, сондай-ақ , металл кесетін станоктарда механикалық өңдеуді; - әуе кемесін жасауда кең қолданылатын металл емес материалдың сипаттамалары; - пластмассалардың, резина, герметика, желімнің, лакпен бояу, тоқыма материалдың кейбір физика-механикалық қасиеттері, құрамы, құрылысы, алу технологиясы туралы негізгі мәліметтерді; істеуі керек: - теміркөмірсутекті құймалар мен шойынның белгілерін білу, жіктеу; - түрдегі құманың орнын таңдау; - түрлерді жобалау; - электрдоғалы құйманы есептеу тәртібі; - пісіру жібін бақылауды жүргізу; - электрдоғалы пісірудің техника-экономикалық көрсеткіштерін анықтау; - зенкердің, бұраманың құрылымы мен геометриясын айыруды.	Материалтану және матер Қатты дененің құрылымы. Мет құрылысы. Қорытпалардың хий өңделуі. Пластикалық деформация бекіту және бұзу. Құрылымды пайдалану қасиеті және оларды Болат және қорытпалары. М қорытпалары. Металл емес материалдар. Металлды кесу әдісін өндірісі. Металды қысым арқылы балқыту және дәнекерлеу. Электрлік-химиялық өңдеу. Қайықранды материалдар өңдеу.
ЖКП 3.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - өлшемдердің мақсатын, міндеттерін, принциптерін, объектілерін, субъектілерін, тәсілін, әдісін, құқықтық негіздерін; - өлшемдердің теориясы негіздерін; - халықаралық және аймақтық стандарттың құрылымын; - ҚР ГОСТ сертификаттау жүйесін; - сапа, сапаны қамтамасыз ету ұғымын; - сапаны басқару, оперативтік сипаттағы әдістері мен қызметін; - сапа көрсеткіштерін, оларды анықтау мен салыстыру әдістерін; істеуі керек: - мемлекеттік және мемлекетаралық жүйелерді қолданады; - ұлттық, аймақтық, халықаралық стандарттарды анықтауды.	Стандарттау, метрология және негіздері: Өлшемдер мен өлшеу жүйелерін қамтамасыз ету теориясы мен Өлшеу түрлері, аясы және : көлемдер, сапалы және сандық сипат біріктірі. Өлшеудің әртүрлілігі және ө қалыпты метрологиялық сипат нүктесі мен метрология. СИ (SI)- физикалық бірлігінің көп тараған шкаласы анықтау (ү есеп, қаттылық, шу деңгейі, сезімталдығы, жер сілкіну, я көрсеткіштері). Өлшем бірлігін мемлекеттік жүйесі. (ӨМЖ) Заңнамалық метрология және нормативтік-құқықтық регламент стандарттау принциптері, әдістер өлшеу құралдарына мемлекеттік ведомствалық бақылау. Өнім са оның аттестациясы, қабылдау үшін жүйесі.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - сұйықтың тепе-теңдігі мен қозғалысы заңын, гидростатиканың негізгі теңдігін; - Архимед заңын; - Бернулли теңдігін; - Вейсбах теңдігін; - Дарси формуласын; - әртүрлі сорғылардың құрылымы мен сипаттамаларын;	Гидравлика: Сұйықтардың негізгі қасиеттері. Гидродинамика. Бернулли теңдеуі.

ЖКП 3.8	- гидроберу, гидромуфтаның сипаттамасы мен тәртібін; - механикалық және электрлік жетекті гидроприводты артықшылығы мен түрлерін; - гидротаратқыштың құрылымы мен қызмет принципін білу керек ; - істеуі керек : - сұйық пен газдың қысымын өлшеу; - сұйық ағуының түрлі режимдегі сандық көрсеткіштерін анықтау ; - сұйықтың қабырғаға қысым күшін есептеу (жалпақ және қисық сызықты) ; - тәжірибеде теңдеу және гидравлика заңын қолдану; - кәсіби қызметінде сорғыштың түрлерін қолдану; - гидрожетектің есебін жүргізу.	теңдеуі. Қарапайым және күрде Қақпақтан және жа Гидравликалық соққы. Гид гидротаратқыш, есеп және құ Сорғылар мен гидрокөзгалтқ жабдықтар мен реттеу-бақыла Гидрожетектің өздігінен р қадағалайтын жүйелері туралы тү
ЖКП 3.9	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - статика аксиомаларын; - векторлық және аналитикалық түрдегі күштер туралы; - күш сәті, ең басты күш сәті, басты вектор туралы ұғымды; - күштің жалпақ жүйесі, қосарлы және қосалқы күш жүйелерін; - кинематика, нүктелерінің, жылдамдықтарын, жеделдетудің табиғи және векторлық өлшемдерін; - қозғалыс теңдігін; - динамиканың негізгі заңдарын; - кинетикалық энергияны; - беріктілік гипотезасын; - істеуі керек : - бостандығы дәрежесін, байланыстары мен реакцияларын; - векторлық және аналитикалық түрдегі күштер туралы; - күш сәті, ең басты күш сәті, басты вектор туралы ұғымды; - күштің жалпақ жүйесі, қосарлы және қосалқы күш жүйелерін; - күш динамикасы және айырлық орталығы; - нүктелер, жылдамдықтарын, жеделдетудің табиғи және векторлық өлшемдерін; - тәжірибелік есептерді шешу үшін теңдеуді қолдану; - элементтердің беріктілігін, тұрақтылығы мен төзімділігін есептеу.	Теориялық механика Статика: негізгі ұғымы және ста күштің жалпақ жүйесі. Кеңістік орталығы. Кинематика. Нүкт параметрлері. Қатты дене қозғ негізгі ұғымы және статик Динамиканың негізгі теоремал: кедергісі: созылуы және қысылуы , кесу және талқандаудың практи көлденең) иілу. Беріктік гипотө Сығылған өзектің тұрақтылығы.
ЖКП 3.10	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - электрлік өрісі сипаттамаларын, физикалық мәнін, конденсатордың қосалқы, қосарлы, аралас қосындыларының қосылысы заңын ; - тұрақты және ауыспалы токтың электр тізбегін; - электрлік өлшемнің принциптерін; - ауыспалы токтың бір фазалы электрлік тізбегін; - ауыспалы және тұрақты токты электрлік машиналарды; - электр энергиясын беру және тарату принциптерін; - электрмен қамтамасыз ету негіздерін; - электрондық және жартылай өткізгіш аспаптар құрылғысы мен жұмыс принциптері туралы мәліметтерді; - істеуі керек : - өріс сипаттамалары мен конденсатордың батареясы	Электротехника және электр Электр энергиясы, оның қасиеті Өндірістік процестерді автомат: электрификацияның Электроэнергетика, электротех қазіргі күйі және д Электр өрісінің негізгі шиеленісушілік, потенциал, Электрсыйымдылығы. Конденсаторлар. Конденсаторларды Электр тізбегі туралы жалпы м тізбегінің жұмыс режимдері, көр тұйықталуы. Токтың бағыты ж: Электр энергиясының тізбегінің көздері және қабылдағышы жән П Э К . Өткізгіш материалдар және ола

	сипаттарын есептеу; - аралас қосылған бір көзді электр тізбегін есептеуді жүргізу; - электрлік сызбадағы электр тізбегінің негізгі элементтерін анықтау; - шартты белгілердің көмегімен, мемлекеттік стандарттарға сәйкес түрлі типтегі электрлік сұлбаларды орындау; - аспаптың электрондық орналасу сұлбаларын оқуды.	Олардан жасалатын бұйымдар. Есептеудің негіздері (қосылыстың орнын басатын Мемлекеттік стандартқа сұлбаларындағы шартт Электроника негіздері: электр күшейткіштер, түзеткіш, генератор және беру құрылғылары. Сандық элементтері; антенналар мен тарату.
ЖКП 3.11	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - зиянды және қауіпті өндірістік факторларды; - жауапкершілік түрлерін; - өндірістік жарақаттың пайда болуының себептерін; - өндірістік жарақаттың пайда болуының техникалық себептерін; - өндірістік жарақаттың пайда болуының санитарлық-гигиеналық себептерін; - өндірістің пайда болу кезіндегі психо-физиологиялық себептерін; - өндіріс ғимаратының оптимальді және рұқсат етілетін микроклиматтық жағдайлары; - жұмыс аумағында ауадағы зиянды заттардың шоғырлануын; - зиянды заттар, олардың түрлері және олардың адам ағзасына әсерін жолдары; - ҰА тұрақ орнында ауа ластануының көздері; - зиянды заттармен қатынас кезінде еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету шараларын; - еңбекті қорғау саласындағы негізгі құжаттар; істеуі керек; - күнделікті өмірде және өндірісте техника қауіпсіздігі талаптары мен нормативтік құжаттарды пайдалану; - өндірісте және тәжірибеден өту кезінде техника қауіпсіздігі ережелерін бұлжытпай орындау.	АА еңбекті қорғау және зиянды фактор Қоршаған ортаны қорғау мәселері, өнеркәсібі, негізгі заңнамалық актілер, Физика-психологиялық факторлар қауіпсіздігіне арналған қызығары Авиациялық техникаға қызмет ететін қауіпсіздік АА-дағы еңбекті қорғауды қамтамасыз ететін құрылымдары. Жұмыс орны, қауіпсіздік факторлары, зиянды факторлар, өндірістік жарақаттану және электр Авиациялық химикалық жұмыс істейтін техникасы. Электр жабдықтарын құру және өртке қарсы талаптар, үрлеу Экология. ҚР экологиялық заңдары АА кәсіпорнындағы қоршаған бойынша шаралар.
ЖКП 3.12	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - көлік кәсіпорнындағы экономикалық құбылыстар мен процестердің мәнін, олардың өзара байланыстарын; істеуі керек; - экономикалық факторлардың әсерін жүйелеуді, модельдеуді, анықтауды, жеткен нәтижелерді бағалауды, өндіріс тиімділігін арттыру көздерін табу; игеруі керек; - ұйымның құрылу әдістерін, шешімдерді қабылдауды; әлеуметтік-нарықтық шаруашылық жағдайларда экономика дамуының жалпы заңдылығын; - азаматтық авиацияда экономикалық заңдар мен жалпы көліктік заңнамалардың нақты пайда болу түрлерін.	Өндіріс экономикасы Әуе көлігі экономикасының ерекшеліктері; өнімдері; еңбекті ұйымдастыру қалыптастыру; еңбек өнімділігі, арттыру жолдары; кәсіпоры ұйымдастыру, жоспарлау және қаржы қызметін жоспарлау, салық қоры жаңа техника мен технология жаңа түрлерін және қызметін меңгеру есеп және техникалық құжатта негіздері. Өндірістік қаржылық қатынастар талдау; маркетинг және тарифтік саясат, кәсіпорынды бақылау негіздері; басқарудың әдістері, принциптері, қызметін Басқарудың психологиялық-педагогикалық негіздері, өндірістік қызметтің мотивациясы, ынталандырылуы, бақылауды ұйымдастыру стилі.

ЖКПІ 3.13	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу аппараттары мен қозғалтқыштарға қойылатын негізгі техникалық талаптарды; - инженерлік-авиациялық қызмет құрылымын; - ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштардың жіктелуін; - ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштардың даму болашағы туралы; - авиацияны халық шаруашылығында қолдану туралы; - АТ жөндеу және техникалық қызмет көрсетудің ұйымдастырылған құрылымы туралы; - ұшақтың негізгі құрылымдық элементтерінің сипаттамасын; - авиациялық- инженерлік қызметтердің құрылымдарын; - әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету түрлерін; - техникалық қызмет көрсету кезінде ресімделетін құжаттамаларды; - АА ұшақтарының негізгі бөліктерін. істеуі керек: - техникалық қызмет көрсетудің түрлері; - техникалық қызмет көрсету кезіндегі ресімделетін құжаттамалар; - арнайы және жалпы кәсіби пәндерді оқуда алған білімдерін қолдану; - оқу және кәсіби тәжірибеден өту кезінде білімдерін қолдану.	Әуе көлігінің жа Маманның кәсіптік қызм Ұшу аппараттары мен әуе кемел қозғалтқыштардың негізгі түрлер Авиацияда о АА ұшақтары мен тікұшақтарын: талаптар. Ұшақты Ұшудың негізгі кезеңдері. Ұш қашықтығы. Ұшақтың негіз элементтерінің сипа Шаруашылық қызметтерде жағдайларда авиацияны қолда негізгі мамандықтар. АА-дағы те жөніндегі АА ұшу ӘК техникалық қы: ӘК техникалық қызмет көрсет процесі. Техникалық қызмет көрсету кез құжаттар.
ЖКПІ 3.14	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әуежайдың технология процедуралар мен ережелерін, нормаларын; - қауіпсіздік техникасы, өрт қауіпсіздігі мен еңбек қауіпсіздігі туралы нұсқаулар мен ережелерді, норма талаптарын; - әуежай мен әуеайлақтың бас жоспарын; - әуеайлақтың әртүрлі класстарына қызмет көрсетудің технологиясын; - әуежай мен әуеайлақтың элементтерін; - әуеайлақ жамылғысының таңбалануын; істеуі керек: - класс бойынша әуежай жоспарын құру; - жел бағытының көп жылдық диаграммасын құру; - әуежайда тасымалдау процестерін ұйымдастыру бойынша технологиялық сұлбаларын; - ҰҚЖ, БЖ және ТО геометриялық сипаттамаларын анықтау.	Әуежайлар мен олар; - Әуежай туралы жал - Әуежайдың негізгі бөліктері жә - Әуеайлақ элементтері және - Әуежайлар мен әуе трассал - Жолаушылар - Әуеайлақ - Әуежайдың бас жоспары - Жел бағытының көп жылдық д - түсінік және ҰҚЖ ба - Әуежайдың бұрылу жолдары, - міндеті және - Перрон, тұрақтағы ТО - ҰҚЖ, БЖ таңбалау, - Әуеайлақ жамылғысының жік - аясы. - Әуе көлігін ұй - Әуе қозғалысымен бә - Ұшудың жалпы - Әуе қозғалысының - Әуеайлақтардың ұшу жолақта - белгілері. - Әуеайлақтарды маусымдық пай,
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық қауіпсіздік бойынша Қазақстан Республикасы мен ИКАО нормативтік құжаттарының талаптарын; - дүние жүзінде және ҚР авиациялық қауіпсіздік жағдайын; - авиациялық қауіпсіздік қызметінің құрылымын; - әуежай алаңы мен авиа кәсіпорындарына кіру дәрежесін; - кіруге шек қойылған алаңға;	

ЖКП 3.15	- тексерудің техникалық құралдары, олардың қолдану ережелері мен қауіпсіздік шараларын; - заңсыз қатысу актісі кезіндегі қолданылған құралдарын; - арнайы құралдарды қолданудағы қауіпсіздік шараларын; - әуе кемесін арнайы тексеру ережесі; - заңсыз қатысу актісіндегі инженер-техникалық қызметкердің әрекетін; істеуі керек: - техника жұмысына авиациялық қауіпсіздік нормаларын қолдануға; - жұмыс орнында авиациялық қауіпсіздік шараларын қолдану.	Авиациялық Авиациялық қауіпсіздік көрсеткі деңгейі, қауіпсіздікке әсерін т факторлар және олардың қамтам мен әдістерінің бағасы, авиаци қамтамасыз етуге байланысты ба
ЖКП 3.16	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - психология негіздерін: оның негізгі ұғымдары мен теорияларын; - келесі арнайы пәнді оқып білу үшін теориялық негізін; - жаңа қоғам өміріндегі психологияның рөлі туралы; - психология саласындағы міндетті минимумды; - өзінің жеке психологиялық ерекшеліктерін; - қажетті кәсіптік қызметте өзін-өзі тәрбиелеу үшін жеке қасиетін ұтымды қабылдауды; істеуі керек: - күнделікті өмірде және тәжірибелік қызметте психологияның теориялары мен түсініктері туралы білімін қолдануды; - танырлық қызығушылығы мен шығармашылық қабілеттілігін дамытуға дағдылану керек; - білімді өздігінен қолдану; - оқу, анықтама, кез-келген қосымша әдебиеттерді қолдану; - қажетті кәсіби сапаны алуда тәжірибелік психологиялық әдістер мен ұтымды қабылдау ерекшеліктерді.	Авиациялық Кәсіптік қызметті іске асыруда негіздер. Авиациялық басқа адам - оператор. Оператор қызметінің сенімділігі Авиациядағы психологи Ерекше жағдайлардағы авиациял дайындау және оқытудағы псих Ұшу және авиациялық қызметі әлеуметтік-психологиялық Ұжымдағы психологиял Операторлық және ұшу қ Авиациялық жағдайларда қызме ерекшеліктері. Авиациялық ұ қамтамасыз етуде жеке тұлғ қатынастың рөлі.
АП 04	Арнайы пәндер	
АП 4.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық ЖЖМ жаңа физика-химиялық, пайдалану қасиеттерін; - ЖЖМ қолдану технологиясын және оларды әуежайлар мен қоршаған ортадағы жұмыстарға ықпалын; - әуе кемелеріне жанармай құю кезінде ЖЖМ нысанындағы техника қауіпсіздігі өндірістік санитария өрт және жарылғыш қауіпсіздіктері бойынша негізгі талаптарды; - ЖЖМ және арнайы сұйықтықтарды қолдану және сақтауда, тасымалдауға қатысты нормативтік құжаттардың негізгі талаптарын; -азаматтық авиацияның өндірістік қызметінің тапсырмаларын шешуде-әуе кемелерінің ұшу тиімділігін және тұрақтылығын, қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі ЖЖМ рөлін; істеуі керек: - авиация техникасында талап етілген деңгейінде техникалық пайдаланудың тиімділігін, сенімділігін қамтамасыз ету үшін алған білімдерін пайдалануға; - азаматтық авиация маманның қолданбалы қызметінде физика-химиялық құбылыстарының жиынтығын қолдануға; - ӘК пайдалану және таңдау кезінде алған білімдерін қолдануға дағдылану керек.	Авиа ЖЖМ және арнайы Жанармайдың жалпы Авиақозғалтқышқа арналған ; тасымалдау агрегатына арналғ сұйықтықтар мен майлар. М Синтетикалық майлау Трансмиссиялық және асп Консистенттік және қатты Гидрожүйелерге арналған сұй сұйықтықтар . ЖЖМ бақылау сапасы.

АП 4.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - СУБД Access меңгеру үшін негізгі қажетті ұғымды: Access терезесі, негізгі мәзір, саймандар тақтасын; - үлгіні құру тәсілдерін; - СУБД Access деректерді өңдеуді; - Access сауалдарын құру тәсілдерін, істеуі керек: - Access деректер базасын құру; - әртүрлі есептерді, сауалдарды құру; - кестені құру режимдерін меңгеру; - Кесте, Конструктор, Кесте Шебері режимдерінде кесте құру; - үлгіде басқару элементтерін қолдану бойынша жұмыс қабылдауды меңгеру; - іздеу, түзету, қарау, сорттау, жою, сүзу операцияларын іске асыру тәсілдерін қабылдау; - кестелер мен үлгілерде деректерді өңдеу.	ЭЕМ-де модельдеу және техника шешу: ЭЕМ техникалық тапсырмаларды компьютер техникасының қазір бағдарламалық қамтамасыз ету және жобалау, екі өлшемді сыз сызбаны үлгілеуді меңгеру және конструкторлық құжаттаманы алу
АП 4.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиацияда ұшуды қамтамасыз ету кезінде қолданылатын, арнайы машиналардың құрылымы және түрлерін; - агрегаттардың негізгі техникалық мәліметтерін; - арнайы машиналарды пайдаланудың ерекшеліктері және оларға қызмет көрсетуді; - арнайы машиналарды пайдалану кезіндегі техникалық қауіпсіздік бойынша шараларын, істеуі керек: - арнайы машиналарды дұрыс пайдалану; - әуеаймақты қыста пайдалану үшін арнайы машиналардың техникалық қызмет көрсетуін жүргізуді; - әуеаймақты пайдалануға арналған арнайы машиналардың қызмет көрсетуін жүргізуді;	АА өндірістік процестерді механикаландыру: Әуеде тасымалдау үрдісінің механикаландыру Жердегі механикаландыру құрал негізі; перронды механизм Ауыр салмақты жүктер мен жүктерін механикаландыру және жүк тасымалдарын механикаландыру; ауыр салмақты жүктерді тиеу және түсіруге апаратын жолдарға, салмақты жүк қызмет көрсету техникасы мен әуебөліктерінің түрлері, оларды дөңсестірі. Арнайы әуеаймақта қыста пайдалануға арналған машиналар; АА қолданылатын материалдар бойынша негізгі мәліметтер
АП 4.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жаңа заманға сай және болашағы бар ҰА ұшу-техникалық сипаттамаларын; - ҰА функционалды жүйесі және планер агрегаттарының жұмыс принципі мен құрылымын; - пайдалану объектісі сияқты ҰА агрегаттары мен жүйелерінің жұмыс істеу қабілеттілігін бағалау әдістерін; - АТ негізгі даму бағыты туралы түсінігі болу; - азаматтық авиацияда ғылыми-техникалық үрдістердің ерекшеліктері туралы; - жаңа заманға сай әуе кемелерінің құрылымдық ерекшеліктері және пайдалану сипаттамалары туралы; - ӘК жұмыс принципі мен агрегаттарды араластырудың функционалды жүйесі және оларды ұшуда пайдалану, істеуі керек: - құрылымның жұмыс істеу қабілеттілігінің бұзылуын анықтау, ақауларға іздеу жүргізу және оларды жөндеу; - интернеттегі техникалық әдебиеттер және материалдармен жұмыс істеуді;	ҰА құрылым Ұшу аппараттары туралы жалпы аппараттарының тиелу шарттар элементтерінің беріктігі, пластық-қону құрылғылары, ұшақты гидравликалық және газдың энергиясы Гермокабинадағы салқындату қысымдарының жүйелері. Ұшақты сұлбалары. Интерцепторлардың қанатшалардың жалғасы құрылымдары мен соңғы қауырсын Басқаратын тұрақтандырығышты жүйесі. Ұшақ шассий. Шассиді жинау және Күштік қондырғы. Агрегаттардың

	- таңдалған ұшақ типіне жалпы сипаттама және мәліметтер беруді ; - таңдалған функционалды ұшақ жүйесінің құрылымын, жұмысы мен ерекшеліктерін сипаттауға.	принципі. Тікұшақ құрылымы. Ф соңғы арқалық. Алып жүруші бұ мен құрылымы. Соңғы бұрама ж
АП 4.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - газтурбиналық қозғалтқыштар теориясын; - газтурбиналық қозғалтқыштарды техникалық пайдалануы мен құрылымын ; - қозғалтқыштың негізгі түйіндерінің құрылымын; - қозғалтқыштардың негізгі жүйесінң жұмысын; - күз-қыс мезгілдеріндегі және көктем-жаз навигациясында қозғалтқыштарды пайдалануды; - піспекті қозғалтқыш теориясының негіздерін; істеуі керек : - қозғалтқыштардың сипаттамасын есептеуге; - қозғалтқыштардың жұмыс режимін анықтауға; - ақауларды жоюдың әртүрлі тәсілдерін анықтауға және пайдалануды.	АҚ құрылым Авиациялық газтурбиналық қ жұмыс процессі мен с ГТҚ тиімді қолдану салалары, те болашағы. Қозғалтқыштың сырт жоғарғы сипаттамалары. Қозға р е ж и м і . Қозғалтқышты қосуға дайындық Қозғалтқышты қосу, жылыту. параметрлері: Қалыпты режи Қозғалтқышты тоқтату тәртібі. Қ қозғалтқышты пайдалану. навигацияларында қозғалтқышты
АП 4.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қазіргі әуе кемелерінің құрылымдық ерекшеліктері мен пайдалану сипаттамаларын; - техник–механиктердің техникалық қызметінің мазмұны мен маңызын ; - ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштардың түрлерін және жөндеу құралдарын, режимдерін жетілдіру жолдары мен әдістерін ; - авиациялық техниканы жөндеуді ұйымдастырудың әдістері мен түрлерін ; - авиатехниканы жөндеуде құжаттамаларды жүргізу номенклатурасы мен тәртібін; істеуі керек : - регламенттеуші құжаттарға сәйкес авиациялық техникаға техникалық қызмет көрсету орындауды; - жердегі механизация құралдарын дұрыс қолдануды; - жөндеу жұмыстарының өндірісін дайындауды қамтамасыз етуді.	ҰА мен АҚ техника. ҰА пайдаланудың тиімділігі. технологиялылығы. ҰА пайдалану процестері. Авиат жағдайына байланысты техникал процестерін ұйымдастыру. ҰА те бақылау. Техникалық пайдала Әртүрлі климат жағдайларын қызмет көрсету ерекшеліктер техникалық пайдалану ерекшелік
АП 4.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - аспаптар мен жүйелердің міндетін, кешенін, орналасуын өзара әрекеттесу принциптерін, олардың қызметін, пайдалану сипаттамаларын ; - әуе кемесінің жоғары жылдамдықты параметрлерін анықтау құралы, кеңістік жағдайы мен координатының жұмыс принциптері мен құрылымдарын; - ұшақ жүйесі және күштік қондырғыны бақылау аспаптарының, ұшу және сөйлеу аспаптарын тіркеу құралдарының жұмыс тәртібін ; істеуі керек : - ӘК аспаптық жабдықтарын техникалық дұрыс қолдануды; - ұшуда аспаптық жабдықтардың ақаулары мен істен шығуларын себептерін талдау.	ҰА аспаптық Әуе кемесінің авиациялық аспап жүйесінің және басқарудың ж Әуе кемесінің жоғары жылдамд анықтау құралы, кеңістік жағдай Ұшақ жүйесі және күштік қон аспаптарының, ұшу және сөйлеу құралдары . Өртке қарсы және оттекті жабды аспаптық жабдықтарын техника ережесі. Ұшу қауіпсіздігі экономикалық тиімділігі мен қамтамасыз етудегі әуе кем жабдықтарының жұмыс ықпалы.
		ҰА эле Ұшақтың электр жабдығы, тұра ток жүйелері. ӘК басқару орг

АП 4.8	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу аппараттарының шығару типі электр жабдығының міндеті, құрылғысы, жұмыс принципін; - оның техникалық пайдалану ережесін; і с т е у і к е р е к : - ұшуға электр жабдығын дұрыс дайындауды; - штаттағы және штаттан тыс жағдайларды дұрыс пайдалануды.	жетегі. Күштік қондырғыны бак жабдығы, жоғарғы оттекті жүйе Ұшақтың тұрақты ток және ауы Қозғалтқыштар мен КҚ шығару ж а б д ы қ т а р ы . ӘК ҰА өртке қарсы, мұздануға қ жүйелерінің электр ӘК ҰА басқару жүйелері ме жүйелердің электр Ішкі және сыртқы жарық түсіру ж а б д ы қ т а р ы . Бөліп таратқыш желілер, ток қоры жүйелерімен басқарудың элемент
АП 4.9	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - радиотехникалық тізбектер мен белгілердің түрлерін; - радиотаратушы және радиоқабылдағыш құрылғылардың құрамы мен жұмыс принципін; - ЖЖТ антенналы-фидерлік құрылғылардың қызмет принципін; і с т е у і к е р е к : - байланыс радиоаппаратурасының, ұшақ жүргізу, белсенді жауап пен тануды талдау; - ӘК РТЖ жүйесіндегі ақауларды анықтау.	ҰА радиожабды Әуе кемесінің әртүрлі типтерінде құру принципі, жұмыс істеуі п а й д а л а н у ы . ӘК РТЖ құрамы: байланыстағ белсенді жауаптың, танудың і Қақтығыс туралы ескерт Әуе қозғалысын ұйымдастыруда навигация және бақылаудың жүйелерінің құру негіздері м сипаттамалары.
АП 4.10	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әуе кемесін техникалық пайдалану ережесін; - әуе кемесінің міндетін, құрылғысын, жұмыс принципі; - пайдалану және жөндеу құжаттамасының талаптарын; і с т е у і к е р е к : - әуе кемесін дұрыс пайдалануды; - ТҚ кезінде және ұшуда табылған ақаулар мен істен шығуларды жою.	ҚР әуе кемелелерін техникалық жөндеу бойынша Қызмет көрсетудің жедел түрлер және транзиттік ӘК сапалы, өз көрсетуді ұйымдастыру және уақытында ұшуға Мерзімдік, маусымдық жән ұйымдастыру және орындау, АТ және жөндеу құжаттамасының қозғалтқыштарды, агрегаттарды, түйіндерді ауыстыру, жөндеу, те ТҚ кезінде және ұшуда табылған ш ы ғ у л а р д ы Рейстердің кідірісіне есеп жүргіз оларды ескерту туралы шарал жөндеу және тұрақ бойынша са ету.Өзара есеп айырысу үшін қы есеп құжаттамасын дұрыс жә р е с і м д е у . Цех қызметкерін және АТ мам өтудің техникалық дайындығы ұ й ы м д а с т ы р у . Материалдық-техникалық жанамай-энергетикалық ресур шығындауды қамтамасыз ету.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жөндеу өндірісінің кезеңдерін; - жөндеудің тиімді техникалық-экономикалық көрсеткіштерін; - авиациялық техника бөлшектерін орнына келтірудің негізгі	

АП 4.11	технологиялық процестерін; - жөндеуден кейін түйіндер, агрегаттар, авиақозғалтқыштар мен ҰА жинау және сынау тәсілдерін; - авиатехниканы жөндеу түрлерін; - авиатехниканы жөндеу өндірісінде және дайындауда ресімделген құжаттарын; - авиа өңдеу өндірісінің даму болашағын; істеуі керек: - әуеқозғалтқыштар мен ұшу аппараттары бөлшектерінің техникалық жағдайын анықтауға; - қажетті құжаттаманы толтыруға; - авиатехниканың бөлшектерін жөндеуді жүргізуді.	ҰА және АҚ жөндеу Авиациялық техниканың жөндеу; Авиатехниканы жөндеу жүйел; кәсіпорындарының топтастыры өндірісінің ерекшеліктері. Авиат өндірістік және технологиялық п әуе қозғалтқыштарды жөн технологиялары.
АП 4.12	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық техниканы техникалық пайдалану бойынша негізгі құжаттамасын; - авиациялық техникаға техникалық қызмет көрсетудің дұрыс жүргізілуін; - авиациялық техника сенімділігінің сенімділік сипаттамалары мен сенімділігін жоғарлату әдістерін; істеуі керек: - авиациялық техниканың радиоэлектрондық жабдықтарын диагностикалау және жөндеуді.	Авиациялық техниканың с диагностикасы: Радиоэлектрондық аппаратурал; сенімділіктің сандық сипаттамал; жоғарлату әдістері;аппаратур; жарамдылығы; бақылау және құралдары; ИАҚ ұйымдастыру ж ; техникалық қызмет көрс көрсеткіштері, радиотехникаль техникалық пайдаланудың негізг оның ұйымдастыру.
АП 4.13	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етудің негізгі түсініктерін; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуді; - әуе кемелерін пайдаланудағы шектеулерін; - ұшу қауіпсіздігі бойынша нормативтік құжаттарды; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін негізгі нормативтік құжаттардың талаптарын, авиациялық оқиғаның негізгі себептерін; - авиациялық оқиғаны болдырмау бойынша негізгі шараларды; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етудің техникалық құралдарын; істеуі керек: - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуге құжаттармен жұмыс істеу; - авиациялық оқиғаны болдырмау бойынша шараларды өңдеудің жалпы принциптерін меңгеру; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша құжаттар мен материалдарды қолдануды.	Ұшу қауіпсіздігі Ұшуды орындау және қам ұйымдастыру кезіндегі нормат қатысты негізгі талаптары. ҰҚ негізгі фактор Әуе қозғалысына қызмет көрсет қауіпсіздігі. Техникалық қызмет көрсету жә Сыртқы орта, қамтамасыз ету : жағдай және ұшу Соңғы 3 жыл және осы мерзімде ҰҚ жағдайын талдауд Азаматтық Әк-мен ҰҚ сенімділ сандық Авиациялық оқиғалардың жағда зерттеу.

АП 4.14

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

- кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды;
- кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздіктен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды;
- і с т е у і к е р е к :
- сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды білу керек (ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық);
- и г е р у к е р е к :
- мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын;
- қазақша және орысша тілдесуге дағдылануы;
- шет тілінде берілген тақырыпты естіп және оны жеткізуді;
- қ а б і л е т т і :
- басқа ортада кәсіби қызметін жүзеге асыру үшін шетел тілін үйренуді жалғастыруға.

Кәсіби шетел
Кәсіби қарым-қатынас үшін к
бойынша лексика-грамматикалы
мамандығына сәйкес сөз жасам т
мен лексикалық құрылымдары
бірлік). Кәсіби қарым-қатынас
арналған іскери тіл негіздері, ш
әрекеті мен сөйлеу түрінің (э
сипатын айыру; мамандыққа бағ
а у д а р у
Технического подъязыка

АП 4.15	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшуды ұйымдастыру, қамтамасыз ету және орындау бойынша қазіргі нормативтік құжаттардың негізгі талаптарын; і с т е у і - алған білімдерін ұшуға дайындалу және ұшуды орындауда қолдану.	Авиациялық Қазақстан Республикасының азаматтық реттеу ҚР Президенттінің Заңдық күші 2697 «Қазақстан Республикасы пайдалану және азаматтық авиация Ж а р л ы ғ ы . 1997 ж. 28.02. №285 « ҚР әуе к т у р а л ы «Халықаралық Азаматтық а Конвенцияға №13 «АА ӘК экипажының жұмыс уак (П Р В Г А «ӘК іздеу және апаттық-құтқару ұшулары бойынша басшылы «АА-да ұшу өндірісі бойынша н 8 5 » . Терминдер мен анықтамалар, ұшуды орындау Әуе қозғалысын басқару. Ұ жағдайлардағы Ұшуды қамтамасыз ету мен орын бойынша басқарушы органдар нұсқаулары мен Желдің өзгеру жағдайында ұшуд ұ с ы н ы с т а р . Қонуға бет алғанда ӘК барынша- Әуе көлігі қызметкерлерінің : бұзғаны үшін жауапкершілігі тур кодексiнен көшірме.
ҚП.00	Қосымша пәндер	
КП.00	Кәсіптік практика	
КП.01	Оқу практикасы	
КП.02	Кәсіби дағдыларды алуға оқу практикасы	
КП.03	Өндірістік технологиялық практикасы	

1.7 1205000 «Қозғалысты басқару және әуе көлігін пайдалану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім деңгейлер бойынша орта буындағы маманның білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі: 120504 3-Техник-механик
120505 3-Техник

Оқу мерзімі: 3 жыл 10 ай

Пәндер циклының атауы (коды) қысқартылған	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері мен
ЖБП 01	Жалпы білім беру пәндер	
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер	

ЖГП 2.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздікпен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; - і с т е у і к е р е к : - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды (ауызша, жазбаша, монологтық, сұхбат, и г е р у к е р е к : - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын меңгеру к е р е к ; - дағдылану к е р е к : - қазақша және орысша тілдесуге.	Кәсіби қазақ тілі (қазақ тілінде оқ Кәсіби орыс тілі (орыс тілінде оқ Кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті лексика-грамматикалық минимум; он сәйкес сөз жасам түрлерін, терминді құрылымдары (500 лексикалық қарым-қатынас; мамандықтарға ар негіздері. Мемлекеттік (орыс) тіл жүргізу.
ЖГП 2.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздіктен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; - і с т е у і к е р е к : - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды білу керек (ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық); и г е р у к е р е к : - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын; - қазақша және орысша тілдесуге дағдылануы; - шет тілдегі берілген тақырыпты естіп және оны жеткізуді; қ а б і л е т т і : - басқа ортада кәсіби қызметін жүзеге асыру үшін шетел тілін үйренуді жалғастыруға.	Кәсіби шетел Кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті лексика-грамматикалық минимум; он сәйкес сөз жасам түрлерін, терминді құрылымдары (500 лексикалық қарым-қатынас; мамандықтарға ар негіздері, шетел тілінде сөйлеу әр түрінің (ауызша, жазбаша) сипатын бағытталған мәтіндерді аудару техни
ЖГП 2.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - салауатты өмір салтының негіздерін; - адам организмінің қызметі заңдылықтары туралы; - денсаулықты сақтау және нығайту тәсілдері туралы; - і с т е у і к е р е к : - дене шынықтыру жаттығулары кешендерін орындау; дағдылану к е р е к : - денені өзбетінше жетілдіру дағдылары мен шұғылдану.	Дене Маманды дайындауда дене Салауатты өмір салтын қалыптастығ әлеуметтік-биологиялық және пси негіздері; денені өз бетінше ж Кәсіби-қолданбалы дене дайындығы.
ӘӘП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘӘП 3.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - негізгі ұғымдарды; - ұғымдар, конфуциялық, даосизм; - үнді мәдениеті мен оның негізгі табыстары, ерекшеліктерін; - ұғымдар: ислам; кураиш; Мұхаммед; Құран; Алла; МеККе; - христиан ілімі мен оның негізгі принциптері; - Франция мәдениеті; - көшпенділердің өмір салты мен жүйесі туралы; - қазақтың орта ғасырлық мәдениетіне түрік және араб мәдениеттерінің ықпалы туралы; - көшпенділердің өмір сүру салты мен құндылық жүйелері ж ө н і н д е ; - ортағасырлар кезеңінде қазақ этносының мәдени негізі туралы білімін қалыптастыру;	Мәдениеттану: Мәдениеттану және оның қоғам мәдениетті зерттеудегі сипаттың мәдениет және мәдениеттің конфуций-даосизм мәдеі мәдениеттің үнді-буд мұсылман мәдениеті мәдениеттің христианд батыс еуропа мәдениеті және оны дүниенің дамуына африка мәдениетінің

	і с т е у і к е р е к : - ұлт мәдениетінің ерекшеліктерін ашуын; - мәдениеттанудың негізгі түсініктерін еркін қолдануын; - көшпенділердің материалдық және рухани мәдениеттерінің ерекшелігін, оның әлем мәдениетіндегі орнын көрсетуін игеруі керек.	расизм көшпенділер мәдениетінің пайда бол орта ғасыр кезеңіндегі Қаза XVII-XIX ғасырдағы қазақтарды Қазақстанның қазіргі мәдениеті.
ӘӘП 3.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам өмірі мүддесі, дүние жүзінің философиялық, ғылыми және діни көріністерін; - ғылымның ролі мен ғылымды тану, оның құрылымы, формалары мен әдістері, әлеуметтік және этникалық проблемалары туралы түсінікті; і с т е у і к е р е к : - биологиялық және әлеуметтік, дене және рухани принциптеріне негізделген адам мінезін, оның санасының маңызын, саналы және санасыз мінезді анықтауын; - қоғамда адамдар арасындағы қарым-қатынастың өнегелі қалыптарын.	Философия Философия пәні әлемдегі филосо негізгі адам табиғаты мен оның адам және адам және адам, қоғам, өркениет жеке адамның еркіндігі мен адам тану мен ғылым және оғ адамзат алдындағы басты проблемалар
ӘӘП 3.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қоғам даму заңдылықтарын түсінуде әлеуметтік тәсілі туралы; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік тарату, әлеуметтік қарым-қатынастар туралы; - жекелендіруді қоғам мүлкіне айналдыру процесі ерекшеліктерін, оның реттеу нысандарын; - халықаралық саяси жағдай, Қазақстандағы саяси процестер, қазіргі дүние жүзіндегі оның жағдайлары туралы түсінігін; і с т е у і к е р е к : - әлеуметтік қозғалысты және басқа әлеуметтік өзгерістер мен даму факторларын ажыратуды; - саяси жүйелер мен саяси режимдер туралы түсінік құруға; - билік маңызын, саясат субъектісін, саяси қатынастар мен процестерді (Қазақстанда және жалпы дүние жүзінде) айқындауды.	Саясаттану және әлеумет Әлеуметтану ғылымы-қоғам әлеум Әлеуметтік әлеуметтік және этноұлт әлеуметтік әлеуметтік институттар жеке адам: оның әлеуметтік ролі ме с а я с а т т а н у саяси билік және өкім с а я с и ж ү й е Қазақстандағы әлеуметтік-экономика
ӘӘП 3.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - елдегі және шет елдегі экономикалық жағдайларды; - салық, ақша-несие туралы әлеуметтік және инвестициялық саясатта МАҚро және микроэкономикалар негізін; і с т е у і к е р е к : - өзінің кәсіби қызметіне бейімделу үшін қажетті экономикалық ақпараттарды табуға және қолдана білуді.	Экономика Экономика және оның негізгі мәсе негізгі түсініктері, қызметтері, ма меншіктілік түрлері мен формала басқару;жоспарлар түрлері, оларды мазмұны, стратегиялық жоспар экономикалық негіздеу әдістері м дайындау; бі экономикалық талдау; халық тұтын пайда келтіретін нарықтық жағдай қатынастары мен нарық инфрақұрыл

ӘӘП 3.5

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы **білуі керек:**
- адам мен адамзат құқығы мен еркіндігі, оларды жүзеге асыру механизмдерін;
- кәсіби қызмет саласында құқықтық және құлықты этикалық қалыптарды;
істеуі
керек:
- нормативті-құқықтық құжаттарды пайдалануды;
- маман кәсіби қызметін регламенттеуші актілерді.

Құқық

Құқық, түсінік, жүйе, материя.
Республикасының Конституциясы
жүйелер
Жалпы декларация адам құқығы, :
құқықты мемлекет, заңдық жауапке
түрлері.
Құқықтың негізгі салалары, Қазақста
сот жүйесі, құқық қорғау органдары.

ЖКП 04	Жалпы кәсіби пәндер	
ЖКП 4.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - аралық техникалық пәндерді, сондай-ақ арнайы курстарды оқуға қажетті математикадан білім көлемін; - болашақ мамандығына байланысты қолданбалы сипаттағы есептерді шешуде үйренген математикалық әдістер мен математикалық түйсікті қолданады; - анықтамалықтармен өз бетінше жұмыс істеуді; - математикалық есептерді қолданбалы нәтижеге жеткізіп, шешуді (формулалар, сандар, сапалы шығатын графика және т. б.) - қолданбалы мәселелерді математикалық жағынан зерттеу; - мамандыққа байланысты әдебиеттердегі математикалық терминдерді өз бетінше шешуді; - тәжірибелік нұсқауды алу мақсатында қажетті есептеу әдістері мен тәсілдерді таңдау және қолдануды (компьютерлер, анықтамалықтар, кестелер).	Жоғары математика Сызықтық алгебра Екінші және үшінші қатар айқындақасиеттері. Айқындауыштарды жол бойынша п-ретті айқындауыш т Сызықтық теңдеу п-сызықтық теңдеуді Крамер ережесі арқылы Матрицалар. Сызықтық теңдеу жүй шешу тәсілі. Матрицалар және олар қасиеттері. Дифференциалды айқын емес функциялар, берілген параметр жоғарғы реттер дифференциалы. Функция экстремумдары. Т ф у н к ц и я л а р . Айқындалған интегралдардың қасиеттері Векторлы алгебра Векторлар, сызықтық векторлар арасындағы қатынастар
ЖКП 4.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - механика мен гидроаэромеханиканың негізгі заңдарын; - термодинамика, динамика заңдарын; - электр тогының жұмысын сипаттайтын теңделер мен формулаларды; - заттың әртүрлі жағдайдағы қасиеттерінің өзгеруін; - тербеліс түрлерінің; - молекулалық-кинетикалық теорияның ережелерін; - жылу қозғалтқыштардың қимыл принциптері мен түрін; - ПӘК - і н ; - электромагнитті тербеліс заңын; - і с т е у і к е р е к : - айналмалы қозғалыс кинематикасына есеп шығаруды; - динамика заңдарын, импульсты сақтау заңын қолдануды; - гармониялық тербеліс сипаттамасын есептеуді; - термодинамикалық параметрлерді есептеуді, газ заңдарын қолдануды; - электрлік сипаттамаларды есептеуді; - кедергілерді анықтауды; - өлшеу құралдарымен жұмыс істеуді; - ток күшін, қысымды, кедергіні есептеуді.	Ф и з и к а : Әлемдегі қоршаған ортаға физикалық заңдарының әсері Гидроаэромеханика элементтері. Магнит және термодинамика негіздері. Молекулалық теория. Заттың өзгеріс процесін сипаттамасы. ПӘК. Жылулық қозғалыс. Бірқалыпты түзу сызықты қозғалыс, мен графигі. Қозғалыс заңы. Күш, масса, үдеу. Күш қосындысы. Бүкіл әлемдік тартылыс заңы. Серпім күші. Дене салмағы. Сәулелендіру. Статика. Жұмыс. Қуат. Энергия. Гармоникалық тербелістер және толқындардың қасиеті және таралу заңы. Денелердің электризациясы. Зарядталу. Магнит күшінің жұмысы. Өздік өрісінің әсері. Электромагниттік толқындар. Радиосәулелендіру. Спекторлар. Спекторлық анализ
ЖКП 4.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - түрлі ақпаратты өңдеудің, сақтаудың теориялық негізін; - Word мәтіндік редакторын, Excel электрондық кестелерді, Power Point графикалық бағдарламасын және оның тәжірибелік қосымшаларын; - қазіргі заманғы қоғамдағы ақпараттың ролі, болашақ кәсіби қызметі мен ғылым мен техниканың дамуындағы ақпараттың ролі туралы қалыптасқан ұғымдарды; - і с т е у і к е р е к : - Word, Excel және Power Point-та жұмыс істеу;	Қолданбалы Интерполяция ұғымы: ақпараттарды және толықтыру

	жұмыс істеу қабілеті: - мәтіндік ақпаратпен (құжат жасау, оның редакциялау және форматтау, мәтінге кестелік мәліметтерді диаграммаларды, суреттерді қосу, құжатты сақтау және оны шығару); - электрондық кестелермен (кесте жасау, кестелік мәндерді өңдеу, формулалармен жұмыс жасау, кестенің мәліметтері бойынша диаграммалар құру, оларды шығару); - презентациялар жасау.	Бағдарламалар тілі: бағдарлама және компьютерлік графика.
ЖКП 4.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - сызба геометрия негіздерін; - сызықтық мәнін: /ГОСТ 2.303-68/; - беттің негізгі өлшемінің /ГОСТ 2.301-68/; - машинажасау сызбаларын орындаудағы қолданылатын масштаб /ГОСТ 2.303-68/; - эскиз бен сызбаны; - конструкторлық құжаттардың түрлерін; - жиналмалы сызбаның мәнін, ерекшелігін; - жиналмалы сызбаны оқу реті; - жиналмалы сызбаны бөліктеуді; істеуі керек: - сызбаны орындау тәжірибесін; - сызбаны толтыруды, барлық шартты белгілерді, өлшемдерді, өлшем сызықтарын салып, сақтай отырып; - ерекшеліктерді толтыру; - жылжымалы сызбаларды бөліктеуді жүргізу; - жылжымалы сызбаларды дұрыс оқу; - қосындыларды дұрыс белгілеу, екінші қатардағы қисықты белгілеу; - арнайы қолданбалы бағдарламаларда компьютерде техникалық сызбаларды орындау.	Техникалық сызба және инж Жобалау Сызбадағы нүкте, түзу, жазық тапсырмалары. Нүкте, түзу, жазықтық және беттің позициялы Сызбаны қайта құру Көпқырлы бет. Қисық сызықтың бөліктері Түзу және жазықтық беттердің ГОСТ ЕСКД сызбаны дайындаудың түрлері, кесу, тілік. Ажырататын жазықтар. Конструкторлық құжаттама түрлері Арнайы қолданбалы бағдарламаларда техникалық сызбаларды орындау.

ЖКП 4.5

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

- қозғалыс теориясына қатысты қазіргі заманғы негізгі ғылыми концепцияларды, ұғымдар мен идеяларды, ұшу қауіпсіздігі мен тұрақтылығын және әуе тасымалының жоғары экономикалық көрсеткіштерін қамтамасыз ету үшін азаматтық авиацияның әуе кемелерінің тұрақтылығы мен б а с қ а р у ы н ;
- ауаның негізгі өлшемдері мен физикалық қасиеттерін;
- ұшақтың құрылымдық-аэродинамикалық ерекшеліктерін;
- шудың негізгі кезеңдерінде ұшақтың ұшу сипаттамаларын;
- ұшақты кіндіктеуге, тепе-теңдігіне, тұрақтылығы мен басқаруына әсер ететін факторларды;
- ұшудың ерекше жағдайында ұшу ерекшеліктерін;
- толық аэродинамикалық күштің жасалу себебі, оның құрамы, оған әсер ететін факторлар;
- қанаттың геометриялық сипаттамасы, қанаттың геометриялық және аэродинамикалық қисығы;
- профиль бойынша қысымды реттеу;
- ұшақты кіндіктеу, ұшақты кіндіктеуді есептеу; і с т е у і к е р е к :
- практикалық тапсырмаларды шешуде әуе кемесінің ұшу-техникалық сипаттамаларын зерттеу және талдау әдістерін қолдану;
- сыртқы жағдайлар мен ҰҚЖ кезінде ұшақтың қону сипаттамасын анықтау;
- ӘК техникалық күтімдеу мәселелерін шешуді, әуе кемесінің ұшу кезінде ұшу-техникалық сипаттамалық өзгеруімен байланысты.

Аэродинамика

Аэродинамиканың негізгі
Аэродинамикалық
Қанат а:
Қанаттың геометриялық сипатта
геометриялық және аэродинам
Профиль бойынша қы
Қанаттың көтеру
Ұшақ аэ
Жылдамдық
негізгі теңдеулері, дыбыс
Әуе бұрамасының аэродинамикал
б ұ р а м а с ы .
Әуе бұрамасын практикаль
Ұшақтың көлденең ұшуы: ұшаққа
с ұ л б а с ы .
Биіктікке көтерілу, ұшақтың ұшуы, :
ететін күш сұлбасы. Ұшақты це
орталығы, ұшақты центрлеу есебі.

ЖКП 4.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - құюдың негізгі технологиялық процестерін, металды қысыммен ыстық және салқын түрде өңдеуді, пісіруді, сондай-ақ, металл кесетін станоктарда механикалық өңдеуді; - әуе кемесін жасауда кең қолданылатын металл емес материалдың сипаттамалары; - пластмассалардың, резина, герметика, желімнің, лакпен бояу, тоқыма материалдың кейбір физика-механикалық қасиеттері, құрамы, құрылысы, алу технологиясы туралы негізгі мәліметтерді; істеуі керек: - теміркөмірсутекті құймалар мен шойынның белгілерін білу, жіктеу; - түрдегі құманың орнын таңдау; - түрлерді жобалау; - электрдоғалы құйманы есептеу тәртібі; - пісіру жібін бақылауды жүргізу; - электрдоғалы пісірудің техника-экономикалық көрсеткіштерін анықтау; - зенкердің, бұраманың құрылымы мен геометриясын айыруды.	Материалтану және матери Қатты дененің құрылымы. Метал құрылысы. Қорытпалардың хим өңделуі. Пластикалық деформация, және бұзу. Құрылымдық материа қасиеті және оларды бағалау әдіс қортпалары. Мыс және оның қорыт материалдар. Құранды материалда арқылы өңдеу. Құю өндірісі. Метал өңдеу. Металды балқыту және дәнек электрлік-химиялық өңдеу. Қайра құранды материалдар өңдеу.
ЖКП 4.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - өлшемдердің мақсатын, міндеттерін, принциптерін, объектілерін, субъектілерін, тәсілін, әдісін, құқықтық негіздерін; - өлшемдердің теориясы негіздерін; - халықаралық және аймақтық стандарттың құрылымын; - ҚР ГОСТ сертификатау жүйесін; - сапа, сапаны қамтамасыз ету ұғымын; - сапаны басқару, оперативтік сипаттағы әдістері мен қызметін; - сапа көрсеткіштерін, оларды анықтау мен салыстыру әдістерін; істеуі керек: - мемлекеттік және мемлекетаралық жүйелерді қолданады; - ұлттық, аймақтық, халықаралық стандарттарды анықтауды.	Стандарттау, метрология және серт Өлшемдер мен өлшеу жүйелерінің қамтамасыз ету теориясы мен пә өлшеу түрлері, аясы және әдістері. Сапалы және сандық сипаттамалары, өлшеудің әртүрлілігі және өлшеу қ метрологиялық сипаттамалары, дә метрологиялық СИ (SI)- физикалық бірлігінің когере тараған шкаланы анықтау (уақыт, қаттылық, шу деңгейі, жиілік, жарық сілкіну, жел күші, сутегі көрсеткішті қамтамасыз етудің мемлекеттік Квалиметрия. Заңнамалық метролог нормативтік-құқықтық регламентаи стандарттау принциптері, әдістері. өлшеу құралдарына мемлекеттік ведомствалық бақылау. Өнім сапа оның аттестациясы, қабылдау при жүйесі.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - сұйықтың тепе-теңдігі мен қозғалысы заңын, гидростатиканың негізгі теңдігін; - Архимед заңын; - Бернулли теңдігін; - Вейсбах теңдігін; - Дарси формуласын; - әртүрлі сорғылардың құрылымы мен сипаттамаларын; - гидроберу, гидромұфтының сипаттамасы мен тәртібін; - механикалық және электрлік жетекті гидроприводты артықшылығы мен түрлерін;	Гидравлика: Сұйықтардың негізгі қасиеттері Гидродинамика. Бернулли теңдеуі теңдеуі. Қарапайым және күрделі Қазпақтан және жағ

ЖКП 4.8	- гидротаратқыштың құрылымы мен қызмет принципін білу керек ; істеуі керек : - сұйық пен газдың қысымын өлшеу; - сұйық ағуының түрлі режимдегі сандық көрсеткіштерін анықтау ; - сұйықтың қабырғаға қысым күшін есептеу (жалпақ және қисық сызықты) ; - тәжірибеде теңдеу және гидравлика заңын қолдану; - кәсіби қызметінде сорғыштың түрлерін қолдану; - гидрожетектің есебін жүргізу.	Гидравликалық соққы. Гидрожетек ж есеп және құрастыру негіздері. гидроқозғалтқыштар. Қосалқы : реттеу-бақылау аппара Гидрожетектің өздігінен реттейтін : жүйелері туралы түсінік.
ЖКП 4.9	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - статика аксиомаларын; - векторлық және аналитикалық түрдегі күштер туралы; - күш сәті, ең басты күш сәті, басты вектор туралы ұғымды; - күштің жалпақ жүйесі, қосарлы және қосалқы күш жүйелерін ; - кинематика, нүктелерінің, жылдамдықтарын, жеделдетудің табиғи және векторлық өлшемдерін; - қозғалыс теңдігін; - динамиканың негізгі заңдарын; - кинетикалық энергияны; - беріктілік гипотезасын; істеуі керек : - бостандығы дәрежесін, байланыстары мен реакцияларын; - векторлық және аналитикалық түрдегі күштер туралы; - күш сәті, ең басты күш сәті, басты вектор туралы ұғымды; - күштің жалпақ жүйесі, қосарлы және қосалқы күш жүйелерін ; - күш динамикасы және айырлық орталығы; - нүктелер, жылдамдықтарын, жеделдетудің табиғи және векторлық өлшемдерін; - тәжірибелік есептерді шешу үшін теңдеуді қолдану; - элементтердің беріктілігін, тұрақтылығы мен төзімділігін есептеу.	Теориялық механика Статика: негізгі ұғымы және стати күштің жалпақ жүйесі. Кеңістік орталығы. Кинематика. Нүкте параметрлері. Қатты дене қозғалысы ұғымы және статика аксиомалары. Д теоремалары. Материалдар кедергі қысылуы, практикалық есебі, кесу ж практикалық есебі. Бұрау, (көлдегі гипотезасы. Қажу есебі. Сығылған өз
ЖКП 4.10	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - электрлік өрісі сипаттамаларын, физикалық мәнін, конденсатордың қосалқы, қосарлы, аралас қосындыларының қосылысы заңын ; - тұрақты және ауыспалы токтың электр тізбегін; - электрлік өлшемнің принциптерін; - ауыспалы токтың бір фазалы электрлік тізбегін; - ауыспалы және тұрақты токты электрлік машиналарды; - электр энергиясын беру және тарату принциптерін; - электрмен қамтамасыз ету негіздерін; - электрондық және жартылай өткізгіш аспаптар құрылғысы мен жұмыс принциптері туралы мәліметтерді; істеуі керек : - өріс сипаттамалары мен конденсатордың батареясы сипаттарын есептеу ; - аралас қосылған бір көзді электр тізбегін есептеуді жүргізу; - электрлік сызбадағы электр тізбегінің негізгі элементтерін	Электротехника және электр Электр энергиясы, оның қасиет Өндірістік процестерді автомат электрификацияның Электрэнергетика, электротехника, күйі және даму Электр өрісінің негізгі сипаттамалар потенциал, электр қуаты. Элек Конденсаторлар. Конденсаторларды Электр тізбегі туралы жалпы ма тізбегінің жұмыс режимдері, көрсе тұйықталуы. Токтың бағыты жән Электр энергиясының тізбегінің н көздері және қабылдағышы және он Өткізгіш материалдар және олар Олардан жасалатын бұйымдар.Э есептеудің негіздері (қосылыстың орнын басатын

	а н ы қ т а у ; - шартты белгілердің көмегімен, мемлекеттік стандарттарға сәйкес түрлі типтегі электрлік сұлбаларды орындау; - аспаптың электрондық орналасу сұлбаларын оқуды.	Мемлекеттік стандартқа сәйкес элек ш а р т т ы Электроника негіздері: электр күшейткіштер, түзеткіш, генераторлар беру құрылғылары. Сандық құрылғы антенналар мен радиотолқындарды т
ЖКП 4.11	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - зиянды және қауіпті өндірістік факторларды; - жауапкершілік түрлерін; - өндірістік жарақаттың пайда болуының себептері; - өндірістік жарақаттың пайда болуының техникалық себептерін ; - өндірістік жарақаттың пайда болуының санитарлық-гигиеналық себептерін ; - өндірістің пайда болу кезіндегі психо-физиологиялық себептерін ; - өндіріс ғимаратының оптимальді және рұқсат етілетін микроклиматтық жағдайлары; - жұмыс аумағында ауадағы зиянды заттардың шоғырлануын; - зиянды заттар, олардың түрлері және олардың адам ағзасына е н у ж о л д а р ы ; - ҰА тұрақ орнында ауа ластануының көздері; - зиянды заттармен қатынас кезінде еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету шараларын; - еңбекті қорғау саласындағы негізгі құжаттар; і с т е у і к е р е к : - күнделікті өмірде және өндірісте техника қауіпсіздігі талаптары мен нормативтік құжаттарды пайдалану; - өндірісте және тәжірибеден өту кезінде техника қауіпсіздігі ережелерін бұлжытпай орындау.	АА еңбекті қорғау және э Қоршаған ортаны қорғау мәселелері, , негізгі заңнамалық актілер, норм; Физика-психологиялық факторларды қауіпсіздігіне арналған қы; Авиациялық техникаға қызмет і қауіпсіздік АА-дағы еңбекті қорғауды ұйымдаст Жұмыс орны, қауіпті және өндірістік Өндірістік жарақаттану және Электр Авиациялық химикалық жұмыс к т е х н и к а с ы . Электржабдықтарын құру және пайд қарсы талаптар, үрлеу ж; Э к о л о г и я . ҚР экологиялық заңна АА кәсіпорнындағы қоршаған ортағ шаралар.
ЖКП 4.12	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - көлік кәсіпорнындағы экономикалық құбылыстар мен процестердің мәнін, олардың өзара байланыстарын; і с т е у і к е р е к : - экономикалық факторлардың әсерін жүйелеуді, модельдеуді , анықтауды, жеткен нәтижелерді бағалауды, өндіріс тиімділігін арттыру көздерін табу; и г е р у і к е р е к : - ұйымның құрылу әдістерін, шешімдерді қабылдауды; әлеуметтік-нарықтық шаруашылық жағдайларда экономика дамуының жалпы заңдылығын; - азаматтық авиацияда экономикалық заңдар мен жалпы көліктік заңнамалардың нақты пайда болу түрлерін.	Өндіріс экономика Әуе көлігі экономикасының ерекше өнімдері; еңбекті ұйымдастыру, ; қалыптастыру; еңбек өнімділігі, арттыру жолдары; кәсіпорын ұйымдастыру, жоспарлау жә қаржы қызметін жоспарлау, салық қоры жаңа техника мен технология жаңа түрлерін және қызметін меңг есеп және техникалық құжаттам негіздері. Өндірістік қаржылық қы; талдау; маркетинг және о тарифтік саясат, кәсіпорынды бас негіздері; басқарудың әдістері мақса қызметтері. Басқарудың психология негіздері; өндірістік қызметтің м ынталандырылуы, бақылауды ұйым басқару стилі.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу аппараттары мен қозғалтқыштарға қойылатын негізгі техникалық талаптарды; - инженерлік-авиациялық қызмет құрылымын; - ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштардың	Әуе көлігінің жал Маманның кәсіптік қызме

ЖКП 4.13	жіктелуін ; - ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштардың даму болашағы туралы ; - авиацияны халық шаруашылығында қолдану туралы ; - АТ жөндеу және техникалық қызмет көрсетудің ұйымдастырылған құрылымы туралы ; - ұшақтың негізгі құрылымдық элементтерінің сипаттамасын ; - авиациялық- инженерлік қызметтердің құрылымдарын ; - әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету түрлерін ; - техникалық қызмет көрсету кезінде ресімделетін құжаттамаларды ; - АА ұшақтарының негізгі бөліктерін. істеуі керек : - техникалық қызмет көрсетудің түрлері ; - техникалық қызмет көрсету кезіндегі ресімделетін құжаттамалар ; - арнайы және жалпы кәсіби пәндерді оқуда алған білімдерін қолдану ; - оқу және кәсіби тәжірибеден өту кезінде білімдерін қолдану.	Ұшу аппараттары мен әуе кемеле қозғалтқыштардың негізгі түрлері Авиацияда АА ұшақтары мен тікұшақтарына талаптар. Ұшақтың Ұшудың негізгі кезеңдері. Ұшу ұзақты. Ұшақтың негізгі құрылымдық сипаттамасы. Шаруашылық қызметтерде және тө авиацияны қолдану. Авиациядағы не АА-дағы техникалық пайдалану ж АА ұшу ӘК техникалық қызмет көрсетуді ҰК техникалық қызмет көрсетуді ұй Техникалық қызмет көрсету кезін құжаттар.
ЖКП 4.14	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әуежайдың технология процедуралар мен ережелері, нормаларын ; - қауіпсіздік техникасы, өрт қауіпсіздігі мен еңбек қауіпсіздігі туралы нұсқаулар, мен ережелер, норма талаптарын ; - әуежай мен әуеайлақтың бас жоспарын ; - әуеайлақтың әртүрлі класстарына қызмет көрсетудің технологиясын ; - әуежай мен әуеайлақтың элементтерін ; - әуеайлақ жамылғысының таңбалануын ; істеуі керек : - класс бойынша әуежай жоспарын құру ; - жел бағытының көп жылдық диаграммасын құру ; - әуежайда тасымалдау процестерін ұйымдастыру бойынша технологиялық сұлбаларын ; - ҰҚЖ, БЖ және ТО геометриялық сипаттамаларын анықтау.	Әуежайлар мен оларды - Әуежай туралы жалғ - Әуежайдың негізгі бөліктері жән - Әуеайлақ элементтері және - Әуежайлар мен әуе трассала - Жолаушылар - Әуеайлақ - Әуежайдың бас жоспары - Жел бағытының көп жылдық ди - түсінік және ҰҚЖ бағ - Әуежайдың бұрылу жолдары, олард және - Перрон, тұрақтағы ТО - ҰҚЖ, БЖ таңбалау, - Әуеайлақ жамылғысының жіктелуі - Әуе көлігін ұй - Әуе қозғалысымен бас - Ұшудың жалпы - Әуе қозғалысының - Әуеайлақтардың ұшу жолақтар - белгілері. - Әуеайлақтарды маусымдық пайдал
ЖКП 4.15	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық қауіпсіздік бойынша Қазақстан Республикасы мен ИКАО нормативтік құжаттарының талаптарын ; - дүние жүзінде және ҚР авиациялық қауіпсіздік жағдайын ; - авиациялық қауіпсіздік қызметінің құрылымын ; - әуежай алаңы мен авиа кәсіпорындарына кіру дәрежесін ; - кіруге шек қойылған алаңға ; - тексерудің техникалық құралдары, олардың қолдану ережелері мен қауіпсіздік шараларын ; - заңсыз қатысу актісі кезіндегі қолданылған құралдарын ; - арнайы құралдарды қолданудағы қауіпсіздік шараларын ; - әуе кемесін арнайы тексеру ережесі ; - заңсыз қатысу актісіндегі инженер-техникалық	Авиациялық Авиациялық қауіпсіздік көрсеткі деңгейі, қауіпсіздікке әсерін ти факторлар және олардың қамтамасыз әдістерінің бағасы, авиациялық қауіп етуге байланысты басқаратын құжат

	қызметкердің әрекетін; істеуі керек: - техника жұмысына авиациялық қауіпсіздік нормаларын қолдануға; - жұмыс орнында авиациялық қауіпсіздік шараларын қолдану.	
ЖКП 4.16	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - психология негіздерін: оның негізгі ұғымдары мен теорияларын; - келесі арнайы пәнді оқып білу үшін теориялық негізін; - жаңа қоғам өміріндегі психологияның рөлі туралы; - психология саласындағы міндетті минимумды; - өзінің жеке психологиялық ерекшеліктерін; - қажетті кәсіптік қызметте өзін-өзі тәрбиелеу үшін жеке қасиетін ұтымды қабылдауды; істеуі керек: - күнделікті өмірде және тәжірибелік қызметте психологияның теориялары мен түсініктері туралы білімін қолдануды; - танырлық қызығушылығы мен шығармашылық қабілеттілігін дамытуға дағдылану керек; - білімді өздігінен қолдану; - оқу, анықтама, кез-келген қосымша әдебиеттерді қолдану; - қажетті кәсіби сапаны алуда тәжірибелік психологиялық әдістер мен ұтымды қабылдау ерекшеліктерді.	Авиациялық Кәсіптік қызметті іске асырудағы негіздер. Авиациялық басқару: адм-оператор. Оператор қызметінің сенімділігі; Авиациядағы психология Ерекше жағдайлардағы авиациялы дайындау және оқытудағы психо. Ұшу және авиациялық қызметке әлеуметтік-психологиялық Ұжымдағы психологиялы Операторлық және ұшу құ Авиациялық жағдайларда қызметк ерекшеліктері. Авиациялық ұ қамтамасыз етуде жеке тұлғалар арас ролі.
АП 05	Арнайы пәндер	
АП 5.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық ЖЖМ жаңа физика-химиялық, пайдалану қасиеттерін; - ЖЖМ қолдану технологиясын және оларды әуежайлар мен коршаған ортадағы жұмыстарға ықпалын; - әуе кемелеріне жанармай құю кезінде ЖЖМ нысанындағы техника қауіпсіздігі өндірістік санитария өрт және жарылғыш қауіпсіздіктері бойынша негізгі талаптарды; - ЖЖМ және арнайы сұйықтықтарды қолдану және сақтауда, тасымалдауға қатысты нормативтік құжаттардың негізгі талаптарын; - азаматтық авиацияның өндірістік қызметінің тапсырмаларын шешуде-әуе кемелерінің ұшу тиімділігін және тұрақтылығын, қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі ЖЖМ рөлін; істеуі керек: - авиация техникасында талап етілген деңгейінде техникалық пайдаланудың тиімділігін, сенімділігін қамтамасыз ету үшін алған білімдерін пайдалануға; - азаматтық авиация маманның қолданбалы қызметінде физика-химиялық құбылыстарының жиынтығын қолдануға; - ӘК пайдалану және таңдау кезінде алған білімдерін қолдануға дағдылану керек.	Авиа ЖЖМ және арнайы Жанармайдың жалпы сипаттамасы. арналған жанармай. Газды тасым арналған отын. Арнайы сұйықты Майдың өндірісі. Синтетикалық май Трансмиссиялық және аспаптық май және қатты майлаулар. Гидрожұ сұйықтықтар. Жуатын с ЖЖМ бакылау сапасы.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - СУБД Access меңгеру үшін негізгі қажетті ұғымды: Access терезесі, негізгі мәзір, саймандар тақтасын; - үлгіні құру тәсілдерін;	

АП 5.2	- СУБД Access деректерді өңдеуді; - Access сауалдарын құру тәсілдерін; - Access деректер базасын құру; - әртүрлі есептерді, сауалдарды құру; - кестені құру режимдерін меңгеру; - Кесте, Конструктор, Кесте Шебері режимдерінде кесте құру; - үлгіде басқару элементтерін қолдану бойынша жұмыс қабылдауды меңгеру; - іздеу, түзету, қарау, сорттау, жою, сүзу операцияларын іске асыру тәсілдерін қабылдау; - кестелер мен үлгілерде деректерді өңдеу.	ЭЕМ-де модельдеу және техникал ш е ш у : ЭЕМ техникалық тапсырмаларды компьютер техникасының қазіргі бағдарламалық қамтамасыз студия қолдану, екі өлшемді сызбаны, үш үлгілеуді меңгеру және ол бойынша құжаттаманы алу.
АП 5.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиацияда ұшуды қамтамасыз ету кезінде қолданылатын, арнайы машиналардың құрылымы және түрлерін; - агрегаттардың негізгі техникалық мәліметтерін; - арнайы машиналарды пайдаланудың ерекшеліктері және оларға қызмет көрсетуді; - арнайы машиналарды пайдалану кезіндегі техникалық қауіпсіздік бойынша шараларын; - арнайы машиналарды дұрыс пайдалану; - әуеаймақты қыста пайдалану үшін арнайы машиналардың техникалық қызмет көрсетуін жүргізуді; - әуеаймақты пайдалануға арналған арнайы машиналардың қызмет көрсетуін жүргізуді;	АА өндірістік процестерді механ автоматтандыру : Әуеде тасымалдау үрдісінің механ автоматтандыру Жердегі механикаландыру құралд негізі; перронды механизм Ауыр салмақты жүктер мен жүк процестерін механикаландыру және жүк тасымалдарын механикаландыру; ауыр салмақты жүк тасу және түсіруге арналған құралд салмақты жүктер мен жүктерге техникасы мен жабдықтары; жүк әуе , оларды механикаландыру дәрежесі әуеаймақта қыста пайдалануға арналған әуеаймақты жазда пайдалануға арналған машиналар; АА қолданылатын материалдары бойынша негізгі мәлімет
АП 5.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жаңа заманға сай және болашағы бар ҰА ұшу-техникалық сипаттамаларын; - ҰА функционалды жүйесі және планер агрегаттарының жұмыс принципі мен құрылымын; - пайдалану объектісі сияқты ҰА агрегаттары мен жүйелерінің жұмыс істеу қабілеттілігін бағалау әдістерін; - АТ негізгі даму бағыты туралы түсінігі болу; - азаматтық авиацияда ғылыми-техникалық үрдістердің ерекшеліктері туралы; - жаңа заманға сай әуе кемелерінің құрылымдық ерекшеліктері және пайдалану сипаттамалары туралы; - ӘК жұмыс принципі мен агрегаттарды араластырудың функционалдық жүйесі және оларды ұшуда пайдалану; - құрылымның жұмыс істеу қабілеттілігінің бұзылуын анықтау, ақауларға іздеу жүргізу және оларды жөндеу; - интернеттегі техникалық әдебиеттер және материалдармен жұмыс істеуді; - таңдалған ұшақ типіне жалпы сипаттама және мәліметтер	ҰА конструкциясы Ұшу аппараттары туралы жалпы аппараттарына тиеу шарттары: элементтерінің беріктігі, планер құрылымы, ұшақты басқару жүйесі және газдың энергетикалық жүйелер салқындату және реттеу қысымда Ұшақтардың құрылымдық Интерцепторлардың, спойлердің, ал жалғас қанатшалардың құрылымдар Соңғы қауырсын Басқаратын тұрақтандырғыштың жұмысы. Ұшақ шассиі. Шассиді жинау және Күштік қондырғы. Агрегаттар құрылымы. Тікұшақ құрылымы. Фюзеляж соңғы арқалық. Алып жүруші бұрама құрылымы. Соңғы бұрама және транс

	б е р у д і ; - тандалған функционалды ұшақ жүйесінің құрылымын, жұмысы мен ерекшеліктерін сипаттауға.	
АП 5.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - газтурбиналық қозғалтқыштар теориясын; - газтурбиналық қозғалтқыштарды техникалық пайдалануы мен құрылымын ; - қозғалтқыштың негізгі түйіндерінің құрылымын; - қозғалтқыштардың негізгі жүйесінң жұмысын; - күз-қыс мезгілдеріндегі және көктем-жаз навигациясында қозғалтқыштарды пайдалануды; - піспекті қозғалтқыш теориясының негіздерін; і с т е у і к е р е к : - қозғалтқыштардың сипаттамасын есептеуге; - қозғалтқыштардың жұмыс режимін анықтауға; - ақауларды жоюдың әртүрлі тәсілдерін анықтауға және пайдалануды.	АҚ конструкциясы Авиациялық газтурбиналық қозғалт процесі мен сипат ГТҚ тиімді қолдану салалары, тен болашағы. Қозғалтқыштың сыртқы жоғарғы сипаттамалары. Қозғалтқыш Қозғалтқышты қосуға дайындық (Қозғалтқышты қосу, жылыту. параметрлері: Қалыпты режим. Қозғалтқышты тоқтату тәртібі. Күз қозғалтқышты пайдалану. Көктем-жа қозғалтқышты пайдалану.
АП 5.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қазіргі әуе кемелерінің құрылымдық ерекшеліктері мен пайдалану сипаттамаларын; - техник–механиктердің техникалық қызметінің мазмұны мен маңызын ; - ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштардың түрлерін және жөндеу құралдарын, режимдерін жетілдіру жолдары мен әдістерін; - авиациялық техниканы жөндеуді ұйымдастырудың әдістері мен түрлерін ; - авиатехниканы жөндеуде құжаттамаларды жүргізу номенклатурасы мен тәртібін; і с т е у і к е р е к : - регламенттеуші құжаттарға сәйкес авиациялық техникаға техникалық қызмет көрсету орындауды; - жердегі механизация құралдарын дұрыс қолдануды; - жөндеу жұмыстарының өндірісін дайындауды қамтамасыз етуді.	ҰА және АҚ техникал ҰА және АҚ пайдаланудың тиімді пайдалану те: ҰА және АҚ пайдалану процесі техниканың жағдайына байланысты көрсету процестерін ұйымдастыр техникалық жағдайын бақылау. Техн құжаты. Әртүрлі климат жағдайлар техникалық қызмет көрсету ерекшел техникалық пайдалану ерекшеліктері
АП 5.8	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - аспаптар мен жүйелердің міндетін, кешенін, орналасуын өзара әрекеттесу принциптерін, олардың қызметін, пайдалану сипаттамаларын ; - әуе кемесінің жоғары жылдамдықты параметрлерін анықтау құралы, кеңістік жағдайы мен координатының жұмыс принциптері мен құрылымдарын; - ұшақ жүйесі және күштік қондырғыны бақылау аспаптарының, ұшу және сөйлеу ақпараттарын тіркеу құралдарының жұмыс тәртібін; і с т е у і к е р е к : - ӘК аспаптық жабдықтарын техникалық дұрыс қолдануды; - ұшуда аспаптық жабдықтардың ақаулары мен істен шығуларын себептерін талдау.	ҰА аспаптық Әуе кемесінің авиациялық аспапта жүйесінің және басқарудың жұ Әуе кемесінің жоғары жылдамды анықтау құралы, кеңістік жағдайы Ұшақ жүйесі және күштік қонд аспаптарының, ұшу және сөйлеу ақ құралдары . Өртке қарсы және оттекті жабдық аспаптық жабдықтарын техникал ережесі. Ұшу қауіпсіздігі және ұшу тиімділігі мен тұрақтылығын қамт кемесінің аспаптық жабдықтарының
		ҰА электр Ұшақтың электр жабдығы, тұрақты жүйелері. ӘК басқару органдарын Күштік қондырғыны бақылаудың а

АП 5.9	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу аппараттарының шығару типі электр жабдығының міндеті, құрылғысы, жұмыс принципін; - оның техникалық пайдалану ережесін; істеуі керек: - ұшуға электр жабдығын дұрыс дайындауды; - штаттағы және штаттан тыс жағдайларды дұрыс пайдалануды.	жоғарғы оттекті жүйелерін Ұшақтың тұрақты ток және ауы Қозғалтқыштар мен КҚ шығару ж ж а б д ы қ т а р ы . ӘК ҰА өртке қарсы, мұздануға қар жүйелерінің электр ӘК ҰА басқару жүйелері мен гидрав э л е к т р ж а б д ы Ішкі және сыртқы жарық түсіру я ж а б д ы қ т а р ы . Бөліп таратқыш желілер, ток қорғау жүйелерімен басқарудың элементтер
АП 5.10	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - радиотехникалық тізбектер мен белгілердің түрлерін; - радиотаратушы және радиоқабылдағыш құрылғылардың құрамы мен жұмыс принципін; - ЖЖТ антенналы-фидерлік құрылғылардың қызмет п р и н ц и п і н ; істеуі керек: - байланыс радиоаппаратурасының, ұшақ жүргізу, белсенді жауап пен тануды талдау; - ӘК РТЖ жүйесіндегі ақауларды анықтау.	ҰА радиожабдықт Әуе кемесінің әртүрлі типтерінде і құру принципі, жұмыс істеуі я п а й д а л а н у ы . ӘК РТЖ құрамы: байланыстары, ұш: жауаптың, танудың ради: Қажығыс туралы ескерту Әуе қозғалысын ұйымдастыруда ү навигация және бақылаудың і жүйелерінің құру негіздері мен функ
АП 5.11	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әуе кемесін техникалық пайдалану ережесін; - әуе кемесінің міндетін, құрылғысын, жұмыс принципін; - пайдалану және жөндеу құжаттамасының талаптарын; істеуі керек: - әуе кемесін дұрыс пайдаланыды; - ТҚ кезінде және ұшуда табылған ақаулар мен істен шығуларды жою.	ҚР әуе кемесін жөндеу және техн бо й ы н ш а Қызмет көрсетудің жедел түрлері боі транзиттік ӘК сапалы, өз уақытынд ұйымдастыру және орындау, ӘК д а й ы н д а у . Мерзімдік, маусымдық және арнай: және орындау, АТ жөндеу, пайда: құжаттамасының талаптарын сәйке агрегаттарды, бөлшектер мен түй жөндеу, тексеру, және ТҚ кезінде және ұшуда табылған ш ы ғ у л а р д ы Рейстердің кідірісіне есеп жүргізу оларды ескерту туралы шараларды және тұрақ бойынша сақтауды қам есеп айырысу үшін қызмет етет құжаттамасын дұрыс және өз уак Цех қызметкерін және АТ мамандар: техникалық дайындығын жүргізу : Материалдық-техникалық және жан: ресурстарын үнемді шығындауды қам
АП 5.13	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жөндеу өндірісінің кезеңдерін; - жөндеудің тиімді техникалық-экономикалық көрсеткіштерін ; - авиациялық техника бөлшектерін орнына келтірудің негізгі технологиялық процестерін; - жөндеуден кейін түйіндер, агрегаттар, авиақозғалтқыштар мен ҰА жинау және сынау тәсілдерін; - авиатехниканы жөндеу түрлерін;	ҰА және АҚ жөндеу Авиациялық техниканың жөндеу: Авиатехниканы жөндеу жүйеле кәсіпорындарының топтастырылу

	- авиатехниканы жөндеу өндірісінде және дайындауда ресімделген құжаттарын; - авиа өңдеу өндірісінің даму болашағын; істеуі керек: - әуеқозғалтқыштар мен ұшу аппараттары бөлшектерінің техникалық жағдайын анықтауға; - қажетті құжаттаманы толтыруға; - авиатехниканың бөлшектерін жөндеуді жүргізуді.	өндірісінің ерекшеліктері. Авиатех- өндірістік және технологиялық проц- қозғалтқыштарды жөндеудің типтік т
АП 5.12	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық техниканы техникалық пайдалану бойынша негізгі құжаттамасын; - авиациялық техникаға техникалық қызмет көрсетудің дұрыс жүргізілуін; - авиациялық техника сенімділігінің сенімділік сипаттамалары мен сенімділігін жоғарлату әдістерін; істеуі керек: - авиациялық техниканың радиоэлектрондық жабдықтарын диагностикалау және жөндеуді.	Авиациялық техниканың сенімділігі Радиоэлектрондық аппаратуралар, сенімділіктің сандық сипаттамалары жоғарлату әдістері;аппаратуран жарамдылығы; бақылау және диагно- ИАҚ ұйымдастыру және оның құрь- қызмет көрсету сапасының радиотехникалық жабдықтарды пайдаланудың негізгі құжаттама ұйымдастыру.
АП 5.14	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етудің негізгі түсініктерін; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуді; - әуе кемелерін пайдаланудағы шектеулерін; - ұшу қауіпсіздігі бойынша нормативтік құжаттарды; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін негізгі нормативтік құжаттардың талаптарын, авиациялық оқиғаның негізгі себептерін; істеуі керек: - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуге құжаттармен жұмыс дағдысы болуы; - авиациялық оқиғаны болдырмауға, шараларды өңдеудің жалпы принциптерін меңгеруін; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуге құжаттар мен дағдылану керек.	Ұшу Ұшуды орындау және қамтамасыз е- кезіндегі нормативтік құжаттарға талаптары. ҰҚ қамтамасыз ететін Әуе кемесі экипажы және ұшу қауіп- мен ұшу қауіпсіздігі. Әуе қозғалыс және ұшу қауіпсіздігі. Қамсызданды- қауіпсіздігі. Техникалық күтімдеу және Сыртқы орта және ұш- Әлеуметтік жағдай және ұшу қауіпс- және осы мерзімдегі ҚР азаматтық талдауды үйре- Азаматтық Әк-мен ҰҚ сенімділігі ме- көрсеткіштері. Авиациялық оқиғалардың жағдай- зерттеу.
АП 5.15	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздіктен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; істеуі керек: - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды білу керек (ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық); игеру керек: - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын; - қазақша және орысша тілдесуге дағдылануы; - шет тілінде берілген тақырыпты естіп және оны жеткізуді; қабілетті: - басқа ортада кәсіби қызметін жүзеге асыру үшін шетел тілін үйренуді жалғастыруға.	Кәсіби ағылшын Кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті лексика-грамматикалық минимум; о- сәйкес сөз жасам түрлерін, терминд- құрылымдары (500 лексикалық қарым-қатынас; мамандықтарға ар- негіздері, шетел тілінде сөйлеу ә- түрінің (ауызша, жазбаша) сипатын бағытталған мәтіндерді ауд- Технического подъязыка
		Авиациялық Қазақстан Республикасының азам

АП 5.16	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшуды ұйымдастыру, қамтамасыз ету және орындау бойынша қазіргі нормативтік құжаттардың негізгі талаптарын ; істеуі керек : - алған білімдерін ұшуға дайындалу және ұшуды орындауда қолдану.	мемлекеттік реттеу т ҚР Президенттің Заңдық күші ба 2697 «Қазақстан Республикасы әуе к және азаматтық авиация қызметі 1997 ж. 28.02. №285 « ҚР әуе ке туралы «Халықаралық Азаматтық авиация т № 13 «АА ӘК экипажының жұмыс уақыт П Р В Г А «ӘК іздеу және апаттық-құтқаруды ұшулары бойынша басшылық «АА-да ұшу өндірісі бойынша нұсқа Терминдер мен анықтамалар, жалпы орындау Әуе қозғалысын басқару. Ұш жағдайлардағы Ұшуды қамтамасыз ету мен орындау бойынша басқарушы органдарды нұсқаулары мен Желдің өзгеру жағдайында ұшуды ұсыныстар . Қонуға бет алғанда ӘК барынша-: Әуе көлігі қызметкерлерінің ұшу қа үшін жауапкершілігі туралы ҚР Қыл көшірме.
ҚП.00	Қосымша пәндер	ҚП.00
КП.00	Кәсіптік практика	
КП.01	Оқу практикасы	
КП.02	Кәсіби дағдыларды алуға оқу практикасы	
КП.03	Өндірістік технологиялық практикасы	

1.7 1205000 «Қозғалысты басқару және әуе көлігін пайдалану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім деңгейлер бойынша орта буындағы маманның білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі: 120506 3- Әуе жол серігі

Оқу мерзімі: 1 жыл 10 ай

Пәндер циклының атауы (коды) қысқартылған	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері мен
ЖГП 01	Жалпы гуманитарлық пәндер	

ЖГП 1.1

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

- кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды;

- кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздікпен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды;

істеуі керек:

- сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды (ауызша, жазбаша, монологтық, сұхбат; игеру керек:

- мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын меңгеру керек;

дағдылану керек:

- қазақша және орысша тілдесуге.

Кәсіби қазақ тілі (қазақ тілінде оқ
Кәсіби орыс тілі (орыс тілінде оқ
Кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті
лексика-грамматикалық минимум; о
сәйкес сөз жасам түрлерін, терминд
құрылымдары (500 лексикалық
қарым-қатынас; мамандықтарға ар
негіздері. Мемлекеттік (орыс) тіл
жүргізу.

ЖГП 1.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздіктен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; істеуі керек: - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды білу керек (ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық); игеруі керек: - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын; - қазақша және орысша тілдесуге дағдылануы; - шет тілдегі берілген тақырыпты естіп және оны жеткізуді; қабілетті: - басқа ортада кәсіби қызметін жүзеге асыру үшін шетел тілін үйренуді жалғастыруға.	Кәсіби шетел Кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті лексика-грамматикалық минимум; о сәйкес сөз жасам түрлерін, терминді құрылымдары (500 лексикалық қарым-қатынас; мамандықтарға ар негіздері, шетел тілінде сөйлеу әдісін түрінің (ауызша, жазбаша) сипатын бағытталған мәтіндерді аудару техни
ЖГП 1.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Қазақстан тарихын; - қалыптасу жолында қазақ халқының тарихын; - көшпенділер мәдениетінің пайда болуы; - XVII-XVIII ғ.ғ. жоңғар шапқыншыларына қарсы тәуелсіздік үшін ұлт-азаттық күресі; - XX ғ. 20-30 жылдардағы Қазақстанның мәдениеті; - қазақтардың дүниежүзілік құрылтайы; - Алматыдағы 1986 жылғы Желтоқсан оқиғасы; - ҚР Мемлекеттік тәуелсіздігі; істеуі керек: - қысқа тарихи археологиялық әңгіме құруға; - көшпелі мал шаруашылығының пайда болу себебін ашуға; - алғашқы мемлекеттік құрылымдарды сипаттауға; - Көшіп-қону саясатының негізгі мақсаттарын анықтауға; - көтерілістердің жеңілу себептерін талдауға; - ЖЭС мәнін коллективтендіру мәнін ашуға; - картамен жұмыс істеуге; - қазақ диаспорасының пайда болу себебін ашуға; - Қазақстанның Ұлы Отан Соғысынан кейінгі кезеңдегі ролін ашуға дағдыландыру керек.	Қазақстан Көшпенділер мәдениеті, көшпелі мал шаруашылығының пайда болу жолы, көшпенділердің ішкі Қазақстанның Ресейге қосылу алдындағы Ресей империясы құрамындағы ішкі ұлттық-азаттық көтерілістері ХХ ғ. Басындағы саяси партиялардың маңызы. Кеңес Үкіметінің алғашқы этнодемографиялық Коммунистік партия және қазақ диаспорасының Ұлы Отан соғысы жылдарындағы жетістіктері Қазақстанның 50-80 жылдағы әлеуметтік-экономикалық, қоғамдық Қазақстан КСРО-ның күйреуі мен тәуелсіздік алғаннан кейінгі Республикасындағы саяси және қоғамдық
ЖГП 1.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - салауатты өмір салтының негіздерін; - адам организмінің қызметі заңдылықтары туралы; - денсаулықты сақтау және нығайту тәсілдері туралы; істеуі керек: - дене шынықтыру жаттығулары кешендерін орындау; дағдылануы - денені өзбетінше жетілдіру дағдылары мен шұғылдану.	Дене Маманды дайындауда дене тәрбиесі Салауатты өмір салтын қалыптастыру әлеуметтік-биологиялық және психологиялық негіздері; денені өзбетінше жетілдіру Кәсіби-қолданбалы дене дайындығы
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - негізгі ұғымдарды; - ұғымдар, конфуциялық, даосизм; - үнді мәдениеті мен оның негізгі табыстары, ерекшеліктерін; - ұғымдар: ислам; қурайш; Мұхаммед; Құран; Алла; МеКҚе;	Мәдениеттану: Мәдениеттану және оның қоғам мәдениетті зерттеудегі сипатты мәдениет және

ӘӘП 2.1	- христиан ілімі мен оның негізгі принциптері; - Франция мәдениеті; - көшпенділердің өмір салты мен жүйесі туралы; - қазақтың орта ғасырлық мәдениетіне түрік және араб мәдениеттерінің ықпалы туралы; - көшпенділердің өмір сүру салты мен құндылық жүйелері ж ө н і н д е ; - ортағасырлар кезеңінде қазақ этносының мәдени негізі туралы білімін қалыптастыру; істеуі керек: - ұлт мәдениетінің ерекшеліктерін ашуын; - мәдениеттанудың негізгі түсініктерін еркін қолдануын; - көшпенділердің материалдық және рухани мәдениеттерінің ерекшелігін, оның әлем мәдениетіндегі орнын көрсетуін игеруі керек.	мәдениеттің конфуций-даосизм мәдеі мәдениеттің үнді-буд мұсылман мәдениеті мәдениеттің христиан батыс еуропа мәдениеті және оны дүниенің дамуына африка мәдениетінің расизм көшпенділер мәдениетінің пайда бол орта ғасыр кезеңіндегі Қаза XVII-XIX ғасырдағы қазақтарды Қазақстанның қазіргі мәдениеті.
ӘӘП 2.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы ілуі керек: - адам өмірі мүддесі, дүние жүзінің философиялық, ғылыми және діни көріністерін; - ғылымның ролі мен ғылымды тану, оның құрылымы, формалары мен әдістері, әлеуметтік және этникалық проблемалары туралы түсінікті; істеуі керек: - биологиялық және әлеуметтік, дене және рухани принциптеріне негізделген адам мінезін, оның санасының маңызын, саналы және санасыз мінезді анықтауын; - қоғамда адамдар арасындағы қарым-қатынастың өнегелі қалыптарын.	Философия Философия пәні әлемдегі философия негізгі адам табиғаты мен оның адам және адам және адам, қоғам, өркениет жеке адамның еркіндігі мен адам тану мен ғылым және оғ адамзат алдындағы басты проблемал
ӘӘП 2.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қоғам даму заңдылықтарын түсінуде әлеуметтік тәсілі туралы ; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік тарату, әлеуметтік қарым-қатынастар туралы; - жекелендіруді қоғам мүлкіне айналдыру процесі ерекшеліктерін, оның реттеу нысандарын; - халықаралық саяси жағдай, Қазақстандағы саяси процестер, қазіргі дүние жүзіндегі оның жағдайлары туралы түсінігін; істеуі керек: - әлеуметтік қозғалысты және басқа әлеуметтік өзгерістер мен даму факторларын ажыратуды; - саяси жүйелер мен саяси режимдер туралы түсінік құруға; - билік маңызын, саясат субъектісін, саяси қатынастар мен процестерді (Қазақстанда және жалпы дүние жүзінде) айқындауды.	Әлеуметтану және саясат Әлеуметтану ғылымы-қоғам әлеуметтік әлеуметтік және этноұлт әлеуметтік институттар жеке адам: оның әлеуметтік ролі мен саясаттану саяси билік және өкім саяси Қазақстандағы әлеуметтік-экономика

ӨӘП 2.4

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

- экономикалық теорияның жалпы ережелерін;
- елдегі және шет елдегі экономикалық жағдайларды;
- салық, ақша-несие туралы әлеуметтік және инвестициялық саясатта макро және микроэкономикалар негізін;

істеуі керек:

- өзінің кәсіби қызметіне бейімделу үшін қажетті экономикалық ақпараттарды табуға және қолдана білуді.

Экономика

Экономика және оның не мақсаттары, негізгі түсініктері, қып р и н ц и п т е р і ;
меншіктілік түрлері мен формала
б а с қ а р у ;
жоспарлар түрлері, олардың негізгі і
стратегиялық
жоспарларды экономикалық негіз
болжамдарды
б и з н е с - ж о с п а р л а у ;
экономикалық
халық тұтынатын тауарлар мен
нарықтық жағдайды
нарық қатынастары мен нарық инфр

ӘӘП 2.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам мен адамзат құқығы мен еркіндігі, оларды жүзеге асыру механизмдерін; - кәсіби қызмет саласында құқықтық және құлықты этикалық қалыптарды; істеуі керек: - нормативті-құқықтық құжаттарды пайдалануды; - маман кәсіби қызметін регламенттеуші актілерді.	Құқық Құқық, түсінік, жүйе, материя Республикасының Конституциясы жүйелер Жалпы декларация адам құқығы, құқықты мемлекет, заңдық жауапкершілік түрлері. Құқықтың негізгі салалары Республикасының сот жүйесі, құқық
ЖКП 03	Жалпы кәсіби пәндер	
ЖКП 3.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - зиянды және қауіпті өндірістік факторларды; - жауапкершілік түрлерін; - өндірістік жарақаттың пайда болуының себептері; - өндірістік жарақаттың пайда болуының техникалық себептерін; - өндірістік жарақаттың пайда болуының санитарлық-гигиеналық себептерін; - өндірістің пайда болу кезіндегі психо-физиологиялық себептерін; - өндіріс ғимаратының оптимальді және рұқсат етілетін микроклиматтық жағдайлары; - жұмыс аумағында ауадағы зиянды заттардың шоғырлануын; - зиянды заттар, олардың түрлері және олардың адам ағзасына ену жолдары; - ҰА тұрақ орнында ауа ластануының көздері; - зиянды заттармен қатынас кезінде еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету шараларын; - еңбекті қорғау саласындағы негізгі құжаттар; істеуі керек: - күнделікті өмірде және өндірісте техника қауіпсіздігі талаптары мен нормативтік құжаттарды пайдалану; - өндірісте және тәжірибеден өту кезінде техника қауіпсіздігі ережелерін бұлжытпай орындау.	АА еңбекті қорғау және э Қоршаған ортаны қорғау мәсе: өнеркәсібі, негізгі заңнамалық акті ережелері. Физика-психологиялық факторлар қауіпсіздігіне арналған қы Авиациялық техникаға қызмет і қауіпсіздік АА-дағы еңбекті қорғауды ұйымдас Жұмыс орны, қауіпті және өндірістің Өндірістік жарақаттану және Электр Авиациялық химикалық жұмыс к техникасы. Электржабдықтарын құру және пайд қарсы талаптар, үрлеу ж Экология. ҚР экологиялық заңна АА кәсіпорнындағы қоршаған орта шаралар.
ЖКП 3.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қатал белгілі бір математикалық түсінік тілінде баяндалған тапсырмаларды оратуды; - Ақпараттардың әртүрлі тілдерін өңдеу, сақтаудың теориялық базасын; - Word мәтіндік редакторы, Excel электрондық кестелер, Power Point графикалық бағдарламалар мен олардың практикалық қосымшаларын; - қазіргі қоғамдағы болашақ кәсіби қызметтің информатика ролі туралы; істеуі керек: - нақты объектіні зерттеуге байланысты тапсырмаларды шешу, осы объектіні математикалық терминде бейнелеп түсіндіру яғни оның математикалық моделін құру.	ЭЕМ-де модельдеу және техникал шешу: Тапсырмаларды орнату және алгори математикалық үлгісі. Нақты математикалық модельдеу әдіс теориясының элементтері. Алгорит касиеттері: дискреттік (үзілмелілі нәтижелілік (түпкілік); Алгори қолданылатын Алгоритмнің ауызша жазылуы. Ал Интерполяция ұғымы; ақпараттарды және толықтыру п Бағдарламалау тілдері; бағдарлама компьютерлік графика.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - тілдің грамматикалық ережесін;	Мемлекеттік тілде іс қаға Қазақ тілі – мемлекеттік тіл. Ме

ЖКП 3.3	- мәтін мазмұны бойынша жоспар құруды; - арнайы ресми құжаттарды ресімдеуді; - мәтін негізгі мағыналық мазмұны түсіну; і с т е у і к е р е к : - құжат бойынша түсініктеме беру; - анықтамалық құжаттарды толтыру; - мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізуді орындау.	қағаздарын жүргізудің Іс қағаздарының Бұйрықтар және оның Еңбек шарты және оны ресімдеу тәр және олардың түрлері. Ақпаратт құжаттар. Қаулы, шешім хаттамалар іс қағаздарын жүргізу бойынша құ ережесі.
ЖКП 3.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әуежайдың технология процедуралары мен ережелері, н о р м а л а р ы н ; - қауіпсіздік техникасы, өрт қауіпсіздігі мен еңбек қауіпсіздігі туралы нұсқаулар, мен ережелер, норма талаптарын; - әуежай мен әуеайлақтың бас жоспарын; - әуеайлақтың әртүрлі класстарына қызмет көрсетудің т е х н о л о г и я с ы н ; - әуежай мен әуеайлақтың элементтерін; - әуеайлақ жамылғысының таңбалануын; і с т е у і к е р е к : - класс бойынша әуежай жоспарын құру; - жел бағытының көп жылдық диаграммасын құру; - әуежайда тасымалдау процестерін ұйымдастыру бойынша технологиялық сұлбаларын; - ҰҚЖ, БЖ және ТО геометриялық сипаттамаларын анықтау.	Әуежайлар және әу - Әуежай туралы жал - Әуежайдың негізгі бөліктері жән - Әуеайлақ элементтері және - Әуежайлар мен әуе трассала - Жолаушылар - Әуеайлақ - Әуежайдың бас жоспары - Жел бағытының көп жылдық ди - түсінік және ҰҚЖ бағ - Әуежайдың бұрылу жолдары, олар ж ә н е - Перрон, тұрақтағы ТО - ҰҚЖ, БЖ таңбалау, - Әуеайлақ жамылғысының жіктелу - Әуе көлігін ұй - Әуе қозғалысымен ба - Ұшудың жалпы - Әуе қозғалысының - Әуеайлақтардың ұшу жолақтар б е л г і л е р і . - Әуеайлақтарды маусымдық пайдал
ЖКП 3.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу аппараттары мен қозғалтқыштарға қойылатын негізгі техникалық талаптарды; - ӘҚҰ жүйесінің құрылымы, оның жұмыс принциптерін; - әуе қозғалысына қызмет көрсетудің жетіспеушіліктеріне байланысты әуе оқиғалары мен қақтығыстарының себептерін және оларды жою шараларын; -авиацияны халық шаруашылығында қолдану туралы; - авиациядағы негізгі мамандықтарды, АА ұшу құрамын; - инженерлік-авиациялық қызмет құрылымын; - әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету процессін ұ й ы м д а с т ы р у д ы ; і с т е у і к е р е к : - техникалық қызмет көрсетудің түрлері; - техникалық қызмет көрсету кезіндегі ресімделетін қ ұ ж а т т а м а л а р ; -арнайы және жалпы кәсіби пәндерді оқуда алған білімдерін - қ о л д а н у ; - оқу және кәсіби тәжірибеден өту кезінде білімдерін қолдану.	Әуе көлігінің жал Азаматтық авиация-эконом АА-ның негізгі кезеңдері Азаматтық авиацияның ұйы қ ұ р ы л ы м д а р ы . Халықаралық ұйымдар және кәсіпорындардың қызметін рет Азаматтық авиация жөніндегі ҚР н қ ұ ж а т т а р ы . Қазіргі заманға сай ұш Әуе кемелерінің топтастырылуы: м ұшу массасы бойынша Әуекомпаниясы, әуежай, әуе- ай құрылымдары олардың өзара ы Жолаушылар және жүк тасым Жолаушыларға жерде қызмет көрс әдістері және жүкт Басқарудың күрделі жүйесі секіл ұ й ы м д а с т ы р у Азаматтық авиацияның жағдай ме ұшуы, негізгі кезеңдері, ұшу ұзақты Шаруашылық қызметте және төтенш авиацияны қолдану. Авиациядағы не

ЖКП 3.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - көлік кәсіпорнындағы экономикалық құбылыстар мен процестердің мәнін, олардың өзара байланыстарын; істеуі керек: - экономикалық факторлардың әсерін жүйелеуді, модельдеуді, анықтауды, жеткен нәтижелерді бағалауды, өндіріс тиімділігін арттыру көздерін табу; - ұйымның құрылу әдістерін, шешімдерді қабылдауды; әлеуметтік-нарықтық шаруашылық жағдайларда экономика дамуының жалпы заңдылығын; - азаматтық авиацияда экономикалық заңдар мен жалпы көліктік заңнамалардың нақты пайда болу түрлерін.	Өндіріс экономикасы Әуе көлігі экономикасының ерекше өнімдері; еңбекті ұйымдастыру, қалыптастыру; еңбек өнімділігі, арттыру жолдары; кәсіпорынның қызыметін жоспарлау және қаржы қызметін жоспарлау, салық қоры жаңа техника мен технология жаңа түрлерін және қызметін меңгесеп және техникалық құжаттам негіздері. Өндірістік қаржылық қызыметті талдау; маркетинг және тарифтік саясат, кәсіпорынды бас негіздері; басқарудың әдістері мақсаты мен қызыметтері. Басқарудың психологиялық-педагогикалық өндірістік қызметтің мотивациясын ынталандырылуы, бақылауды ұйым басқару стилі.
ЖКП 3.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - азаматтық авиация әуе кемелерінің ұшуын ұйымдастыру, қамтамасыз ету және орындау бойынша нормативтік, басқаратын құжаттар талаптарын; - азаматтық авиацияда қозғалыс қызметін реттейтін қызмет құжаттарының талаптарын; - авиациялық оқиғалар мен қақтығыс жағдайы мен себептерін; - авиациялық оқиғалар мен қақтығыстан қорғап қалу бойынша шараларды; істеуі керек: - тәжірибелік қызметте алған білімдерін қолдануды.	Авиациялық Халықаралық азаматтық авиация Авиациялық қауіпсіздік бойынша Еуропалық Коммерциялық әуе Әуе кемесін Сертификаттау Техникалық қызмет көрсету бағдарламасына, бақылау және тексеру жабдықтарының тізіміне, ұшу жарады директорға қойылатын халықаралық
ЖКП 3.8	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - фирмашілік басқару принципі, өндіріспен басқару, қызметкермен басқаруды; - менеджменттің негізгі принциптерін; - азаматтық авиация жүйесінің ерекшеліктерін және қызметін реттеуді; - әуекомпанияның жарнамалық қызметінің негізін; істеуі керек: - әуе көлігінде маркетинг және менеджмент концепцияларын қабылдауды және әуекомпания қызметі практикасында оны қолданудың нақты әдістерін.	Маркетинг және менеджмент Азаматтық авиация қызметін реттеу; әуе компанияның коммерциялық маркетингілік зерттеу, әуе компания зерттеудің негізгі бағыттары. Әуе сегменттеу; Әуекомпанияның маркетинг. Әуекомпания өнімдері; әуекомпания өнімдері. Нарықтағы өнім қозғалысы сату жүйелері.
ЖКП 3.9	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - психология негіздерін: оның негізгі ұғымдары мен теорияларын; - психология саласындағы міндетті минимумды; - өзінің жеке психологиялық ерекшеліктерін; - қажетті кәсіптік қызметте өзін-өзі тәрбиелеу үшін жеке қасиетін ұтымды қабылдауды; - басқа адамдардың психологиялық ерекшеліктерін және табысты бірлесіп атқаратын жұмыс үшін оларды ескеруді; істеуі керек:	Авиациялық Кәсіптік қызметті іске асырудағы негіздер. Авиациядағы психология; Ұшуда психологиялық процестерді қауіпсіздігінің психологиялық Жеке тұлғалар мен ұжымдағы Қатынас әлеуметтік-психологиялық және жазбаша қатынастың Қақтығыстар және оларды орнату Іскери әдеп (этикет). Әдеп және қарым-қатынас әдебінің ерекшеліктері. Іскери адам

	- күнделікті өмірде және тәжірибелік қызметте психологияның теориялары мен түсініктері туралы білімін қолдануды; - қажетті кәсіби сапаны алуда тәжірибелік психологиялық әдістер мен ұтымды қабылдау ерекшеліктерді; - танымдық қызығушылығы мен шығармашылық қабілеттілігін дамытуға дағдылану керек	жағдайдағы авиациялық қызметке дайындауда психологиялық Ұшу және авиациялық қызметке әлеуметтік-психологиялық Операторлық және ұшу құ. Авиациялық жағдайларда қызмет ерекшеліктері. Авиациялық ұшу қауіпсіздігін қамт және жеке тұлғалар арасындағы қаты
АП 04	Арнайы пәндер	
АП 4.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жолаушыларды, жүкті, қол жүгін тіркеу технологиясының процедуралар мен ереже нормаларын; - қауіпсіздік техникасы бойынша норма, ереже мен нұсқаулықтар талаптарын; - норма талаптарын; істеуі керек: - билетті тіркеу және жолаушылардың жүктерін ресімдеу; - тасымалдау құжаттарын толтыру; - әуе кемесіне жолаушыларды отырғызу.	Әуе тасымалын Әлемде, ТМД, Қазақстанда ж тасымалының даму ерекшеліктері. халықаралық және ішкі әуе тас ерекшеліктері; халықаралық әу ерекшеліктері; Халықаралық әуежай тасымалына қызмет көрсетудің техн Арнайы қызмет көрсетуді талап ете тасымалдауды ұйымдастыру. Тас тасымалдау корреспонденциясы. ұйымдастыру. Тарифтер. Арі Тасымалдаушының жауапкершілігі.
АП 4.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін негізгі нормативтік құжаттардың талаптарын; - әуе кемелерін пайдаланудағы шектеулерін; - ұшу қауіпсіздігі бойынша нормативтік құжаттарды; - авиациялық оқиғаның негізгі себептерін; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етудің ұйымдастырылған негіздерін; - авиациялық оқиғаны болдырмаудың негізгі шаралары; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етудің техникалық құралдарын; істеуі керек: - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуге құжаттармен жұмыс істеу; - авиациялық оқиғаны болдырмауға, шараларды өндеудің жалпы принциптерін меңгеруін; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуге құжаттар мен материалдарды пайдалану.	Ұшу Ұшу қауіпсіздік аясындағы А. нормативтік құжаттардың не ҰҚ қамтамасыз ететін не Әуе кемесінің экипажы және Әуе қозғалысына қызмет көрсету қауіпсіздігі. Техникалық қызмет көрсету жән Сыртқы орта және ұш Қамтамасыз ету жүйесі және Әлеуметтік жағдайлар және Соңғы 3 жылдың және қазіргі кезеі ӘК-нен ҰҚ жағдайын та Азаматтық ӘК-мен ҰҚ деңгейі м сандық Авиациялық оқиғалардың міндетте үйрену.
АП 4.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша ААХҰ мен Қазақстан Республикасының нормативтік құжаттарының талабын; - әлемде және Қазақстан Республикасында авиациялық қауіпсіздіктің жағдайын; - авиация қауіпсіздік қызметінің құрылымын; - әуежайлар мен әуекәсіпорындар аумағына кіру құжаттарының дәрежесін; - шектеулі кіру аумағына мінез-құлық ережесін; - тексерудің техникалық құралдарын, оларды қолдану ережесі мен қауіпсіздік шараларын; - заңсыз араласу актісі кезінде қолданылатын құралдарды;	Авиациялық Авиациялық қауіпсіздік көрсеткіш деңгейі, Қауіпсіздікке әсер ететін ж және олардың бағасы, техника

	- арнайы құралдарды қолдану кезіндегі қауіпсіздік шараларын ; - әуе кемесін арнайы тексеру ережесін; - заңсыз араласу актісі кезінде инженерлік- техникалық қызметкердің іс- әрекетін; - і с т е у і к е р е к : - техникамен жұмыс істеуде авиациялық қауіпсіздік нормаларын қолдануды; - жұмыс орнында авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету шараларын қолдануды.	авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз басқарушы құжаттар.
АП 4.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - алдын ала брондауды; - тасымалдаушы орны ресурстарына брондау кезінде БАЖ кіру деңгейін ; - бір теліммен әуе тасымалын брондау және сату (бір сегменті маршрут) ; - күрделі маршрут бойынша әуе тасымалын брондау және сатуды ; - «Күту парағында» әуе тасымалын брондау. - тасымалды алдын ала төлеу туралы хабарлама бойынша брондау және сатуды; - жолаушылардың тобына әуе тасымалын брондауды; - «жолаушылар тобы» түсінігі. - топтық брондауды құрудың негізгі ережесін; - топтық PNR түрлендіру (модификация); - ерекше категориядағы жолаушылар үшін әуе тасымалын брондау және сатуды; - қосымша орындықты талап ететін жолаушыларға әуе тасымалын брондау және сатуды; - ӘК салонына бағалы жүктерге әуе тасымалын брондау және сатуды ; - БАЖ–да арнайы қызметті брондауды; - бағдарламаларға қатысатын жиі ұшатын жолаушыларға әуе тасымалын брондау және сатуды; - ересектердің қарауынсыз жүретін балалар үшін әуе тасымалын брондау және сатуды; - ұшудан өз бетімен және лажсыздан бас тарту түсінігі. - БАЖ орынды қайтару (жою). - Билетті қайтару бойынша БАЖ операцияны орындау тәртібін ; - билетті жою тәртібін; - әуе көлігіндегі өзара есеп айырысу жүйесінде электрондық билет ресімдеу процессінің жалпы зерттелуін; - пластикалық картамен төлеуді қолданумен әуе көлігіндегі өзара есеп айырысу жүйесінде электрондық билетті ресімдеуді;	ӘК брондаудың автоматтанды Брондаудың автоматтандырылған Инвенторлы және таратылған Телекоммуникация және мәліметте БАЖ мәліметтерін беру желілеі «Сирена» БАЖ пультті қосу хабарларымен алмасу. Автоматта ресімдеу. Әуе тасымалын брондау БАЖ-ға агенттікпен кіруді қамт: мәліметтер берудің БАЖ-да тасымалды брондау және үшін мәліметтер бер Әуе көлігіндегі Әуе көлігіндегі жеңілдіктер. Әуе т және сату. БАЖ-да ақпаратты алу п » БАЖ-да жұмыс сеанстары. БАЖ- брондау және сату процесте Тасымалдаушы орны ресурстарына бойынша агенттікке кірум БАЖ-дағы БАЖ-да объектіні кодтау (қалалар, әуежайлар). Қызмет көрсету және Ұшу сегменті статустарыны Арнайы қызмет көрсету кодтары. Тө төлем жүйелерінің кодтары. Жола: P N R) . PNR элементтері. PNR жұмыс процедурасында рұқсат еткен тізім брондау және сатудың негізгі ереж тасымалын брондау және сатудың Ұшудан бас тарту және құжатқа бойынша БАЖ-да операцияны Әуе тасымалын брондау және б ұ з у ш ы л ы қ т а р . СПД-да әуе тасымалын брондау жән с а қ т а л у ы н Электрондық билет Әуе көлігіндегі өзара есеп айы электрондық билет ресімдеу пр з е р т т е л у і . БАЖ НСАВ –ТКП электронд аккредитивтік агенттіктің әуе тасым реттеу.

АП 4.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - мемлекеттік басқарудың негізгі мәселелерін, ҚР кедендік ісін ұйымдастыруды; - кедендік саясатты жүргізу принциптерін; - ҚР кедендік шекара арқылы өтетін жек тұлға тауарлары мен көліктік құралдарын өткізу тәртібін ауыстыру принциптерін; - ҚР кедендік органдарының құрылымын, міндетін; - мемлекеттік шекара туралы ҚР заңнамасын; - Мемлекеттік және кедендік шекараны; істеуі керек: - ҚР кедендік шекара арқылы өтетін жек тұлғады, тауарлар мен көліктік құралдарын өткізу үшін құқықтық актілерді ресімдеу; - шекаралық әскер, кедендік қызмет құрылымдары мен міндеттерін анықтау.	Әкімшілік-кедендік ҚР кедендік ісі, кедендік саясаты жақсау іспіздігі. ҚР кедендік шекара арқылы өтетін жек мен көліктік құралдарын өткізу принциптері. ҚР кедендік органдарының ресімдеуі, кедендік бақылау, кедендік құжаттамасы; кедендік ресімдеу органдардың құқық қорғау қызметі кедендік құқық көздері жүйесі туралы
АП 4.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жолаушылар және жүк әуе кемелерінің коммерциялық тиеудің автоматтандырылған есеп жүйесін; - әуе кемелерін теңгеру, тұрақтылығы мен басқарушылығына коммерциялық тиеу әсерін; істеуі керек: - жолаушылар, жүк және поштаның коммерциялық тиеудің бөлу есебін жүргізуді; - әуе кемесіне тиеу және центрлеу кестесі, орталық кестесін құруды; - әуе кемесіне тиеу жинақтығы мен коммерциялық тиеудің соңғы мәнін есептеу.	ҰА тиеу және Пәннің терминологиясы, белгілену Әуе кемелерінің массалық сипатта центрленген сипаттамалары; ұшақтың центрленген сипаттамалары, центрленген ұшақтың сипаттамалары Жолаушылар және жүк ұшақтарының тиеу есебі. Тиеу және центрлеу бойынша лауазымдық нұсқаулары.
АП 4.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әуекомпанияларда қолданыстағы басқарылатын құжаттар мен әуесеріктің реттеу жұмыстарын; - әуесерік құқығын, міндетін, жауапкершілігін; - әуесерік қызметінің құрылымын; - тасымалдау құжаттамасын, технологиялық картасын, - қауіпсіздік техникасы, өрт қауіпсіздігі мен еңбек қауіпсіздігі бойынша норма, ереже мен нұсқаулық талаптарын; істеуі керек: - апаттық жағдайлар туындаған жағдайда экипаж мүшелерімен дұрыс және нақты өзара әрекеттесу; - әуе кемесі бортына жолаушыларға қызмет көрсету технологиясын нақты орындау; - өз жұмысын жоспарлауды.	Әуесерік қызметінің ұшу жұмысы: Авиациялық терминология. Әуе кемелерінің қолданыстағы басқарылатын құжаттар мен әуесеріктің реттеу жұмыстары Әуесерік құқығы, міндеті, әуесерік қызметінің құрылымы Ұшу алдындағы дайындық. Ұшатын ұшақтың дайындығы Тасымалдау құжаттамасы. Техникалық құжаттамасын дайындау Нұсқаулық жүргізу. Медициналық құрамды және әуежайдың басқа да қызметтерімен әрекеттесу Аралық, соңғы әуежайлардағы әуесеріктің жұмысы Әуе кемесінің ұшуға талдауы Қызметтік әдеп (этика). Жолаушыларға қызмет көрсету мәдениеті. Сыртқы түрі.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшуда қызмет көрсетуді реттейтін негізгі басқаратын құжаттарды; - әртүрлі категориядағы жолаушыларға қызмет көрсету технологиясын: жолаушыларды қарсы алу, орналастыру;	ӘК бортында жолаушыларға қызмет көрсету технологиясы: Ұшуда қызмет көрсетуді реттейтін құжаттар. ӘК бортында алдын ала дайындалатын құжаттар ӘК бортында міндетте Әрбір экипаж мүшесі Жолаушыларға қызмет көрсету Жолаушыларды қарсы алу, орналастыру Жерде қызмет

АП 4.8	- ұшуда жолаушыларға көрсететін қызмет түрлерін; - жолаушыларға тағаммен қызмет көрсету технологиясын (бірінші, бизнес, эконом кластар); - қауіпсіздік техникасы, өрт қауіпсіздігі мен еңбек қауіпсіздігі туралы норма, ереже және нұсқаулық талаптарын; і с т е у і к е р е к : - ұшуда жолаушыларға қызмет көрсетуді реттейтін, негізгі құжаттармен басқаруды; - қызмет көрсету технологиясында жүйелілікті сақтау.	Ұшуда қызмет көрсету, қызмет түр ақпараттар, әуенді және бейне Жолаушыларға тағаммен қызмет көр бірінші, бизнес, экон Қызмет көрсету технологиясындағы тамақ беру техникасы. Арақ-шара Дағдыны қалыптастыру бойынша т: Борттағы ақпараттық-анықтама жү ақпараттық Әуежайда қону алдындағы және жұмыстарды Арнайы рейстерде жолаушыларға ерекшеліктері.
АП 4.9	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жолаушылардың тағамдарын ұйымдастыру бойынша құжаттарды (нұсқаулар, санитарлық ереже); - есеп құжаттамасын және оны толтыру тәртібін; - буфет – ас үй жабдықтарын пайдалану принциптерін; і с т е у і к е р е к : - нұсқаулар мен санитарлық ережені басшылыққа ала отырып, экипаж мүшелері мен жолаушылардың тағамдарын ұйымдастыру; - есеп құжаттамасын жасау және талапқа сәйкес оны толтыру.	Борт тағамдарын ұйымдастыру: тағамдарын ұйымдастыру бойын нұсқаулар, санитарлық ереже) оқу. құрамы, тамақ ішетін орынды даярл , ыдыс – аяқ, Таға ӘК бортындағы тағам Буфет – ас үй жабдықта Есеп құжаттамасы және оны Борт тағамдарын, азық – түліктерді, аяқтарды қабылдау Экипаж мүшелері мен жолаушыл: ұйымдастыру.
АП 4.10	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - борттық апаттық-құтқару жабдықтарының құрылымын (А Қ Ж) ; - іздеу-құтқару жұмыстарын ұйымдастыру және жүргізуді; - АО талдау нәтижесі бойынша авиациялық нақты оқиғаларда жолаушылар мен ӘК экипаждарын құтқару мәселелері; і с т е у і к е р е к : - апатты-құтқару жабдықтарын орналастыруын; - ішкі және халықаралық әуе жолдары арқылы ұшу кезінде жолаушылар мен ӘК экипаждарын іздеу және құтқару жұмыстарын ұйымдастыруын; - борттық апаттық-құтқару жабдықтарын қолдануға; - апаттық жағдайлардың тез дамуы кезінде дұрыс шешім қабылдауға;	Апаттық-құтқару Апатқа ұшырауда ӘК экипаж жолаушыларды іздеу және к Іздеу-құтқару жұмыстарын ұйымдас Апаттық жағдайларда құтқару қызм мүшелері арасындағы ӘК бортындағы апаттық жағдай. мүшелері мен жолаушылар үшін Типтік апаттық Борттық апаттық-құтқару жаб Құрылымдық АҚЖ және не Өртүрлі типтегі әуе кемелеріне АҚ оның құрылым АҚЖ қолдану АҚЖ қолдану бойынша дағдыны ж сөндірушілер, оттекті және түтіннен , құтқару траптар, арқандар, ашып құтқару кеудешесі, байланыстың а жүзу құралдары, апаттық б: Апаттық жағдайда экипажды Адамның тірі қалуға әсер ететін фак климатогеографиялық жағдайларда Дәрігерге дейінгі көл Адам анатомиясы мен физиол Апаттық жағдайларда адамның зақы
		Ұшу жағдайында медициналық Организмге ұшудың физикалық ф: ұшуда медициналық көмек көрс

АП 4.11	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшуда медициналық көмек көрсету ережесін; - организмге ұшудың физикалық факторлардың әсерін; - тамақтан улану себептері мен негізгі белгілері; - сапасыз азық – түлік белгілерін; істеуі керек: - ұшуда жолаушылар дәрігерге дейінгі көмек көрсету; - тамақтан улану себептері мен негізгі белгілерін анықтау.	ұйымдастыру, гигиена, санитария мұқияттығымен улану себептері мен негізгі белгілерін анықтау, көмек көрсету, сапасыз азық Жұқпалы аурулар туралы түсінік, о.т.б. ерекше қауіпті жұқпалы аурулар, к.т.б. ӘК бортында мінез-құл.т.б. Дәрігерге дейінгі көмек көрсету, күтімі, ӘК бортында дәрігер медқызметкердің, дәрі – дәрмектер мұқияттығымен (аптечка) ӘК мен жолаушылардың қарама-қарсы жағдайлары.
АП 4.12	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздіктен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; істеуі керек: - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды білу керек (ауызша, жазбаша, монологтық, сұхбат); - берілген тақырып бойынша ағылшын тілінде ауызша әңгіме жүргізу, ақпараттарын түсіну; игеру керек: - мамандыққа бағытталған мәтіндерді оқу және аударуға қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; - кәсіби бағдарлық мәтіндерді аудару техникасын; қабілетті:-өзге тілді ортада кәсіби қызметін жүзеге асыру үшін ағылшын тілін үйренуді жалғастыруға.	Кәсіби шетел Кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті лексика-грамматикалық минимум; о.т.б. сәйкес сөз жасам түрлерін, терминді құрылымдары (500 лексикалық қарым-қатынас; мамандықтарға арналған негіздері, шетел тілінде сөйлеу әдістерінің (ауызша, жазбаша, монологтық) айыру; мамандыққа бағытталған техникасы.
ҚП.00	Қосымша пәндер	
КП.00	Кәсіптік практика	
КП.01	Оқу практикасы	
КП.02	Кәсіби дағдыларды алуға оқу практикасы	
КП.03	Өндірістік технологиялық практикасы	

1.8 1205000 «Қозғалысты басқару және әуе көлігін пайдалану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім деңгейлері бойынша **орта буындағы маманның** білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі 120507 3-Әуежайдың жанармай кешенінің ұшақтарға жанармай құюдың орталықтандырылған жүйесінің әуетехнигі

Оқу мерзімі: 3 жыл 10 ай

Пәндер циклының (коды) қысқартылған атауы	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері мен пәндері
ЖБП.01	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖТП.02	Жалпы гуманитарлық пәндер	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынасқа қажетті мамандықтар бойынша	

ЖГП 2.1	лексико-грамматикалық материалдар; кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздікпен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; і с т е у і к е р е к : - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды (ауызша, жазбаша, монологтық сұхбат); қ а б і л е т т і : - мамандыққа бағытталған мәтіндерді оқу және аудару үшін қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды ; - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын меңгеру к е р е к ; дағдылары : - қазақша және орысша тілдесу.	Кәсіби қазақ тілі (қазақ тілінде оқы) Кәсіби орыс тілі (орыс тілінде оқы) Кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті м лексика-грамматикалық минимум; оқы сәйкес сөз жасам түрлерін, терминдер құрылымдары (500 лексикал Кәсіби қарым-қатынас; мамандықтарға негіздері. Мемлекеттік (орыс) тілде іс-қ
ЖГП 2.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздіктен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; і с т е у і к е р е к : - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды білу керек (ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық); ақпаратты есту арқылы қабылдау, берілген тематика бойынша шет тілінде әңгіме жүргізу; и г е р у к е р е к : - кәсіби бағыттағы, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға қажетті лексикалық және грамматикалық м и н и м у м д ы ; - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын; қ а б і л е т т і : - басқа ортада кәсіби қызметін жүзеге асыру үшін шетел тілін үйренуді жалғастыруға.	Кәсіби шетел Кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті м лексика-грамматикалық техникалық және базалық түсіну үшін түрлерін және негізгі формалары мамандығына сәйкес сөз жасам түрлер лексикалық құрылымдары (500 лексика қарым-қатынас; мамандықтарға арн негіздері, шетел тілінде сөйлеу әрекеті ауызша, жазбаша) сипатын айыру; мамә мәтіндерді аудару техникасы.
ЖГП 2.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - салауатты өмір салтының негіздерін; - адам организмінің қызметі заңдылықтары туралы; - денсаулықты сақтау және нығайту тәсілдері туралы; і с т е у і к е р е к : - дене шынықтыру жаттығулары кешендерін орындау; дағдылануы к е р е к : - денені өзбетінше жетілдіру дағдылары мен шұғылдану.	Дене Маманды дайындауда дене т Салауатты өмір салтын қалыптастыру әлеуметтік-биологиялық және псих негіздері; денені өзбетінше же Кәсіби-қолданбалы дене дайындығы.
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - негізгі ұғымдарды; - ұғымдар, конфуциялық, даосизм; - үнді мәдениеті мен оның негізгі табыстары, ерекшеліктерін; - ұғымдар: ислам; кураиш; Мұхаммед; Құран; Алла; М е К Қ е ; - христиан ілімі мен оның негізгі принциптері; - Франция мәдениеті; - көшпенділердің өмір салты мен жүйесі туралы; - қазақтың орта ғасырлық мәдениетіне түрік және араб	Мәдениеттану: Мәдениеттану және оның қоғам Мәдениетті зерттеудегі сипатын Мәдениет және мәдениеттің мәдениеттің әртүрлі

ӘӘП 3.1	мәдениеттерінің ықпалы туралы; - көшпенділердің өмір сүру салты мен құндылық жүйелері ж ө н і н д е ; - ортағасырлар кезеңінде қазақ этносының мәдени негізі туралы білімін қалыптастыру; і с т е у і к е р е к : - ұлт мәдениетінің ерекшеліктерін ашуын; - мәдениеттанудың негізгі түсініктерін еркін қолдануын; - көшпенділердің материалдық және рухани мәдениеттерінің ерекшелігін, оның әлем мәдениетіндегі орнын көрсетуін игеруі керек.	Батыс еуропа мәдениеті және оның дүниенің дамуына Африка мәдениетінің ерекшелігі Көшпенділер мәдениетінің пайда болу Орта ғасыр кезеңіндегі Қазақ XVII-XIX ғасырдағы қазақтардың Қазақстанның қазіргі мәдениеті.
ӘӘП 3.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам өмірі мүддесі, дүние жүзінің философиялық, ғылыми және діни көріністерін; - ғылымның ролі мен ғылымды тану, оның құрылымы, формалары мен әдістері, әлеуметтік және этникалық проблемалары туралы түсінікті; і с т е у і к е р е к : - биологиялық және әлеуметтік, дене және рухани принциптеріне негізделген адам мінезін, оның санасының маңызын, саналы және санасыз мінезді анықтауын; - қоғамда адамдар арасындағы қарым-қатынастың өнегелі қалыптарын.	Философия Философия пәні әлемдегі философиялық к е з е ң д е р і . Адам табиғаты мен оның адам және адам және адам , Цивилизация, жеке адамның еркіндігі мен Адам тану мен ғылым және он адамзат алдындағы басты проблемалар.
ӘӘП 3.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қоғам даму заңдылықтарын түсінуде әлеуметтік тәсілі т у р а л ы ; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік тарату, әлеуметтік қарым-қатынастар туралы; - жекелендіруді қоғам мүлкіне айналдыру процесі ерекшеліктерін, оның реттеу нысандарын; - халықаралық саяси жағдай, Қазақстандағы саяси процестер, қазіргі дүние жүзіндегі оның жағдайлары туралы түсінігін; і с т е у і к е р е к : - әлеуметтік қозғалысты және басқа әлеуметтік өзгерістер мен даму факторларын ажыратуды; - саяси жүйелер мен саяси режимдер туралы түсінік құруға ; - билік маңызын, саясат субъектісін, саяси қатынастар мен процестерді (Қазақстанда және жалпы дүние жүзінде) айқындауды.	Саясаттану және әлеуметт Әлеуметтану қоғам әлеуметтік мә Әлеуметтік әлеуметтік және этноұлт Әлеуметтік әлеуметтік институттар Жеке адам: оның әлеуметтік ролі мен с а я с а т т а н у саяси билік және өкімі С а я с и Қазақстандағы әлеуметтік-экономикаль

ӨӘП 3.4

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

- экономикалық теорияның жалпы ережелерін;
 - елдегі және шет елдегі экономикалық жағдайларды;
 - салық, ақша-несие туралы әлеуметтік және инвестициялық саясатта макро және микроэкономикалар негізін ;
- істеуі керек :
- өзінің кәсіби қызметіне бейімделу үшін қажетті экономикалық ақпараттарды табуға және қолдана білуді.

Экономика

Экономика және оның негізгі мақсаттары, негізгі түсініктері, қызметтері.

Меншіктілік түрлері мен формалары, меншіктің қолданылуы.

Жоспарлар түрлері, олардың негізгі қызметтері, стратегиялық жоспарларды экономикалық негіздеу.

Болжамдарды жасау, бизнес-жоспарлау;

Экономикалық қорлардың құрамы, қорлардың қолданылуы.

Халық тұтынатын тауарлар мен пайдалы қорлардың құрамы.

Нарық қатынастары мен нарық инфрақұрылымы.

ӘӘП 3.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам мен адамзат құқығы мен еркіндігі, оларды жүзеге асыру механизмдерін; - кәсіби қызмет саласында құқықтық және құлықтық этикалық қалыптарды; - нормативті-құқықтық құжаттарды пайдалануды; - маман кәсіби қызметін реттеуге дағдылануды.	Құқық Құқық, түсінік, жүйе, материал Республикасының Конституциясы-заң т ү й і н і . Жалпы декларация адам құқығы, ж құқықты мемлекет, заңдық жауапке т ү р л е р і . Құқықтың негізгі салалары, Қазақстан сот жүйесі, құқық қорғау органдары.
ЖКП 04	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 4.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - аралық техникалық пәндерді, сондай-ақ арнайы курстарды оқуға қажетті математикадан білім көлемін; - математикалық есептерді қолданбалы нәтижеге жеткізіп, шешуді (формулар, сандар, сапалы шығатын графика ж ә н е т . б .) - қолданбалы мәселелерді математикалық жағынан зерттеу; - мамандыққа байланысты әдебиеттердегі математикалық терминдерді өз бетінше шешуді; - тәжірибелік нұсқауды алу мақсатында қажетті есептеу әдістері мен тәсілдерді таңдау және қолдануды (компьютерлер, анықтамалықтар, кестелер).	Жоғарғы Сызықтық алгебра Екінші және үшінші қатар айқындау қ а с и е т т е р і . Айқындауыштарды жол бойынша п-ретті айқындауыш т Сызықтық теңдеу ; п-сызықтық теңдеуді Крамер ережесі (а р қ ы л ы Матрицалар. Кері матрица ұғымы. жүйесімен матрицалық ше Айқын функциялар, айқын емес фу параметрлік функцияларды Жоғары ретті д Функцияны зерттеу, функция Тригонометриялық функциялар. интегралдардың ж ә н е Векторлы алгебра Векторлар, сызықтық векторлар арасын
ЖКП 4.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - механика мен гидроаэромеханиканың негізгі заңдарын; - термодинамика, динамика заңдарын; - электр тогының жұмысын сипаттайтын теңделер мен ф о р м у л а л а р д ы ; - заттың әртүрлі жағдайдағы қасиеттерінің өзгеруін; - тербеліс түрлерінің; - молекулалық-кинетикалық теорияның ережелерін; - жылу қозғалтқыштардың қимыл принциптері мен түрін; - П Ә К - і н ; - электромагнитті тербеліс заңын; - айналмалы қозғалыс кинематикасына есеп шығаруды; - динамика заңдарын, импульсты сақтау заңын қолдануды; - гармониялық тербеліс сипаттамасын есептеуді; - термодинамикалық параметрлерді есептеуді, газ заңдарын қолдануды; - электрлік сипаттамаларды есептеуді; - кедергілерді анықтауды; - өлшеу құралдарымен жұмыс істеуді; - ток күшін, қысымды, кедергіні есептеуді.	Ф и з и к а Әлемдегі қоршаған ортаға физи Гидроаэромеханика Молекулалық физика және негіздері.Малекуярлы-кинетикалық тео процесі және олардың сипаттамасы. қ о зғ а л т қ ы ш т а р . Бірқалыпты түзу сызықты қозғалыс, жә графигі. Қозғалыс Күш, масса, үдеу. Күш қосындысы. Бүкіл әлемдік тартылыс заңы. Серпім күші. Дене салмағы. С Статика. Жұмыс. Қуат. Энергияны Г а р м о н и к а л ы қ тербелістер және оның Толқындардың қасиеті және Денелердің электризациясы. Зарядтард Магнит күшінің жұмысы. Өздік индук э н е р г и я с ы . Электромагниттік толқындар. Ради Сәулелендіру. Спекторлар. Спекторлық

ЖКП 4.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - химиялық реакциялардың механизмдері; - органикалық заттардың құрылымы және олардың қосылыстары арасындағы тәуелділік; органикалық қосылыстардың жіктелуі - ҰА құрылымы түйіндеріне және бөлшектердің жағдайына диагностика жүргізу, коррозиялы-активті ортада жұмыс істейтін, басқа да химиялық үрдістердің, ақаулардың туындау мүмкіндіктерін тұжырымдау,	Органикалық Органикалық химия –углерод қосыл құрылымын, құрамын, синтездеу химияның Өсімдік, жануарлар және шикі қазбала бөлу; қосылыстарды синтездеу және реакциялардың механизмде органикалық заттардың құрылымы қосылыстары арасындағы тәуелді органикалық қосылыстардың жіктелуі
ЖКП 4.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - сызба геометрия негіздерін; - сызықтық мәні /ГОСТ 2.303-68/; - қоғамдық негізгі өлшемдерін /ГОСТ 2.303-68/; - толтыру өлшемдеріне, өлшем сызықтық шартты белгілердің, шарттылықтар мен қысқартулардың талаптарын; - машинажасау сызбаларын орындаудағы қолданылатын масштабы /ГОСТ 2.303-68/; - түрлерді, қысқартуды, қиындыларды, қиындылардың жіктелуін - эскиз бен сызбаны; - жиналмалы сызбаның мәнін, ерекшелігін; - жиналмалы сызбаны оқу реті; - жиналмалы сызбаны бөліктеуді. істейтін керек: - сызбаны орындау тәжірибесін; - сызбаны толтыруды, барлық шартты белгілерді, өлшемдерді, өлшем сызықтарын салып, сактай отырып; - Ерекшеліктерді толтыру; - жылжымалы сызбаларды бөліктеуді жүргізу; - жылжымалы сызбаларды дұрыс оқу; - қосындыларды дұрыс белгілеу, екінші қатардағы қысқарту белгілеу; - арнайы қолданбалы бағдарламаларда компьютерде техникалық сызбаларды орындау.	Техникалық сызба және инж Жобалау әдісі. Сызықтық жазық тапсырмалары. Үстіңгі және жазықты метрикалық және позициялық тапсы өзгерту тәсілдері. Үстіңгі қысқ сызық Түзу сызықтық жазықтық пен және е түйісуі. Түзу сызықтық жазықтық жазықтықтың паралельдігі мен перпенді сызық пен беті. Аксиометриялық проекциялардың бірыңғай жүйесі. Сызба тәжірибесі. ГОСТы ЕСКД – сызбаны рәсімдеудің Қиылысу, үзіктер түрлері. Ажырату біріктіру. Құрылымдық құжаттардың т дайындау деңгейі. Жеке компьютер. сызбаларды орындау үшін арна бағдарламалар.

ЖКП 4.5

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

- статика аксиомаларын;
 - векторлық және аналитикалық түрдегі күштер туралы;
 - күш сәті, ең басты күш сәті, басты вектор туралы ұғымды ;
 - күштің жалпақ жүйесі, қосарлы және қосалқы күш жүйелерін ;
 - кинематика, нүктелерінің, жылдамдықтарын, жеделдетудің табиғи және векторлық өлшемдерін;
 - қозғалыс теңдігін;
 - динамиканың негізгі заңдарын;
 - қозғалыстың айналым және кинетикалық энергия туралы;
 - беріктілік гипотезасын;
 - механика материалдары туралы;
 - материалдардың шаршауы туралы;
- істеуі керек :**
- бостандығы дәрежесін, байланыстары мен реакцияларын;
 - векторлық және аналитикалық түрдегі күштер туралы;
 - күш сәті, ең басты күш сәті, басты вектор туралы ұғымды ;
 - күштің жалпақ жүйесі, қосарлы және қосалқы күш жүйелерін ;
 - күш динамикасы және айырлық орталығы;
 - нүктелер, жылдамдықтарын, жеделдетудің табиғи және векторлық өлшемдерін;
 - тәжірибелік есептерді шешу үшін теңдеуді қолдану;
 - элементтердің беріктілігін, тұрақтылығы мен төзімділігін есептеу.

Теориялық

Статика: жалпақ жүйе күші және стати негізгі түсініктері. Ауыр орталықтарды Кинематика. Қатты дененің күрделі қ нүктелерінің параметрлері. Динам аксиомалары және негізгі түсініктері. Д теоремасы. Материалдардың қарсыла қысылу, кесу. Айналу немесе иілу және Күрделі қысым жағдайы. Берікт элементтердің беріктілігін, тұрақтылы есептеу. Қысылған стержендер тұрақты

ЖКП 4.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - электрлік өрісі сипаттарын, физикалық мәнін, конденсатордың қосалқы, қосарлы, аралас қосындыларының қосылысы заңын; - тұрақты токтың электр тізбегін; - электрлік өлшемнің принциптерін; - ауыспалы токтың бір фазалы электрлік тізбегін; - үш фазалы электрлік тізбегін; - трансформатордың құрылымын; - ауыспалы және тұрақты токты электрлік машиналарды; - электрлік жетек негіздерін; - электр энергиясын беру және тарату принциптерін; - электрмен қамтамасыз ету негіздерін; - электронды және жартылай сымды аспаптардың жұмыс принциптері және құрылғысы туралы мәлімет; істеуі керек: - өріс сипаттары мен конденсатордың батареясы сипаттарын есептеу; - аралас қосылған бір көзді электр тізбегін есептеуді жүргізу; - электрлік сызбадағы электр тізбегінің негізгі элементтерін анықтау; - шартты белгілердің көмегімен, мемлекеттік стандарттарға сәйкес түрлі типтегі электрлік сұлбаларды орындау; - аспаптың электрондық орналасу схемаларын оқуды.	Электротехника және электр Электр энергиясы, оның қасиеті Өндірістік процестерді автоматт электрификацияның Электроэнергетика, электротехника, әл күйі және даму бола өрісінің негізгі Конденсаторлар. Конденсаторларды Электр тізбегі туралы жалпы мәліметт және ток Электр энергиясының тізбегінің негізгі және қабылдағышы және оның Өткізгіш материалдар және олар Мемлекеттік стандартқа сәйкес элект шартты Электроника негіздері: электрлік аспап түзеткіш, генераторлар. Қабылдау және Сандық құрылғылардың элементтері радиотолқындарды тарату.
ЖКП 4.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - құюдың негізгі технологиялық процестерін, металды қысыммен ыстық және салқын түрде өңдеуді, пісіруді, сондай-ақ, металл кесетін станоктарда механикалық өңдеуді; - әуе кемесін жасауда кең қолданылатын металл емес материалдың сипаттамалары; - пластмассалардың, резина, герметика, желімнің, лакпен бояу, тоқыма материалдың кейбір физика-механикалық қасиеттері, құрамы, құрылысы, алу технологиясы туралы негізгі мәліметтерді; істеуі керек: - теміркөмірсутекті құймалар мен шойынның белгілерін білу, - түрдегі құманың орнын таңдау; - түрлерді жобалау; - электрдоғалы құйманы есептеу тәртібі; - пісіру жібін бақылауды жүргізу; - электрдоғалы пісірудің техника-экономикалық көрсеткіштерін анықтау; - зеркердің, бұраманың құрылымы мен геометриясын айыруды.	Материалтану және матери Қатты дененің құрылымы. Метал. құрылысы. Құймаларды теориялық ө химиялық-термиялық өңдеу. Пластик металдарды бекіту және бұзу. Металл шаршау беріктігі. Конструкциялы мета қасиеті және оларды бағалау әдістері. Б Жоғарғы температурадағы құймала материалдар. Құранды материалдар. М өңдеу. Құю өндірісі өте жоғары дәлді қысым арқылы өңдеу. Металды балқыт Металдарды электрлік-химиялық өңдеу
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - мемлекеттік тілдегі іс-қағаздарының негізгі терминологиясы, қызметтік хаттар мен құжаттардың	Мемлекеттік тілде іс-қағаз Мекемелерде іс қағаздарын ұйымдаст

ЖКП 4.8	негізгі істеуі қазақ тілінде қызметтік хат жазысу, әкімшілік-ұйымдастырушылық құжаттарды рәсімдеу және құру.	түрлері. керек: түсінігі. Ұйымдастыру-бөлу, норм ақшалай-қаржылы есептеу және анық Қызметтік хаттардың негізгі әдістегі жүргізуде АБЖ қолдану. Істерді архивк рәсімдеу.
ЖКП 4.9	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - өлшеудің құқықтық базаларын, әдістерін, құралдарын, субъектілерін, объектілерін, принциптерін, тапсырмаларын, мақсаттарын; - өлшеудің негізгі теориялары; аумақтық және халықаралық стандарттық құрылымдары; - ҚР МБСТ сертификация жүйесі; түсінік: сапа, сапаны қамтамасыз ету; - сапаны басқару; - сапаны көрсеткіштер, оларды анықтау және салыстыру әдістері; істеуі керек: - мемлекеттік және халықаралық жүйелерді қолдану; - аумақтық, халықаралық, ұлттық стандарттарды қолдану.	Метрология, стандартизация және сер Өлшеу жүйелерінің кепілденген нақт тәжірибелері және теория негіздері. Е салалары, түрлері. Өлшеу бірліктері, сипаттамалары, өлшем көлемдері. сенімділік және нақты кластар, сипаттамалар, өлшеу құралдары және а Физикалық көлем бірліктерінің Когерен . Біршама кең таралған шкалдарды : температураны, есепке алуды, қатті жарықсезгіштікті, жер сілкінісін, жел к). Өлшеу бірлігін қамтамасыз етудің м МӨЖ), техникалық негізі, физикалық этолондар. Квалиметрия. Нормативтік– заңдық метрология және стандартиза; стандартизация, принциптері мен құралдарын және стандартты ведомсте мемлекеттік бақылау. Қабылдау при жүйесі, өнімдердің сапасын бақылау.
ЖКП 4.10	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әуежай технологиясының процедуралары мен ережелері, нормалары; - еңбек қауіпсіздігі және өрт қауіпсіздігі, қауіпсіздік техникалары бойынша құрылымдар мен ережелер, норматалалары; - әуежайдың және аэроланңың генжоспары туралы түсінік; - әртүрлі аэролаң кластарына қызмет көрсету технологиясы; - әуежай және аэролаң элементтері; - аэролаңдық жамылғыларды белгілеу. істеуі керек: - класс бойынша әуежай жоспарын құру; - жел диаграммасын құру; - әуежайларда тасымалдауды ұйымдастыру үрдісі бойынша технологиялық сызбалар құру. - ТО, БЖ және ҰҚЖ геометриялық сипаттарын анықтау.	Әуежайлар және олард - әуежайлар туралы ж - Әуежайлар және оларды тағайындауд - Аэролаң элементтері және ол - Әуе жолдарының және әуежай - Жолаушылар - Аэролаңдар - әуежайдың генжоспары - Жел диаграммасы ту - Жергілікті жел - ҰҚЖ бағытын анықтау және жел д - Әуежайдың бұру жолдары, - Перрон, тұрақта ТО сан - ТО перрон, БЖ, Ұ - Аэролаңдық жамылғыларды колд жіктемеі. - Әуе кеңістігін - Әуе қозғалысын баск - Ұшудың жалпы - Әуе қозғалысы - Аэролаңдардың ұшу жола - Аэролаңдарды мезгілдік пайдалану.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - көліктік мекемелерде болатын, экономикалық үрдістердің мазмұны, олардың өзара байланысы мен өзара тәуелділігі.	Өндірістегі Әуе көлігіндегі экономиканың ерекп өнімдері, еңбекті нормалау және жоспа - еңбекті өндіру, оларды өлшеу жән - еңбек ақыны

ЖКП 4.11	істеуі керек: - өндірістің нәтижелілігін көтеруді, нәтижеге жеткендерін бағалау, экономикалық факторлардың әсерін анықтау, моделдеу және жүйелеу; - дағдылануы керек: - шешімдерді қабылдау, ұйымдастыруды құру әдістері; азаматтық авиацияда жалпы көліктік заңдарды және экономикалық заңдарды нақты көрсету формалары. Өлеуметтік-нарықтық шаруашылықта экономика жағдайларын дамытудың жалпы заңдары.	- мекеменің қызметін жоспарлау және салықтық - мекеменің қоры, негізгі патенттер, мен және есептік - қаржы-өндірістік қызметін талдау - маркетинг және олардың бағалау, тарифі - мекемені - менеджмент негіздері, мақсат функциялары және басқару - психологиялық-педогогикалық (психологиялық) - тексеруді ұйымдастыру түрлері.
ЖКП 4.12	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - АА ұшу аппараттары туралы жалпы мәліметтер; - қозғалтқыштардың негізгі түйіндерінің құрылымы; - ҰА негізгі жүйелерінің жұмысы; - планердің және оның негізгі бөліктерінің құрылымы; - АА қозғалтқыштарының және ҰА түрлерін анықтау. істеуі керек: - қозғалтқыштардың негізгі түйіндерін; - ОК планерінің ақауларын жою.	Авиациялық техника құрылымы Фюзеляждың негізгі құрылымдары. Бөліктері, геометриялық сипаттары, туралы жалпы мәлімет. Бұру рулі, тұрақтандырғыш. Басқару жүйесі. Пневматикалық ұшу аппараттарына тиеу шарты; элементтерінің мықтылығын, ұшып-қалың ұшақты басқару жүйесі, газды энергия гидравликалық Гермокабинадағы қысымды реттеу және заманауи конструктивті күштік сызба құрылым элементінің мықтылығын есептеу редукторлар сызбасы.
ЖКП 4.13	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - сұйықтың тепе-теңдігі мен қозғалысы заңын, гидростатиканың негізгі теңдігін; - Архимед заңын; - Бернулли теңдігін; - Вейсбах теңдігін; - Дарси формуласын; - әртүрлі сорғылардың құрылымы мен сипаттамаларын; - гидроберу, гидромұфтының сипаттамасы мен тәртібін; - механикалық және электрлік жетекті гидроприводты артықшылығы мен түрлерін; - гидротаратқыштың құрылымы мен қызмет принципін білу керек; істеуі керек: - сұйық пен газдың қысымын өлшеу; - сұйық ағынының түрлі режимдегі сандық көрсеткіштерін анықтау; - сұйықтың қабырғаға қысым күшін есептеу (жалпақ және қисық сызықты); - тәжірибеде теңдеу және гидравлика заңын қолдану; - кәсіби қызметінде сорғыштың түрлерін қолдану; - гидрожетектің есебін жүргізу.	Гидравлика Сұйықтықтардың негізгі қасиеттері. Өнеркәсіптік қондырғылардың гидравликалық жүйелері. ГЖ-де қолданатын сұйықтық қасиеттері. Гидростатика. Гидравликалық Үздіксіз және Бернулли теңдігі. Гидравликалық энергетика заңдары. Пневматикалық сұйықтардың стационарлық емес ағынының поршеньді насостардың құрылымы мен принципі. Гидравликалық және пневматикалық гидро және пневмоприводтардың құрылымы мен аппаратурасы.

ЖКП 4.14	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - автоматтық басқару жүйесінің жұмыс принципі, құрылғылары мен тағайындауы; - автоматтық басқару жүйесінің жіктемесі; - автоматтық басқару жүйесінің негізгі құрылымдары және А Б Ж ү р д і с і ; і с т е у і к е р е к : - қажетті оқулықтар мен анықтамалық әдебиеттерді қ о л д а н у ; - осы курс бойынша аралас пәндерді оқыту кезінде және тәжірибеде алған білімдерін қолдану; - АБЖ басқару сапасын бағалау.	Автоматика және басқа Автоматтық басқару жүйесі туралы Автоматтық басқарудың сызықтық ж басқарудың сызықтық емес жүйе басқарудың импульсті және сандық ж басқарудың оптимальды және адаптивт
ЖКП 4.15	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөніндегі Қазақстан Республикасының және ХААҰ нормативтік құжаттың талаптарын; - дүние жүзіндегі және Қазақстан Республикасындағы авиациялық қауіпсіздіктің жағдайы; - авиация қауіпсіздік қызметінің құрылымын; - әуежайдың және авиа мекемелердің территориясына кіретін рұқсат қағаздардың деңгейі; - шектеу қойылған территорияларда жүру ережелері; - заңсыз араласу актілері кезіндегі қолданатын құралдар; - арнайы құралдарды қолдану кезіндегі қауіпсіздік құралдары мен шаралары; - әуе кемесіне арнайы тексеру жүргізуді ұйымдастыру; - заңсыз араласу актілері кезіндегі инженерлік-техника персоналдардың әрекеттері. і с т е у і к е р е к : - техник жұмысында авиациялық қауіпсіздік нормаларын қ о л д а н у ; - жұмыс орнында авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету шараларын қолдануды.	Авиациялық Авиациялық қауіпсіздік көрсеткіштері, Қауіпсіздікке әсер ететін қолайсыз олардың бағалары, техникалық құралда ету тәсілдері, авиациялық қауіпсіздікті байланысты басқарылатын құжаттар.
ЖКП 4.16	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін негізгі нормативтік құжаттардың талаптарын; - әуе кемелерін пайдаланудағы шектеулерін; - ұшу қауіпсіздігі бойынша нормативтік құжаттарды; - авиациялық оқиғаның негізгі себептерін; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етудің ұйымдастырылған негіздерін; - авиациялық оқиғаны болдырмаудың негізгі шаралары; - ұшудың қауіпсіздігін қамтамасыз етудің техникалық құралдары . і с т е у і к е р е к : - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуге құжаттармен жұмыс і с т е у ; - авиациялық оқиғаны болдырмауға, шараларды өңдеудің жалпы принциптерін меңгеруін; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуге құжаттар мен материалдарды пайдалану;	Ұшу Ұшу қауіпсіздік саласындағы нормативтік негізгі ҰҚ қамтамасыз ететін негізгі Әуе кемесінің экипажы және Әуе қозғалысына қызмет көрсету (қ а у і п с і з д і г і) . Техникалық қызмет көрсету және Сыртқы орта және ұш. Қамтамасыз ету жүйесі және Әлеуметтік жағдайлар және : Соңғы 3 жылдың және қазіргі кезең ӘК-нен ҰҚ жағдайын тал Азаматтық ӘК-мен ҰҚ деңгейі мен се к ө р с е т к і ш і . Авиациялық оқиғалардың міндеттер үйрену.

ЖКП 4.17	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - АҚ және ҰА жіктелімі; - АҚ және ҰА дамыту перспективасы туралы; - Халық шаруашылығында авиацияны қолдану туралы; - АТ жөндеу және техникалық қызмет көрсету құрылымын ұйымдастыру; - ұшақтардың құрылымдық элементтердің негізгі сипаттамалары; - авиа қозғалтқыштардың жіктелімі мен қызметін; - АА ұшқыштар құрамы, авиациядағы негізгі мамандықтарын; - Азаматтық авиацияда техникалық пайдалану бойынша мамандықтар; - инженерлік-авиациялық қызмет құрылымын; - ӘК пайдаланушы мекемелерде техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру істеуі керек; - жалпы пәндер мен арнайы пәндерді оқыған кезде алған білімдерін қолдану; - өндірістік және оқу практикадан алған білімдерін қолдану.	Әуе көлігінің жал: Мамандардың кәсіби іс-әрекетт Авиациялық қозғалтқыштардың, әуе ке аппараттарының құрылымы және не тікұшақ пен ұшақтар туралы мәлімет ұшақтарға қойылатын негізгі та аэродинамикасына негізгі талап ұшуы. Ұшудың негізгі сатылары. Ұ конструктивті элементтеріне сипаттам авиацияның қолданылуы. Төтенше жағ қолдану. Авиациядағы негізгі маманды құрамы. АА техникалық пайдалану бой ИАҚ құрылымы. ӘК өндірістегі ке техникалық органикалық қызмет көрс қызмет көрсетуінің түрлері.
АП 05	Арнайы пәндер	
АП 5.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жанар-жағар материалдарының қасиеттерін; - ЖЖМ экологиялық құрамын жақсарту әдісі; - ЖЖМ көздерінің ластануы және негызға себептері; - ЖЖМ сапасын сақтауға арналған талаптар; істеуі керек: - пайдалану жағдайларындағы ЖЖМ қолдану; - ЖЖМ сапасын бағалау әдісі.	Химмотология және ЖЖМ Химмотология – құрылғылар турал жанар-жағар материалдарды(ЖЖМ қозғалтқыштарында, механизмдерде я әсіресе ішкі жануларда) рационалді Химмотология мәселелері: 1) альтер жанармай алу және мұнай алу, 2)ЖЖМ экологиялық қасиеттерін жа Химмотолгия тапсырмалары: 1) ЖЖМ қозғалтқыштардың талабы бойынша құрылғыларына сәйкес барынша толь 2) пайдалану жағдайларында ЖЖМ 3) ЖЖМ сапасын бағалау әдісі.Ж физико-химиялық пайдалану.ЖЖМ ке және негізгі себептері. ЖЖМ сапа қойылатын талаптар.
АП 5.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ӘК жанар маймен қамтамасыз ету жүйесін пайдалану және құрылғылары; - техника қауіпсіздігі бойынша негізгі талаптар; - жанар маймен қамтамасыз ету жүйесі қызметінің уақыты; істеуі керек: - ӘК жанар маймен қамтамасыз ету жүйесін кең диапазонды климатикалық метеорологиялық жағдайларда қолдану;	ӘК жанармаймен қамтамасыз Жанармай құю кезіндегі құралдар: жа кіші габаритті жанармай құю агр өткізгіштер базасында жанармай құ жанармайлармен қамтамасыз ету; па құрылғының жайлылығы; қызметтің биіктік сенімділігі, жоғарғы үнемділік жағдайларда кең климаттық диапоз мүмкіндігі; қызмет көрсетуші персс пайдалану және адам өміріне арн тудырмау. Универсалды.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жанармай құю кешені қызметінің негізгі бағыттары; - құю құралдарына қойылатын талаптар; - жанармай қасиеті мен құрамы, жіктелімі;	Әуежайдың жанармай кешендерінің те: және жабдықтар

СД 5.3	- майды пайдалану сапасын экспресс-тексеру және бағалау ә д і с і ; і с т е у і к е р е к : - әуежайларда жанар-жағар материалдарын тиімді қолдануды к ө т е р у ; - әуе кемесіне ЖЖМ әртүрлі техникалық құралдармен құюды іске асырады ; - орнатылған жұмыс технологиясы бойынша құралдарды жанармаймен құю , - объектілер мен технологиялық жабдықтарға қызмет көрсетуді іске асыру, сонымен қатар, оларға әрбір ЖЖМ қабылдау алдында қызмет көрсету.	Жанармай құюшылардың негізгі жабды құю мойындығы, тыныстау қақпағы, і деңгейі, су бөлгіш тұтындырғышы, т жұқа тазалау фильтрі, дөрекі т бақылау-өлшеу аспаптары, арматура, торцты шұра, қабылдап-тапсыру қолы, қауіпті Май құюшылардың негізгі жабдықта қатысты сорғылар және жетектер, фильтрлер, өлшеу-тексеру аспаптары, а
СД 5.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық ЖЖМ жаңа физика-химиялық, пайдалану қасиеттерін ; - олардың сапасын бақылау әдістерін; - әуе кемелері мен күштік қондырғының отын жүйелеріндегі бөлшек ақауларының шығуына отын сапасының ықпалын ; - ЖЖМ қолдану технологиясын және оларды әуежайлар мен қоршаған ортадағы жұмыстарға ықпалын; - әуе кемелеріне отын (май) құю кезінде ЖЖМ нысанындағы техника қауіпсіздігі өндірістік санитария өрт және жарылғыш қауіпсіздіктері бойынша негізгі талаптарды ; - ЖЖМ және арнайы сұйықтықтарды қолдану және сактауда, тасымалдауға қатысты нормативтік құжаттардың негізгі талаптарын ; - азаматтық авиацияда өндірістік қызметте тапсырмаларды шешуде ЖЖМ рөлі - әуе кемелерінің ұшуын реттеу және қауіпсіздігін қамтамасыз ету. і с т е у і к е р е к : - авиация техникасында талап етілген деңгейінде техникалық пайдаланудың тиімділігін, сенімділігін қамтамасыз ету үшін алған білімдерін пайдалануға; - ӘК пайдалану және таңдау кезінде алған білімдерін қолдануға дағдылану керек.	Авиа жанар жағармай және ар Отынның жалпы сипаттамасы. Авиақоз отын. Газды тасымалдау агрегатын; Арнайы сұйықтықтар мен майлар. Синтетикалық майлау материалдары. және аспаптық майлар. Консистен майлаулар. Гидрожүйелерге арналғ Жуатын сұйықтықтар. ЖЖМ бақылау с
АП 5.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әуежайды жанармаймен қамтамасыз ету объектілерін жобалаудың технологиялық үрдісі; - қауіпті және зиянды өндірістік факторлар; - жанармаймен қамтамасыз етудің технологиялық үрдісі; - ұшаққа құйылатын ЖЖМ және арнайы сұйықтықтардың токсикологиялық сипаттамасы; - ЖЖМ және арнайы сұйықтықтармен жұмыс істеу кезінде жеке гигиена ережесін білу және орындау керек; і с т е у к е р е к : - ЖЖМ немесе арнайы сұйықтықтармен улану кезінде алғашқы көмек көрсету.	Жанармаймен қамтамасыз етудің те: Ұшақтарды тұрақ орнына орналастыр; жанармаймен қамтамасыз ету объекті технологиялық нормасы. Ұшақтарға арналған алаң орнына қойылатын тал электрден қорғауға арналған ұшақ стационарлық жерге қосу құ жабдықтары.Ұшақтарға жанармай құю; мен ұшақ тұрақ орнының үстіңгі жамыл жоқтығы.
		Жанармаймен қамтамасыз етудің ав ү р д і с і Азаматтық авиация әуежай обье жанармаймен қамтамасыз етуді ЖЖМ

АП 5.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - техникалық құжаттарды рәсімдеу және дайындау кезінде нормативті базаны; - беретін өнім сапасын басқару әдісін; - авиа ЖЖМ сенімділігі мен сапасын бағалаудың негізгі әдісін; - жердегі технологиялық жабдықтардың техникалық және метрологиялық сипаттамалары; істеу керек: - автоматизация құралдарын қолдануда авиа жанармаймен қамтамасыз ету бойынша техникалық құжаттарды рәсімдеу; - орнатылған нормативті арнайы сұйықтық және ЖЖМ сапасына сәйкес техникалық бақылауды іске асыру; - жаңа технологиялар мен объектілер деңгейінің техникалық көрсеткішін анықтау.	автоматтандырылған кешенді ЖЖМ қозғалысы туралы ақпаратта оперативті жинауға коммерциялық шығындардың объективті көтеру; жинақты құжаттар жүргізу және олар ұзақ уақытқа Жанармаймен қамтамасыз етудің әдісі (қабылдау, сақтау, ЖЖМ беру) автоматтық басқару жүйесі сандық апп (САБЖ) жүргізуді САБЖ-ның негізгі қасиеттері: жоғары әрекет ету; қандай болмасын қиын алгоритмін іске асыру; нақты уақыт мүмкінділігі; көптілік есебінен кедергісіз ақпараттық код жүйесі, болатын қателестіруге мүмкіндік береді; қарапайым және бір жүйеге біріктіру; қандайда бір қаш беру тәсілі.
АП 5.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жанармай құрамын, жіктемесін; - жанармайды үнемдеу бойынша шаралар және шығын нормаларын; - жағар материалдарының құрамы өзгеруі және жұмыс сұйықтықтары және оларды қолдану; - авиа ЖЖМ сенімділігі мен сапасын бағалаудың негізгі әдістері; - ӘК жанармаймен қамтамасыз етуде техникалық құралдарды пайдалану ережелері; - жанар-жағар материалдарды қолдануда инженерлік қамтамасыз ету құралдары; істеу керек: - арнайы сұйықтықтарды және ЖЖМ ұшу аппаратында қызмет көрсету үрдісінде технологиялық түсіндіру; - аппаратты зерттеу кезінде жанармайды қолдану жүйесін бағалау әдісін қолдану; - пайдалану жағдайларын ЖЖМ қолдануды көтеру.	ӘК жанармаймен қамтамасыз ету техникалық Азаматтық авиация мекемелерінде жанар-жағар материалдарын ұшақтарға қамтамасыз ету және ұйымдастыру талаптарына сәйкес ӘК ЖЖМ құю сапаларын іске асырады ; Әуе мекемелерінің арнайы автокөліктегі материалдар қызматкерлері ЖЖМ сапасына және оны құю құрал жасауға жауапты . Қызмет басшылары және оларды орындайтын қызметкерлері және дайын ЖЖМ қамтамасыз етеді . Әуе мекемелеріне ЖЖМ құюға лауазым береді . Ұшуға қажетті жанармай құюды кезекші штурманы анықтайды және тексереді . Авиациялық жанармайды алдын-ала сақтайды , Жанармайды судан тазалау және флuid сұйықтықтарды және майларды , жабдықтау тексеру . Әуе мекемелеріне , (ТЗ,МЗ) және басқа да құю орталықтандырылған жүйелердің көмегімен Автоматтандырылған ЦЗС. Азаматтық мекемелерінде пайдаланылатын материалдарын ӘК құюды қамтамасыз ету бойынша нұсқау.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - зиянды және қауіпті өндірістік факторларды; - жауапкершілік түрлерін; - өндірістік жарақаттың пайда болуының себептері; - өндірістік жарақаттың пайда болуының техникалық себептерін ;	

АП 5.8	- өндірістік жарақаттың пайда болуының санитарлық-гигиеналық себептерін; - өндіріс ғимаратының оптимальді және рұқсат етілетін микроклиматтық жағдайлары; - зиянды заттар, олардың түрлері және олардың адам ағзасына ену жолдары; - ҰА тұрақ орнында ауа ластануының көздері; - улы заттардың адам ағзасына әсер ету ерекшелігі, созылмалы және кенет улану; - улы заттармен қатынас кезінде еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету шаралары; - рульдеу және ҰА буксерлеу кезіндегі қауіпсіздік талаптары; - ҰА отынмен және арнайы сұйықтықтармен толтырудағы қауіпсіздік ережелері; - жүк көтергіш машиналарды тіркеу және техникалық куәлік беру ережелері; - еңбекті қорғау саласындағы негізгі құжаттар; істеуі керек: - күнделікті өмірде және өндірісте техника қауіпсіздігі талаптары мен нормативтік құжаттарды пайдалану; - өндірісте және тәжірибеден өту кезінде техника қауіпсіздігі ережелерін бұлжытпай орындау.	АА еңбекті қорғау және экология Қоршаған ортаның және өндірістік экология, негізгі заңдық актілер, нормалар мен қауіпсіздік қызметінің шаралары, физиолог-психологиялық факторлардың әрекеті.Авиациялық техникаға қызмет кезіндегі қауіпсіздік шаралары. АА кәсіпін қорғауды ұйымдастыру. Өндірістік жағдайларды анықтайтын факторлар. Жердегі ерекше жағдайларда инженерлік құрамның әрекеті. Авиациялық-химиялық орындау кезінде қауіпсіздік Електржабдықтарын құру және пайдалану қарсы талаптар, үрлеу және Экология.ҚР экологиялық заңнама мекемелерінде қоршаған ортаны қорғау
ҚП.00	Қосымша пәндер	
КП.00	Кәсіптік практика	
КП.01	Оқу практикасы	
КП.02	Кәсіби дағдыларды алуға оқу практикасы	
КП.03	Өндірістік технологиялық практикасы	

1.9. 1205000 «Қозғалысты басқару және әуе көлігін пайдалану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім деңгейлері бойынша орта буындағы маманның білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі 120507 3- Әуежайдың отын кешенді ұшақтарына орталықтан құю жүйесінің авиатехнигі

Оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай

Пәндер циклының (коды) қысқартылған атауы	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері мен пәндері
ЖГП 01	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 1.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздікпен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; - істеуі керек: - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды (ауызша, жазбаша, монологтық сұхбат);	Кәсіби қазақ тілі (қазақ тілінде оқыту) Кәсіби орыс тілі (орыс тілінде оқыту) Кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті лексика-грамматикалық минимум; оқыту

	қ а б і л е т т і : - мамандыққа бағытталған мәтіндерді оқу және аудару үшін қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды ; - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын меңгеру керек ; - дағдылары : - қазақша және орысша тілдесу.	сәйкес сөз жасам түрлерін, терминдеі құрылымдары (500 лексикал Кәсіби қарым-қатынас; мамандықтарға негіздері. Мемлекеттік (орыс) тілде іс-қ
ЖТІ 1.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздіктен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; істеуі керек : - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды білу керек (ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық); игеру керек : - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын; - қазақша және орысша тілдесуге дағдылануы; - шет тілдегі берілген тақырыпты естіп және оны жеткізуді ; - қ а б і л е т т і : - басқа ортада кәсіби қызметін жүзеге асыру үшін шетел тілін үйренуді жалғастыруға	Кәсіби шетел Кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті м лексика-грамматикалық минимум; оқи сәйкес сөз жасам түрлерін, терминдеі құрылымдары (500 лексикалық қарым-қатынас; мамандықтарға арн негіздері, шетел тілінде сөйлеу әрекеті ауызша, жазбаша) сипатын айыру; мам мәтіндерді аудару техник
ЖТІ 1.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - Қазақстан тарихын; - қалыптасу жолында қазақ халқының тарихын; - көшпенділер мәдениетінің пайда болуы; - XVII-XVIII ғ.ғ. жоңғар шапқыншыларына қарсы тәуелсіздік үшін ұлт-азаттық күресі; - XX ғ. 20-30 жылдардағы Қазақстанның мәдениеті; - қазақтардың дүниежүзілік құрылтайы; - Алматыдағы 1986 жылғы Желтоқсан оқиғасы; - ҚР Мемлекеттік тәуелсіздігі; істеуі керек : - қысқа тарихи археологиялық әңгіме құруға; - көшпелі мал шаруашылығының пайда болу себебін ашуға ; - алғашқы мемлекеттік құрылымдарды сипаттауға; - Көшіп-қону саясатының негізгі мақсаттарын анықтауға; - көтерілістердің жеңілу себептерін талдауға; - ЖЭС мәнін коллективтендіру мәнін ашуға; - картамен жұмыс істеуге; - қазақ диаспорасының пайда болу себебін ашуға; - Қазақстанның Ұлы Отан Соғысынан кейінгі кезеңдегі ролін ашуға дағдыландыру керек.	Қазақстан Көшпенділер мәдениеті, көшпелі мемл жолы, көшпенділердің рух Қазақстанның Ресейге қосылу алдында империясы құрамындағы ішкі с ұлттық-азаттық көтерілістері м ХХ ғ. Басындағы саяси партиялар мен ; Кенес Үкіметінің алғашқы этнодемографиялық Коммунистік партия және қазақ диаспорасының Ұлы Отан соғысы жылдарындағы жән мерзімдегі Қазақстанның Қазақстанның 50-80 жы әлеуметтік-экономикалық, қоғамдық Қазақстан КСРО-ның күйреуі мен Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан саяси және қоғамдық өзгерістер.
ЖТМ 2.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - салауатты өмір салтының негіздерін; - адам организмнің қызметі заңдылықтары туралы; - денсаулықты сақтау және нығайту тәсілдері туралы; істеуі керек :	Дене Маманды дайыедауда дене тәр Салауатты өмір салтын қалыптастыру

	- дене шынықтыру жаттығулары кешендерін орындау; дағдылануы керек; - денені өзбетінше жетілдіру дағдылары мен шұғылдану.	әлеуметтік-биологиялық және психологиялық негіздері; денені өзбетінше жетілдіру Кәсіби-қолданбалы дене дайындығы.
ӘӘП.02	Әлеуметтік-экономикалық пәндер модулі	
ӘӘП 2.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - негізгі ұғымдарды; - ұғымдар, конфуциялық, даосизм; - үнді мәдениеті мен оның негізгі табыстары, ерекшеліктерін; - ұғымдар: ислам; курайш; Мұхаммед; Құран; Алла; Мекке; - христиан ілімі мен оның негізгі принциптері; - Франция мәдениеті; - көшпенділердің өмір салты мен жүйесі туралы; - қазақтың орта ғасырлық мәдениетіне түрік және араб мәдениеттерінің ықпалы туралы; - көшпенділердің өмір сүру салты мен құндылық жүйелері жөнінде; - ортағасырлар кезеңінде қазақ этносының мәдени негізі туралы білімін қалыптастыру; істеуі керек; - ұлт мәдениетінің ерекшеліктерін ашуын; - мәдениеттанудың негізгі түсініктерін еркін қолдануын; - көшпенділердің материалдық және рухани мәдениеттерінің ерекшелігін, оның әлем мәдениетіндегі орнын көрсетуін игеруі керек.	Мәдениеттану: Мәдениеттану және оның қоғам мәдениетті зерттеудегі сипаттың Мәдениет және мәдениеттің қалыптасуы. Мәдениетті Батыс еуропа мәдениеті және оның дүниенің дамуына Африка мәдениетінің ерекшелігі Көшпенділер мәдениетінің пайда болу Орта ғасыр кезеңіндегі Қазақ XVII-XIX ғасырдағы қазақтардың Қазақстанның қазіргі мәдениеті.
ӘӘП 2.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам өмірі мүддесі, дүние жүзінің философиялық, ғылыми және діни көріністерін; - ғылымның ролі мен ғылымды тану, оның құрылымы, формалары мен әдістері, әлеуметтік және этникалық проблемалары туралы түсінікті; істеуі керек; - биологиялық және әлеуметтік, дене және рухани принциптеріне негізделген адам мінезін, оның санасының маңызын, саналы және санасыз мінезді анықтауын; - қоғамда адамдар арасындағы қарым-қатынастың өнегелі қалыптарын.	Философия Философия пәні әлемдегі философиялық кезеңдері. Адам табиғаты мен оның адам және адам және адам, Цивилизация, жеке адамның ерекшелігі. Адам тану мен ғылым және он адамзат алдындағы басты проблемалар.
ӘӘП 2.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қоғам даму заңдылықтарын түсінуде әлеуметтік тәсілі туралы; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік тарату, әлеуметтік қарым-қатынастар туралы; - жекелендіруді қоғам мүлкіне айналдыру процесі ерекшеліктерін, оның реттеу нысандарын; - халықаралық саяси жағдай, Қазақстандағы саяси процестер, қазіргі дүние жүзіндегі оның жағдайлары туралы түсінігін; істеуі керек; - әлеуметтік қозғалысты және басқа әлеуметтік өзгерістер мен даму факторларын ажыратуды; - саяси жүйелер мен саяси режимдер туралы түсінік	Саясаттану және әлеуметтану Әлеуметтану қоғам әлеуметтік мәдениеттің әлеуметтік және этноұлттану Әлеуметтік институттар мен Жеке адам: оның әлеуметтік ролі мен саясаттану

	қ ұ р у ғ а ; - билік маңызын, саясат субъектісін, саяси қатынастар мен процестерді (Қазақстанда және жалпы дүние жүзінде) айқындауды.	саяси билік және өкімі С а я с и Қазақстандағы әлеуметтік-экономикалы
ӘӘП 2.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - елдегі және шет елдегі экономикалық жағдайларды; - салық, ақша-несие туралы әлеуметтік және инвестициялық саясатта макро және микроэкономикалар негізін ; і с т е у і керек : - өзінің кәсіби қызметіне бейімделу үшін қажетті экономикалық ақпараттарды табуға және қолдана білуді.	Экономика Экономика және оның негізг мақсаттары, негізгі түсініктері, қызыл принциптері . Меншіктілік түрлері мен формалары, меншік Жоспарлар түрлері, олардың негізгі қызыл стратегиялық жоспарларды экономикалық негізді болжамдарды дайындау. экономикалық халық тұтынатын тауарлар мен пайдалану жағдайды нарық қатынастары мен нарық инфрақұрылымы
ӘӘП 2.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам мен адамзат құқығы мен еркіндігі, оларды жүзеге асыру механизмдерін; - кәсіби қызмет саласында құқықтық және құқықтық этикалық қалыптарды; і с т е у і керек : - нормативті-құқықтық құжаттарды пайдалануды; - маман кәсіби қызметін реттеуге дағдылануды.	Құқық Құқық, түсінік, жүйе, материал Республикасының Конституциясы-заңға тәуелді . Жалпы декларация адам құқығы, жергілікті мемлекет, заңдық жауапкершілік түрлері . Құқықтың негізгі салалары, Қазақстан сот жүйесі, құқық қорғау органдары.
ЖКП 03	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 3.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - аралық техникалық пәндерді, сондай-ақ арнайы курстарды оқуға қажетті математикадан білім көлемін; - болашақ мамандығына байланысты қолданбалы сипаттағы есептерді шешуде үйренген математикалық әдістер мен математикалық түйсікті қолданады; - анықтамалықтармен өз бетінше жұмыс істеуді; і с т е у і керек : - математикалық есептерді қолданбалы нәтижеге жеткізіп, шешуді (формулар, сандар, сапалы шығатын графика және т.б.) - қолданбалы мәселелерді математикалық жағынан зерттеу ; - мамандыққа байланысты әдебиеттердегі математикалық терминдерді өз бетінше шешуді; - тәжірибелік нұсқауды алу мақсатында қажетті есептеу әдістері мен тәсілдерді таңдау және қолдануды (компьютерлер, анықтамалықтар, кестелер).	Жоғары математика Сызықтық алгебра Екінші және үшінші қатар айқындау қасиеттері . Айқындауыштарды жол бойынша п-ретті айқындауыш түрлерін Сызықтық теңдеу , п-сызықтық теңдеуді Крамер ережесі (Cramer) арқылы Матрицалар. Кері матрица ұғымы. Матрица жүйесімен матрицалық шешімдер Айқын функциялар, айқын емес функциялар параметрлік функцияларды Жоғары ретті дифференциал Функцияны зерттеу, функцияның Тригонометриялық Айқындалған интегралдардың қасиеттері Векторлы алгебра Векторлар, сызықтық векторлар арасындағы
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - механика мен гидроаэромеханиканың негізгі заңдарын; - термодинамика, динамика заңдарын; - электр тогының жұмысын сипаттайтын теңделер мен формулаларды ; - заттың әртүрлі жағдайдағы қасиеттерінің өзгеруін; - тербеліс түрлерінің;	Физика Әлемдегі қоршаған ортаға физикалық Гидроаэромеханика Малекулярлық физика және негіздері.Малекуярлы-кинетикалық теория процесі және олардың сипаттамасы.

ЖКП 3.2	- молекулалық-кинетикалық теорияның ережелерін; - жылу қозғалтқыштардың қимыл принциптері мен түрін; - П Ә К - і н ; - электромагнитті тербеліс заңын; - і с т е у і к е р е к : - айналмалы қозғалыс кинематикасына есеп шығаруды; - динамика заңдарын, импульсты сақтау заңын қолдануды; - гармониялық тербеліс сипаттамасын есептеуді; - термодинамикалық параметрлерді есептеуді, газ заңдарын қолдануды; - электрлік сипаттамаларды есептеуді; - кедергілерді анықтауды; - өлшеу құралдарымен жұмыс істеуді; - ток күшін, қысымды, кедергіні есептеуді.	қ о з ғ а л т қ ы ш т а р . Бірқалыпты түзу сызықты қозғалыс, жәу графигі. Қозғалыс Күш, масса, үдеу. Күш қосындысы. Бүкіл әлемдік тартылыс заңы. Серпімді күші. Дене салмағы. Статика. Жұмыс. Қуат. Энергияны Гармоникалық тербелістер және Толқындардың қасиеті және Денелердің электризациясы. Зарядтард Магнит күшінің жұмысы. Өздік индукция э н е р г и я с ы . Электромагниттік толқындар. Ради Сәулелендіру. Спекторлар. Спекторлық
ЖКП 3.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - химиялық реакциялардың механизмдері; - органикалық заттардың құрылымы және олардың қосылыстары арасындағы тәуелділік; органикалық қосылыстардың жіктемесі. - і с т е у і к е р е к : - ҰА құрылымы түйіндеріне және бөлшектердің жағдайына диагностика жүргізу, коррозиялы-активті ортада жұмыс істейтін, басқа да химиялық үрдістердің, ақаулардың туындау мүмкіндіктерін тұжырымдау	О р г а н и к а л ы қ Органикалық химия–углерод қосылы құрылымын, құрамын, синтездеу х и м и я н ы ң Өсімдік, жануарлар және шикі қазбала бөлу; қосылыстарды синтездеу және реакциялардың механизмде органикалық заттардың құрылымы қосылыстары арасындағы тәуелді органикалық қосылыстардың жіктемесі.
ЖКП 3.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - сызба геометрия негіздерін; - сызықтық мәні /ГОСТ 2.303-68/; - қоғамдық негізгі өлшемдерін /ГОСТ 2.303-68/; - толтыру өлшемдеріне, өлшем сызықтық шартты белгілердің, шарттылықтар мен қысқартулардың т а л а п т а р ы н ; - машинажасау сызбаларын орындаудағы қолданылатын масштабы /ГОСТ 2.303-68/; - түрлерді, қысқартуларды, қиындыларды, қиындылардың жіктемесін - эскиз бен сызбаны; - жиналмалы сызбаның мәнін, ерекшелігін; - жиналмалы сызбаны оқу реті; - жиналмалы сызбаны бөліктеуді. - і с т е у і к е р е к : - сызбаны орындау тәжірибесін; - сызбаны толтыруды, барлық шартты белгілерді, өлшемдерді, өлшем сызықтарын салып, сактай отырып; - Ерекшеліктерді толтыру; - жылжымалы сызбаларды бөліктеуді жүргізу; - жылжымалы сызбаларды дұрыс оқу; - қосындыларды дұрыс белгілеу, екінші қатардағы қ и с ы қ т ы б е л г і л е у ; - арнайы қолданбалы бағдарламаларда компьютерде техникалық сызбаларды орындау.	Техникалық сызба және инж Жобалау әдісі. Сызықтық жазықты тапсырмалары. Үстінгі және жазықты метрикалық және позициялық тапсы өзгерту тәсілдері. Үстінгі қысық сызықт Түзу сызықтық жазықтық пен және е түйісуі. Түзу сызықтық жазықтық жазықтықтың паралельдігі мен перпенд сызық пен беті. АҚсиометриялық про құжаттарының бірыңғай жүйесі. Сызб т ә ж і р и б е с і . Стандарт ЕСКД – сызбаны рәсімдеуді Қиылысу, үзіктер түрлері. Ажырату біріктіру.Құрылымдық құжаттардың тә дайындау деңгейі. Жеке компьютері сызбаларды орындау үшін арна бағдарламалар.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - статика аксиомаларын;	

ЖКП 3.5	- векторлық және аналитикалық түрдегі күштер туралы; - күш сәті, ең басты күш сәті, басты вектор туралы ұғымды; - күштің жалпақ жүйесі, қосарлы және қосалқы күш жүйелерін; - кинематика, нүктелерінің, жылдамдықтарын, жеделдетудің табиғи және векторлық өлшемдерін; - қозғалыс теңдігін; - динамиканың негізгі заңдарын; - қозғалыстың айналым және кинетикалық энергия туралы; - беріктілік гипотезасын; - механика материалдары туралы; - материалдардың шаршауы туралы; істеуі керек: - бостандығы дәрежесін, байланыстары мен реакцияларын; - векторлық және аналитикалық түрдегі күштер туралы; - күш сәті, ең басты күш сәті, басты вектор туралы ұғымды; - күштің жалпақ жүйесі, қосарлы және қосалқы күш жүйелерін; - күш динамикасы және айырлық орталығы; - нүктелер, жылдамдықтарын, жеделдетудің табиғи және векторлық өлшемдерін; - тәжірибелік есептерді шешу үшін тендеуді қолдану; - элементтердің беріктілігін, тұрақтылығы мен төзімділігін есептеу.	Теориялық Статика: жалпақ жүйе күші және стати негізгі түсініктері. Ауыр орталықтарды Кинематика. Қатты дененің күрделі нүктелерінің параметрлері. Динам аксиомалары және негізгі түсініктері. Д теоремасы. Материалдардың қарсыла қысылу, кесу. Айналу немесе иілу және Күрделі қысым жағдайы. Беріктіл элементтердің беріктілігін, тұрақтылы есептеу. Қысылған стержендер тұрақты.
ЖКП 3.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - электрлік өрісі сипаттарын, физикалық мәнін, конденсатордың қосалқы, қосарлы, аралас қосындыларының қосылысы заңын; - тұрақты токтың электр тізбегін; - электрлік өлшемнің принциптерін; - ауыспалы токтың бір фазалы электрлік тізбегін; - үш фазалы электрлік тізбегін; - трансформатордың құрылымын; - ауыспалы және тұрақты токты электрлік машиналарды; - электрлік жетек негіздерін; - электр энергиясын беру және тарату принциптерін; - электрмен қамтамасыз ету негіздерін; - электронды және жартылай сымды аспаптардың жұмыс принциптері және құрылғысы туралы мәлімет; істеуі керек: - өріс сипаттары мен конденсатордың батареясы сипаттарын есептеу; - аралас қосылған бір көзді электр тізбегін есептеуді жүргізу; - электрлік сызбадағы электр тізбегінің негізгі элементтерін анықтау; - шартты белгілердің көмегімен, мемлекеттік стандарттарға сәйкес түрлі типтегі электрлік сұлбаларды орындау; - аспаптың электрондық орналасу схемаларын оқуды.	Электротехника және электр Электр энергиясы, оның қасиеті Өндірістік процестерді автоматт электрификацияның Электрэнергетика, электротехника,эл күйі және даму Электр өрісінің негізгі Конденсаторлар. Конденсаторларды Электр тізбегі туралы жалпы мәліметт және ток Электр энергиясының тізбегінің негізгі және қабылдағышы және оның к Өткізгіш материалдар және олар Мемлекеттік стандартқа сәйкес элект шартты Электроника негіздері: электрлік аспап түзеткіш, генераторлар. Қабылдау және Сандық құрылғылардың элементтері, радиотолқындарды тарату.

ЖКП 3.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - құюдың негізгі технологиялық процестерін, металды қысыммен ыстық және салқын түрде өңдеуді, пісіруді, сондай-ақ, металл кесетін станоктарда механикалық өңдеуді; - әуе кемесін жасауда кең қолданылатын металл емес материалдың сипаттамалары; - пластмассалардың, резина, герметика, желімнің, лакпен бояу, тоқыма материалдың кейбір физика-механикалық қасиеттері, құрамы, құрылысы, алу технологиясы туралы негізгі мәліметтерді; істеуі керек: - теміркөмірсутекті құймалар мен шойынның белгілерін білу, жіктеу; - түрдегі құманың орнын таңдау; - түрлерді жобалау; - электрдоғалы құйманы есептеу тәртібі; - пісіру жібін бақылауды жүргізу; - электрдоғалы пісірудің техника-экономикалық көрсеткіштерін анықтау; - зенкердің, бұраманың құрылымы мен геометриясын айыруды.	Материалтану және матери: Қатты дененің құрылымы. Метал. құрылысы. Құймаларды теориялық ө химиялық-термиялық өңдеу. Пластик металдарды бекіту және бұзу. Металл і шаршау беріктігі. Конструкциялы мета қасиеті және оларды бағалау әдістері. Б Жоғарғы температурадағы құймала материалдар. Құранды материалдар. Ме өңдеу. Құю өндірісі өте жоғары дәлдің қысым арқылы өңдеу. Металды балқыт Металдарды электрлік-химиялық өңдеу
ЖКП 3.8	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - мемлекеттік тілдегі іс-қағаздарының негізгі терминологиясы, қызметтік хаттар мен құжаттардың негізгі түрлері. істеуі керек: - қазақ тілінде қызметтік хат жазысу, әкімшілік-ұйымдастырушылық құжаттарды рәсімдеу және құру.	Мемлекеттік тілде іс-қағазд Мекемелерде іс қағаздарын ұйымдасты түсінігі. Ұйымдастыру-бөлу, норм ақшалай-қаржылы есептеу және анық Қызметтік хаттардың негізгі әдістері жүргізуде АБЖ қолдану. Істерді архивк рәсімдеу.
ЖКП 3.9	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - өлшеудің құқықтық базаларын, әдістерін, құралдарын, субъектілерін, объектілерін, принциптерін, тапсырмаларын, мақсаттарын; - өлшеудің негізгі теориялары; - аумақтық және халықаралық стандарттық құрылымдары; - ҚР МБСТ сертификация жүйесі; - түсінік: сапа, сапаны қамтамасыз ету; - сапаны басқару; - сапаны көрсеткіштер, оларды анықтау және салыстыру әдістері; істеуі керек: - мемлекеттік және халықаралық жүйелерді қолдану; - аумақтық, халықаралық, ұлттық стандарттарды қолдану.	Метрология, стандартизация және сеғ Өлшеу жүйелерінің кепілденген нақты тәжірибелері және теория негіздері. Е салалары, түрлері. Өлшеу бірліктері, са сипаттамалары, өлшем көлемдері. сенімділік және нақты кластар, сипаттамалар, өлшеу құралдары және ә Физикалық көлем бірліктерінің Когерен . Біршама кең таралған шкалдарды : температураны, есепке алуды, қатты жарықсезгіштікті, жер сілкінісін, жел кү). Өлшеу бірлігін қамтамасыз етудің м МӨЖ), техникалық негізі, физикалық этолондар. Квалиметрия. Нормативтік– заңдық метрология және стандартиза стандартизация, принциптері мен құралдарын және стандартты ведомств мемлекеттік бақылау. Қабылдау при жүйесі, өнімдердің сапасын бақылау.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әуежай технологиясының процедуралары мен ережелері,	Әуежайлар және әуе - әуежайлар туралы жиі - Әуежайлар және оларды тағайындауды - Аэроалаң элементтері және ол

ЖКП 3.10	н о р м а л а р ы ; - еңбек қауіпсіздігі және өрт қауіпсіздігі, қауіпсіздік техникалары бойынша құрылымдар мен ережелер, норматалалары ; - әуежайдың және аэролаңның генжоспары туралы түсінік ; - әртүрлі аэролаң кластарына қызмет көрсету технологиясы ; - әуежай және аэролаң элементтері; - аэролаңдық жамылғыларды белгілеу. і с т е у і к е р е к : - класс бойынша әуежай жоспарын құру; - жел диаграммасын құру; - әуежайларда тасымалдауды ұйымдастыру үрдісі бойынша технологиялық сызбалар құру. - ТО, БЖ және ҰҚЖ геометриялық сипаттарын анықтау.	- Әуе жолдарының және әуежай - Жолаушылар - Аэролаңдар - әуежайдың генжоспары - Жел диаграммасы ту - Жергілікті жел - ҰҚЖ бағытын анықтау және жел д - Әуежайдың бұру жолдары, - Перрон, тұрақта ТО сан - ТО перрон, БЖ, Ұ - Аэролаңдық жамылғыларды қолд - жіктемесі . - Әуе кеңістігін - Әуе қозғалысын басқ - Ұшудың жалпы - Әуе қозғалысы - Аэролаңдардың ұшу жола - Аэролаңдарды мезгілдік пайдалану.
ЖКП 3.11	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - көліктік мекемелерде болатын, экономикалық үрдістердің мазмұны, олардың өзара байланысы мен өзара тәуелділігі. і с т е у і к е р е к : - өндірістің нәтижелілігін көтеруді, нәтижеге жеткендерін бағалау, экономикалық факторлардың әсерін анықтау, моделдеу және жүйелеу; - дағдылануы керек : - шешімдерді қабылдау, ұйымдастыруды құру әдістері; азаматтық авиацияда жалпы көліктік заңдарды және экономикалық заңдарды нақты көрсету формалары. Әлеуметтік – нарықтық шаруашылықта экономика жағдайларын дамытудың жалпы заңдары.	Өндірістері Әуе көлігіндегі экономиканың ерекшеліктері, өнімдері, еңбекті нормалау және жоспар еңбекті өндіру, оларды өлшеу және ұот ақыны есептеу;-мекеменің қызметін ұ й ы м д а с т ы р у ; - с а л ы қ т ы қ - мекеменің қоры, негізгі патенттер, мен және есептік - қаржы-өндірістік қызметін талд - маркетинг және олард - бағалау, тарифт - мекемені - менеджмент негіздері, мақсат функциялары және басқ - психологиялық-педагогикалық ба - тексеруді ұйымдастыру түрлері.
ЖКП 3.12	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - АА ұшу аппараттары туралы жалпы мәліметтер; - қозғалтқыштардың негізгі түйіндерінің құрылымы; - ҰА негізгі жүйелерінің жұмысы; - планердің және оның негізгі бөліктерінің құрылымы; - АА қозғалтқыштарының және ҰА түрлерін анықтау. і с т е у і к е р е к : - қозғалтқыштардың негізгі түйіндерін; - ӘК планерінің ақауларын жою.	Авиациялық техника құрылым Фюзеляждың негізгі құрылымдары. бөліктері, геометриялық сипаттары, туралы жалпы мәлімет. Бұру рулі, тұрақтандырғыш. Басқару жүйесі. Пнев Ұшу аппараттарына тиеу шарты; п элементтерінің мықтылығын, ұшып-к ұшақты басқару жүйесі, газды эне гидравликалық Гермокабинадағы қысымды реттеу және заманауи конструктивті күштік сызб құрылым элементінің мықтылығын ес редукторлар сызбасы.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - сұйықтың тепе-теңдігі мен қозғалысы заңын, гидростатиканың негізгі теңдігін; - Архимед заңын; - Бернулли теңдігін;	

ЖКП 3.13	- Вейсбах теңдігін; - Дарси формуласын; - әртүрлі сорғылардың құрылымы мен сипаттамаларын; - гидроберу, гидромұфтының сипаттамасы мен тәртібін; - механикалық және электрлік жетекті гидроприводты артықшылығы мен түрлерін; - гидротаратқыштың құрылымы мен қызмет принципін білу керек; істеуі керек; - сұйық пен газдың қысымын өлшеу; - сұйық ағыының түрлі режимдегі сандық көрсеткіштерін анықтау; - сұйықтың қабырғаға қысым күшін есептеу (жалпақ және қысық сызықты); - тәжірибеде теңдеу және гидравлика заңын қолдану; - кәсіби қызметінде сорғыштың түрлерін қолдану; - гидрожетектің есебін жүргізу.	Гидравлика Сұйықтықтардың негізгі қасиеттер Өнеркәсіптік қондырғылардың гидрав жүйелері. ГЖ-де қолданатын сұйы қасиеттері. Гидростатика. Ги ДравликҮздіксіз және Бернулли теңд заңдары. Пневматикалық қондырғыл стационарлық емес ағуы. Роторлы насостардың құрылысы мен жұмыс Гидравликалық және пневматикалық с пневмоприводтардың бұғылау-қосымш
ЖКП 3.14	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - автоматтық басқару жүйесінің жұмыс принципі, құрылғылары мен тағайындауы; - автоматтық басқару жүйесінің жіктемесі; - автоматтық басқару жүйесінің негізгі құрылымдары және АБЖ үрдісі; істеуі керек: - қажетті оқулықтар мен анықтамалық әдебиеттерді қолдану; - осы курс бойынша аралас пәндерді оқыту кезінде және тәжірибеде алған білімдерін қолдану; - АБЖ басқару сапасын бағалау.	Автоматика және басқа Автоматтық басқару жүйесі туралы Автоматтық басқарудың сызықтық ж басқарудың сызықтық емес жүйе басқарудың импульсті және сандық ж басқарудың оптимальды және адаптивті
ЖКП 3.15	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөніндегі Қазақстан Республикасының және ХААҰ нормативтік құжаттың талаптарын; - дүние жүзіндегі және Қазақстан Республикасындағы авиациялық қауіпсіздіктің жағдайы; - авиация қауіпсіздік қызметінің құрылымын; - әуежайдың және авиа мекемелердің территориясына кіретін рұқсат қағаздардың деңгейі; - шектеу қойылған территорияларда жүру ережелері; - заңсыз араласу актілері кезіндегі қолданатын құралдар; - арнайы құралдарды қолдану кезіндегі қауіпсіздік құралдары мен шаралары; - әуе кемесіне арнайы тексеру жүргізуді ұйымдастыру; - заңсыз араласу актілері кезіндегі инженерлік-техника персоналдардың әрекеттері. істеуі керек: - техник жұмысында авиациялық қауіпсіздік нормаларын қолдану; - жұмыс орнында авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету шараларын қолдануды.	Авиациялық Авиациялық қауіпсіздік көрсеткіштері, Қауіпсіздікке әсер ететін қолайсыз олардың бағалары, техникалық құралда ету тәсілдері, авиациялық қауіпсіздікті байланысты басқарылатын құжаттар.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін негізгі нормативтік	Ұшу Ұшу қауіпсіздік саласындағы нормат

ЖКП 3.16	құжаттардың талаптарын; - әуе кемелерін пайдаланудағы шектеулерін; - ұшу қауіпсіздігі бойынша нормативтік құжаттарды; - авиациялық оқиғаның негізгі себептерін; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етудің ұйымдастырылған негіздерін; - авиациялық оқиғаны болдырмаудың негізгі шаралары; - ұшудың қауіпсіздігін қамтамасыз етудің техникалық құралдары. істеуі керек: - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуге құжаттармен жұмыс істеу; - авиациялық оқиғаны болдырмауға, шараларды өңдеудің жалпы принциптерін меңгеруін; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуге құжаттар мен материалдарды пайдалану;	негізгі ҰҚ қамтамасыз ететін негізгі Әуе кемесінің экипажы және Әуе қозғалысына қызмет көрсету (қауіпсіздігі). Техникалық қызмет көрсету және Сыртқы орта және ұшу. Қамтамасыз ету жүйесі және Әлеуметтік жағдайлар және . Соңғы 3 жылдың және қазіргі кезеңі ӘК-нен ҰҚ жағдайын талдау Азаматтық ӘК-мен ҰҚ деңгейі мен себептерін Авиациялық оқиғалардың міндеттері мен
ЖКП 3.17	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - АҚ және ҰА жіктелімі; - АҚ және ҰА дамыту перспективасы туралы; Халық шаруашылығында авиацияны қолдану туралы; - АТ жөндеу және техникалық қызмет көрсету құрылымын ұйымдастыру; - ұшақтардың құрылымдық элементтердің негізгі сипаттамалары; - авиа қозғалтқыштардың жіктелімі мен қызметін; - АА ұшқыштар құрамы, авиациядағы негізгі мамандықтарын; - Азаматтық авиацияда техникалық пайдалану бойынша мамандықтар; - инженерлік-авиациялық қызмет құрылымын; - ӘК пайдаланушы мекемелерде техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру. істеуі керек: - жалпы пәндер мен арнайы пәндерді оқыған кезде алған білімдерін қолдану; - өндірістік және оқу практикадан алған білімдерін қолдану.	Әуе көлігінің жалпы Мамандардың кәсіби іс-әрекеті Авиациялық қозғалтқыштардың, әуе кеңестерінің құрылымы және негізгі ұшақтар пен ұшақтар туралы мәлімет ұшақтарға қойылатын негізгі тапсырмалар аэродинамикасына негізгі талаптар ұшуы.Ұшудың негізгі сатылары. Ұшу конструктивті элементтеріне сипаттам авиацияның қолданылуы. Төтенше жағдай қолдану.Авиациядағы негізгі мамандық құрамы. АА техникалық пайдалану бойынша ИАҚ құрылымы. ӘК өндірістегі қызмет техникалық органикалық қызмет көрсету қызмет көрсетуінің түрлері.
АП 04	Арнайы пәндер	
АП 4.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жанар-жағар материалдарының қасиеттерін; - ЖЖМ экологиялық құрамын жақсарту әдісі; - ЖЖМ көздерінің ластануы және негізгі себептері; - ЖЖМ сапасын сақтауға арналған талаптар; істеуі керек: - пайдалану жағдайларындағы ЖЖМ қолдану; - ЖЖМ сапасын бағалау әдісі.	Химмотология және ЖЖМ Химмотолгия – құрылғылар туралы жанар-жағар материалдарды(ЖЖМ қозғалтқыштарында, механизмдерде және әсіресе ішкі жануларда) рационалды Химмотология мәселелері: 1) альтернативті жанармай алу және мұнай алу, 2)ЖЖМ экологиялық қасиеттерін жақсарту Химмотолгия тапсырмалары: 1) ЖЖМ қозғалтқыштардың талабы бойынша құрылғыларына сәйкес барынша толық 2) пайдалану жағдайларында ЖЖМ 3) ЖЖМ сапасын бағалау әдісі.ЖЖМ

		физико-химиялық пайдалану.ЖЖМ кәсіп және негізгі себептері. ЖЖМ сапа қойылатын талаптар.
АП 4.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ӘК жанар маймен қамтамасыз ету жүйесін пайдалану және құрылғылары; - техника қауіпсіздігі бойынша негізгі талаптар; - жанар маймен қамтамасыз ету жүйесі қызметінің уақыты; істеуі керек: - ӘК жанар маймен қамтамасыз ету жүйесін кең диапознды климатикалық метеорологиялық жағдайларда қолдану;	ҰА және АҚ жанармаймен қамтам Жанармай құю кезіндегі құралдар: жаңа кіші габаритті жанармай құю агрегаттары өткізгіштер базасында жанармай құю жанармайлармен қамтамасыз ету; пайдалану құрылғының жайлылығы; қызметтің биіктік сенімділігі, жоғарғы үнемділік жағдайларда кең климаттық диапоз мүмкіндігі; қызмет көрсетуші персонал пайдалану және адам өміріне арналған нұсқа. Универсалды.
АП 4.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жанармай құю кешені қызметінің негізгі бағыттары; - құю құралдарына қойылатын талаптар; - жанармай қасиеті мен құрамы, жіктемесі; - майды пайдалану сапасын экспресс-тексеру және бағалау әдісі; істеуі керек: - әуежайларда жанар-жағар материалдарын тиімді қолдануды көтеру; - әуе кемесіне ЖЖМ әртүрлі техникалық құралдармен құюды іске асырады; - орнатылған жұмыс технологиясы бойынша құралдарды жанармаймен құю, объектілер мен технологиялық жабдықтарға қызмет көрсетуді іске асыру, сонымен қатар, оларға әрбір ЖЖМ қабылдау алдында қызмет көрсету.	Әуежайдың жанармай кешендерінің техника және жабдықтау Жанармай құюшылардың негізгі жабдықтау құю мойындығы, тыныстау қақпағы, іркіт деңгейі, су бөлгіш тұтындырғышы, тұтындырғыш жұқа тазалау фильтрі, дөрекі тұтындырғыш бақылау-өлшеу аспаптары, арматура, торцты шұра, қабылдап-тапсыру қолы, қауіпті Май құюшылардың негізгі жабдықтау қатысты сорғылар және жетектер, фильтрлер, өлшеу-тексеру аспаптары, аспаптар.
АП 4.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық ЖЖМ жаңа физика-химиялық, пайдалану қасиеттерін; - олардың сапасын бақылау әдістерін; - әуе кемелері мен күштік қондырғының отын жүйелеріндегі бөлшек ақауларының шығуына отын сапасының ықпалын; - ЖЖМ қолдану технологиясын және оларды әуежайлар мен қоршаған ортадағы жұмыстарға ықпалын; - әуе кемелеріне отын (май) құю кезінде ЖЖМ нысанындағы техника қауіпсіздігі өндірістік санитария өрт және жарылғыш қауіпсіздіктері бойынша негізгі талаптарды; - ЖЖМ және арнайы сұйықтықтарды қолдану және сақтауда, тасымалдауға қатысты нормативтік құжаттардың негізгі талаптарын; - азаматтық авиацияда өндірістік қызметте тапсырмаларды шешуде ЖЖМ рөлі - әуе кемелерінің ұшуын реттеу және қауіпсіздігін қамтамасыз ету. істеуі керек: - авиация техникасында талап етілген деңгейінде техникалық пайдаланудың тиімділігін, сенімділігін	Авиация жанар жағармай және арнайы Отынның жалпы сипаттамасы. Авиакөз отын. Газды тасымалдау агрегатына арналған сұйықтықтар мен майлар. Майдың өндіріс майлау материалдары. Трансмиссиялы майлар. Консистенттік және қатты Гидрожүйелерге арналған сұйықтық сұйықтықтар. ЖЖМ бақылау сапасы.

	қамтамасыз ету үшін алған білімдерін пайдалануға; - ӨК пайдалану және таңдау кезінде алған білімдерін қолдануға дағдылану керек.	
АП 4.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әуежайды жанармаймен қамтамасыз ету объектілерін жобалаудың технологиялық үрдісі; - қауіпті және зиянды өндірістік факторлар; - жанармаймен қамтамасыз етудің технологиялық үрдісі; - ұшаққа құйылатын ЖЖМ және арнайы сұйықтықтардың токсикологиялық сипаттамасы; - ЖЖМ және арнайы сұйықтықтармен жұмыс істеу кезінде жеке гигиена ережесін білу және орындау керек; - ЖЖМ немесе арнайы сұйықтықтармен улану кезінде алғашқы көмек көрсету.	Жанармаймен қамтамасыз етудің те: Ұшақтарды тұрақ орнына орналастыру жанармаймен қамтамасыз ету объекті технологиялық нормасы. Ұшақтарға арналған алаң орнына қойылатын тал электрден қорғауға арналған ұшақ стационарлық жерге қосу құ жабдықтары. Ұшақтарға жанармай құю мен ұшақ тұрақ орнының үстіңгі жамыл жоқтығы.
АП 4.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - техникалық құжаттарды рәсімдеу және дайындау кезінде нормативті базаны; - беретін өнім сапасын басқару әдісін; - авиа ЖЖМ сенімділігі мен сапасын бағалаудың негізгі әдісін; - жердегі технологиялық жабдықтардың техникалық және метрологиялық сипаттамалары; - автоматизация құралдарын қолдануда авиа жанармаймен қамтамасыз ету бойынша техникалық құжаттарды рәсімдеу; - орнатылған нормативті арнайы сұйықтық және ЖЖМ сапасына сәйкес техникалық бақылауды іске асыру; - жаңа технологиялар мен объектілер деңгейінің техникалық көрсеткішін анықтау.	Жанармаймен қамтамасыз етудің ав үрдісі Азаматтық авиация әуежай объекті жанармаймен қамтамасыз етуді ЖЖМ автоматтандырылған кешенді - ЖЖМ қозғалысы туралы ақпарат оперативті жинауға - коммерциялық шығындардың объектілігі - жинақты құжаттар жүргізу және олар ұзақ уақытқа Жанармаймен қамтамасыз етудің ав үрдісі (қабылдау, сақтау, ЖЖМ беру) автоматтық басқару жүйесі сандық апп САБЖ) жүргізуді САБЖ-ның негізгі қасиеттері: жоғары әрекет ету; қандай болмасын қиын алгоритмін іске асыру; нақты уақыт м мүмкінділігі; көптілік есебінен кедергі ақпараттық код жүйесі, болатын қателік табуға мүмкіндік береді; қарапайым және бір жүйеге біріктіру; қандайда бір қаш беру тәсілі.
АП 4.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жанармай құрамын, жіктемесін; - жанармайды үнемдеу бойынша шаралар және шығын нормаларын; - жағар материалдарының құрамы өзгеруі және жұмыс сұйықтықтары және оларды қолдану; - авиа ЖЖМ сенімділігі мен сапасын бағалаудың негізгі әдістері; - ӨК жанармаймен қамтамасыз етуде техникалық құралдарды пайдалану ережелері;	ӨК жанармаймен қамтамасыз ету техникалық Азаматтық авиация мекемелерінде жанар-жағар материалдарын ұшақтарға қамтамасыз ету және ұйымдастыру талаптарына сәйкес ӨК ЖЖМ құю сапаларын іске асырады , Әуе мекемелерінің арнайы автокөліктер материалдар қызм ЖЖМ сапасына және оны құю құрал жауапты . Қызмет басшылары және оларды орындаушы кондиционер және дайын ЖЖМ қамтамасыз Әуе мекемелеріне ЖЖМ құюға лауазым береді .

	- жанар-жағар материалдарды қолдануда инженерлік қамтамасыз ету құралдары; істеу керек: - арнайы сұйықтықтарды және ЖЖМ ұшу аппаратында қызмет көрсету үрдісінде технологиялық түсіндіру; - апатты зерттеу кезінде жанармайды қолдану жүйесін бағалау әдісін қолдану; - пайдалану жағдайларын ЖЖМ қолдануды көтеру.	Ұшуға қажетті жанармай құюды кезекші штурманы анықтайды және тексереді. Авиациялық жанармайды алдын-ала сақтайды, Жанармайды судан тазалау және фл сұйықтықтарды және майларды, жазроалаңдық тексеру. Әуе кемелеріне, а (ТЗ,МЗ) және басқа да құю орталықтандырылған жүйелердің көмегімен Автоматтандырылған ЦЗС. Азамат мекемелерінде пайдаланылатын материалдарын ӘК құюды қамтамасыз ету бойынша нұсқау.
АП 4.8	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - зиянды және қауіпті өндірістік факторларды; - жауапкершілік түрлерін; - өндірістік жарақаттың пайда болуының себептері; - өндірістік жарақаттың пайда болуының техникалық себептерін; - өндірістік жарақаттың пайда болуының санитарлық-гигиеналық себептерін; - өндіріс ғимаратының оптимальді және рұқсат етілетін микроклиматтық жағдайлары; - зиянды заттар, олардың түрлері және олардың адам ағзасына ену жолдары; - ҰА тұрақ орнында ауа ластануының көздері; - улы заттардың адам ағзасына әсер ету ерекшелігі, созылмалы және кенет улану; - улы заттармен қатынас кезінде еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету шаралары; - рульдеу және ҰА буксерлеу кезіндегі қауіпсіздік талаптары; - ҰА отынмен және арнайы сұйықтықтармен толтырудағы қауіпсіздік ережелері; - жүк көтергіш машиналарды тіркеу және техникалық куәлік беру ережелері; - еңбекті қорғау саласындағы негізгі құжаттар; істеуі керек: - күнделікті өмірде және өндірісте техника қауіпсіздігі талаптары мен нормативтік құжаттарды пайдалану; - өндірісте және тәжірибеден өту кезінде техника қауіпсіздігі ережелерін бұлжытпай орындау.	АА еңбекті қорғау және экология Қоршаған ортаның және өндірістік экология, негізгі заңдық актілер, нормалар мен қауіпсіздік қызметінің шаралары, физиолог-психологиялық факторлардың әрекеті.Авиациялық техникаға қызмет кезіндегі қауіпсіздік шаралары. АА кәсіпін қорғауды ұйымдастыру. Өндірістік жарақаттар аурулар. АА мекемелерінде санитарлық жағдайларды анықтайтын факторлар. Жердегі ерекше жағдайларда инженерлік құрамның әрекеті. Авиациялық-химиялық орындау кезінде қауіпсіздік шаралары. Электржабдықтарын құру және пайдалану қарсы талаптар, үрлеу және жинау. Экология.ҚР экологиялық заңнама мекемелерінде қоршаған ортаны қорғау
ҚП.00	Қосымша пәндер	
КТ 00	Кәсіби тәжірибе	
ОТ. 01	Оқу тәжірибесі	
ҚДОТ. 02	Кәсіби дағдыларды алуға оқу тәжірибесі	
ӨТТ.03	Өндірістік технологиялық тәжірибесі	

1.10 1205000 «Қозғалысты басқару және әуе көлігін пайдалану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім деңгейлері бойынша **орта буындағы маманның** білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі 120508 3- Техник-зертханашы

Оқу мерзімі: 1 жыл 10 ай

Пәндер циклының (коды) қысқартылған атауы	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері
ЖГП 01	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 1.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынасқа қажетті мамандықтар бойынша лексико-грамматикалық материалдар; кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздікпен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; істеуі керек: - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды (ауызша, жазбаша, монологтық сұхбат); қабілетті: - мамандыққа бағытталған мәтіндерді оқу және аудару үшін қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын меңгеру керек; - дағдылары: - қазақша және орысша тілдесу.	Кәсіби қазақ тілі (қазақ тілінде оқу); Кәсіби орыс тілі (орыс тілінде оқу); Кәсіби қарым-қатынас үшін ықпалы бойынша лексика-грамматикалы мамандығына сәйкес сөз жасам тмен лексикалық құрылымдары біріктіріледі . Кәсіби қарым-қатынас; мамандық іскери тіл негіздері. Мемлекеттік іс-қағаздарын жүргізу.
ЖГП 1.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздіктен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; - істеуі керек: - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды білу керек (ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық); ақпаратты есту арқылы қабылдау, берілген тематика бойынша шет тілінде әңгіме жүргізу; - меңгеру керек: - кәсіби бағыттағы, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын; - қабілетті: - басқа ортада кәсіби қызметін жүзеге асыру үшін шетел тілін үйренуді жалғастыруға.	Кәсіби шетел тілінде оқу; Кәсіби қарым-қатынас үшін ықпалы бойынша лексика-грамматикалық техникалық және базалық түс әрекетінің түрлерін және негізгі оқыған мамандығына сәйкес сөз терминдері мен лексикалық қосымшалар (лексикалық бірлік). Кәсіби мамандықтарға арналған іскери тілінде сөйлеу әрекеті мен сөйлеу жазбаша) сипатын айыру; мамандық мәтіндерді аудару техникасы.
ЖГП 1.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Қазақстан тарихын; - қалыптасу жолында қазақ халқының тарихын; - көшпенділер мәдениетінің пайда болуы; - XVII-XVIII ғ.ғ. жоңғар шапқыншыларына қарсы тәуелсіздік үшін ұлт-азаттық күресі; - XX ғ. 20-30 жылдардағы Қазақстанның мәдениеті; - қазақтардың дүниежүзілік құрылтайы; - Алматыдағы 1986 жылғы Желтоқсан оқиғасы; - ҚР Мемлекеттік тәуелсіздігі; - істеуі керек: - қысқа тарихи археологиялық әңгіме құруға;	Қазақстан тарихы; Көшпенділер мәдениеті, көшпенділер болу жолы, көшпенділердің Қазақстанның Ресейге қосылу ал, Ресей империясы құрамындағы ішкі ұлттық-азаттық көтерілістері XX ғ. Басындағы саяси партиялардың маңызы . Кеңес Үкіметінің алғашқы этнодемографиялық Коммунистік партия және

	- көшпелі мал шаруашылығының пайда болу себебін ашуға; - алғашқы мемлекеттік құрылымдарды сипаттауға; - Көшіп-қону саясатының негізгі мақсаттарын анықтауға; - көтерілістердің жеңілу себептерін талдауға; - ЖЭС мәнін коллективтендіру мәнін ашуға; - картамен жұмыс істеуге; - қазақ диаспорасының пайда болу себебін ашуға; - Қазақстанның Ұлы Отан Соғысынан кейінгі кезеңдегі ролін ашуға дағдыландыру керек.	қазақ диаспорасының Ұлы Отан соғысы жылдарында кейінгі мерзімдегі Қазақстанның 50-80 ж әлеуметтік-экономикалық, қоғам Қазақстан КСРО-ның күйреуі мен Тәуелсіздік алғаннан кейін Республикасындағы саяси және к
ЖГМ 1.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - салауатты өмір салтының негіздерін; - адам организмнің қызметі заңдылықтары туралы; - денсаулықты сақтау және нығайту тәсілдері туралы; істеуі керек: - дене шынықтыру жаттығулары кешендерін орындау; дағдылануы керек: - денені өзбетінше жетілдіру дағдылары мен шұғылдану.	Дене Маманды дайындауда дене Салауатты өмір салтын қал тәрбиесінің әлеуметтік-биол психофизиологиялық негіздері; жетілдіру Кәсіби-қолданбалы дене дайында
ӘЭП.02	Әлеуметтік-экономикалық пәндер модулі	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - дүниенің ғылыми, пәлсапалық, діни бейнесін, адам өмірінің мәні мен мағынасын; - Қазақстан тарихы және әлем тарихы туралы түсінігі; - психология туралы түсінігі, әдістер мен міндеттерді; - кәсіби қызметтің психологиялық негіздерін; - мәдениеттің мәні, түрлері мен оның тарихы, әлеуметтік аспектілері туралы ұғымдарды; - әлеуметтанудың методологиялық негіздері, қоғамның әлеуметтік-таптық құрылымы, еңбек социологиясын, ұлттық қатынастар социологиясын, демократиялық қатынастар мен үрдістер социологиясын; - қазіргі заманғы экономикалық теория принциптерін, нарық теориясы негіздерін, нарықтық экономиканың макродеңгейлерін; - мемлекеттің құқықтық негіздерін, мүліктік қатынастарды құқықтық реттеуді, құқықтық кәсіби бағдарды, халықаралық құқықты; - эстетикалық құндылықтарды, мәдениеттердің түрі мен типтері, дүние жүзінің және аймақтың негізгі мәдени-тарихи орталықтары жайлы; - Қазақстан халықтарының мәдениеті мен оны әрі қарай дамуының болашағы туралы; істеуі керек: - қоғам мен адамдар арасындағы адамгершілік байланыс нормасын реттеуді; - саясаттың субъектісін әшкерелеуді, саяси қатынастар және процестерді (Қазақстанда және дүние жүзінде жалпы); - экономикалық ақпараттарды табу және қолдануды; - кәсіби міндеттерді шешу үшін психологиялық процестердің заңдылығын айыра білу және білімді пайдалануды.	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - негізгі ұғымдарды; - ұғымдар, конфуциялық, даосизм; - үнді мәдениеті мен оның негізгі табыстары, ерекшеліктерін;	

ӘӘП 2.1	- ұғымдар: ислам; курайш; Мұхаммед; Құран; Алла; МеКҚе; - христиан ілімі мен оның негізгі принциптері; - Франция мәдениеті; - көшпенділердің өмір салты мен жүйесі туралы; - қазақтың орта ғасырлық мәдениетіне түрік және араб мәдениеттерінің ықпалы туралы; - көшпенділердің өмір сүру салты мен құндылық жүйелері жөнiнде ; - ортағасырлар кезеңінде қазақ этносының мәдени негізі туралы білімін қалыптастыру; істеуі керек: - ұлт мәдениетінің ерекшеліктерін ашуын; - мәдениеттанудың негізгі түсініктерін еркін қолдануын; - көшпенділердің материалдық және рухани мәдениеттерінің ерекшелігін, оның әлем мәдениетіндегі орнын көрсетуін игеруі керек.	Мәдениеттану : Мәдениеттану және оның қоғамдағы ролі; Мәдениетті зерттеудегі сипатт Мәдениет және мәдениеттің әртүрлі Мәдениеттің әртүрлі Батыс еуропа мәдениеті және оның дамуын дүниенің дамуын Африка мәдениетінің ерекшелігі Көшпенділер мәдениетінің ерекшелігі Орта ғасыр кезеңіндегі Қазақстан XVII-XIX ғасырдағы қазақтардың мәдениеті
ӘӘП 2.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам өмірі мүддесі, дүние жүзінің философиялық, ғылыми және діни көріністерін; - ғылымның ролі мен ғылымды тану, оның құрылымы, формалары мен әдістері, әлеуметтік және этникалық проблемалары туралы түсінікті; істеуі керек: - биологиялық және әлеуметтік, дене және рухани принциптеріне негізделген адам мінезін, оның санасының маңызын, саналы және санасыз мінезді анықтауын; - қоғамда адамдар арасындағы қарым-қатынастың өнегелі қалыптарын.	Философия Философия пәні әлемдегі философиялық негізгі Адам табиғаты мен оның дамуы Адам және адамның дамуы Адам, цивилизация, жеке адамның еркіндігі мен дамуы Адам тану мен ғылым және адамзат алдындағы басты проблемалар
ӘӘП 2.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қоғам даму заңдылықтарын түсінуде әлеуметтік тәсілі туралы; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік тарату, әлеуметтік қарым-қатынастар туралы; - жекелендіруді қоғам мүлкіне айналдыру процесі ерекшеліктерін, оның реттеу нысандарын; - халықаралық саяси жағдай, Қазақстандағы саяси процестер, қазіргі дүние жүзіндегі оның жағдайлары туралы түсінігін; істеуі керек: - әлеуметтік қозғалысты және басқа әлеуметтік өзгерістер мен даму факторларын ажыратуды; - саяси жүйелер мен саяси режимдер туралы түсінік құруға; - билік маңызын, саясат субъектісін, саяси қатынастар мен процестерді (Қазақстанда және жалпы дүние жүзінде) айқындауды.	Саясаттану және әлеуметтану Әлеуметтану қоғам әлеуметтік мәдени жүйесі әлеуметтік және этнол Әлеуметтік институттар Жеке адам: оның әлеуметтік ролі мен мінезі ; саясаттану саяси билік және өкілдік Саяси Қазақстандағы әлеуметтік-экономикалық процестер

ӨЭП 2.4

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы **білуі керек:**
- экономикалық теорияның жалпы ережелерін;
- елдегі және шет елдегі экономикалық жағдайларды;
- салық, ақша-несие туралы әлеуметтік және инвестициялық саясатта МАҚро және микроэкономикалар негізін;
істеуі керек:
- өзінің кәсіби қызметіне бейімделу үшін қажетті экономикалық ақпараттарды табуға және қолдана білуді.

Экономика

Экономика және оның негізгі мақсаттары, негізгі түсініктері, принциптері.

Меншіктілік түрлері мен формалары.

Жоспарлар түрлері, олардың мазмұны, стратегиялық жоспарларды экономикалық негіздерді болжамдарды

Бизнес-жоспарлау;

экономикалық халық тұтынатын тауарлар мен нарықтық жағдайда нарық қатынастары мен нарық инфляциясы

ӨӘП 2.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам мен адамзат құқығы мен еркіндігі, оларды жүзеге асыру механиздерін; - кәсіби қызмет саласында құқықтық және құлықты этикалық қалыптарды; істеуі керек: - нормативті-құқықтық құжаттарды пайдалануды; - маман кәсіби қызметін реттеуге дағдылануды.	Құқық Құқық, түсінік, жүйе, матери Республикасының Конституция жүйелер Жалпы декларация адам құқығы құқықты мемлекет, заңдық жауап түрлері. Құқықтың негізгі салалар Республикасының сот жүйесі органдары.
ЖКП 03	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 3.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - АҚ және ҰА жіктемесі; - АҚ және ҰА дамыту перспективасы туралы; - Халық шаруашылығында авиацияны қолдану туралы; - АТ жөндеу және техникалық қызмет көрсету құрылымын ұйымдастыру; - ұшақтардың құрылымдық элементтердің негізгі сипаттамалары; - авиа қозғалтқыштардың жіктемесі мен қызметін; - АА ұшқыштар құрамы, авиациядағы негізгі мамандықтарын; - Азаматтық авиацияда техникалық пайдалану бойынша мамандықтар; - инженерлік-авиациялық қызмет құрылымын; - ӘК пайдаланушы мекемелерде техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру. істеуі керек: - жалпы пәндер мен арнайы пәндерді оқыған кезде алған білімдерін қолдану; - өндірістік және оқу практикадан алған білімдерін қолдану.	Әуе көлігінің және Мамандардың кәсіби іс-әрекет Авиациялық қозғалтқыштардың және ұшу аппараттарының құрылым түрлері. АА тікұшақ пен ұшақ АА тікұшақ пен ұшақтарға ы талаптар. Ұшақтың аэродинам талаптар. Ұшақтардың ұшуы. Ұшқыштардың ұшуы. Ұшқыштардың ұшуы. Ұшқыштардың ұшуы. Ұшақтардың негіз элементтеріне сипаттама. авиацияның қолданылуы. Төте авиацияны қолдану. Авиация мамандықтар. АА ұшқышта техникалық пайдалану бойынша құрылымы. ӘК өндірістегі қ техникалық органикалық қызм техникалық қызмет көрсетуінің т

ЖКП 3.2

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы **білуі керек:**
 - аралық техникалық пәндерді, сондай-ақ арнайы курстарды оқуға қажетті математикадан білім көлемін;
істеуі керек:
 - математикалық есептерді қолданбалы нәтижеге жеткізіп, шешуді (формулалар, сандар, сапалы шығатын графика және т. б.);
 - қолданбалы мәселелерді математикалық жағынан зерттеу;
 - мамандыққа байланысты әдебиеттердегі математикалық терминдерді өз бетінше шешуді;
 - тәжірибелік нұсқауды алу мақсатында қажетті есептеу әдістері мен тәсілдерді таңдау және қолдануды (компьютерлер, анықтамалықтар, кестелер).

Жоғары математика
 Сызықтық алгебра
 Екінші және үшінші қатарлы матрицалар және олардың қасиеттері. Айқындалған матрицалар бойынша қойып берілген сызықтық теңдеу жүйесін шешу. Айқындалған матрицалық теңдеуді Крамер ережесі арқылы шешу. Кері матрица ұғымы. Матрицалық жүйесімен матрицалық теңдеуді шешу. Айқын функциялар, айқын есеп берілген параметрлік функцияны дифференциалдау. Жоғары ретті функцияны зерттеу, функцияны тригонометриялық функциялар арқылы айқындалған интегралдардың қасиеттері. Векторлы алгебра. Векторлар, сызықтық вектор операциясы.

ЖКП 3.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Қозғалтқыш параметрін есептеудің термодинамикалық негізгі авиациялық және газ турбиналық қозғалтқыштарының пайдалану жағдайынан олардың параметрлеріне байланысты жұмыс істеу принциптерін; - қозғалтқыштардың энергетикалық және экономикалық сипаттамаларын жұмыс циклінің параметрлеріне ықпалы туралы қозғалтқыштағы термодинамикалық процестердің әсері туралы түсінуді; - сығымдағыштардың пайдалану сипаттамаларын; - турбина сатысының негізгі параметрлерін, оның ПӘК, газ турбина сатысының әсер ету принциптері мен сұлбаларын; істеуі керек: - жылу машинасы есептеудің термодинамиканың заңын қолдануға; - теңдік күйіне есеп жүргізуге; - жылу машинасының ПӘК анықтауға; - турбиналардың ПӘК анықтауға.	Термодинамика және жылу Термодинамиканың негізгі ұғым Термодинамика қасиеттері және қоспаларының үрдістері. Термодинамикасы. Жылу машинасы. Газдың жылу сыйымдылығы. Қазақстан Республикасындағы жылу қоспасы. Жұмыс денесінің өзгерісі. Энтропия туралы түсінік. Карно термодинамикалық ПӘК. Нақты газдардың ПӘК. Нақты газдардан айырмашылығы. Нақты күйінің негізгі процестері. Қазақстан Республикасындағы жылу тізіміне кіспекті қозғалтқыштың нақты циклы.
ЖКП 3.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - атомның заманауи теориясын, химиялық байланыс түрлерін және табиғатын, табиғи заттар арасындағы арабайланыс, оларды құру, биологиялық маңыздылығы мен реакциялық тәсілдерін; - заттарды бөлудің физико-химиялық негізі; электромагниттік үрдістердің, катализдің және кинетиканың химиялық негізі; - өмірге қатысты химиялық заттар туралы; - халықаралық химия номенклатура ережесі; істеуі керек: - қортындыларды рәсімдеу және талдау кезінде қарапайым химиялық зерттеулер жүргізу: қарапайым және күрделі заттарды сапалы талдау; биологиялық сұйықтықтар мен еріткіш реакциясын анықтау; әртүрлі реакция түрлерін термодинамиканың болуын болжамдық есепке алып орындау; - физико-химиялық лабораторияларда және клиникада қолдану, аппаратурамен жұмыс.	Жалпы химия Химиялық термодинамиканың негізгі ұғымдары. Химиялық кинетиканың элементтері және электролит емес еріткіштер. Тексеру қысымы. Вант Гоф тепе-теңдік. Қышқылдар теориясы. pH есебі. Электролит еріткіштері. Электродты потенциалдар. Гальваникалық элементтер. Атомының электрондық қабықшаларын Д.И.Менделеевтің периодтық жүйесі. Молекулалық орбитальды және валенттік теориясы. Мольдік эдисінің негізгі ережелері. Мольдік химиялық байланыс түрлері. Коваленттік химия s-, p-, d-элементтері. Перитерлік олардың бірігуі, биологиялық қолдануы. Қоршаған ортаны қорғау Сыртқы көріністердің физико-химиялық дисперсті жүйелерінің физико-химиялық
ЖКП 3.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ДБЖ Access туралы негізгі мәліметтерді; - Access ДДБЖ меңгеруге қажетті негізгі түсініктерді; - Access ДДБЖ меңгеруде қажетті негізгі түсініктерді: Access терезесі негізгі мәзір, саймандар тақталарын; - пішіндерді құру тәсілдерін; істеуі керек: - Access деректер базасын құруға; - әртүрлі пішіндерді, есептерді, сұраныстарды құруға; - кесте, конструктор, мастер таблиц режимдерінде кестелер құруға; - пішінді басқару элементтерін пайдаланудың тәсілдерін игеруге;	ЭЕМ-де модельдеу және техника шешу Инженерлік тапсырмаларды ұлт компьютерлік техниканың жаңа көмегімен құрылымдау және

	- пішіннің әр түрін құрастыруға; - деректермен орындалатын әрекеттерді анықтауға: іздеу, түзету, қарап шығу, сұрыптау, жою, сүзгіден өткізуге; - кестелерде және пішіндерде, деректерде өңдеудің мүмкіндіктерін пайдалануға; - конструктор режимінде сұраныстар, тоғысқан сұраныстар құруға арналған тәсілдерді игеруге дағдылануы керек.	бағдарламамен қамтамасыз ету, меңгеру, үшөлшемді үлгілеу және құжаттаманы алу. Курстық жобал
ЖКП 3.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - өлшеудің құқықтық базаларын, әдістерін, құралдарын, субъектілерін, объектілерін, принциптерін, тапсырмаларын, мақсаттарын; - өлшеудің негізгі теориялары; - аумақтық және халықаралық стандарттық құрылымдары; - ҚР МБСТ сертификация жүйесі; - түсінік: сапа, сапаны қамтамасыз ету; - сапаны басқару; - сапаны көрсеткіштер, оларды анықтау және салыстыру әдістері; істеуі керек: - мемлекеттік және халықаралық жүйелерді қолдану; - аумақтық, халықаралық, ұлттық стандарттарды қолдану.	Метрология, стандартизация және өлшеу негіздері Өлшеу жүйелерінің кепілденген ету тәжірибелері және теория әдістері мен салалары, түрлері. сандық және сапалық сипат көлемдері. Метрологиялық сенімді кластар, метрологиялық сипат құралдары және әртүрлі өлшеу көлем бірліктерінің Когерентті Біршама кең таралған шкалдарды температураны, есепке алуды, қажарықсезгіштікті, жер сілкінісі көрсеткішін). Өлшеу бірлігін мемлекеттік жүйесі (МӨЖ), физикалық бірліктердің негізі Квалиметрия. Нормативтік-құқықтық метрология және Мемлекеттік стандартизация, әдістері. Өлшеу құралдарын ведомстволық тексеру және меңгеру Қабылдау принциптерін басқару сапасын бақылау.
ЖКП 3.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әуежай технологиясының процедуралары мен ережелері, нормалары; - еңбек қауіпсіздігі және өрт қауіпсіздігі, қауіпсіздік техникалары бойынша құрылымдар мен ережелер, нормативтер; - әуежайдың және аэролаңның генжоспары туралы түсінік; - әртүрлі аэролаң кластарына қызмет көрсету технологиясы; - әуежай және аэролаң элементтері; - аэролаңдық жамылғыларды белгілеу. істеуі керек: - класс бойынша әуежай жоспарын құру; - жел диаграммасын құру; - әуежайларда тасымалдауды ұйымдастыру үрдісі бойынша технологиялық сызбалар құру. - ТО, БЖ және ҰҚЖ геометриялық сипаттарын анықтау.	Әуежайлар және олардың элементтері - әуежайлар туралы түсінік; - Әуежайлар және олардың тағайындау бөліктері. - Аэролаң элементтері және олардың қызметі - Әуе жолдарының және әуежайлардың жоспары - Жолаушылар - Аэролаңдар - әуежайдың генжоспары - Жел диаграммасы - Жергілікті және ұлттық бағытын анықтау және құру. - Әуежайдың бұру жолдары, Перрон, тұрақта ТО сипаттары - ТО перрон, БЖ, - Аэролаңдық жамылғыларды құру және бақылау. - Әуе кеңістігін - Әуе қозғалысын бақылау - Ұшудың жалпы

		- Әуе қозғалыс - Аэроландардың ұшу жол - Аэроландарды мезгілдік пайдал
ЖКП 3.8	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - көліктік мекемелерде болатын, экономикалық үрдістердің мазмұны, олардың өзара байланысы мен өзара тәуелділігі. істеуі керек: - өндірістің нәтижелілігін көтеруді, нәтижеге жеткендерін бағалау, экономикалық факторлардың әсерін анықтау, моделдеу және жүйелеу; - дағдылануы керек: - шешімдерді қабылдау, ұйымдастыруды құру әдістері; азаматтық авиацияда жалпы көліктіКҚ заңдарды және экономикалық заңдарды нақты көрсету формалары. Әлеуметтік–нарықтық шаруашылықта экономика жағдайларын дамытудың жалпы заңдары.	Өндірістегі Әуе көлігіндегі экономиканы олардың өнімдері, еңбекті норма ұйымдастыру; - еңбекті өндіру, оларды өлшеу ж ; - еңбек ақыны - мекеменің қызметін жоспарлау - салықтық - мекеменің қоры, негізгі пат - техникалық және есеп - қаржы-өндірістік қызметін та - маркетинг және олар - бағалау, тари - мекемені - менеджмент негіздері, макс - функциялары және ба - психологиялық-педогогикалық - тексеруді ұйымдастыру түрлері.
ЖКП 3.9	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөніндегі Қазақстан Республикасының және ХААҰ нормативтік құжаттың талаптарын; - дүние жүзіндегі және Қазақстан Республикасындағы авиациялық қауіпсіздіктің жағдайы; - авиация қауіпсіздік қызметінің құрылымын; - әуежайдың және авиа мекемелердің территориясына кіретін рұқсат қағаздардың деңгейі; - шектеу қойылған территорияларда жүру ережелері; - заңсыз араласу актілері кезіндегі қолданатын құралдар; - арнайы құралдарды қолдану кезіндегі қауіпсіздік құралдары мен шаралары; - әуе кемесіне арнайы тексеру жүргізуді ұйымдастыру; - заңсыз араласу актілері кезіндегі инженерлік-техника персоналдардың әрекеттері. істеуі керек: - техник жұмысында авиациялық қауіпсіздік нормаларын қолдану; - жұмыс орнында авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету шараларын қолдануды.	Авиациялық Авиациялық қауіпсіздік көрсеткі деңгейі, Қауіпсіздікке әсер ететін қолайс олардың бағалары, техникалық қамтамасыз ету тәсілдері, авиац қамтамасыз етумен байланыс құжаттар.
АП 04	Арнайы пәндер	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық ЖЖМ жаңа физика-химиялық, пайдалану қасиеттерін; - олардың сапасын бақылау әдістерін; - әуе кемелері мен күштік қондырғының отын жүйелеріндегі бөлшек ақауларының шығуына отын сапасының ықпалын; - ЖЖМ қолдану технологиясын және оларды әуежайлар мен қоршаған ортадағы жұмыстарға ықпалын;- әуе кемелеріне отын	Авиа жанар жағармай және а Отынның жалпы сипаттамасы.

АП 4.1	(май) құю кезінде ЖЖМ нысанындағы техника қауіпсіздігі өндірістік санитария өрт және жарылғыш қауіпсіздіктері бойынша негізгі талаптарды; - ЖЖМ және арнайы сұйықтықтарды қолдану және сақтауда, тасымалдауға қатысты нормативтік құжаттардың негізгі талаптарын; - азаматтық авиацияда өндірістік қызметте тапсырмаларды шешуде ЖЖМ рөлі - әуе кемелерінің ұшуын реттеу және қауіпсіздігін қамтамасыз ету. істеуі керек: - авиация техникасында талап етілген деңгейінде техникалық пайдаланудың тиімділігін, сенімділігін қамтамасыз ету үшін алған білімдерін пайдалануға; - ӘК пайдалану және таңдау кезінде алған білімдерін қолдануға дағдылану керек.	арналған отын. Газды тасым арналған отын. Арнайы сұйықт Майдың өндірісі. Синтети материалдары. Трансмиссиялы майлар. Консистенттік және Гидрожүйелерге арналған сұйық сұйықтықтар. ЖЖМ бақылау сап
АП 4.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - химиялық реакциялардың механизмдері; - органикалық заттардың құрылымы және олардың қосылыстары арасындағы тәуелділік; органикалық қосылыстардың жіктемесі. істеуі керек: - ҰА құрылымы түйіндеріне және бөлшектердің жағдайына диагностика жүргізу, коррозиялы-активті ортада жұмыс істейтін, басқа да химиялық үрдістердің, ақаулардың туындау мүмкіндіктерін тұжырымдау,	Органикалық Органикалық химия–углерод олардың құрылымын, құрамын оқытатын химия Өсімдік, жануарлар және шикі заттарды бөлу; қосылыстарды тазалау; химиялық реакциялар оқыту; органикалық заттардың құрылы қосылыстары арасындағы тәу органикалық қосылыстардың жік
АП 4.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - азаматтық авиация мекемелерінде пайдаланатын жанар-жағар материалдарын әуе кемесіне құюды қамтамасыз ету және ұйымдастыру бойынша нұсқау; - құрылғылар, ӘК орталықтандырылған жартылай автоматты жүйелерді авиациялық жанармаймен қамтамасыз ету объекті құрылғыларының принципті және монтажды сызбалары. - жанармайды тазалау және фильтрлеу жүйелерін сынау кезінде , құю құралдары мен технологиялық жүйелерді енгізу ойынша техникалық құжаттарды рәсімдеу. істеуі керек: - ӘК авиа жанармаймен қамтамасыз ету бойынша техникалық құжаттарды рәсімдеу; - жанармаймен қамтамасыз ету жүйелерінде қолданатын түзетулерді бағалау әдісін қолдану; - құю құралдарын(құю агрегаттары, жанармай және май құю, арнайы сұйықтықтар құю) жанармай құю пунктінің техникалық жағдайын бағалау; - жанармайды тазалау және фильтрлеу жүйелерін сынау кезінде , құю құралдары мен технологиялық жүйелерді енгізу ойынша техникалық құжаттарды рәсімдеу.	ӘК арнайы сұйықтар және Ж ӘК құю бойынша жұмыстарл жоспарлау . Ұшуды тәуліктік жоспарлау негіз ЖЖМ құю іске асырылады. Е стационарлы құралдардың машиналардың көмегімен жүзег құюшылар (ЖҚ), майқұюшыл құюшылар (А Базалы әуежайларға ұшып келг құйылады. ҚР орнатылған заң ЖЖМ уақытылы және сапал Осы типті ӘК ұшуда пайдалану және РО сәйкес арнайы сұйықта ӘК құюға беретін арнайы сұі мекемелері ұсынып отырған т талоны, төлқұжаттан қосымша) жазбалары туралы және олағ стандартқа сәйкестігі. Төлқұ талонынсыз) жеткізілген арнай қолдануға тиым салынады.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - зертханалық анализ бен сынау өткізу бойынша басқа да басқаратын материалдарды және нұсқауды, ережені,	Зертханалық тексерудің жабдық ЖЖМ зертханаларында талдау. орындау кезінде химиялық ыды жасалған ыдыстар қолданылады немесе шыныдан жасалған ас немесе вакууммен жұмыс істе

АП 4.4	стандартты, құжаттарды; - зертханадағы жабдықтар және оларды пайдалану ережесі; - өнім режімі мен негізгі технологиялық үрдістер. і с т е у і к е р е к : - басқа да зертханалық жабдықтар және құрал-саймандар, аспаптардың, қондырғылардың жағдайын бақылау; - зертханалық жабдықтарға қарапайым реттеу жүргізу; - анализ бен сынаудың қортындысын алғаннан кейін, құжаттарға қажетті техникалық түзетулер енгізу.	тексереді. Химиялық ыдыстарды сақтау. зертхананың орнал; мекемелеріне жарықтандырғыш жүргізу. зертханаларды канали құбырларымен қамтамасыз ету. немесе сумен жылыту. Перспе зертханалық комбайндар зер органикалық әйнекті есіктерім ыдыстарды сақтайтын с жуу-раковиналардан тұрады. Ось өткізгіш, газды, вАҚумды к розеткалар және шкаф сыртында
АП 4.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - зертханалық анализ бен сынау өткізу бойынша басқа да басқаратын материалдарды және нұсқауды, ережені, стандартты, құжаттарды; - анализ бен сынаудың қортындысын алғаннан кейін, құжаттарға қажетті техникалық түзетулер енгізу. - өнім режімі мен негізгі технологиялық үрдістер. - өртке қарсы қорғау және өндірістік санитария, қауіпсіздік техникасы, еңбекті қорғау нормасы мен ережесі. і с т е у і к е р е к : - техникалық жағдайлар мен стандарт талаптарына сәйкес негізгі материалдар және химиялық құрамды анықтау бойынша сынау мен анализ жүргізу; - зертханалық жұмыс орындау бойынша техникалық құжаттарды құру, оларды есепке алу, сынау және анализдер қортындысын рәсімдеу.	Зертханалық жұмыстарды жүі Авиа ЖЖМ сапасының ф көрсеткіштерін талдау жанар-жа тұтынушылар арнайы зертханал Авиациялық жанармай және ави өндіру орындарында (ЖЖМ қ автокөлік тұрақтарында, ұшу ғ деңгейін тексеру. Зертханаларғ: проб авиа ЖЖМ проб журнал қосымша) тіркеледі. Метролог өлшеу құралдарында ЖЖМ таза талдау жүргізу. Авиа ЖЖМ көрсеткіштер талдауының қанағаттанарлық болады, егер қалыпты нормадан аспаса. Зертх , проб талдаудың қортындысы журналына (Ережеге 46, 47, 48 қс
АП 4.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - зиянды және қауіпті өндірістік факторларды; - жауапкершілік түрлерін; - өндірістік жарақаттың пайда болуының себептері; - өндірістік жарақаттың пайда болуының техникалық себептерін; - өндіріс ғимаратының оптимальді және рұқсат етілетін микроклиматтық жағдайлары; - зиянды заттар, олардың түрлері және олардың адам ағзасына е н у ж о л д а р ы ; - ҰА тұрақ орнында ауа ластануының көздері; - улы заттардың адам ағзасына әсер ету ерекшелігі, созылмалы ж ә н е к е н е т у л а н у ; - улы заттармен қатынас кезінде еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз е т у ш а р а л а р ы ; - рульдеу және ҰА буксерлеу кезіндегі қауіпсіздік талаптары; - ҰА отынмен және арнайы сұйықтықтармен толтырудағы қауіпсіздік ережелері; - жүк көтергіш машиналарды тіркеу және техникалық куәлік б е р у е р е ж е л е р і ; - еңбекті қорғау саласындағы негізгі құжаттар; і с т е у і к е р е к : - күнделікті өмірде және өндірісте техника қауіпсіздігі	Еңбекті қорғау және тех Қоршаған ортаның және өндіріс мәселелері, негізгі заңдық акті: ережелер. Еңбек қауіпсіздік қы мен физиолог-психологиялық әрекеті.Авиациялық техникаға шараларын кезіндегі қауіпсізд кәсіпорнындағы еңбекті қорғау Өндірістік жарақат пен кәсі мекемелерінде санитарлы-гигиен анықтайтын факторлар. Электр к ерекше жағдайларда инженер құрамның әрекеті. Авиаци жұмыстарды орындау кезінде қа Электржабдықтарын құру және өртке қарсы талаптар, үрлеу Экология.ҚР экологиялық заңн мекемелерінде қоршаған ортаны шаралар.

	талаптары мен нормативтік құжаттарды пайдалану; - өндірісте және тәжірибеден өту кезінде техника қауіпсіздігі ережелерін бұлжытпай орындау.	
ҚП.00	Қосымша пәндер	
КП.00	Кәсіптік практика	
КП.01	Оқу практикасы	
КП.02	Кәсіби дағдыларды алуға оқу практикасы	
КП.03	Өндірістік технологиялық практикасы	

1.12 1205000 «Қозғалысты басқару және әуе көлігін пайдалану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім деңгейлері бойынша орта буындағы маманның білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі 120509 3- Жанар-жағар май авиатехнигі

Оқу мерзімі: 3 жыл 10 ай

Пәндер циклының (коды) қысқартылған атауы	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері ме
ЖББ.01	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 2.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынасқа қажетті мамандықтар бойынша лексико-грамматикалық материалдар; кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздікпен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; істеуі керек: - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды (ауызша, жазбаша, монологтық сұхбат); - қабілетті: - мамандыққа бағытталған мәтіндерді оқу және аудару үшін қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын меңгеру керек; дағдылары: - қазақша және орысша тілдесу.	Кәсіби қазақ тілі (қазақ тілінде оқ Кәсіби орыс тілі (орыс тілінде оқ Кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті лексика-грамматикалық миним мамандығына сәйкес сөз жасам тү мен лексикалық құрылымдары (500 Кәсіби қарым-қатынас; мамандықта тіл негіздері. Мемлекеттік (орыс) : жүргізу.

ЖГП 2.2

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

- кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды;

- кәсіби бағыттағы, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздіктен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; **істеуі керек:**

- сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды білу керек (ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық); ақпаратты есту арқылы қабылдау, берілген тематика бойынша шет тілінде әңгіме жүргізу; **игеру керек:**

- кәсіби бағыттағы, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды;

- мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын; **қабілетті:**

- басқа ортада кәсіби қызметін жүзеге асыру үшін шетел тілін үйренуді жалғастыруға.

Кәсіби шетел
Кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті лексика-грамматикалық техникалық және базалық түсін әрекетінің түрлерін және негізгі оқыған мамандығына сәйкес сөз терминдері мен лексикалық құ лексикалық бірлік). Кәсіби мамандықтарға арналған іскери ті тілінде сөйлеу әрекеті мен сөйлеу жазбаша) сипатын айыру; маманд мәтіндерді аудару техникасы.

ЖТП 2.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - салауатты өмір салтының негіздерін; - адам организмінің қызметі заңдылықтары туралы; - денсаулықты сақтау және нығайту тәсілдері туралы; істеуі керек: - дене шынықтыру жаттығулары кешендерін орындау; - дағдылануы керек; - денені өзбетінше жетілдіру дағдылары мен шұғылдану.	Дене Маманды дайындауда дене т: Салауатты өмір салтын қалыптастыру әлеуметтік-биологиялық және псі негіздері; денені өзбетінше ж Кәсіби-қолданбалы дене дайындығы
ӘӘП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘӘП 3.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - негізгі ұғымдарды; - ұғымдар, конфуциялық, даосизм; - үнді мәдениеті мен оның негізгі табыстары, ерекшеліктерін; - ұғымдар: ислам; қурайш; Мұхаммед; Құран; Алла; МеКҚе; - христиан ілімі мен оның негізгі принциптері; - Франция мәдениеті; - көшпенділердің өмір салты мен жүйесі туралы; - қазақтың орта ғасырлық мәдениетіне түрік және араб мәдениеттерінің ықпалы туралы; - көшпенділердің өмір сүру салты мен құндылық жүйелері жөнінде; - ортағасырлар кезеңінде қазақ этносының мәдени негізі туралы білімін қалыптастыру; істеуі керек: - ұлт мәдениетінің ерекшеліктерін ашуын; - мәдениеттанудың негізгі түсініктерін еркін қолдануын; - көшпенділердің материалдық және рухани мәдениеттерінің ерекшелігін, оның әлем мәдениетіндегі орнын көрсетуін игеруі керек.	Мәдениеттану: Мәдениеттану және оның қоғам Мәдениетті зерттеудегі сипатты Мәдениет және мәдениеттің Мәдениеттің әртүрлі Батыс еуропа мәдениеті және оның дүниенің дамуына Африка мәдениетінің ерекшелігі Көшпенділер мәдениетінің пай, ерекшелігі. Орта ғасыр кезеңіндегі Қазақ XVII-XIX ғасырдағы қазақтарды Қазақстанның қазіргі мәдениеті.
ӘӘП 3.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам өмірі мүддесі, дүние жүзінің философиялық, ғылыми және діни көріністерін; - ғылымның ролі мен ғылымды тану, оның құрылымы, формалары мен әдістері, әлеуметтік және этникалық проблемалары туралы түсінікті; істеуі керек: - биологиялық және әлеуметтік, дене және рухани принциптеріне негізделген адам мінезін, оның санасының маңызын, саналы және санасыз мінезді анықтауын; - қоғамда адамдар арасындағы қарым-қатынастың өнегелі қалыптарын.	Философия Философия пәні әлемдегі филосо негізгі Адам табиғаты мен оның адам және адам және адам, Цивилизация, жеке адамның еркіндігі мен Адам тану мен ғылым және о адамзат алдындағы басты проблема.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қоғам даму заңдылықтарын түсінуде әлеуметтік тәсіл туралы; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік тарату, әлеуметтік қарым-қатынастар туралы; - жекелендіруді қоғам мүлкіне айналдыру процесі ерекшеліктерін, оның реттеу нысандарын; - халықаралық саяси жағдай, Қазақстандағы саяси процестер	Саясаттану және әлеумет Әлеуметтану қоғам әлеуметтік м Әлеуметтік әлеуметтік және этноұлт Әлеуметтік

ӘӘП 3.3	, қазіргі дүние жүзіндегі оның жағдайлары туралы түсінігін; і с т е у і к е р е к : - әлеуметтік қозғалысты және басқа әлеуметтік өзгерістер мен даму факторларын ажыратуды; - саяси жүйелер мен саяси режимдер туралы түсінік құруға; - билік маңызын, саясат субъектісін, саяси қатынастар мен процестерді (Қазақстанда және жалпы дүние жүзінде) айқындауды..	әлеуметтік институттар Жеке адам: оның әлеуметтік ролі м с а я с а т т а н у саяси билік және өкім С а я с и Қазақстандағы әлеуметтік-экономика
ӘӘП 3.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - елдегі және шет елдегі экономикалық жағдайларды; - салық, ақша-несие туралы әлеуметтік және инвестициялық саясатта макро және микроэкономикалар негізін; і с т е у і к е р е к : - өзінің кәсіби қызметіне бейімделу үшін қажетті экономикалық ақпараттарды табуға және қолдана білуді.	Экономика Экономика және оның негіз мақсаттары, негізгі түсініктері, қы п р и н ц и п т е р і . Меншіктілік түрлері мен формал: б а с қ а р у . Жоспарлар түрлері, олардың негізгі стратегиялық жоспарларды экономикалық негі: болжамдарды Бизнес-жоспарлау; экономикалық халық тұтынатын тауарлар мен нарықтық жағдайды нарық қатынастары мен нарық инф:
ӘӘП 3.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам мен адамзат құқығы мен еркіндігі, оларды жүзеге асыру механизмдерін; - кәсіби қызмет саласында құқықтық және құлықты этикалық қалыптарды; і с т е у і к е р е к : - нормативті-құқықтық құжаттарды пайдалануды; - маман кәсіби қызметін реттеуге дағдылануды.	Құқық Құқық, түсінік, жүйе, материя Республикасының Конституциясы ж ү й е л е р Жалпы декларация адам құқығы, құқықты мемлекет, заңдық жауапк т ү р л е р і . Құқықтың негізгі салалары Республикасының сот жүйесі, құқы
ЖКП 04	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 4.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - аралық техникалық пәндерді, сондай-ақ арнайы курстарды оқуға қажетті математикадан білім көлемін; і с т е у і к е р е к : - математикалық есептерді қолданбалы нәтижеге жеткізіп, шешуді (формулалар, сандар, сапалы шығатын графика ж ә н е т . б .) - қолданбалы мәселелерді математикалық жағынан зерттеу; - мамандыққа байланысты әдебиеттердегі математикалық терминдерді өз бетінше шешуді; - тәжірибелік нұсқауды алу мақсатында қажетті есептеу әдістері мен тәсілдерді таңдау және қолдануды (компьютерлер, анықтамалықтар, кестелер).	Жоғарғы Сызықтық алгебра Екінші және үшінші қатар айқында қ а с и е т т е р і . Айқындауыштарды жол бойынш n-ретті айқындауыш Сызықтық теңдеу n-сызықтық теңдеуді Крамер ер белгісіз арқылы Матрицалар. Кері матрица ұғымы. жүйесімен матрицалық ш Айқын функциялар, айқын емес фу параметрлік функцияларды Жоғары ретті д Функцияны зерттеу, функция Тригонометриялық Айқындалған интегралдардың қас Векторлы алгебра Векторлар, сызықтық векторлар ара

ЖКП 4.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - механика мен гидроаэромеханиканың негізгі заңдарын; - термодинамика, динамика заңдарын; - электр тогының жұмысын сипаттайтын теңделер мен формулаларды; - заттың әртүрлі жағдайдағы қасиеттерінің өзгеруін; - тербеліс түрлерінің; - молекулалық-кинетикалық теорияның ережелерін; - жылу қозғалтқыштардың қимыл принциптері мен түрін; - ПӘК - і н ; - электромагнитті тербеліс заңын; істеуі керек: - айналмалы қозғалыс кинематикасына есеп шығаруды; - динамика заңдарын, импульсты сақтау заңын қолдануды; - гармониялық тербеліс сипаттамасын есептеуді; - термодинамикалық параметрлерді есептеуді, газ заңдарын қолдануды; - электрлік сипаттамаларды есептеуді; - кедергілерді анықтауды; - өлшеу құралдарымен жұмыс істеуді; - ток күшін, қысымды, кедергіні есептеуді.	Физика Әлемдегі қоршаған ортаға физика Гидроаэромеханика Молекулалық физика және негіздері.Малекуярлы-кинетикалық өзгеріс процесі және олардың сипаттамалары Жылулық Бірқалыпты түзу сызықты қозғалыс мен графигі. Қозғалыс заңдары. Күш, масса, үдеу. Күш қосындысы. Бүкіл әлемдік тартылыс заңы. Үйкеліс күші. Дене салмағы. Статика. Жұмыс. Қуат. Энергия. Гармоникалық тербелістер және Толқындардың қасиеті және Денелердің электризациясы. Заңдары. Эсерлесуі. Магнит күшінің жұмысы. Магнит өрісінің Электромагниттік толқындар. Радіо Сәулелендіру. Спекторлар. Спектор.
ЖКП 4.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - химиялық үрдістердің заңдылығы және оларды анықтау факторлары; істеуі керек: - ҰА құрылымы түйіндеріне және бөлшектердің жағдайына диагностика жүргізу, коррозиялы-активті ортада жұмыс істейтін, басқа да химиялық үрдістердің, ақаулардың туындау мүмкіндіктерін тұжырымдау,	Химия Химияның негізгі заңдары термодинамиканың негізі. Атомдық және химиялық байланыс. Заттардың агрегаттық жағдайы. Химиялық тепе-теңдік. Еріткіштер және олардың Электродит еріткіштеріндегі реакциялардың пайдалану кезінде реакциялардың қолданылуы
ЖКП 4.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - химиялық реакциялардың механизмдері; - органикалық заттардың құрылымы және олардың қосылыстары арасындағы тәуелділік; органикалық қосылыстардың жіктелімі. істеуі керек: - ҰА құрылымы түйіндеріне және бөлшектердің жағдайына диагностика жүргізу, коррозиялы-активті ортада жұмыс істейтін, басқа да химиялық үрдістердің, ақаулардың туындау мүмкіндіктерін тұжырымдау,	Органикалық Органикалық химия—углерод қосылыстарының құрылымын, құрамын, синтездеу және химияның Өсімдік, жануарлар және шикі заттарды бөлу; қосылыстарды синтездеу химиялық реакциялардың механизмдері органикалық заттардың құрылым қосылыстары арасындағы тәуелділік органикалық қосылыстардың жіктелімі
ЖКП 4.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - сызу геометриясының негізі, стандарттары және графикалық бейнелерді құру ережесі; істеуі керек: - сызбаларды орындау және оқу, инженерлік графика тапсырмасын шешу,сызба геометрия әдісін қолдану;	Инженерлік және компьютерлік Конструкторлық құжат. Сызбалар. Геометрия бөлшектерінің элементтері мен бейнесі. Бөлшектердің жұмыс сипаттамаларын бөлшектерінің эскизін жасау. Сызбаларды оқыту. Жинақталған сызбаларды орындау. ЭЕМ САПР сызбаларын сызбаларын орындау. Бөлшек моделдерін құру. Жинақталған бірлік моделдер. Стандартты бөлшектер, стандартты элементтер базасын қолдану.

ЖКП 4.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - статика аксиомаларын; - векторлық және аналитикалық түрдегі күштер туралы; - күш сәті, ең басты күш сәті, басты вектор туралы ұғымды; - күштің жалпақ жүйесі, қосарлы және қосалқы күш жүйелерін; - кинематика, нүктелерінің жылдамдықтарын, жеделдетудің табиғи және векторлық өлшемдерін; - қозғалыс теңдігін; - динамиканың негізгі заңдарын; - қозғалыстың айналым және кинетикалық энергия туралы; - беріктілік гипотезасын; - механика материалдары туралы; материалдардың шаршауы туралы; істеуі керек: - бостандығы дәрежесін, байланыстары мен реакцияларын; - векторлық және аналитикалық түрдегі күштер туралы; - күш сәті, ең басты күш сәті, басты вектор туралы ұғымды; - күштің жалпақ жүйесі, қосарлы және қосалқы күш жүйелерін; - күш динамикасы және айырлық орталығы; - нүктелер, жылдамдықтарын, жеделдетудің табиғи және векторлық өлшемдерін; - тәжірибелік есептерді шешу үшін тендеуді қолдану; - элементтердің беріктілігін, тұрақтылығы мен төзімділігін есептеу.	Теориялық Статика: жалпақ жүйе күші аксиомаларының негізгі түсініктері, орталықтардың кеңістік жүйесі. Кинематика: дененің күрделі қозғалысы, қозғалыстың параметрлері. Динамика: динамика негізгі түсініктері. Динамиканың Материалдардың қарсыласуы: созылу, кесу. Айналу немесе иілу және Күрделі қысым жағдайы. Беріктілігі элементтердің беріктілігін, тұрақтылығын есептеу. Қысымның тұрақтылығы, шаршауы.
ЖКП 4.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - электрлік өрісі сипаттарын, физикалық мәнін, конденсатордың қосалқы, қосарлы, аралас қосындыларының қосындысын; - тұрақты токтың электр тізбегін; - электрлік өлшемінің принциптерін; - ауыспалы токтың бір фазалы электрлік тізбегін; - үш фазалы электрлік тізбегін; - трансформатордың құрылымын; - ауыспалы және тұрақты тоқты электрлік машиналарды; - электрлік жетек негіздерін; - электр энергиясын беру және тарату принциптерін; - электрмен қамтамасыз ету негіздерін; - электронды және жартылай сымды аспаптардың жұмыс принциптері және құрылысы туралы мәлімет; істеуі керек: - өріс сипаттары мен конденсатордың батареясы сипаттарын есептеу; - аралас қосылған бір көзді электр тізбегін есептеуді жүргізу; - электрлік сызбадағы электр тізбегінің негізгі элементтерін анықтау; - шартты белгілердің көмегімен, мемлекеттік стандарттарға сәйкес түрлі типтегі электрлік сұлбаларды орындау; - аспаптың электрондық орналасу схемаларын оқуды.	Электротехника және электр энергиясы Электр энергиясы, оның қасиеттері, өндірістік процестерді автоматтандыру, электрификацияның Электроэнергетика, электротехника күйі және даму Электр өрісінің негізгі Конденсаторлар. Конденсаторларды Электр тізбегі туралы жалпы мағына бағыты және ток Электр энергиясының тізбегінің негізгі көздері және қабылдағышы және олардың . Өткізгіш материалдар және олардың Мемлекеттік стандартқа сәйкес электрошартты Электроника негіздері: электрлік күшейткіштер, түзеткіш, генераторлар беру құрылғылары. Сандық элементтері; антенналар мен радиотехника
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - құюдың негізгі технологиялық процестерін, металды қысыммен ыстық және салқын түрде өңдеуді, пісіруді,	

ЖКП 4.8	сондай-ақ, металл кесетін станоктарда механикалық өңдеуді; - әуе кемесін жасауда кең қолданылатын металл емес материалдың сипаттамалары; - пластмассалардың, резина, герметика, желімнің, лакпен бояу, тоқыма материалдың кейбір физика-механикалық қасиеттері, құрамы, құрылысы, алу технологиясы туралы негізгі мәліметтерді; істеуі керек: - теміркөмірсутекті құймалар мен шойынның белгілерін білу; - түрдегі құманың орнын таңдау; - түрлерді жобалау; - электрдоғалы құйманы есептеу тәртібі; - пісіру жібін бақылауды жүргізу; - электрдоғалы пісірудің техника-экономикалық көрсеткіштерін анықтау; - зенкердің, бұраманың құрылымы мен геометриясын айыруды.	Материалтану және матер Қатты дененің құрылымы. Мета құрылысы. Құймаларды теориялық химиялық-термиялық өңдеу. Пласти металдарды бекіту және конструкциялардың шаршау берікт металдардың пайдалану қасиеті жә әдістері. Болат және құйм температурдағы құймалар. Металл Құранды материалдар. Металды к Құю өндірісі өте жоғары дәлдікт қысым арқылы өңдеу. Металды дәнекерлеу. Металдарды электрлік-
ЖКП 4.9	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - мемлекеттік тілдегі іс-қағаздарының негізгі терминологиясы, қызметтік хаттар мен құжаттардың негізгі түрлері. істеуі керек: - қазақ тілінде қызметтік хат жазысу, әкімшілік-ұйымдастырушылық құжаттарды рәсімдеу және құру.	Мемлекеттік тілде іс-қағаз Мекемелерде іс қағаздарын ұйым және түсінігі. Ұйымдастыру-бөлу, н , ақшалай-қаржылы есептеу жә құжаттар. Қызметтік хаттардың і қағаздарын жүргізуде АБЖ қолда өткізу, сақта және рәсімдеу.
ЖКП 4.10	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - өлшеудің құқықтық базаларын, әдістерін, құралдарын, субъектілерін, объектілерін, принциптерін, тапсырмаларын, мақсаттарын; - өлшеудің негізгі теориялары; аумақтық және халықаралық стандарттық құрылымдары; - ҚР МБСТ сертификация жүйесі; - түсінік: сапа, сапаны қамтамасыз ету; - сапаны басқару; - сапаны көрсеткіштер, оларды анықтау және салыстыру әдістері; істеуі керек: - мемлекеттік және халықаралық жүйелерді қолдану; - аумақтық, халықаралық, ұлттық стандарттарды қолдану.	Метрология, стандартизация жә негіздері Өлшеу жүйелерінің кепілденген нағ тәжірибелері және теория негіздері. салалары, түрлері. Өлшеу бірлікт сапалық сипаттамалары, өлш Метрологиялық сенімділік және метрологиялық сипаттамалар, өлш әртүрлі өлшеуіштер. Физикалық к Когерентті жүйесі – СИ (SI). Бірі шкалдарды анықтау (уақытты, тем алуды, қаттылықты, жиілікті, жар сілкінісін, жел күшін, су көрсеткіш қамтамасыз етудің мемлекеттік техникалық негізі, физикалық бі этолондар. Квалиметрия. Нормат реттеуші, заңдық метрология жәғ Мемлекеттік стандартизация, прини Өлшеу құралдарын және стандар тексеру және мемлекеттік бақ принциптерін басқару жүйесі, өң бақылау.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - зиянды және қауіпті өндірістік факторларды; - жауапкершілік түрлерін; - өндірістік жарақаттың пайда болуының себептері; - өндірістік жарақаттың пайда болуының техникалық	

ЖКП 4.11	себептерін ; - өндірістік жарақаттың пайда болуының санитарлық-гигиеналық себептерін; - өндіріс ғимаратының оптимальді және рұқсат етілетін микроклиматтық жағдайлары; - зиянды заттар, олардың түрлері және олардың адам ағзасына ену жолдары; - ҰА тұрақ орнында ауа ластануының көздері; - улы заттардың адам ағзасына әсер ету ерекшелігі, созылмалы және кенет улану; - улы заттармен қатынас кезінде еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету шаралары; - рульдеу және ҰА буксерлеу кезіндегі қауіпсіздік талаптары ; - ҰА отынмен және арнайы сұйықтықтармен толтырудағы қауіпсіздік ережелері; - жүк көтергіш машиналарды тіркеу және техникалық куәлік беру ережелері ; - еңбекті қорғау саласындағы негізгі құжаттар; істеуі керек : - күнделікті өмірде және өндірісте техника қауіпсіздігі талаптары мен нормативтік құжаттарды пайдалану; - өндірісте және тәжірибеден өту кезінде техника қауіпсіздігі ережелерін бұлжытпай орындау.	АА еңбекті қорғау және э Қоршаған ортаның және өндіріс мәселелері, негізгі заңдық актілер ережелер. Еңбек қауіпсіздік қызметі физиолог-психологиялық ф әрекеті.Авиациялық техникаға шараларын кезіндегі қауіпсіздік кәсіпорнындағы еңбекті қорғауды Өндірістік жарақат пен кәсіби мекемелерінде санитарлық-гигиена анықтайтын факторлар. Электр қауіпсіздік ерекше жағдайларда инженерлік-тех әрекеті. Авиациялық-химиялық жұмыс кезінде қауіпсіздік техникасы. Электр және пайдалану кезінде өрттің үрлеу және я Экология.ҚР экологиялық заңнама мекемелерінде қоршаған ортаның шаралар.
ЖКП 4.12	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - көліктік мекемелерде болатын, экономикалық үрдістердің мазмұны, олардың өзара байланысы мен өзара тәуелділігі. істеуі керек : - өндірістің нәтижелілігін көтеруді, нәтижеге жеткендерін бағалау, экономикалық факторлардың әсерін анықтау, моделдеу және жүйелеу; дағдылануы керек : - шешімдерді қабылдау, ұйымдастыруды құру әдістері; азаматтық авиацияда жалпы көліктік заңдарды және экономикалық заңдарды нақты көрсету формалары. Әлеуметтік –нарықтық шаруашылықта экономика жағдайларын дамытудың жалпы заңдары.	Өндірістегі Әуе көлігіндегі экономиканың ерекшеліктері, еңбекті нормалау және ұйымдастыру ; - еңбекті өндіру, оларды өлшеу және еңбек ақыны - мекеменің қызметін жоспарлау ; - салықтық - мекеменің қоры, негізгі патент техникалық және есеп - қаржы-өндірістік қызметін тал - маркетинг және олар - бағалау, тариф - мекемені - менеджмент негіздері, мақсат функциялары және бас - психологиялық-педагогикалық - тексеруді ұйымдастыру түрлері.
ЖКП 4.13	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - АА ұшу аппараттары туралы жалпы мәліметтер; - қозғалтқыштардың негізгі түйіндерінің құрылымы; - ҰА негізгі жүйелерінің жұмысы; - планердің және оның негізгі бөліктерінің құрылымы; - АА қозғалтқыштарының және ҰА түрлерін анықтау. істеуі керек : - қозғалтқыштардың негізгі түйіндерін; - ОК планерінің ақауларын жою.	Авиациялық техника құрылы Фюзеляждың негізгі құрылымдары бөліктері, геометриялық сипаттары туралы жалпы мәлімет. Бұру рулі, тұрақтандырғыш. Басқару жүйесі жүйелер. Ұшу аппараттарына тиімді құрылымы элементтерінің мықты құрылымын, ұшақты басқару энергетикалық және гидравлика Гермокабинадағы қысымды реттеу ; заманауи конструктивті күштік сы

		құрылым элементінің мықтылығы арналған редукторлар сызбасы.
ЖКП 4.14	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - АҚ және ҰА жіктемесі; - АҚ және ҰА дамыту перспективасы туралы; - Халық шаруашылығында авиацияны қолдану туралы; - АТ жөндеу және техникалық қызмет көрсету құрылымын ұйымдастыру; - ұшақтардың құрылымдық элементтердің негізгі сипаттамалары; - авиа қозғалтқыштардың жіктемесі мен қызметін; - АА ұшқыштар құрамы, авиациядағы негізгі мамандықтарын; - Азаматтық авиацияда техникалық пайдалану бойынша мамандықтар; - инженерлік-авиациялық қызмет құрылымын; - ӘК пайдаланушы мекемелерде техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру. істеуі керек: - жалпы пәндер мен арнайы пәндерді оқыған кезде алған білімдерін қолдану; - өндірістік және оқу практикадан алған білімдерін қолдану.	Әуе көлігінің жал Мамандардың кәсіби іс-әрекеті. Авиациялық қозғалтқыштардың, әуе ұшу аппараттарының құрылымы және АА тікұшақ пен ұшақтар туралы маманмен ұшақтарға қойылатын негізгі аэродинамикасына негізгі талаптар ұшуы. Ұшудың негізгі сатылары. Ұшудың конструктивті элементтеріне Шаруашылықта авиацияның қолданылу жағдайларда авиацияны қолдану. АА мамандықтар. АА ұшқыштар құрамы пайдалану бойынша мамандықтар. Өндірістегі қызмет көрсетуінің техникалық қызмет көрсетуі. ӘК техникалық іс-әрекеттері.
ЖКП 4.15	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қазіргі заманғы негізгі ғылыми концепцияларды, ұғымдар мен идеяларды және әуе тасымалының жоғарғы экономикалық көрсеткіштерін қамтамасыз ету үшін азаматтық авиацияның әуе кемелерінің тұрақтылығы мен басқарылуын; - ауаның негізгі өлшемдері мен физикалық қасиеттерін; - ұшақтың құрылымдық әуеайлақтардың ерекшеліктерін; - ұшудың негізгі этаптарында ұшақтың ұшу сипаттамаларын; - центрлеуге ықпал ететін факторларды, ұшақтың тепе-теңдігін, тұрақтылығы мен басқарылуын; - ұшудың ерекше жағдайларындағы ұшу ерекшеліктерін; істеуі керек: - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін ұшақтың практикалық аэродинамикасы бойынша білімнің практикалық жұмысын қолдану; - практикалық міндеттерді шешуде әуе кемесінің ұшу техникалық сипаттамаларын зерттеу және талдау әдістерін қолдану; - ҰҚЖ-ғы және сыртқы ортаның әртүрлі жағдайларындағы ұшақтың қону сипаттамаларын анықтау.	Аэродинамика Аэродинамиканың негізгі Аэродинамикалық күштер. Қанатты геометриялық сипаттамалар, қанат және аэродромның қисығы; прототип қысымды реттеу Қанаттың күші. Ұшақтың аэродинамикалық аэродинамикасы: негізгі тепе-теңдік жолдары. Әуе бұрамасының аэродром Бұраманың ПӘК-і. Әуе бұрамасын қолдануы. Ұшақтың көлденең ұшуы: ұшақтың сұлттары. Биіктік Ұшақтың ұшуы, вираж, ұшаққа әсер Ұшақты кіндіктеу: орталығы, ұшақты кіндіктеуді есептеу
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөніндегі Қазақстан Республикасының және ХААҰ нормативтік құжаттың талаптарын; - дүние жүзіндегі және Қазақстан Республикасындағы авиациялық қауіпсіздіктің жағдайы; - авиация қауіпсіздік қызметінің құрылымын; - әуежайдың және авиа мекемелердің территориясына кіретін рұқсат қағаздардың деңгейі;	Авиациялық Авиациялық қауіпсіздік көрсеткіші

ЖКП 4.16	- шектеу қойылған территорияларда жүру ережелері; - заңсыз араласу актілері кезіндегі қолданатын құралдар; - арнайы құралдарды қолдану кезіндегі қауіпсіздік құралдары мен шаралары; - әуе кемесіне арнайы тексеру жүргізуді ұйымдастыру; - заңсыз араласу актілері кезіндегі инженерлік-техника персоналдардың әрекеттері. і с т е у і к е р е к : - техник жұмысында авиациялық қауіпсіздік нормаларын қолдану; - жұмыс орнында авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету шараларын қолдануды.	д е н г е й і , Қауіпсіздікке әсер ететін қолайсы олардың бағалары, техникалық қамтамасыз ету тәсілдері, авиаци қамтамасыз етумен байланысты бас .
ЖКП 4.17	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін негізгі нормативтік құжаттардың талаптарын; - әуе кемелерін пайдаланудағы шектеулерін; - ұшу қауіпсіздігі бойынша нормативтік құжаттарды; - авиациялық оқиғаның негізгі себептерін; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етудің ұйымдастырылған негіздерін; - авиациялық оқиғаны болдырмаудың негізгі шаралары; - ұшудың қауіпсіздігін қамтамасыз етудің техникалық құралдары . і с т е у і к е р е к : - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуге құжаттармен жұмыс істеу; - авиациялық оқиғаны болдырмауға, шараларды өңдеудің жалпы принциптерін меңгеруін; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуге құжаттар мен материалдарды пайдалану;	Ұшу Ұшу қауіпсіздік саласындағы норм негізгі ҰҚ қамтамасыз ететін не Әуе кемесінің экипажы және Әуе қозғалысына қызмет көрсету қауіпсіздігі . Техникалық қызмет көрсету жән Сыртқы орта және ұп Қамтамасыз ету жүйесі және Әлеуметтік жағдайлар және Соңғы 3 жылдың және қазіргі кезе ӘК-нен ҰҚ жағдайын та Азаматтық ӘК-мен ҰҚ деңгейі н с а н д ы қ Авиациялық оқиғалардың міндетті үйрену.
АП 05	Арнайы пәндер	
АП 5.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - сұйықтар қозғалысын және тепе-теңдік заңын; - гидростатиканы басқару негізі; - әртүрлі сорғылардың сипаттамасы және құрылғысы; - гидромұфт, гидрохабарламалар режимі және сипаттамалары; - гидробөлгіштер әрекетінің принципі және құрылысы. - сұйықтықтардың техникалық нормасы. і с т е у і к е р е к : - газдың және сұйықтықтың қысымын өлшеу; - әртүрлі сұйықтықтардың ағуы режимі кезінде сандық көрсеткіштерді анықтау; - практикада гидравлика заңын және теңдеуді қолдану; - ГСЖ қолдану кезінде нұсқауға сәйкес басқару.	Гидравлика және гидравликалық сұ Г С Ж) Сұйықтықтардың негізгі қасиеттеі сокқы. Гидрожетектер және гидро оларды есепке алу негізі. (гидрокөзгалтқыштар. Қосымша тексеру-реттеуші Гидрожетектер жүйесін реттеу жән түсінік. Заманауи ұшу аппараттар құрылғылар бар. Сұйықтықтарға қ мен жұмыс шарты. Гидравликалық; сұйықтықтар сорты және олар Ұшу аппараттарының мұздануын арналған сұйықтықтар. Сұйықтықт нормасы. Жуатын сұйықтықтар жән ұсыну.
		Химмотология және ЖЖМ Химмотолгия – құрылғылар тур жанар-жағар материалдарды(ЖЖ қозғалтқыштарында, механизмдерд , әсіресе ішк іжануларда) рационал Химмотология мәселелері: 1) альтеі

АП 5.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жанар-жағар материалдарының қасиеттерін; - ЖЖМ экологиялық құрамын жақсарту әдісі; - ЖЖМ көздерінің ластануы және негызге себептері; - ЖЖМ сапасын сақтауға арналған талаптар; істеуі керек: - пайдалану жағдайларындағы ЖЖМ қолдану; - ЖЖМ сапасын бағалау әдісі.	жанармай алу және мұнай алу 2) ЖЖМ экологиялық қасиеттерін а . Химмотология тапсырмалары: 1) жақсарту, қозғалтқыштардың талағ пайдалану құрылғыларына сәйкес қамтамасыз е 2) пайдалану жағдайларында ЖЖМ 3) ЖЖМ сапасын бағалау әдісі. Ж физико-химиялық пайдалану. Ж ластануы және негізгі себептері. Ж үшін қойылатын талаптар.
АП 5.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жанармай құрамын, жіктемесін; - жанармайды үнемдеу бойынша шаралар және шығыс нормаларын; - жағар материалдарының құрамы өзгеруі және жұмыс сұйықтықтары және оларды қолдану; - авиа ЖЖМ сенімділігі мен сапасын бағалаудың негізгі әдістері; істеуі керек: - арнайы сұйықтықтарды және ЖЖМ ұшу аппаратында қызмет көрсету үрдісінде технологиялық түсіндіру; - апатты зерттеу кезінде жанармайды қолдану жүйесін бағалау әдісін қолдану.	АҚ және ҰА жанармаймен қамтам жүйесі. Азаматтық авиация мекемелерінде жанар-жағар материалдарын ұша құюды қамтамасыз ету және ұйым нұсқау талаптарына сәйкес ӘК Ж жұмыс сапаларын іске асырады Әуе мекемелерінің арнайы авт жанар-жағар материалдар ЖЖМ сапасына және оны құю құра жауапты. Қызмет басшылары және оларды ор кондиционды және дайын ЖЖМ міндетті. Әуе кемелеріне ЖЖМ тұлғалар рұқсат Ұшуға қажетті жанармай құюды кезекші штурманы анықтайды ж тексереді.
АП 5.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ӘК жанармаймен қамтамасыз етуде техникалық құралдарды пайдалану ережелері; - жанар-жағар материалдарды қолдануда инженерлік қамтамасыз ету құралдары; - майлардың жұмысқа қабілеттілігін арттыру әдісі және оларды рационалды қолдану; - құю станцияларында пайдалану спецификасын нақты бір жағдайларда қолдану; істеуі керек: - пайдалану жағдайларын ЖЖМ қолдануды көтеру. - арнайы сұйықтықтарды және ЖЖМ ұшу аппаратында қызмет көрсету үрдісінде технологиялық түсіндіру;	ӘК және НТ жанармаймен қамтама техникалық Авиациялық жанармайды алдын-а сақтайды, Жанармайды судан тазалау және сұйықтықтарды және майларды, аэроалаңдық тексеру. Әуе кем машиналарға (ТЗ,МЗ) және басқа д орталықтандырылған жүйелердің к Автоматтандырылған ЦЗС. Аза мекемелерінде пайдаланылатын материалдарын ӘК құюды қамт ұйымдастыру бойынша нұсқау.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық ЖЖМ жаңа физика-химиялық, пайдалану қасиеттерін; - олардың сапасын бақылау әдістерін; - әуе кемелері мен күштік қондырғының отын жүйелеріндегі бөлшек ақауларының шығуына отын сапасының ықпалын; - ЖЖМ қолдану технологиясын және оларды әуежайлар мен қоршаған ортадағы жұмыстарға ықпалын; - әуе кемелеріне отын (май) құю кезінде ЖЖМ нысанындағы техника қауіпсіздігі өндірістік санитария өрт	Авиа жанар жағармай және ар Отынның жалпы сипаттамасы. /

АП 5.5	және жарылғыш қауіпсіздіктері бойынша негізгі талаптарды ; - ЖЖМ және арнайы сұйықтықтарды қолдану және сақтауда , тасымалдауға қатысты нормативтік құжаттардың негізгі т а л а п т а р ы н ; - азаматтық авиацияда өндірістік қызметте тапсырмаларды шешуде ЖЖМ рөлі - әуе кемелерінің ұшуын реттеу және қауіпсіздігін қамтамасыз ету. і с т е у і к е р е к : - авиация техникасында талап етілген деңгейінде техникалық пайдаланудың тиімділігін, сенімділігін қамтамасыз ету үшін алған білімдерін пайдалануға; - ӘК пайдалану және таңдау кезінде алған білімдерін қолдануға дағдылану керек.	арналған отын. Газды тасымалдау а отын. Арнайы сұйықтықтар мен өндірісі. Синтетикалық майлау Трансмиссиялық және аспаптық май және қатты майлаулар. Гидрожұ сұйықтықтар. Жуатын сұйықтықт сапасы.
АП 5.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әуежайды жанармаймен қамтамасыз ету объектілерін жобалаудың технологиялық үрдісі; - қауіпті және зиянды өндірістік факторлар; - жанармаймен қамтамасыз етудің технологиялық үрдісі; - ұшаққа құйылатын ЖЖМ және арнайы сұйықтықтардың токсикологиялық сипаттамасы; - ЖЖМ және арнайы сұйықтықтармен жұмыс істеу кезінде жеке гигиена ережесін білу және орындау керек; і с т е у к е р е к : - ЖЖМ немесе арнайы сұйықтықтармен улану кезінде алғашқы көмек көрсету.	Жанармаймен қамтамасыз етудің т Ұшақтарды тұрақ орнына орналас авиа жанармаймен қамтамасыз жобалаудың технологиялық нор жанармай құюға арналған алаң о талаптар. Статикалық электрден ұшақ тұрақ орнының стационар құрылғыларының жабдықтары.Ұш құюға арналған алаңдар мен ұшг үстіңгі жамылғыларында ақаудың ж
АП 5.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - техникалық құжаттарды рәсімдеу және дайындау кезінде нормативті ба з а н ы ; - беретін өнім сапасын басқару әдісін; - авиа ЖЖМ сенімділігі мен сапасын бағалаудың негізгі ә д і с і н ; - жердегі технологиялық жабдықтардың техникалық және метрологиялық сипаттамалары; і с т е у к е р е к : - автоматизация құралдарын қолдануда авиа жанармаймен қамтамасыз ету бойынша техникалық құжаттарды рәсімдеу; - орнатылған нормативті арнайы сұйықтық және ЖЖМ сапасына сәйкес техникалық бақылауды іске асыру; - жаңа технологиялар мен объектілер деңгейінің техникалық көрсеткішін анықтау.	Жанармаймен қамтамасыз етудің а ү р д і с і / Азаматтық авиация әуежай обь жанармаймен қамтамасыз етуді : отырып автоматтандырылған кеше - ЖЖМ қозғалысы туралы ақпарат оперативті жинауға - коммерциялық шығындардың об на қ т ы л ы ғ ы н - жинақты құжаттар жүргізу қортындысын ұзақ уаи Жанармаймен қамтамасыз етудің аи үрдісі (қабылдау, сақтау, ЖЖМ бер; автоматтық басқару жүй; аппаратты-бағдарлама (САБЖ) ж САБЖ-ның негізгі қасиеттері: жоғ тез әрекет ету; қандай болмасын к алгоритімін іске асыру; нақты ү басқару мүмкінділігі; көптілік есеф қорғау, ақпараттық код жүйесі, бо түзету және табуға мүмкіндік бере; жан-жақты ЭВМ бір жүйеге бірік қашықтықта ақпаратты беру тәсілі.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жанармай құю кешені қызметінің негізгі бағыттары;	Жанармаймен қамтамсыз етудің тес Жанармай құю кешендерінің Ә қателіксіз авиациялық ЖЖМ т а п с ы р м а л а р ы .

АП 5.8	- құю құралдарына қойылатын талаптар; - жанармайдың қасиеті, құрамы және жіктемесі; - пайдалануда майдың сапасын экспресс-тексеру және бағалау әдісі; - майлардың жұмысқа қабілеттілігін арттыру әдісі және оларды рационалды қолдану; істеуі керек; - әуежайларда жанар-жағар материалдарын тиімді қолдануды көтеру.	Қозғалмалы, стационарлы, жылжым құралдары. Мобилді және стационарлы а станцияларының фильтрлі құю аг аналогты құю комплектісі ФҚ, жанармайды фильтрлеуге және айда . Химиялық құю станциялары (АХР кешені). Жанармай құю станциялары жарықтандыру, ФҚА-3 жарык сигнализацияларының жұмыс территориялары бойынша қашықт арналған шешілетін дөңгелектерімеі
ҚП.00	Қосымша пәндер	
КП 00	Кәсіби тәжірибе	
ОП. 01	Оқу тәжірибесі	
КП. 02	Кәсіби дағдыларды алуға оқу тәжірибесі	
КП.03	Өндірістік технологиялық тәжірибесі	

1.11. 1205000 «Қозғалысты басқару және әуе көлігін пайдалану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім деңгейлері бойынша орта буындағы маманның білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі: 120509 3 - Жанар-жағар май авиатехнигі

Оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай

Пәндер циклының (коды) қысқартылған атауы	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері мен
ЖГП 01	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 1.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынасқа қажетті мамандықтар бойынша лексико-грамматикалық материалдар; кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздікпен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; істеуі керек; - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды (ауызша, жазбаша, монологтық сұхбат); қабілетті: - мамандыққа бағытталған мәтіндерді оқу және аудару үшін қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын меңгеру керек; - дағдылары: - қазақша және орысша тілдесу.	Кәсіби қазақ тілі (қазақ тілінде оқ Кәсіби орыс тілі (орыс тілінде оқ Кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті лексика-грамматикалық минимум; оқ сәйкес сөз жасам түрлерін, терминді құрылымдары (500 лексика. Кәсіби қарым-қатынас; мамандықтағ тіл негіздері. Мемлекеттік (орыс) т жүргізу.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздіктен) қажетті лексикалық және	

ЖГП 1.2	грамматикалық минимумды; істеуі керек: - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды білу керек (ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық); - ақпаратты есту арқылы қабылдау, берілген тематика бойынша шет тілінде әңгіме жүргізу; игеру керек: - кәсіби бағыттағы, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын; қабілетті: - басқа ортада кәсіби қызметін жүзеге асыру үшін шетел тілін үйренуді жалғастыруға.	Кәсіби шетел Кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті лексика-грамматикалық техникалық және базалық түсіну үшін түрлерін және негізгі формалары мамандығына сәйкес сөз жасам түрлері лексикалық құрылымдары (500 лексикалық қарым-қатынас; мамандықтар тіл негіздері, шетел тілінде сөйлеу түрінің (ауызша, жазбаша) сипатын бағытталған мәтіндерді аудару техникасы.
ЖГП 1.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Қазақстан тарихын; - қалыптасу жолында қазақ халқының тарихын; - көшпенділер мәдениетінің пайда болуы; - XVII-XVIII ғ.ғ. жоңғар шапқыншыларына қарсы тәуелсіздік үшін ұлт-азаттық күресі; - XX ғ. 20-30 жылдардағы Қазақстанның мәдениеті; - қазақтардың дүниежүзілік құрылтайы; - Алматыдағы 1986 жылғы Желтоқсан оқиғасы; - ҚР Мемлекеттік тәуелсіздігі; істеуі керек: - қысқа тарихи археологиялық әңгіме құруға; - көшпелі мал шаруашылығының пайда болу себебін ашуға; - алғашқы мемлекеттік құрылымдарды сипаттауға; - Көшіп-қону саясатының негізгі мақсаттарын анықтауға; - көтерілістердің жеңілу себептерін талдауға; - ЖЭС мәнін коллективтендіру мәнін ашуға; - картамен жұмыс істеуге; - қазақ диаспорасының пайда болу себебін ашуға; - Қазақстанның Ұлы Отан Соғысынан кейінгі кезеңдегі ролін ашуға дағдыландыру керек.	Қазақстан Көшпенділер мәдениеті, көшпелі мем жолы, көшпенділердің рух Қазақстанның Ресейге қосылу алды Ресей империясы құрамындағы іш ұлттық-азаттық көтерілістері ХХ ғ. Басындағы саяси партиялар м аң ы з ы . Кеңес Үкіметінің алғашқы этнодемографиялық Коммунистік партия және қазақ диаспорасының Ұлы Отан соғысы жылдарындағы жә мерзімдегі Қазақстанның 50-80 жь әлеуметтік-экономикалық, қоғамды Қазақстан КСРО-ның күйреуі мен Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Республикасындағы саяси және қоғам
ЖГМ 1.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - салауатты өмір салтының негіздерін; - адам организмінің қызметі заңдылықтары туралы; - денсаулықты сақтау және нығайту тәсілдері туралы; істеуі керек: - дене шынықтыру жаттығулары кешендерін орындау; дағдылануы керек: - денені өзбетінше жетілдіру дағдылары мен шұғылдану.	Дене Маманды дайындауда дене тә Салауатты өмір салтын қалыптастыр әлеуметтік-биологиялық және пси негіздері; денені өзбетінше жә Кәсіби-қолданбалы дене дайындығы.
ӘЭП.02	Әлеуметтік-экономикалық пәндер модулі	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - негізгі ұғымдарды; - ұғымдар, конфуциялық, даосизм; - үнді мәдениеті мен оның негізгі табыстары, ерекшеліктерін; - ұғымдар: ислам; курайш; Мұхаммед; Құран; Алла; М е К Қ е ; - христиан ілімі мен оның негізгі принциптері;	Мәдениеттану: Мәдениеттану және оның қоғам Мәдениетті зерттеудегі сипатты

ӘӘП 2.1	- Франция мәдениеті; - көшпенділердің өмір салты мен жүйесі туралы; - қазақтың орта ғасырлық мәдениетіне түрік және араб мәдениеттерінің ықпалы туралы; - көшпенділердің өмір сүру салты мен құндылық жүйелері ж ө н і н д е ; - ортағасырлар кезеңінде қазақ этносының мәдени негізі туралы білімін қалыптастыру; і с т е у і к е р е к : - ұлт мәдениетінің ерекшеліктерін ашуын; - мәдениеттанудың негізгі түсініктерін еркін қолдануын; - көшпенділердің материалдық және рухани мәдениеттерінің ерекшелігін, оның әлем мәдениетіндегі орнын көрсетуін игеруі керек.	Мәдениет және мәдениеттің Мәдениеттің әртүрлі Батыс еуропа мәдениеті және оны дүниенің дамуына Африка мәдениетінің ерекшелігі Көшпенділер мәдениетінің пайда бол Орта ғасыр кезеңіндегі Қаза XVII-XIX ғасырдағы қазақтарды Қазақстанның қазіргі мәдениеті.
ӘӘП 20.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам өмірі мүддесі, дүние жүзінің философиялық, ғылыми және діни көріністерін; - ғылымның ролі мен ғылымды тану, оның құрылымы, формалары мен әдістері, әлеуметтік және этникалық проблемалары туралы түсінікті; і с т е у і к е р е к : - биологиялық және әлеуметтік, дене және рухани принциптеріне негізделген адам мінезін, оның санасының маңызын, саналы және санасыз мінезді анықтауын; - қоғамда адамдар арасындағы қарым-қатынастың өнегелі қалыптарын.	Философия Философия пәні әлемдегі философиял к е з е н д е р і . Адам табиғаты мен оның адам және адам және адам , Цивилизация, жеке адамның еркіндігі мен Адам тану мен ғылым және он адамзат алдындағы басты проблемала
ӘӘП 2.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қоғам даму заңдылықтарын түсінуде әлеуметтік тәсілі т у р а л ы ; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік тарату, әлеуметтік қарым-қатынастар туралы; - жекелендіруді қоғам мүлкіне айналдыру процесі ерекшеліктерін, оның реттеу нысандарын; - халықаралық саяси жағдай, Қазақстандағы саяси процестер, қазіргі дүние жүзіндегі оның жағдайлары туралы түсінігін; і с т е у і к е р е к : - әлеуметтік қозғалысты және басқа әлеуметтік өзгерістер мен даму факторларын ажыратуды; - саяси жүйелер мен саяси режимдер туралы түсінік құруға ; - билік маңызын, саясат субъектісін, саяси қатынастар мен процестерді (Қазақстанда және жалпы дүние жүзінде) айқындауды.	Саясаттану және әлеумет Әлеуметтану қоғам әлеуметтік ма; Әлеуметтік әлеуметтік және этноұлт; Әлеуметтік әлеуметтік институттар Жеке адам: оның әлеуметтік ролі ме с а я с а т т а н у саяси билік және өкімшілік қа Қазақстандағы әлеуметтік-экономика.

ЖТМ 2.4

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

- экономикалық теорияның жалпы ережелерін;
- елдегі және шет елдегі экономикалық жағдайларды;
- салық, ақша-несие туралы әлеуметтік және инвестициялық саясатта макро және микроэкономикалар негізін ;

істеуі

керек :

- өзінің кәсіби қызметіне бейімделу үшін қажетті экономикалық ақпараттарды табуға және қолдана білуді.

Экономика

Экономика және оның негізгі мақсаттары, негізгі түсініктері, қысқарту принциптері .

Меншіктілік түрлері мен формалары .

Жоспарлар түрлері, олардың негізгі іс-стратегиялық

жоспарларды экономикалық негіз, болжамдарды

Бизнес-жоспарлау ;

экономикалық

халық тұтынатын тауарлар мен

нарықтық жағдайды

нарық қатынастары мен нарық инфра-

ЖПМ 2.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам мен адамзат құқығы мен еркіндігі, оларды жүзеге асыру механизмдерін; - кәсіби қызмет саласында құқықтық және құлықты этикалық қалыптарды; істеуі керек: - нормативті-құқықтық құжаттарды пайдалануды; - маман кәсіби қызметін реттеуге дағдылануды.	Құқық Құқық, түсінік, жүйе, материа. Республикасының Конституциясы жүйелер Жалпы декларация адам құқығы, құқықты мемлекет, заңдық жауапкершілік. Құқықтың негізгі салалары, Қазақстан сот жүйесі, құқық қорғау органдары.
ЖКП 03	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 3.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - аралық техникалық пәндерді, сондай-ақ арнайы курстарды оқуға қажетті математикадан білім көлемін; - болашақ мамандығына байланысты қолданбалы сипаттағы есептерді шешуде үйренген математикалық әдістер мен математикалық түйсікті қолданады; - анықтамалықтармен өз бетінше жұмыс істеуді; істеуі керек: - математикалық есептерді қолданбалы нәтижеге жеткізіп, шешуді (формулар, сандар, сапалы шығатын графика және т.б.); - қолданбалы мәселелерді математикалық жағынан зерттеу; - мамандыққа байланысты әдебиеттердегі математикалық терминдерді өз бетінше шешуді; - тәжірибелік нұсқауды алу мақсатында қажетті есептеу әдістері мен тәсілдерді таңдау және қолдануды (компьютерлер, анықтамалықтар, кестелер).	Жоғары математика Сызықтық алгебра Екінші және үшінші қатар айқындалған қасиеттері. Айқындауыштарды жол бойынша п-ретті айқындауыш т Сызықтық теңдеу п-сызықтық теңдеуді Крамер ережесі арқылы Матрицалар. Кері матрица ұғымы. жүйесімен матрицалық шешім Айқын функциялар, айқын емес функциялар параметрлік функцияларды Жоғары ретті Функцияны зерттеу, функция Тригонометриялық Айқындалған интегралдардың қасиеттері Векторлы алгебра Векторлар, сызықтық векторлар арасындағы
ЖКП 3.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - механика мен гидроаэромеханиканың негізгі заңдарын; - термодинамика, динамика заңдарын; - электр тогының жұмысын сипаттайтын теңделер мен формуларды; - заттың әртүрлі жағдайдағы қасиеттерінің өзгеруін; - тербеліс түрлерінің; - молекулалық-кинетикалық теорияның ережелерін; - жылу қозғалтқыштардың қимыл принциптері мен түрін; - ПӘК - іні; - электромагнитті тербеліс заңын; істеуі керек: - айналмалы қозғалыс кинематикасына есеп шығаруды; - динамика заңдарын, импульсты сақтау заңын қолдануды; - гармониялық тербеліс сипаттамасын есептеуді; - термодинамикалық параметрлерді есептеуді, газ заңдарын қолдануды; - электрлік сипаттамаларды есептеуді; - кедергілерді анықтауды; - өлшеу құралдарымен жұмыс істеуді; - ток күшін, қысымды, кедергіні есептеуді.	Физика Әлемдегі қоршаған ортаға физика Гидроаэромеханика Молекулалық физика және негіздері.Молекулалық-кинетикалық өзгеріс процесі және олардың си Жылулық Бірқалыпты түзу сызықты қозғалыс, мен графигі. Қозғалыс Күш, масса, үдеу. Күш қосындысы. Бүкіл әлемдік тартылыс заңы. Серпім күші. Дене салмағы. С Статика. Жұмыс. Қуат. Энергия Гармониялық тербелістер және Толқындардың қасиеті және Денелердің электризациясы. Зарядтар Магнит күшінің жұмысы. Өздік і өрісінің Электромагниттік толқындар. Ради Сәулелендіру. Спектрлер. Спектрлік

ЖКП 3.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - химиялық үрдістердің заңдылығы және оларды анықтау факторлары; істеуі керек: - ҰА құрылымы түйіндеріне және бөлшектердің жағдайына диагностика жүргізу, коррозиялы-активті ортада жұмыс істейтін, басқа да химиялық үрдістердің, ақаулардың туындау мүмкіндіктерін тұжырымдау,	Х и м и я Химияның негізгі заңдары. Химиялы негізі. Атомды құр. Д.И.Менделеевтің периодтық заңы. және химиялық байланыс. Заттард агрегаттық жағдайы. Химиялық тепе-теңдік. Еріткіштер және ола Электролит еріткіштеріндегі реакци пайдалану кезінде реАҚцияларды қол
ЖКП 3.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - химиялық реакциялардың механизмдері; - органикалық заттардың құрылымы және олардың қосылыстары арасындағы тәуелділік; органикалық қосылыстардың жіктелуі істеуі керек: - ҰА құрылымы түйіндеріне және бөлшектердің жағдайына диагностика жүргізу, коррозиялы-активті ортада жұмыс істейтін, басқа да химиялық үрдістердің, ақаулардың туындау мүмкіндіктерін тұжырымдау,	О р г а н и к а л ы қ Органикалық химия—углерод қосыл құрылымын, құрамын, синтездеу х и м и я н ы ң Өсімдік, жануарлар және шикі қазбал бөлу; қосылыстарды синтездеу және реАҚциялардың механизмд органикалық заттардың құрылымы қосылыстары арасындағы тәуелд органикалық қосылыстардың жіктеме
ЖКП 3.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - сызу геометриясының негізі, стандарттары және графикалық бейнелерді құру ережесі; істеуі керек: - сызбаларды орындау және оқу, инженерлік графика тапсырмасын шешу,сызба геометрия әдісін қолдану;	Инженерлі және компьютер Конструкторлық құжат. Сызбаларды бөлшектерінің элементтері. Мағын бейнесі. Бөлшек элементтерінің мағын Бөлшектердің жұмыс сызбалары. Мағын эскизін жасау. Жалпы түрдегі сызба Жинақталған бірлік сызбаларын орындау сызбаларының ережесі. САПР сызбалары Бөлшек моделдерінің кеңістігін құру. моделдерінің кеңістігін құру. Стандартты элементтер мәліметі базас

ЖКП 3.6

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

- статика АҚсиомаларын;
- векторлық және аналитикалық түрдегі күштер туралы;
- күш сәті, ең басты күш сәті, басты вектор туралы ұғымды ;
- күштің жалпақ жүйесі, қосарлы және қосалқы күш жүйелерін ;
- кинематика, нүктелерінің, жылдамдықтарын, жеделдетудің табиғи және векторлық өлшемдерін;
- қозғалыс теңдігін;
- динамиканың негізгі заңдарын;
- қозғалыстың айналым және кинетикалық энергия туралы;
- беріктілік гипотезасын;
- механика материалдары туралы;
- материалдардың шаршауы туралы;

істеуі керек :

- бостандығы дәрежесін, байланыстары мен реакцияларын;
- векторлық және аналитикалық түрдегі күштер туралы;
- күш сәті, ең басты күш сәті, басты вектор туралы ұғымды ;
- күштің жалпақ жүйесі, қосарлы және қосалқы күш жүйелерін ;
- күш динамикасы және айырлық орталығы;
- нүктелер, жылдамдықтарын, жеделдетудің табиғи және векторлық өлшемдерін;
- тәжірибелік есептерді шешу үшін теңдеуді қолдану;
- элементтердің беріктілігін, тұрақтылығы мен төзімділігін есептеу.

Теориялық

Статика: жалпақ жүйе күші аксиомаларының негізгі түсініктері. А кеңістік жүйесі. Кинематика. Қатты қозғалысы, қозғалыс нүктелеріні Динамика: динамика аксиомалары жә . Динамиканың жалпы теоремасы. қарсыласуы: созылу және қысылу, к иілу және бүгілуі (көлденең). Күрде Беріктілік элементтердің беріктілігін, тұрақтылы есептеу. Қысылған стержендер тұрақт

ЖКП 3.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - электрлік өрісі сипаттарын, физикалық мәнін, конденсатордың қосалқы, қосарлы, аралас қосындыларының қосылысы заңын; - тұрақты токтың электр тізбегін; - электрлік өлшемнің принциптерін; - ауыспалы токтың бір фазалы электрлік тізбегін; - үш фазалы электрлік тізбегін; - трансформатордың құрылымын; - ауыспалы және тұрақты токты электрлік машиналарды; - электрлік жетек негіздерін; - электр энергиясын беру және тарату принциптерін; - электрмен қамтамасыз ету негіздерін; - электронды және жартылай сымды аспаптардың жұмыс принциптері және құрылғысы туралы мәлімет; істеуі керек: - өріс сипаттары мен конденсатордың батареясы сипаттарын есептеу; - аралас қосылған бір көзді электр тізбегін есептеуді жүргізу; - электрлік сызбадағы электр тізбегінің негізгі элементтерін анықтау; - шартты белгілердің көмегімен, мемлекеттік стандарттарға сәйкес түрлі типтегі электрлік сұлбаларды орындау; - аспаптың электрондық орналасу схемаларын оқуды.	Электротехника және электр Электр энергиясы, оның қасиет Өндірістік процестерді автомат электрификацияның Электроэнергетика, электротехника, күйі және даму Электр өрісінің негізгі Конденсаторлар. Конденсаторларды Электр тізбегі туралы жалпы мәлімет және ток Электр энергиясының тізбегінің н көздері және қабылдағышы және оны Өткізгіш материалдар және олар Мемлекеттік стандартқа сәйкес электр шартты Электроника негіздері: электрлік аспа түзеткіш, генераторлар. Қабылд құрылғылары. Сандық құрылғылағ антенналар мен радиотолқындарды та
ЖКП 3.8	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - құюдың негізгі технологиялық процестерін, металды қысыммен ыстық және салқын түрде өңдеуді, пісіруді, сондай-ақ, металл кесетін станоктарда механикалық өңдеуді; - әуе кемесін жасауда кең қолданылатын металл емес материалдың сипаттамалары; - пластмассалардың, резина, герметика, желімнің, лақпен бояу, тоқыма материалдың кейбір физика-механикалық қасиеттері, құрамы, құрылысы, алу технологиясы туралы негізгі мәліметтерді; істеуі керек: - теміркөмірсутекті құймалар мен шойынның белгілерін білу, - түрдегі құманың орнын таңдау; - түрлерді жобалау; - электрдоғалы құйманы есептеу тәртібі; - пісіру жібін бақылауды жүргізу; - электрдоғалы пісірудің техника-экономикалық көрсеткіштерін анықтау; - зеркердің, бұраманың құрылымы мен геометриясын айыруды.	Материалтану және материал Қатты дененің құрылымы. Метал құрылысы. Құймаларды теориялық (химиялық-термиялық өңдеу. Пласти металдарды бекіту және (конструкциялардың шаршау берікті металдардың пайдалану қасиеті жә әдістері. Болат және құймалар. Жоға құймалар. Металл емес матери материалдар. Металды кесу арқылы (өте жоғары дәлдіктегі құю. Метал өңдеу. Металды балқыту және дәнек лектрлік-химиялық өңдеу.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - мемлекеттік тілдегі іс-қағаздарының негізгі	

ЖКП 3.9	терминологиясы, қызметтік хаттар мен құжаттардың негізгі түрлері. істеуі керек: - қазақ тілінде қызметтік хат жазысу, әкімшілік-ұйымдастырушылық құжаттарды рәсімдеу және құру.	Мемлекеттік тілде іс-қағаз Мекемелерде іс қағаздарын ұйымдас- түсінігі. Ұйымдастыру-бөлу, норм ақшалай-қаржылы есептеу және аны Қызметтік хаттардың негізгі әдісті жүргізуде АБЖ қолдану. Істерді ар- және рәсімдеу.
ЖКП 3.10	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - өлшеудің құқықтық базаларын, әдістерін, құралдарын, субъектілерін, объектілерін, принциптерін, тапсырмаларын, мақсаттарын; - өлшеудің негізгі теориялары; - аумақтық және халықаралық стандарттық құрылымдары; - ҚР МБСТ сертификация жүйесі; - түсінік: сапа, сапаны қамтамасыз ету; - сапаны басқару; - сапаны көрсеткіштер, оларды анықтау және салыстыру әдістері; істеуі керек: - мемлекеттік және халықаралық жүйелерді қолдану; - аумақтық, халықаралық, ұлттық стандарттарды қолдану.	Метрология, стандартизация және сеғ Өлшеу жүйелерінің кепілденген нақ тәжірибелері және теория негіздері. салалары, түрлері. Өлшеу бірлікті сапалық сипаттамалары, өлше Метрологиялық сенімділік және метрологиялық сипаттамалар, өлше әртүрлі өлшеуіштер. Физикалық к Когерентті жүйесі – СИ (SJ). Бірл шкалдарды анықтау (уақытты, темп алуды, қаттылықты, жиілікті, жары сілкінісін, жел күшін, су көрсеткіші қамтамасыз етудің мемлекеттік техникалық негізі, физикалық біз отолондар. Квалиметрия. Норма реттеуші, заңдық метрология және Мемлекеттік стандартизация, принци Өлшеу құралдарын және стандарт тексеру және мемлекеттік бақы принциптерін басқару жүйесі, өн бақылау.
ЖКП 3.11	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - зиянды және қауіпті өндірістік факторларды; - жауапкершілік түрлерін; - өндірістік жарақаттың пайда болуының себептері; - өндірістік жарақаттың пайда болуының техникалық себептерін; - өндірістік жарақаттың пайда болуының санитарлық-гигиеналық себептерін; - өндіріс ғимаратының оптимальді және рұқсат етілетін микроклиматтық жағдайлары; - зиянды заттар, олардың түрлері және олардың адам ағзасына ену жолдары; - ҰА тұрақ орнында ауа ластануының көздері; - улы заттардың адам ағзасына әсер ету ерекшелігі, созылмалы және кенет улану; - улы заттармен қатынас кезінде еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету шаралары; - рұқсат және ҰА буксерлеу кезіндегі қауіпсіздік талаптары; - ҰА отынмен және арнайы сұйықтықтармен толтырудағы қауіпсіздік ережелері; - жүк көтергіш машиналарды тіркеу және техникалық куәлік беру ережелері; - еңбекті қорғау саласындағы негізгі құжаттар; істеуі керек:	АА еңбекті қорғау және эк Қоршаған ортаның және өндіріс мәселелері, негізгі заңдық актілер ережелер. Еңбек қауіпсіздік қызмет физиолог-психологиялық фа әрекеті.Авиациялық техникаға і шараларын кезіндегі қауіпсіздік кәсіпорнындағы еңбекті қорғауды Өндірістік жарақат пен кәсіби аурулар санитарлы-гигиеналық жағдайлар, факторлар. Электр қауіпсіздігі. жағдайларда инженерлі-техникалық Авиациялық-химиялық жұмыстарды қауіпсіздік техникасы. Электржабды пайдалану кезінде өртке қарсы тал жылыту. Экология.ҚР экологиялық заңнам мекемелерінде қоршаған ортаны шаралар.

	- күнделікті өмірде және өндірісте техника қауіпсіздігі талаптары мен нормативтік құжаттарды пайдалану; - өндірісте және тәжірибеден өту кезінде техника қауіпсіздігі ережелерін бұлжытпай орындау.	
ЖКП 3.13	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - АА ұшу аппараттары туралы жалпы мәліметтер; - қозғалтқыштардың негізгі түйіндерінің құрылымы; - ҰА негізгі жүйелерінің жұмысы; - планердің және оның негізгі бөліктерінің құрылымы; - АА қозғалтқыштарының және ҰА түрлерін анықтау. істеуі керек: - қозғалтқыштардың негізгі түйіндерін; - ӘК планерінің ақауларын жою.	Авиациялық техника құрылы Авиациялық техника құрылы Фюзеляждың негізгі құрылымдары. бөліктері, геометриялық сипаттары, туралы жалпы мәлімет. Бұру рулі, тұрақтандырғыш. Басқару жүйесі. жүйелер. Ұшу аппараттарына тие құрылымы элементтерінің мықты құрылғысын, ұшақты басқару энергетикалық және гидравл Гермокабинадағы қысымды реттеу ж заманауи конструктивті күштік сыз құрылым элементінің мықтылығын ес редукторлар сызбасы.
ЖКП 3.14	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - АҚ және ҰА жіктелімі; - АҚ және ҰА дамыту перспективасы туралы; - Халық шаруашылығында авиацияны қолдану туралы; - АТ жөндеу және техникалық қызмет көрсету құрылымын ұйымдастыру; - ұшақтардың құрылымдық элементтердің негізгі сипаттамалары; - авиа қозғалтқыштардың жіктелімі мен қызметін; - АА ұшқыштар құрамы, авиациядағы негізгі мамандықтарын; - Азаматтық авиацияда техникалық пайдалану бойынша мамандықтар; - инженерлік-авиациялық қызмет құрылымын; - ӘК пайдаланушы мекемелерде техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру. істеуі керек: - жалпы пәндер мен арнайы пәндерді оқыған кезде алған білімдерін қолдану; - өндірістік және оқу практикадан алған білімдерін қолдану.	Әуе көлігінің жал Мамандардың кәсіби іс-әрекет Авиациялық қозғалтқыштардың, әуе ұшу аппараттарының құрылымы және тікұшақ пен ұшақтар туралы мәліме ұшақтарға қойылатын негізгі т. аэродинамикасына негізгі талап ұшуы. Ұшудың негізгі сатылары. Ұ конструктивті элементтеріне сипатта авиацияның қолданылуы. Төтені авиацияны қолдану. Авиациядағы не АА ұшқыштар құрамы. АА техн бойынша мамандықтар. ИАҚ құрылы қызмет көрсетуінің техникалық ор көрсетуі. ӘК техникалық қызмет көрс

ЖКП 3.15

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

- қазіргі заманғы негізгі ғылыми концепцияларды, ұғымдар мен идеяларды және әуе тасымалының жоғарғы экономикалық көрсеткіштерін қамтамасыз ету үшін азаматтық авиацияның әуе кемелерінің тұрақтылығы мен басқарылуын;
- ауаның негізгі өлшемдері мен физикалық қасиеттерін;
- ұшақтың құрылымдық әуеайлақтардың ерекшеліктерін;
- ұшудың негізгі этаптарында ұшақтың ұшу сипаттамаларын;
- центрлеуге ықпал ететін факторларды, ұшақтың тепе-теңдігін, тұрақтылығы мен басқарылуын;
- ұшудың ерекше жағдайларындағы ұшу ерекшеліктерін; істеуі керек:
- ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін ұшақтың практикалық аэродинамикасы бойынша білімнің практикалық жұмысын қолдану;
- практикалық міндеттерді шешуде әуе кемесінің ұшу техникалық сипаттамаларын зерттеу және талдау әдістерін қолдану;
- ҰҚЖ-ғы және сыртқы ортаның әртүрлі жағдайларындағы ұшақтың қону сипаттамаларын анықтау.

Аэродинамика

Аэродинамиканың негізгі Аэродинамикалық күштер.Қанаттың геометриялық сипаттамалар, қанат және аэродромның қисығы; профиль реттеу

Қанаттың күші.Ұшақтың аэродинами аэродинамикасы: негізгі тепе-теңдігі, .

Әуе бұрамасының аэрол Бұраманың ПӘК-і. Әуе бұрамасы қолдануы .

Ұшақтың көлденең ұшуы: ұшаққа сұлбасы .

Биіктік

Ұшақтың ұшуы,вираж, ұшаққа әсері Ұшақты кіндіктеу: ауырлық ор кіндіктеуді есептеу.

ЖКП 3.16	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөніндегі Қазақстан Республикасының және ХААҰ нормативтік құжаттың талаптарын; - дүние жүзіндегі және Қазақстан Республикасындағы авиациялық қауіпсіздіктің жағдайы; - авиация қауіпсіздік қызметінің құрылымын; - әуежайдың және авиа мекемелердің территориясына кіретін рұқсат қағаздардың деңгейі; - шектеу қойылған территорияларда жүру ережелері; - заңсыз араласу актілері кезіндегі қолданатын құралдар; - арнайы құралдарды қолдану кезіндегі қауіпсіздік құралдары мен шаралары; - әуе кемесіне арнайы тексеру жүргізуді ұйымдастыру; - заңсыз араласу актілері кезіндегі инженерлік-техника персоналдардың әрекеттері. істеуі керек: - техник жұмысында авиациялық қауіпсіздік нормаларын қолдану; - жұмыс орнында авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету шараларын қолдануды.	Авиациялық Авиациялық қауіпсіздік көрсеткіштер, Қауіпсіздікке әсер ететін қолайсы олардың бағалары, техникалық қамтамасыз ету тәсілдері, авиация қамтамасыз етумен байланысты басқа
ЖКП 3.17	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін негізгі нормативтік құжаттардың талаптарын; - әуе кемелерін пайдаланудағы шектеулерін; - ұшу қауіпсіздігі бойынша нормативтік құжаттарды; - авиациялық оқиғаның негізгі себептерін; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етудің ұйымдастырылған негіздерін; - авиациялық оқиғаны болдырмаудың негізгі шаралары; - ұшудың қауіпсіздігін қамтамасыз етудің техникалық құралдары. істеуі керек: - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуге құжаттармен жұмыс істеу; - авиациялық оқиғаны болдырмауға, шараларды өңдеудің жалпы принциптерін меңгеруін; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуге құжаттар мен материалдарды пайдалану;	Ұшу Ұшу қауіпсіздік саласындағы нормативтік негізгі ҰҚ қамтамасыз ететін не Әуе кемесінің экипажы және Әуе қозғалысына қызмет көрсету қауіпсіздігі. Техникалық қызмет көрсету және Сыртқы орта және ұш Қамтамасыз ету жүйесі және Әлеуметтік жағдайлар және Соңғы 3 жылдың және қазіргі кезеңінен ҰҚ жағдайын та Азаматтық ӘК-мен ҰҚ деңгейі мен се көрсеткіші. Авиациялық оқиғалардың міндетте үйрену.
АП 04	Арнайы пәндер	
АП 4.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - сұйықтар қозғалысын және тепе-теңдік заңын; - гидростатиканы басқару негізі; - әртүрлі сорғылардың сипаттамасы және құрылғысы; - гидромұфт, гидрохабарламалар режімі және сипаттамалары; - гидробөлгіштер әрекетінің принципі және құрылғысы. істеуі керек: - сұйықтықтардың техникалық нормасы.	Гидравлика және гидравликалық сұ Г С Ж) Сұйықтықтардың негізгі қасиеттер соққы. Гидрожетектер және гидрох оларды есепке алу негізі. (гидрокозғалтқыштар. Қосымша) тексеру-реттеуші Гидрожетектер жүйесін реттеу және түсінік. Заманауи ұшу аппараттары құрылғылар бар. Сұйықтықтарға қой

	- газдың және сұйықтықтың қысымын өлшеу; - әртүрлі сұйықтықтардың ағуы режимі кезінде сандық көрсеткіштерді анықтау; - практикада гидравлика заңын және теңдеуді қолдану; - ГСЖ қолдану кезінде нұсқауға сәйкес басқару.	жұмыс шарты. Гидравликалық жү сұйықтықтар сорты және олар Ұшу аппараттарының мұздануына арналған сұйықтықтар. Сұйықтықтың нормасы. Жуатын сұйықтықтар және ұсыну.
АП 4.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жанар-жағар материалдарының қасиеттерін; - ЖЖМ экологиялық құрамын жақсарту әдісі; - ЖЖМ көздерінің ластануы және негызге себептері; - ЖЖМ сапасын сақтауға арналған талаптар; істеуі керек: - пайдалану жағдайларындағы ЖЖМ қолдану; - ЖЖМ сапасын бағалау әдісі.	Химмотология және ЖЖМ Химмотология – құрылғылар туралы жанар-жағар материалдарды(ЖЖМ қозғалтқыштарында, механизмдерде әсіресе ішкі іжануларда) рационалды Химмотология мәселесі 1) альтернативті шикізаттан жанармал алу 2) ЖЖМ экологиялық қасиеттерін жақсарту Химмотология 1) ЖЖМ сапасын жақсарту, қозғалтқыш бойынша ЖЖМ пайдалану құрылғысының толық қамтамасыз етілуі 2) пайдалану жағдайларында ЖЖМ сапасын бағалау әдісі. 3) ЖЖМ сапасын бағалау әдісі. ЖЖМ физико-химиялық пайдалану. ЖЖМ және негізгі себептері. ЖЖМ сапасын қамтамасыз ететін талаптар.
АП 4.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жанармай құрамын, жіктелімін; - жанармайды үнемдеу бойынша шаралар және шығын нормаларын; - жағар материалдарының құрамы өзгеруі және жұмыс сұйықтықтары және оларды қолдану; - авиа ЖЖМ сенімділігі мен сапасын бағалаудың негізгі әдістері; істеуі керек: - арнайы сұйықтықтарды және ЖЖМ ұшу аппаратында қызмет көрсету үрдісінде технологиялық түсіндіру; - апатты зерттеу кезінде жанармайды қолдану жүйесін бағалау әдісін қолдану.	АҚ және ҰА жанармаймен қамтамасыз етілуі. Азаматтық авиация мекемелерінде жанар-жағар материалдарын ұшақтар қамтамасыз ету және ұйымдастыру талаптарына сәйкес ӘК ЖЖМ құқық сапаларын іске асырады Әуе мекемелерінің арнайы авиация жанар-жағар материалдар ЖЖМ сапасына және оны құю құрал жабдығы. Қызмет басшылары және олардың орындаушылары және дайын ЖЖМ міндетті. Әуе кемелеріне ЖЖМ тұлғалар рұқсат Ұшуға қажетті жанармай құюды кезекші штурманы анықтайды және тексереді.
АП 4.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ӘК жанармаймен қамтамасыз ету техникалық құралдарды пайдалану ережелері; - жанар-жағар материалдарды қолдануда инженерлік қамтамасыз ету құралдары; - майлардың жұмысқа қабілеттілігін арттыру әдісі және оларды рационалды қолдану; - құю станцияларында пайдалану спецификасын нақты бір жағдайларда қолдану; істеуі керек: - пайдалану жағдайларын ЖЖМ қолдануды көтеру.	ӘК және НТ жанармаймен қамтамасыз етілуі техникалық Авиациялық жанармайды алдын-ала сақтайды, Жанармайды судан тазалау және фазалық сұйықтықтарды және майларды, яғни аэроландық тексеру. Әуе кемелеріне машиналарға (ТЗ,МЗ) және басқа да орталықтандырылған жүйелердің көмегімен Автоматтандырылған ЦЗС. Азаматтық мекемелерінде пайдаланылатын

	- арнайы сұйықтықтарды және ЖЖМ ұшу аппаратында қызмет көрсету үрдісінде технологиялық түсіндіру;	материалдарын ӘК құюды қамта ұйымдастыру бойынша нұсқау.
АП 4.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық ЖЖМ жаңа физика-химиялық, пайдалану қасиеттерін; - олардың сапасын бақылау әдістерін; - әуе кемелері мен күштік қондырғының отын жүйелеріндегі бөлшек ақауларының шығуына отын сапасының ықпалын; - ЖЖМ қолдану технологиясын және оларды әуежайлар мен қоршаған ортадағы жұмыстарға ықпалын; - әуе кемелеріне отын (май) құю кезінде ЖЖМ нысанындағы техника қауіпсіздігі өндірістік санитария өрт және жарылғыш қауіпсіздіктері бойынша негізгі талаптарды; - ЖЖМ және арнайы сұйықтықтарды қолдану және сақтауда, тасымалдауға қатысты нормативтік құжаттардың негізгі талаптарын; - азаматтық авиацияда өндірістік қызметте тапсырмаларды шешуде ЖЖМ рөлі - әуе кемелерінің ұшуын реттеу және қауіпсіздігін қамтамасыз ету. істеуі керек: - авиация техникасында талап етілген деңгейінде техникалық пайдаланудың тиімділігін, сенімділігін қамтамасыз ету үшін алған білімдерін пайдалануға; - ӘК пайдалану және таңдау кезінде алған білімдерін қолдануға дағдылану керек.	Авиа жанар жағармай және ар Отынның жалпы сипаттамасы. А арналған отын. Газды тасымалдау а отын. Арнайы сұйықтықтар мен майл Синтетикалық майлау материалдар және аспаптық майлар. Консистеи майлаулар. Гидрожүйелерге арнал Жуатын сұйықтықтар. ЖЖМ бақылау
АП 4.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әуежайды жанармаймен қамтамасыз ету объектілерін жобалаудың технологиялық үрдісі; - қауіпті және зиянды өндірістік факторлар; - жанармаймен қамтамасыз етудің технологиялық үрдісі; - ұшаққа құйылатын ЖЖМ және арнайы сұйықтықтардың токсикологиялық сипаттамасы; - ЖЖМ және арнайы сұйықтықтармен жұмыс істеу кезінде жеке гигиена ережесін білу және орындау керек. істеу керек: - ЖЖМ немесе арнайы сұйықтықтармен улану кезінде алғашқы көмек көрсету.	Жанармаймен қамтамасыз етудің те Ұшақтарды тұрақ орнына орналастыр жанармаймен қамтамасыз ету объект технологиялық нормасы. Ұшақтарға арналған алаң орнына қойылатын та электрден қорғауға арналған ұшаи стационарлық жерге қосу қ жабдықтары. Ұшақтарға жанармай алаңдар мен ұшақ тұрақ ор жамылғыларында ақаудың жоқтығы.
АП 4.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - техникалық құжаттарды рәсімдеу және дайындау кезінде нормативті базаны; - беретін өнім сапасын басқару әдісін; - авиа ЖЖМ сенімділігі мен сапасын бағалаудың негізгі әдісін; - жердегі технологиялық жабдықтардың техникалық және метрологиялық сипаттамалары; істеу керек: - автоматизация құралдарын қолдануда авиа жанармаймен	Жанармаймен қамтамасыз етудің ағ үрдісі Азаматтық авиация әуежай обь жанармаймен қамтамасыз етуді ЖЖМ автоматтандырылған кешенді - ЖЖМ қозғалысы туралы ақпарат оперативті жинауға - коммерциялық шығындардың обі нақтылығын - жинақты құжаттар жүргізу және ола ұзақ уақытқа Жанармаймен қамтамасыз етудің ағ үрдісі (қабылдау, сақтау, ЖЖМ беру

	қамтамасыз ету бойынша техникалық құжаттарды р а с і м д е у ; - орнатылған нормативті арнайы сұйықтық және ЖЖМ сапасына сәйкес техникалық бақылауды іске асыру; - жаңа технологиялар мен объектілер деңгейінің техникалық көрсеткішін анықтау	автоматтық басқару жүйесі сандық ағ (САБЖ) жүргізуді САБЖ-ның негізгі қасиеттері: жоғары әрекет ету; қандай болмасын қи алгоритімін іске асыру; нақты уақыт мүмкінділігі; көптілік есебінен кед ақпараттық код жүйесі, болатын қате; табуға мүмкіндік береді; қарапайым ЭВМ бір жүйеге біріктіру; қандай ақпаратты беру тәсілі.
АП 4.8	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жанармай құю кешені қызметінің негізгі бағыттары; - құю құралдарына қойылатын талаптар; - жанармайдың қасиеті, құрамы және жіктемесі; - пайдалануда майдың сапасын экспресс-тексеру және б а ғ а л а у ә д і с і ; - майлардың жұмысқа қабілеттілігін арттыру әдісі және оларды рационалды қолдану; і с т е у і к е р е к : - әуежайларда жанар-жағар материалдарын тиімді қолдануды көтеру.	Жанармаймен қамтамасыз етудің те Жанармай құю кешендерінің ӘК қауі авиациялық ЖЖМ құюдың негі Қозғалмалы, стационарлы, жылжым: к ұ р а л д а р ы . Мобилді және стационарлы а станцияларының фильтрлі құю ағ аналогты құю комплектісі ФҚ/ жанармайды фильтрлеуге және айдағ Химиялық құю станциялары (АХР а кешені). Жанармай құю станциялар жарықтандыру, ФҚА-3 жарық сигнализацияларының жұмысы территориялары бойынша қашықт арналған шешілетін дөңгелектерімен.
ҚП.00	Қосымша пәндер	
КП.00	Кәсіптік практика	
КП.01	Оқу практикасы	
КП.02	Кәсіби дағдыларды алуға оқу практикасы	
КП.03	Өндірістік технологиялық практикасы	

2.1 1205000 «Қозғалысты басқару және әуе көлігін пайдалану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім деңгейлері бойынша орта буындағы маманның білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі 1205010 3- Авиациялық агрегаттар мен авиациялық құрал-жабдықтарды жөндеу жөніндегі әуетехнигі

Оқу мерзімі: 3 жыл 10 ай

Пәндер циклының (ко ды) қысқартылған атауы	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері мен п
ЖБП.01	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынасқа қажетті мамандықтар бойынша лексико-грамматикалық материалдар; кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздікпен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; і с т е у і к е р е к :	Кәсіби қазақ тілі (қазақ тілінде оқ Кәсіби орыс тілі (орыс тілінде оқ Кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті м

ЖГП 2.1	- сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды (ауызша, жазбаша, монологтық сұхбат); қ а б і л е т т і : - мамандыққа бағытталған мәтіндерді оқу және аудару үшін қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын меңгеру керек; дағдылары: қазақша және орысша тілдесу.	лексика-грамматикалық минимум; оқ сәйкес сөз жасам түрлерін, терминде құрылымдары (500 лексикал Кәсіби қарым-қатынас; мамандықтарға негіздері. Мемлекеттік (орыс) тілде іс-
ЖГП 2.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздіктен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; і с т е у і к е р е к : - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды білу керек (ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық); ақпаратты есту арқылы қабылдау, берілген тематика бойынша шет тілінде әңгіме жүргізу; и г е р у к е р е к : - кәсіби бағыттағы, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды ; - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын; қ а б і л е т т і : - басқа ортада кәсіби қызметін жүзеге асыру үшін шетел тілін үйренуді жалғастыруға.	Кәсіби шетел Кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті м лексика-грамматикалық техникалық және базалық түсіну үшін түрлерін және негізгі формалары мамандығына сәйкес сөз жасам түрлері лексикалық құрылымдары (500 лексика қарым-қатынас; мамандықтарға ар негіздері, шетел тілінде сөйлеу әрекеті (ауызша, жазбаша) сипатын айы бағытталған мәтіндерді аудару техникасы
ЖГП 2.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - салауатты өмір салтының негіздерін; - адам организмінің қызметі заңдылықтары туралы; - денсаулықты сақтау және нығайту тәсілдері туралы; і с т е у і к е р е к : - дене шынықтыру жаттығулары кешендерін орындау; дағдылануы к е р е к : - денені өзбетінше жетілдіру дағдылары мен шұғылдану.	Д е н е Маманды дайындауда дене тә Салауатты өмір салтын қалыптастыр. Әлеуметтік-биологиялық және пси негіздері; денені өзбетінше же Кәсіби-қолданбалы дене дайындығы.
ӘӘП.03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер модулі	
ӘӘП 3.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - негізгі ұғымдарды; - ұғымдар, конфуциялық, даосизм; - үнді мәдениеті мен оның негізгі табыстары, ерекшеліктерін; - ұғымдар: ислам; курайш; Мұхаммед; Құран; Алла; МеККе; - христиан ілімі мен оның негізгі принциптері; - Франция мәдениеті; - көшпенділердің өмір салты мен жүйесі туралы; - қазақтың орта ғасырлық мәдениетіне түрік және араб мәдениеттерінің ықпалы туралы; - көшпенділердің өмір сүру салты мен құндылық жүйелері ж ө н і н д е ; - ортағасырлар кезеңінде қазақ этносының мәдени негізі туралы білімін қалыптастыру; і с т е у і к е р е к : - ұлт мәдениетінің ерекшеліктерін ашуын;	Мәдениеттану: Мәдениеттану және оның қоғам Мәдениетті зерттеудегі сипатты Мәдениет және мәдениеттің мәдениеттің әртүрлі типтері. Батыс еу оның қазіргі заманғы дүниенің Африка мәдениетінің ерекшелігі Көшпенділер мәдениетінің пайда бол Орта ғасыр кезеңіндегі Қаза XVII-XIX ғасырдағы қазақтардың Қазақстанның қазіргі мәдениеті.

	- мәдениеттанудың негізгі түсініктерін еркін қолдануын; - көшпенділердің материалдық және рухани мәдениеттерінің ерекшелігін, оның әлем мәдениетіндегі орнын көрсетуін игеруі керек.	
ӘӘП 3.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам өмірі мүддесі, дүние жүзінің философиялық, ғылыми және діни көріністерін; - ғылымның ролі мен ғылымды тану, оның құрылымы, формалары мен әдістері, әлеуметтік және этникалық проблемалары туралы түсінікті; і с т е у і к е р е к : - биологиялық және әлеуметтік, дене және рухани принциптеріне негізделген адам мінезін, оның санасының маңызын, саналы және санасыз мінезді анықтауын; - қоғамда адамдар арасындағы қарым-қатынастың өнегелі қалыптарын.	Философия Философия пәні әлемдегі философиялық ережелері. Адам табиғаты мен оның адам және адам және адам , Цивилизация, мәдениет жеке адамға жауапкершілігі. Адам тану мен ғылым және он адамзат алдындағы басты проблемалар
ӘӘП 3.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қоғам даму заңдылықтарын түсінуде әлеуметтік тәсілі туралы ; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік тарату, әлеуметтік қарым-қатынастар туралы; - жекелендіруді қоғам мүлкіне айналдыру процесі ерекшеліктерін, оның реттеу нысандарын; - халықаралық саяси жағдай, Қазақстандағы саяси процестер, қазіргі дүние жүзіндегі оның жағдайлары туралы түсінігін ; і с т е у і к е р е к : - әлеуметтік қозғалысты және басқа әлеуметтік өзгерістер мен даму факторларын ажыратуды; - саяси жүйелер мен саяси режимдер туралы түсінік құруға; - билік маңызын, саясат субъектісін, саяси қатынастар мен процестерді (Қазақстанда және жалпы дүние жүзінде) айқындауды.	Саясаттану және әлеуметтік Әлеуметтану қоғам әлеуметтік мә Әлеуметтік әлеуметтік және этноұлт Әлеуметтік әлеуметтік институттар Жеке адам: оның әлеуметтік ролі мен саясаттану саяси билік және өкімі Саяси Қазақстандағы әлеуметтік-экономикалық
ЖІПМ 3.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - елдегі және шет елдегі экономикалық жағдайларды; - салық, ақша-несие туралы әлеуметтік және инвестициялық саясатта макро және микроэкономикалар негізін; і с т е у і к е р е к : - өзінің кәсіби қызметіне бейімделу үшін қажетті экономикалық ақпараттарды табуға және қолдана білуді.	Экономика Экономика және оның негізгі мақсаттары, негізгі түсініктері, қызметінің принциптері. Меншіктілік түрлері мен формалары б а с қ а р у . Жоспарлар түрлері, олардың негізгі стратегиялық жоспарларды экономикалық негіз болжамдарды Бизнес-жоспарлау; экономикалық халық тұтынатын тауарлар мен пайдалану жағдайды нарық қатынастары мен нарық инфрақұрылымы
ЖІПМ 3.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам мен адамзат құқығы мен еркіндігі, оларды жүзеге асыру механизмдерін; - кәсіби қызмет саласында құқықтық және құлықты	Құқық Құқық, түсінік, жүйе, материал Республикасының Конституциясы-заң т ү й і н і . Жалпы декларация адам құқығы, я

	этикалық қалыптарды; құқықты мемлекет, заңдық жауапке істеуі керек: түрлері. - нормативті-құқықтық құжаттарды пайдалануды; Құқықтың негізгі салалары, Қазақстан - маман кәсіби қызметін реттеуге дағдылануды. сот жүйесі, құқық қорғау органдары.	
ЖКП 03	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 3.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - аралық техникалық пәндерді, сондай-ақ арнайы курстарды оқуға қажетті математикадан білім көлемін; - болашақ мамандығына байланысты қолданбалы сипаттағы есептерді шешуде үйренген математикалық әдістер мен математикалық түйсікті қолданады; - анықтамалықтармен өз бетінше жұмыс істеуді; істеуі керек: - математикалық есептерді қолданбалы нәтижеге жеткізіп, шешуді (формулалар, сандар, сапалы шығатын графика және т.б.); - қолданбалы мәселелерді математикалық жағынан зерттеу; - мамандыққа байланысты әдебиеттердегі математикалық терминдерді өз бетінше шешуді; - тәжірибелік нұсқауды алу мақсатында қажетті есептеу әдістері мен тәсілдерді таңдау және қолдануды (компьютерлер, анықтамалықтар, кестелер).	Жоғары және қолданбалы мат Сызықтық алгебра Екінші және үшінші қатар айқындақасиеттері. Айқындауыштарды жол бойынша п-ретті айқындауыш т Сызықтық теңдеу п-сызықтық теңдеуді Крамер ережесі арқылы Матрицалар. Кері матрица ұғымы. жүйесімен матрицалық ше Айқын функциялар, айқын емес фу параметрлік функцияларды Жоғары ретті д Функцияны зерттеу, функция Тригонометриялық Айқындалған интегралдардың қаси Векторлы алгебра Векторлар, сызықтық векторлар арасы
ЖКП 3.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - механика мен гидроаэромеханиканың негізгі заңдарын; - термодинамика, динамика заңдарын; - электр тогының жұмысын сипаттайтын теңдеулер мен формулаларды; - заттың әртүрлі жағдайдайғы қасиеттерінің өзгеруін; - тербеліс түрлерінің; - молекулалық-кинетикалық теорияның ережелерін; - жылу қозғалтқыштардың қимыл принциптері мен түрін; - ПӘК - ін; - электромагнитті тербеліс заңын; істеуі керек: - айналмалы қозғалыс кинематикасына есеп шығаруды; - динамика заңдарын, импульсты сақтау заңын қолдануды; - гармониялық тербеліс сипаттамасын есептеуді; - термодинамикалық параметрлерді есептеуді, газ заңдарын қолдануды; - электрлік сипаттамаларды есептеуді; - кедергілерді анықтауды; - өлшеу құралдарымен жұмыс істеуді; - ток күшін, қысымды, кедергіні есептеуді.	Физика Әлемдегі қоршаған ортаға физи Гидроаэромеханика Молекулалық физика және негіздері.Молекулалық-кинетикалық теор процесі және олардың сипаттамасы қозғалтқыштар. Бірқалыпты түзу сызықты қозғалыс, мен графигі. Қозғалыс Күш, масса, үдеу. Күш қосындысы. Бүкіл әлемдік тартылыс заңы. Серпім күші. Дене салмағы. С Статика. Жұмыс. Қуат. Энергиян Гармониялық тербелістер және Толқындардың қасиеті және Денелердің электризациясы. Зарядтар Магнит күшінің жұмысы. Өздік индук энергиясы. Электромагниттік толқындар. Ради Сәулелендіру. Спекторлар. Спекторлы
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - сызба геометрия негіздерін; - сызықтық мәні /ГОСТ 2.303-68/; - қоғамдық негізгі өлшемдерін /ГОСТ 2.303-68/; - толтыру өлшемдеріне, өлшем сызықтық шартты белгілердің, шарттылықтар мен қысқартулардың талаптарын; - машинажасау сызбаларын орындаудағы қолданылатын	Техникалық сызба және инж Жобалау әдісі. Сызықтық жазық тапсырмалары. Үстінгі және жазықты

ЖКП 4.3	масштабы /ГОСТ 2.303-68/; - түрлерді, қисықтарды, қиындыларды, қиындылардың жіктелісін - эскиз бен сызбаны; - жиналмалы сызбаның мәнін, ерекшелігін; - жиналмалы сызбаны оқу реті; - жиналмалы сызбаны бөліктеуді. істеуі керек: - сызбаны орындау тәжірибесін; - сызбаны толтыруды, барлық шартты белгілерді, өлшемдерді, өлшем сызықтарын салып, сақтай отырып; - Ерекшеліктерді толтыру; - жылжымалы сызбаларды бөліктеуді жүргізу; - жылжымалы сызбаларды дұрыс оқу; - қосындыларды дұрыс белгілеу, екінші қатардағы қисықты белгілеу; - арнайы қолданбалы бағдарламаларда компьютерде техникалық сызбаларды орындау.	метрикалық және позициялық тапсырма өзгерту тәсілдері. Үстіңгі қисық сызық . Түзу сызықтық жазықтық пен және түйісуі. Түзу сызықтық жазықтық жазықтықтың параллельдігі мен перпендикулярлығы. Қисық сызық пен беті. Аксиоматика. Жобалау құжаттарының бірыңғай жүзеге асырылу тәжірибесі. ГОСТы ЕСКД – сызбаны рәсімдеудің негізгі ережелері. Қиылысу, үзіктер түрлері. Ажырату біріктіру. Құрылымдық құжаттардың тастау дайындау деңгейі. Жеке компьютер сызбаларды орындау үшін арнайы бағдарламалар.
ЖКП 4.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ДББЖ Access туралы негізгі мәліметтерді; - Access ДДБЖ меңгеруге қажетті негізгі түсініктерді; - Access ДДБЖ меңгеруде қажетті негізгі түсініктерді: Access терезесі негізгі мәзір, саймандар тақталарын; - пішіндерді құру тәсілдерін; істеуі керек: - Access деректер базасын құруға; - әртүрлі пішіндерді, есептерді, сұраныстарды құруға; - кесте, конструктор, мастер таблиц режимдерінде кестелер құруға; - пішінді басқару элементтерін пайдаланудың тәсілдерін игеруге; - пішіннің әр түрін құрастыруға; - деректермен орындалатын әрекеттерді анықтауға: іздеу, түзету, қарап шығу, сұрыптау, жою, сүзгіден өткізуге; - кестелерде және пішіндерде, деректерде өңдеудің мүмкіндіктерін пайдалануға; - конструктор режимінде сұраныстар, тоғысқан сұраныстар құруға арналған тәсілдерді игеруге дағдылануы керек.	ЭЕМ-де модельдеу және техникалық шешу Инженерлік тапсырмаларды үлгілі компьютерлік техниканың жаңа құрал құрылымдау және жоспарлау және қамтамасыз ету, екіөлшемді сызуды және үлгілеу және оларға нұсқаулық құжат жобаларды шешу.
ЖКП 4.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - АА ұшу аппараттары туралы жалпы мәліметтер; - қозғалтқыштардың негізгі түйіндерінің құрылымы; - ҰА негізгі жүйелерінің жұмысы; - планердің және оның негізгі бөліктерінің құрылымы; - АА қозғалтқыштарының және ҰА түрлерін анықтау. істеуі керек: - қозғалтқыштардың негізгі түйіндерін; - ОК планерінің ақауларын жою.	Авиациялық техника құрылымы Фюзеляждың негізгі құрылымдары. Бөліктері, геометриялық сипаттары, туралы жалпы мәлімет. Бұру рулі, тұрақтандырғыш. Басқару жүйесі. Жүйелер. Ұшу аппараттарына тиесілі құрылымы элементтерінің мықтылық құрылымын, ұшақты басқару жүйесі, гидравликалық Гермокабинадағы қысымды реттеу және заманауи конструктивті күштік сызық құрылым элементінің мықтылығын есептеу ретукторлар сызбасы.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - құюдың негізгі технологиялық процестерін, металды	

ЖКП 4.6	кысыммен ыстық және салқын түрде өңдеуді, пісіруді, сондай-ақ, металл кесетін станоктарда механикалық өңдеуді ; - әуе кемесін жасауда кең қолданылатын металл емес материалдың сипаттамалары; - пластмассалардың, резина, герметика, желімнің, ЛАҚпен бояу, тоқыма материалдың кейбір физика-механикалық қасиеттері, құрамы, құрылысы, алу технологиясы туралы негізгі мәліметтерді; і с т е у і к е р е к : - теміркөмірсутекті құймалар мен шойынның белгілерін білу , ж і к т е у ; - түрдегі құманың орнын таңдау; - түрлерді жобалау; - электрдоғалы құйманы есептеу тәртібі; - пісіру жібін бақылауды жүргізу; - электрдоғалы пісірудің техника-экономикалық көрсеткіштерін анықтау; - зенкердің, бұраманың құрылымы мен геометриясын айыруды.	Материалтану және матери Қатты дененің құрылымы. Метал құрылысы. Құймаларды теориялық ғ химиялық-термиялық өңдеу. Пластин металдарды бекіту және бұзу. Металл шаршау беріктігі. Конструкциялы мет қасиеті және оларды бағалау әдіс құймалар. Жоғарғы температурадағы емес материалдар. Құранды материал арқылы өңдеу. Құю өндірісі өте жоғ Металды қысым арқылы өңдеу. Мет дәнекерлеу. Металдарды электрлік-хим
ЖКП 4.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - өлшеудің құқықтық базаларын, әдістерін, құралдарын, субъектілерін, объектілерін, принциптерін, тапсырмаларын, м а қ с а т т а р ы н ; - өлшеудің негізгі теориялары; - аумақтық және халықаралық стандарттық құрылымдары; - ҚР МБСТ сертификация жүйесі; - түсінік: сапа, сапаны қамтамасыз ету; - сапаны басқару ; - сапаны көрсеткіштер, оларды анықтау және салыстыру ә д і с т е р і ; і с т е у і к е р е к : - мемлекеттік және халықаралық жүйелерді қолдану; -аумақтық, халықаралық, ұлттық стандарттарды қолдану.	Метрология, стандартизация және сер Өлшеу жүйелерінің кепілденген нақ тәжірибелері және теория негіздері. (салалары, түрлері. Өлшеу бірліктері, сипаттамалары, өлшем көлемдері. сенімділік және нақты кластар, сипаттамалар, өлшеу құралдары және : Физикалық көлем бірліктерінің Когере). Біршама кең таралған шкалдарды температураны, есепке алуды, қатт жарықсезгіштікті, жер сілкінісін, көрсеткішін). Өлшеу бірлігін қа мемлекеттік жүйесі (МӨЖ), техникаль бірліктердің негізі, этолондар. Нормативтік–құқықтық реттеуші, заңд стандартизация. Мемлекеттік стандарт мен әдістері. Өлшеу құралдарын ведомстволық тексеру және мемл Қабылдау принциптерін басқару ж сапасын бақылау.
ЖКП 4.8	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - сұйықтың тепе-теңдігі мен қозғалысы заңын, гидростатиканың негізгі теңдігін; - А р х и м е д заңын ; - Бернулли теңдігін; - Вейсбах теңдігін; - Дарси формуласын ; - әртүрлі сорғылардың құрылымы мен сипаттамаларын; - гидроберу, гидромұфтаның сипаттамасы мен тәртібін; - механикалық және электрлік жетекті гидроприводты артықшылығы мен түрлерін; - гидротаратқыштың құрылымы мен қызмет принципін білу к е р е к ; і с т е у і к е р е к :	Г и д р а в л и к а Сұйықтықтардың негізгі қасиеттер Өнеркәсіптік қондырғылардың гидра жүйелері. ГЖ-де қолданатын сұй қасиеттері. Гидростатика. Гидродин Үздіксіз және Бернул адағы энергетика заңдары. Пневматик Сұйықтардың стационарлық емес ағ поршеньді насостардың құрылысы

	- сұйық пен газдың қысымын өлшеу; - сұйық ағуының түрлі режимдегі сандық көрсеткіштерін анықтау; - сұйықтың қабырғаға қысым күшін есептеу (жалпақ және қисық сызықты); - тәжірибеде теңдеу және гидравлика заңын қолдану; - кәсіби қызметінде сорғыштың түрлерін қолдану; - гидрожетектің есебін жүргізу.	принципі. Гидравликалық және пневмоприводтардың аппаратурасы.
ЖКП 4.9	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - статика АҚсиомаларын; - векторлық және аналитикалық түрдегі күштер туралы; - күш сәті, ең басты күш сәті, басты вектор туралы ұғымды; - күштің жалпақ жүйесі, косарлы және қосалқы күш жүйелерін; - кинематика, нүктелерінің, жылдамдықтарын, жеделдетудің табиғи және векторлық өлшемдерін; - қозғалыс теңдігін; - динамиканың негізгі заңдарын; - қозғалыстың айналым және кинетикалық энергия туралы; - беріктілік гипотезасын; - механика материалдары туралы; - материалдардың шаршауы туралы; істеуі керек: - бостандығы дәрежесін, байланыстары мен реакцияларын; - векторлық және аналитикалық түрдегі күштер туралы; - күш сәті, ең басты күш сәті, басты вектор туралы ұғымды; - күштің жалпақ жүйесі, косарлы және қосалқы күш жүйелерін; - күш динамикасы және айырлық орталығы; - нүктелер, жылдамдықтарын, жеделдетудің табиғи және векторлық өлшемдерін; - тәжірибелік есептерді шешу үшін теңдеуді қолдану; - элементтердің беріктілігін, тұрақтылығы мен төзімділігін есептеу.	Теориялық Статика: жалпақ жүйе күші және статика негізгі түсініктері. Ауыр орталықтардың Кинематика. Қатты дененің күрделі қозғалыстарының параметрлері. Динамика АҚсиомалары және негізгі түсініктері. Жалпы теоремасы. Материалдардың қисайып кетуі және қысылу, кесу. Айналу немесе айналу қозғалысының теңдеуі және элементтердің беріктілігін, тұрақтылығын есептеу. Қысылған стержендер тұрақтылығын есептеу.
ЖКП 4.10	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - электрлік өрісі сипаттарын, физикалық мәнін, конденсатордың қосалқы, косарлы, аралас қосындыларының қосылысы заңын; - тұрақты токтың электр тізбегін; - электрлік өлшемнің принциптерін; - ауыспалы токтың бір фазалы электрлік тізбегін; - үш фазалы электрлік тізбегін; - трансформатордың құрылымын; - ауыспалы және тұрақты токты электрлік машиналарды; - электрлік жетек негіздерін; - электр энергиясын беру және тарату принциптерін; - электрмен қамтамасыз ету негіздерін; - электронды және жартылай сымды аспаптардың жұмыс принциптері және құрылымы туралы мәлімет; істеуі керек: - өріс сипаттары мен конденсатордың батареясы сипаттарын есептеу; - аралас қосылған бір көзді электр тізбегін есептеуді жүргізу;	Электротехника және электр Электр энергиясы, оның қасиеті. Электр энергиясының өндірістік процестерді автоматтандырудағы ролі. Электр энергиясының өлшеуі. Электротехника, электроника қазіргі болашағы. Электр өрісінің негізгі заңдары. Конденсаторлар. Конденсаторларды есептеу. Электр тізбегі туралы жалпы мәлімет. Тұрақты ток. Электр энергиясының тізбегінің негізгі заңдары және оны өткізгіш материалдар және олардың қосындылары. Мемлекеттік стандартқа сәйкес электрлік аспаптардың негізгі параметрлерін есептеу.

	- электрлік сызбадағы электр тізбегінің негізгі элементтерін анықтау; - шартты белгілердің көмегімен, мемлекеттік стандарттарға сәйкес түрлі типтегі электрлік сұлбаларды орындау; - аспаптың электрондық орналасу схемаларын оқуды.	түзеткіш, генераторлар. Қабылдау және Сандық құрылғылардың элементтері радиотолқындарды тарату.
ЖКП 4.11	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - зиянды және қауіпті өндірістік факторларды; - жауапкершілік түрлерін; - өндірістік жарақаттың пайда болуының себептері; - өндірістік жарақаттың пайда болуының техникалық себептерін; - өндірістік жарақаттың пайда болуының санитарлық-гигиеналық себептерін; - өндіріс ғимаратының оптимальді және рұқсат етілетін микроклиматтық жағдайлары; - зиянды заттар, олардың түрлері және олардың адам ағзасына ену жолдары; - ҰА тұрақ орнында ауа ластануының көздері; - улы заттардың адам ағзасына әсер ету ерекшелігі, созылмалы және кенет улану; - улы заттармен қатынас кезінде еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету шаралары; - рульдеу және ҰА буксерлеу кезіндегі қауіпсіздік талаптары; - ҰА отынмен және арнайы сұйықтықтармен толтырудағы қауіпсіздік ережелері; - жүк көтергіш машиналарды тіркеу және техникалық куәлік беру ережелері; - еңбекті қорғау саласындағы негізгі құжаттар; істеуі керек; - күнделікті өмірде және өндірісте техника қауіпсіздігі талаптары мен нормативтік құжаттарды пайдалану; - өндірісте және тәжірибеден өту кезінде техника қауіпсіздігі ережелерін бұлжытпай орындау.	АА еңбекті қорғау және экология Қоршаған ортаның және өндіріс мәселелері, негізгі заңдық актілер, нормативтік еңбек қауіпсіздік қызметінің физиолог-психологиялық факторлары. Авиациялық техникаға қызмет кезіндегі қауіпсіздік шаралары. АА еңбекті қорғауды ұйымдастыру. Өндіріс кәсіби аурулар. АА мекемелерінде сағат жағдайларды анықтайтын факторлар. Жердегі ерекше жағдайларда инжиниринг құрамның әрекеті. Авиациялық-химиялық орындау кезінде қауіпсіздік Электржабдықтарын құру және пайдалану қарсы талаптар, үрлеу және Экология.ҚР экологиялық заңнамасы мекемелерінде қоршаған ортаны қорғау.
ЖКП 4.12	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - АҚ және ҰА жіктелуі; - АҚ және ҰА дамыту перспективасы туралы; - Халық шаруашылығында авиацияны қолдану туралы; - АТ жөндеу және техникалық қызмет көрсету құрылымын ұйымдастыру; - ұшақтардың құрылымдық элементтердің негізгі сипаттамалары; - авиа қозғалтқыштардың жіктелуі мен қызметін; - АА ұшқыштар құрамы, авиациядағы негізгі мамандықтарын; - Азаматтық авиацияда техникалық пайдалану бойынша мамандықтар; - инженерлік-авиациялық қызмет құрылымын; - ӘК пайдаланушы мекемелерде техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру. - істеуі керек;	Әуе көлігінің жалпы Мамандардың кәсіби іс-әрекеті. Авиациялық қозғалтқыштардың, әуе қондырғыларының құрылымы және негізгі ұшақ пен ұшақтар туралы мәліметтер ұшақтарға қойылатын негізгі талаптар аэродинамикасына негізгі талаптар ұшуы.Ұшудың негізгі сатылары. Ұшудың конструктивтік элементтеріне сипаттама авиацияның қолданылуы. Төтенше авиацияны қолдану.Авиациядағы негізгі ұшқыштар құрамы. АА техникалық мамандықтар. ИАҚ құрылымы. ӘК көрсетуінің техникалық органикалық және техникалық қызмет көрсетуінің түрлері.

	- жалпы пәндер мен арнайы пәндерді оқыған кезде алған білімдерін қолдану; -өндірістік және оқу практикадан алған білімдерін қолдану.	
ЖКП 4.13	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әуежай технологиясының процедуралары мен ережелері, нормалары; - еңбек қауіпсіздігі және өрт қауіпсіздігі, қауіпсіздік техникалары бойынша құрылымдар мен ережелер, норматалалары; - әуежайдың және аэролаңның генжоспары туралы түсінік; - әртүрлі аэролаң кластарына қызмет көрсету технологиясы; - әуежай және аэролаң элементтері; - аэролаңдық жамылғыларды белгілеу. істеуі керек: - класс бойынша әуежай жоспарын құру; - жел диаграммасын құру; - әуежайларда тасымалдауды ұйымдастыру үрдісі бойынша технологиялық сызбалар құру. - ТО, БЖ және ҰҚЖ геометриялық сипаттарын анықтау.	Әуежайлар және оларды - әуежайлар туралы ж - Әуежайлар және оларды тағайындау - Аэролаң элементтері және о - Әуе жолдарының және әуежай - Жолаушылар - Аэроландар жіктемесі. -әуежайдың түсінік . - Жел диаграммасы т. - Жергілікті же. - ҰҚЖ бағытын анықтау және жел , - Әуежайдың бұру жолдары, - Перрон, тұрақта ТО са - ТО перрон, БЖ, Ұ - Аэролаңдық жамылғыларды қол жіктемесі . - Әуе кеңістігін - Әуе қозғалысын бас - Ұшудың жалпы - Әуе қозғалысы - Аэроландардың ұшу жола - Аэроландарды мезгілдік пайдалану.
ЖКП 4.14	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - психология негіздерін: оның негізгі ұғымдары мен теорияларын; - психология саласындағы міндетті минимумды; - өзінің жеке психологиялық ерекшеліктері; - кәсіби қызметте жеке қасиеттер өзін-өзі тәрбиелеу үшін рационалды қабылдаулар; - басқа адамдардың психологиялық ерекшеліктері және бірігіп жұмыс істеуін ескеру; істеуі керек: - күнделікті өмірде және тәжірибелік қызметте психологияның теориялары мен түсініктері туралы білімін қолдануды; - танырлық қызығушылығы мен шығармашылық қабілеттілігін дамытуға дағдылану керек; - қажетті кәсіби қасиеттерге иелену үшін тәжірибелік психологиялық әдістерді және рационалды қабылдауларды қолдану.	Авиациялық Кәсіптік қызметті іске асырудағы псих Оператордың сенімділігі, және о Авиациядағы психологиялық таңдау. ! әрекеттерде авиациялық қызметшіле оқу кезіндегі психологиялық тала қызметшінің және ұшуды әлеуметтік-психологиялық мәселел психологиялық сәйкестік. Апаттық жа әрекеті. Ұшу қауіпсіздігін қамта авиациялық қауіпсіздіктің тұлғал қатынастың ролі.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөніндегі Қазақстан Республикасының және ХААҰ нормативтік құжаттың талаптарын; - дүние жүзіндегі және Қазақстан Республикасындағы авиациялық қауіпсіздіктің жағдайы; - авиация қауіпсіздік қызметінің құрылымын; - әуежайдың және авиа мекемелердің территориясына кіретін рұқсат қағаздардың деңгейі;	Авиациялық Авиациялық қауіпсіздік көрсеткіштері

ЖКП 4.15	- шектеу қойылған территорияларда жүру ережелері; - заңсыз араласу актілері кезіндегі қолданатын құралдар; - арнайы құралдарды қолдану кезіндегі қауіпсіздік құралдары мен шаралары; - әуе кемесіне арнайы тексеру жүргізуді ұйымдастыру; - заңсыз араласу актілері кезіндегі инженерлік-техника персоналдардың әрекеттері. і с т е у і к е р е к : - техник жұмысында авиациялық қауіпсіздік нормаларын қолдану; - жұмыс орнында авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету шараларын қолдануды.	Қауіпсіздікке әсер ететін қолайсыз олардың бағалары, техникалық қамтамасыз ету тәсілдері, авиация қамтамасыз етумен байланысты басқа
АП 05	Арнайы пәндер	
АП 5.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық ЖЖМ жаңа физика-химиялық, пайдалану қасиеттерін; - олардың сапасын бақылау әдістерін; - әуе кемелері мен күштік қондырғының отын жүйелеріндегі бөлшек ақауларының шығуына отын сапасының ықпалын; - ЖЖМ қолдану технологиясын және оларды әуежайлар мен қоршаған ортадағы жұмыстарға ықпалын; - әуе кемелеріне отын (май) құю кезінде ЖЖМ нысанындағы техника қауіпсіздігі өндірістік санитария өрт және жарылғыш қауіпсіздіктері бойынша негізгі талаптарды; - ЖЖМ және арнайы сұйықтықтарды қолдану және сақтауда, тасымалдауға қатысты нормативтік құжаттардың негізгі талаптарын; - азаматтық авиацияда өндірістік қызметте тапсырмаларды шешуде ЖЖМ рөлі - әуе кемелерінің ұшуын реттеу және қауіпсіздігін қамтамасыз ету. і с т е у і к е р е к : - авиация техникасында талап етілген деңгейінде техникалық пайдаланудың тиімділігін, сенімділігін қамтамасыз ету үшін алған білімдерін пайдалануға; - ӘК пайдалану және таңдау кезінде алған білімдерін қолдануға дағдылану керек.	Авиа жанар жағармай және ари Отынның жалпы сипаттамасы. А арналған отын. Газды тасымалдау аг отын. Арнайы сұйықтықтар мен майла Синтетикалық майлау материалдары және аспаптық майлар. Консистен майлаулар. Гидрожүйелерге арналн Жуатын сұйықтықтар. ЖЖМ бақылау
АП 5.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиацияда ұшуды қамтамасыз ету кезінде қолданылатын, арнайы көліктер құрылымы мен түрлері; - негізгі техникалық мәліметтер және олардың агрегаттары; арнайы машиналарды пайдалану ерекшеліктері және оларға қызмет көрсету; арнайы машиналарды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы бойынша шаралар. і с т е у і к е р е к : - арнайы машиналарды дұрыс пайдалану; - аэроландарда қыста ұстауға арналған арнайы машиналарға техникалық қызмет көрсету; - аэроландарда жазда ұстауға арналған арнайы машиналарға техникалық қызмет көрсету;	АА үрдісінде өндірістік автоматизаци Әуе тасымалы үрдісінде автоматизаци негіздері; жердегі механизация құғ негіздері; перронды механизация і тасымалдау үрдісінде автоматизация жүкті тиеу және түсіруге арна жолаушыларға қызмет көрсетуге арнал техника; жүк аэроландарының т механизациясының деңгейі. Арн аэроландарда қыста ұстауға арналған аэроландарда жазда ұстауға арналған АА қолданылатын, жанар-жағар мат негізгі мәліметтер.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ӘК радиоэлектронды жабдықтардың негізгі жүйесі;	

АП 5.3	- күшейткіштерді қолдану ережесі; - РЭЖ сипаттамасы және сызбаларды конструктивті үйлестіру; - РЭЖ негізгі агрегаттар құрылымы және қызметі; - РЭЖ әсер ететін жүктемелер; - РЭЖ бөлшектері және агрегаттарды жобалау әдісі және принципі; істеуі керек: - ӘК РЭЖ дұрыс пайдалану; - ӘК РЭЖ бұзылу түрлерін анықтау; - жобалауда сапалы интерпретация жүргізу; - РЭЖ жүйелеріне және агрегаттардың мықтылығын есептеп тексеру және жобалауды орындау; - РЭЖ сызбаларын анықтау және олардың негізгі параметрлерін анықтау.	Радиоэлектронды және аспаптық конструкциясы ӘК радиоэлектронды жабдықтар кү генераторлар, селекторлар, санды аналогті-сандық түрлендірушілер, түрлендірушілер, аналогті кілттер, э құрылымдық сызбалар; радиоэлектр негізгі агрегаттарының конструктивті қызметі; ұшып-қону құрылғылары, ұш энергетикалық жүйені тағайындау; жабдықтар сызбасын таңдау және параметрлерін анықтау; радиоэлектр орталықтандыру және үйлестіру.
АП 5.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық техниканы жөндеуді ұйымдастыру әдістері мен түрлерін; - авиатехниканы жөндеуде құжаттарды жүргізу номенклатурасын және тәртібін; - реттелген құжаттарға сәйкес авиациялық техникаға техникалық қызмет көрсету және жөндеуді орындауға; - жердегі механизация құралы мен жөндеу құралдарын дұрыс пайдалануға; - өндірістік жөндеу жұмыстарын дайындауды қамтамасыз етуге дағдылану керек.	ҰА мен АҚ техникал ҰА пайдаланудың тиімділігі. ҰА пай Инженерлік-техникалық қызмет көрсе ұйымдастырылған құрылымдары. Ави жағдайына байланысты техникалық процестерін ұйымдастыру. ҰА техн бақылау. Пайдалану-техникалық құж жағдайларында ҰА техникалық ерекшеліктер. Тікұшақтарды техни ерекшеліктері.
АП 5.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жөндеудің тиімді техникалық-экономикалық көрсеткіштерін; - жөндеу өндірісінің кезеңдерін; - авиациялық техника бөлшектерін орнына келтірудің негізгі технологиялық процестерін; - жөндеуден кейін түйіндер, агрегаттар, авиа козғалтқыштар мен ҰА жинау және сынау тәсілдерін; - авиатехниканы жөндеу түрлерін; - авиатехниканы жөндеу өндірісінде және дайындауда рәсімделген құжаттарын; - авиа өңдеу өндірісінің болашақ дамуын; - әуекозғалтқыштар мен ҰА бөлшектерінің техникалық жағдайын анықтауға; - қажетті құжаттаманы толтыруға; - авиатехниканың бөлшектерін жөндеуді жүргізуге дағдылану керек.	ҰА және АҚ жөндеу Авиациялық техниканың жөндеуге Авиатехниканы жөндеу жүйелең кәсіпорындарының топтастырылуы өндірісінің ерекшеліктері. Авиатехн өндірістік және технологиялық проце козғалтқыштарды жөндеудің типтік те:
АП 5.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық аспаптардың өзара әрекеті және жұмыс принципі, орналастыру, кешендеу, тағайындау, әуе кемесін басқарудың ерекшеліктері және навигацияны жүйелеу және оларды реттеу, пайдалану сипаттамасы. - әуе кемесінің координаты және кеңістік жағдайын, биік жылдамдық параметрлерін анықтау құралы және жұмыс принципі; - сөйлеу ақпаратын және ұшуды тіркеу құралдары, ұшақтық жүйе және күштік қондырғыларды тексеру аспаптары;	ҰА аспаптық Әуе кемесін басқару және навигация : аспаптар жұмысының принципі.Әуе ке және кеңістік жағдайын, биік жылдам анықтау құралы. Сөйлеу ақпаратын : құралдары, ұшақтық жүйе және күш тексеру аспаптары. Өртке қарсы я жабдықтар. ӘК аспаптық жабдыкт пайдалану ережесі.Ұшудың эконом

	і с т е у і - ӘК аспаптық жабдықтарын техникалық пайдалану ережені қ о л д а н у ; - ұшуда аспап жабдықтарының ақаулығын және істен шығу себептерін талдау.	реттеу және ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз ету және аспаптық жабдықтар жұмысына әсері.
АП 5.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу аппараттарының шығару типі электр жабдығының міндеті, құрылғысы, жұмыс принципін; - оның техникалық пайдалану ережесін; і с т е у і - ұшуға электржабдығын дұрыс дайындауға; - штаттағы және штаттан тыс жағдайларды дұрыс пайдалануға дағдылану керек.	ҰА электр Ұшақтың электржабдығы, тұрақты және шағын жүйелері. ӘК басқару органдарының құрылымы. Күштік қондырғыны бақылаудың аспаптары. Жоғарғы оттекті жүйелерінің жұмыс принципін. Аппараттарының шығару типінің электр жабдығы туралы жалпы деректер. Тұрақты ток көздері және ауыспалы бірізділік, ауыспалы үш фазалы электр жабдығы. ӘК ҰА өртке қарсы мұздануға қарсы жүйелерінің электр жабдығы. Ішкі және сыртқы жарық түсіру жабдығы. Жабдығы. Бөліп таратқыш желілер, ток қондырғысы, энергия жүйелерімен басқарудың элементтері.
АП 5.8	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - радиотехникалық тізбектер мен белгілердің түрлерін; - радиотаратушы және радиоқабылдағыш құрылғылардың құрамы мен жұмыс принципін; - ЖЖТ антенналы-фидерлік құрылғылардың қызметін; і с т е у і - байланыс радиоаппаратурасының, ұшақ жүргізу, белсенді жауап пен тануды талдау; - ӘК РТЖ жүйесіндегі ақауларды анықтау.	ҰА радио Қ ұ р у Әуе кемесінің әртүрлі типтеріндегі радиотехникалық жабдығы. ӘК РТЖ құрамы: радиоаппаратура, байланыс жүргізуде қолданылатын нақты құралдар. Қақтығыс туралы ескерту. Жұмысы (жұмыс принципі) және байланыстың радиотехникалық жүйесі. Байланыстың радиотехникалық жүйесі және функционалды сипаттамасы.
АП 5.9	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - радиоэлектрондық жабдықтарға қалай дұрыс қызмет көрсету; - ӘК техникалық қызмет көрсету ережесі; - РЭЖ жұмыс принципі және олардың қызметін; і с т е у і - РЭЖ дұрыс жөндеу және диагностикалау.	РЭЖ және А технолог РЭЖ жөндеудің технологиялық циклы. РЭЖ жөндеудің технологиялық сатысы: РЭЖ жөндеу қорында сақтау; РЭЖ жөндеу ақаулары; РЭЖ түйіндерін, жиынтық блоктарды жөндеу. Жалпы РЭЖ түйіндерін, блок жиынтықтарды жөндеу. Бірлік плат, түйін, үлгілік бөлшектерді жөндеу. Техникалық жөндеуден кейінгі жағдайды тексеру; жөндеу құжаттарын жөндеу; РЭЖ жөндеу ерекшеліктерін жөндеу; аспаптарын қолдану.
АП 5.10	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін негізгі нормативтік құжаттардың талаптарын; - әуе кемелерін пайдаланудағы шектеулерін; - ұшу қауіпсіздігі бойынша нормативтік құжаттарды; - авиациялық оқиғаның негізгі себептерін; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етудің ұйымдастырылған негіздерін; - авиациялық оқиғаны болдырмаудың негізгі шаралары; і с т е у і	Ұшу Ұшу қауіпсіздік саласындағы нормативтік негізгі құжаттар. ҰҚ қамтамасыз ететін негізгі құжаттар. Әуе кемесінің экипажы және Әуе қозғалысына қызмет көрсету қауіпсіздігі. Техникалық қызмет көрсету және Сыртқы орта және ұшу қауіпсіздігі. Қамтамасыз ету жүйесі және Әлеуметтік жағдайлар және

	- ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуге құжаттармен жұмыс істету ; - авиациялық оқиғаны болдырмауға, шараларды өңдеудің жалпы принциптерін меңгеруін; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуге құжаттар мен материалдарды пайдалану.	Соңғы 3 жылдың және қазіргі кезең ӘК-нен ҰҚ жағдайын та. Азаматтық ӘК-мен ҰҚ деңгейі мен секөрсеткіші. Авиациялық оқиғалардың міндеттерін үйрену.
АП 5.11	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздіктен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; істетуі керек: - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды білу керек (ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық); игеру керек: - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын; - қазақша және орысша тілдесуге дағдылануы; - шет тілдегі берілген тақырыпты естіп және оны жеткізуді; қабілетті: - басқа ортада кәсіби қызметін жүзеге асыру үшін шетел тілін үйренуді жалғастыруға.	Кәсіби ағылшын Кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті лексика-грамматикалық минимум; оқ сәйкес сөз жасам түрлерін, терминде құрылымдары (500 лексикалық қарым-қатынас; мамандықтарға арнегіздері, шетел тілінде сөйлеу әрекеті (ауызша, жазбаша) сипатын айы бағытталған мәтіндерді аудару техника
АП 5.12	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшуды орындау және қамтамасыз ету, ұйымдастыру бойынша нормативті құжаттардың негізгі талаптары; істетуі керек: - ұшуды орындау немесе дайындау кезінде алған білімдерін қолдану.	Авиациялық Азаматтық авиацияны мемлекеттің Қазақстан Республикасының Заңы.«2/ заңдық күші бар, Қазақстан Республи авиация қызметін және әуе кеңістігінд Президентінің жарлығы».«28.02.1997 кеңістігін қолдану туралы ереже» азаматтық авиация туралы Конвенция ҚР ПРВГ-98) АА ӘК экипажының де жұмыс уақыты туралы ереже».«(РПА(апаттық-құтқару және іздеу бойынн бойынша басшылық».«НПП АА-85 . асыру бойынша тәлімгерлік».Ұшуды ұшуды ұйымдастыру жұмысы, жалпы және терминдер».Әуе қозғалысын жағдайларда ұшу және ұшу кезінд Ұшуды орындау және ұйымдастыру б ету бойынша басқарушы органдарды кезінде ұшуды орындауды ұсыну. Ұш кезіндегі авиациялық көлік жү жауапкершілігі ҚР кодексінен.
ҚП.00	Қосымша пәндер	
КП.00	Кәсіптік практика	
КП.01	Оқу практикасы	
КП.02	Кәсіби дағдыларды алуға оқу практикасы	
КП.03	Өндірістік технологиялық практикасы	

1205000 «Қозғалысты басқару және әуе көлігін пайдалану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім деңгейлері бойынша орта буындағы маманның білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі: 1205010 3-Авиациялық агрегаттар мен авиациялық құрал-жабдықтарды жөндеу жөніндегі әуетехнигі
Оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай

Пәндер циклының(коды) қысқартылған атауы	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері мен пәндер
ЖГП 01	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 1.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздікпен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; істеуі керек: - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды (ауызша, жазбаша, монологтық сұхбат); қабілетті: - мамандыққа бағытталған мәтіндерді оқу және аудару үшін қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын меңгеру керек; дағдылары: - қазақша және орысша тілдесу.	Кәсіби қазақ тілі (қазақ тілінде оқы Кәсіби орыс тілі (орыс тілінде оқы Кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті ма лексика-грамматикалық минимум; оқыған м сөз жасам түрлерін, терминдері мен лексика 500 лексикалық б Кәсіби қарым-қатынас; мамандықтарға ар негіздері. Мемлекеттік (орыс) тілде іс-қағазд
ЖГП 1.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздіктен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; істеуі керек: - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды білу керек (ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық) ; игеру керек: - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын ; - қазақша және орысша тілдесуге дағдылануы; - шет тілдегі берілген тақырыпты естіп және оны жеткізуді ; қабілетті: - басқа ортада кәсіби қызметін жүзеге асыру үшін шетел тілін үйренуді жалғастыруға	Кәсіби шетел Кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті ма лексика-грамматикалық минимум; оқыған м сөз жасам түрлерін, терминдері мен лексика 500 лексикалық бірлік). Кәсіби қарым-қатып арналған іскери тіл негіздері, шетел тілінде сөйлеу түрінің (ауызша, жазбаша) сипатын : бағытталған мәтіндерді аудару техник
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Қазақстан тарихын; - қалыптасу жолында қазақ халқының тарихын; - көшпенділер мәдениетінің пайда болуы; - XVII-XVIII ғ.ғ. жоңғар шапқыншыларына қарсы тәуелсіздік үшін ұлт-азаттық күресі; - XX ғ. 20-30 жылдардағы Қазақстанның мәдениеті;	Қазақстан Көшпенділер мәдениеті, көшпелі мемлекетті көшпенділердің рухани Қазақстанның Ресейге қосылу алдындағы,

ЖГП 1.3	- қазақтардың дүниежүзілік құрылтайы; - Алматыдағы 1986 жылғы Желтоқсан оқиғасы; - ҚР Мемлекеттік тәуелсіздігі; і с т е у і к е р е к : - қысқа тарихи археологиялық әңгіме құруға; - көшпелі мал шаруашылығының пайда болу себебін а ш у ғ а ; - алғашқы мемлекеттік құрылымдарды сипаттауға; - Көшіп-қону саясатының негізгі мақсаттарын а н ы қ т а у ғ а ; - көтерілістердің жеңілу себептерін талдауға; - ЖЭС мәнін коллективтендіру мәнін ашуға; - картамен жұмыс істеуге; - қазақ диаспорасының пайда болу себебін ашуға; - Қазақстанның Ұлы Отан Соғысынан кейінгі кезеңдегі ролін ашуға дағдыландыру керек.	империясы құрамындағы ішкі саяси жағдай көтерілістері мен Х Х ғ. Басындағы саяси партиялар мен ағ Кеңес Үкіметінің алғашқы жылдарындағы с ж а ғ д а й . Коммунистік партия және қазақ диаспорасының Ұлы Отан соғысы жылдарындағы және мерзімдегі Қазақстанның Қазақстанның 50-80 жылдарындағы әлеуметтік қоғамдық саяси Қазақстан КСРО-ның күйреуі мен Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Р саяси және қоғамдық өзгерістер.
ЖГМ 1.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - салауатты өмір салтының негіздерін; - адам организмінің қызметі заңдылықтары туралы; - денсаулықты сақтау және нығайту тәсілдері туралы; і с т е у і к е р е к : - дене шынықтыру жаттығулары кешендерін орындау; дағдылануы к е р е к : - денені өзбетінше жетілдіру дағдылары мен шұғылдану.	Д е н е Маманды дайындауда дене тәрбиесін Салауатты өмір салтын қалыптастыру: әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық денені өзбетінше жетілдіру Кәсіби-қолданбалы дене дайындығы.
ӘӘП.02	Әлеуметтік-экономикалық пәндер модулі	
ӘӘП 2.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - негізгі ұғымдарды; - ұғымдар, конфуциялық, даосизм; - үнді мәдениеті мен оның негізгі табыстары, ерекшеліктерін; - ұғымдар: ислам; кураиш; Мұхаммед; Құран; Алла; М е К Қ е ; - христиан ілімі мен оның негізгі принциптері; - Франция мәдениеті; - көшпенділердің өмір салты мен жүйесі туралы; - қазақтың орта ғасырлық мәдениетіне түрік және араб мәдениеттерінің ықпалы туралы; - көшпенділердің өмір сүру салты мен құндылық жүйелері ж ө н і н д е ; - ортағасырлар кезеңінде қазақ этносының мәдени негізі туралы білімін қалыптастыру; і с т е у і к е р е к : - ұлт мәдениетінің ерекшеліктерін ашуын; - мәдениеттанудың негізгі түсініктерін еркін қ о л д а н у ы н ; - көшпенділердің материалдық және рухани мәдениеттерінің ерекшелігін, оның әлем мәдениетіндегі орнын көрсетуін игеруі керек.	М ә д е н и е т т а н у : Мәдениеттану және оның қоғам Мәдениетті зерттеудегі сипаттың Мәдениет және мәдениеттің мәдениеттің әртүрлі Мәдениеттің әртүрлі Батыс еуропа мәдениеті және оның қазіргі д а м у ы н а Африка мәдениетінің ерекшелігі ; Көшпенділер мәдениетінің пайда болуы Орта ғасыр кезеңіндегі Қазақ XVII-XIX ғасырдағы қазақтардың Қазақстанның қазіргі мәдениеті.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам өмірі мүддесі, дүние жүзінің философиялық, ғылыми және діни көріністерін; - ғылымның ролі мен ғылымды тану, оның құрылымы	Ф и л о с о ф и я Философия пәні әлемдегі философиялық к е з е н д е р і .

ӘӘП 2.2	, формалары мен әдістері, әлеуметтік және этникалық проблемалары туралы түсінікті; істеуі керек: - биологиялық және әлеуметтік, дене және рухани принциптеріне негізделген адам мінезін, оның санасының маңызын, саналы және санасыз мінезді анықтауын; - қоғамда адамдар арасындағы қарым-қатынастың өнегелі қалыптарын.	Адам табиғаты мен оның адам және адам, цивилизация, мәдениет жеке адамның жауапкершілігі. Адам тану мен ғылым және оны адамзат алдындағы басты проблемалар.
ӘӘП 2.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қоғам даму заңдылықтарын түсінуде әлеуметтік тәсілі туралы; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік тарату, әлеуметтік қарым-қатынастар туралы; - жекелендіруді қоғам мүлкіне айналдыру процесі ерекшеліктерін, оның реттеу нысандарын; - халықаралық саяси жағдай, Қазақстандағы саяси процестер, қазіргі дүние жүзіндегі оның жағдайлары туралы түсінігін; - істеуі керек: - әлеуметтік қозғалысты және басқа әлеуметтік өзгерістер мен даму факторларын ажыратуды; - саяси жүйелер мен саяси режимдер туралы түсінік құруға; - билік маңызын, саясат субъектісін, саяси қатынастар мен процестерді (Қазақстанда және жалпы дүние жүзінде) айқындауды.	Саясаттану және әлеуметтану Әлеуметтану қоғам әлеуметтік мәдениет, әлеуметтік және этноұлттық әлеуметтік институттар мен Жеке адам: оның әлеуметтік ролі мен саясаттану саяси билік және өкімшілік Саяси Қазақстандағы әлеуметтік-экономикалық процестер
ӘӘП 2.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - елдегі және шет елдегі экономикалық жағдайларды; - салық, ақша-несие туралы әлеуметтік және инвестициялық саясатта макро және микроэкономикалар негізін; - істеуі керек: - өзінің кәсіби қызметіне бейімделу үшін қажетті экономикалық ақпараттарды табуға және қолдана білуді.	Экономика Экономика және оның негізгі мақсаттары, негізгі түсініктері, қызметі принциптері. Меншіктілік түрлері мен формалары, мен Жоспарлар түрлері, олардың негізгі кезең стратегиялық жоспарларды экономикалық негіздеу әдістерін дайындау. Биологиялық халық тұтынатын тауарлар мен пайда көздерін жағдайды нарық қатынастары мен нарық инфрақұрылымы
ӘӘП 2.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам мен адамзат құқығы мен еркіндігі, оларды жүзеге асыру механизмдерін; - кәсіби қызмет саласында құқықтық және құлықтық этикалық қалыптарды; - істеуі керек: - нормативті-құқықтық құжаттарды пайдалануды; - маман кәсіби қызметін реттеуге дағдылануды.	Құқық Құқық, түсінік, жүйе, материалдар, Қазақстан Конституциясы-заңға сүйенген және Жалпы декларация адам құқығы, жеке адам мемлекет, заңдық жауапкершілік және Құқықтың негізгі салалары, Қазақстан Республикасының құқық қорғау органдары.
ЖКП 03	Жалпы кәсіптік пәндер	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - аралық техникалық пәндерді, сондай-ақ арнайы курстарды оқуға қажетті математикадан білім көлемін;	Жоғары математика Сызықтық алгебра Екінші және үшінші қатар айқындауыштары

ЖКП 3.1	- болашақ мамандығына байланысты қолданбалы сипаттағы есептерді шешуде үйренген математикалық әдістер мен математикалық түйсікті қолданады; - анықтамалықтармен өз бетінше жұмыс істеуді; керек: - математикалық есептерді қолданбалы нәтижеге жеткізіп, шешуді (формулалар, сандар, сапалы шығатын графика және т.б.) - қолданбалы мәселелерді математикалық жағынан зерттеу; - мамандыққа байланысты әдебиеттердегі математикалық терминдерді өз бетінше шешуді; - тәжірибелік нұсқауды алу мақсатында қажетті есептеу әдістері мен тәсілдерді таңдау және қолдануды (компьютерлер, анықтамалықтар, кестелер).	Айқындауыштарды жол бойынша n-ретті айқындауыш тұр Сызықтық теңдеу ж n-сызықтық теңдеуді Крамер ережесі бойынша шешу. Матрицалар. Кері матрица ұғымы. Сызықты матрицалық шешу Айқын функциялар, айқын емес функ параметрлік функцияларды Жоғары ретті ді Функцияны зерттеу, функция Тригонометриялық Айқындалған интегралдардың қасиеті Векторлы алгебра Векторлар, сызықтық векторлар арасындағы
ЖКП 3.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - механика мен гидроаэромеханиканың негізгі заңдарын; - термодинамика, динамика заңдарын; - электр тогының жұмысын сипаттайтын теңделер мен формулаларды; - заттың әртүрлі жағдайдайғы қасиеттерінің өзгеруін; - тербеліс түрлерінің; - молекулалық-кинетикалық теорияның ережелерін; - жылу қозғалтқыштардың қимыл принциптері мен түрін; - ПӘК - ін; - электромагнитті тербеліс заңын; істеуі керек: - айналмалы қозғалыс кинематикасына есеп шығаруды; - динамика заңдарын, импульсты сақтау заңын қолдануды; - гармониялық тербеліс сипаттамасын есептеуді; - термодинамикалық параметрлерді есептеуді, газ заңдарын қолдануды; - электрлік сипаттамаларды есептеуді; - кедергілерді анықтауды; - өлшеу құралдарымен жұмыс істеуді; - ток күшін, қысымды, кедергіні есептеуді.	Ф и з и к а Әлемдегі қоршаған ортаға физика. Гидроаэромеханика Молекулалық физика және т негіздері.Молекулярлы-кинетикалық теория процесі және олардың сипаттамасы. қозғалтқыштар. Бірқалыпты түзу сызықтық қозғалыс, және графигі. Қозғалыс Күш, масса, үдеу. Күш қосындысы. Д Бүкіл әлемдік тартылыс заңы. Серпімділік Дене салмағы. Салма Статика. Жұмыс. Қуат. Энергияның Гармоникалық тербелістер және с Толқындардың қасиеті және Денелердің электризациясы. Зарядтардың Магнит күшінің жұмысы. Өздік индукция Энергиясы. Электромагниттік толқындар. Радион Сәулелендіру. Спекторлар. Спекторлық анал
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - сызба геометрия негіздерін; - сызықтық мәні /ГОСТ 2.303-68/; - қоғамдық негізгі өлшемдерін /ГОСТ 2.303-68/; - толтыру өлшемдеріне, өлшем сызықтық шартты белгілердің, шарттылықтар мен қысқартулардың талптарын; - машинажасау сызбаларын орындаудағы қолданылатын масштабы /ГОСТ 2.303-68/; - түрлерді, қисықтарды, қиындыларды, қиындылардың жіктемесін - эскиз бен сызбаны; - жиналмалы сызбаның мәнін, ерекшелігін;	Техникалық сызба және инже Жобалау әдісі. Сызықтық жазықтық, түзу, н Үстінгі және жазықтық, түзу, нүктелерге позициялық тапсырмалар. Сызбаны өзгерту қисық сызықтар.Үстіңгі айналым. Түзу сызы және екі жазықтық өзара түйісуі. Түзу сызы және екі жазықтықтың паралельдігі мен п

ЖКП 3.3	- жиналмалы сызбаны оқу реті; - жиналмалы сызбаны бөліктеуді істеуі керек; - сызбаны орындау тәжірибесін; - сызбаны толтыруды, барлық шартты белгілерді, өлшемдерді, өлшем сызықтарын салып, сактай отырып; - Ерекшеліктерді толтыру; - жылжымалы сызбаларды бөліктеуді жүргізу; - жылжымалы сызбаларды дұрыс оқу; - қосындыларды дұрыс белгілеу, екінші қатардағы қисықты белгілеу; - арнайы қолданбалы бағдарламаларда компьютерде техникалық сызбаларды орындау.	Қисық сызық пен беті. АҚсиометриялық пр құжаттарының бірыңғай жүйесі. Сызбал тәжірибесі. ГОСТы ЕСКД – сызбаны рәсімдеудің негізгі үзіктер түрлері. Ажырату мен біріктіру.Құрылымдық құжаттардың түрл дайындау деңгейі. Жеке компьютерле сызбаларды орындау үшін арнайы қолданбал
ЖКП 3.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - СУБД Access-ті түсіну үшін негізгі түсініктер: Access терезесі, негізгі мәзір, құралдар панелі; - форм құру тәсілдері; - СУБД Access мәліметтерін қайта өңдеу; - Access сұраныстарын құру тәсілі; істеуі керек: - Access мәліметтер базасын құру; - әртүрлі, формалар, сұраныстар құру; - кесте құру режимін түсіну; - кесте, конструктор, шебер кесте құру; - басқару элементтерін қолдану бойынша қабылдау жұмыстарын түсіну; - іздеу операцияларын іске асыру тәсілдерін қолдану, түзету, тексеру, тазалау, жою, филтрлеу; - мәліметтерді кестеде және формада жасау; - сұраныс құруда конструктор режим жұмысын қабылдауды білу.	ЭЕМ техникалық тапсырмаларды шеш Инженерлік тапсырмаларды шешу және м компьютерлік техника көмегімен жобалау ; қамтамасыз ету, екіөлшемді сызбаны тү моделдеу және олар бойынша конструкторл Курстық жобаларды шешу.
ЖКП 3.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - АА ұшу аппараттары туралы жалпы мәліметтер; - қозғалтқыштардың негізгі түйіндерінің құрылымы; - ҰА негізгі жүйелерінің жұмысы; - планердің және оның негізгі бөліктерінің құрылымы ; - АА қозғалтқыштарының және ҰА түрлерін анықтау. істеуі керек: - қозғалтқыштардың негізгі түйіндерін; - ӘК планерінің ақауларын жою.	Авиациялық техника құрылымь Фюзеляждың негізгі құрылымдары. Планерд геометриялық сипаттары, сызбалары. Қан мәлімет. Бұру рулі, биіктік рулі, киль, тұрақт жүйесі. Пневматикалық жүйелер. Ұшу аг шарты; планер құрылымы элементтерін ұшып-кону құрылғысын, ұшақты басқақ энергетикалық және гидравлик; Гермокабинадағы қысымды реттеу жәнн заманауи конструктивті күштік сызбалар; қс элементінің мықтылығын есептеу; ҰА арн сызбасы.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - құюдың негізгі технологиялық процестерін, металды қысыммен ыстық және салқын түрде өңдеуді, пісіруді , сондай-ақ, металл кесетін станоктарда механикалық өңдеуді ; - әуе кемесін жасауда кең қолданылатын металл емес материалдың сипаттамалары; - пластмассалардың, резина, герметика, желімнің, лакпен бояу, тоқыма материалдың кейбір	Материалтану және материал Қатты дененің құрылымы. Металл қоспал; Құймаларды теориялық өңдеу. Пластикал химиялық-термиялық өңдеу. Пластикал

ЖКП 3.6	физика-механикалық қасиеттері, құрамы, құрылысы, алу технологиясы туралы негізгі мәліметтерді; і с т е у і к е р е к : - теміркөмірсутекті құймалар мен шойынның белгілерін білу, жіктеу; - түрдегі құманың орнын таңдау; - түрлерді жобалау; - электрдоғалы құйманы есептеу тәртібі; - пісіру жібін бақылауды жүргізу; - электрдоғалы пісірудің техника-экономикалық көрсеткіштерін анықтау; - зеркердің, бұраманың құрылымы мен геометриясын айыруды.	металдарды бекіту және бұзу. Металл к шаршау беріктігі. Конструкциялы металл қасиеті және оларды бағалау әдістері. Бол Жоғарғы температурадағы құймалар. Метал Құранды материалдар. Металды кесу ари өндірісі өте жоғары дәлдіктегі құю. Метал өңдеу. Металды балқыту және дәнекер электрлік-химиялық өңдеу.
ЖКП 3.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - өлшеудің құқықтық базаларын, әдістерін, құралдарын, субъектілерін, объектілерін, принциптерін, тапсырмаларын, мақсаттарын; - өлшеудің негізгі теориялары; - аумақтық және халықаралық стандарттық құрылымдары; - ҚР МБСТ сертификация жүйесі; - түсінік: сапа, сапаны қамтамасыз ету; - сапаны басқару; - сапаны көрсеткіштер, оларды анықтау және салыстыру әдістері; і с т е у і к е р е к : - мемлекеттік және халықаралық жүйелерді қолдану; - аумақтық, халықаралық, ұлттық стандарттарды қолдану.	Метрология, стандартизация және серти Өлшеу жүйелерінің кепілденген нақты тәжірибелері және теория негіздері. Өл салалары, түрлері. Өлшеу бірліктері, санд сипаттамалары, өлшем көлемдері. Метрол және нақты кластар, метрологиялық сип құралдары және әртүрлі өлшеуіштер. Ө бірліктерінің Когерентті жүйесі – СИ (SI). Бі шкалдарды анықтау (уақытты, температур қаттылықты, жиілікті, жарықсезгіштікті, ж күшін, су көрсеткішін). Өлшеу бірлігін мемлекеттік жүйесі (МӨЖ), техникалық бірліктердің негізі, этолондар. Нормативтік-құқықтық реттеуші, заңдық стандартизация. Мемлекеттік стандартизаци әдістері. Өлшеу құралдарын және стандар тексеру және мемлекеттік бақылау. Қабы басқару жүйесі, өнімдердің сапасын бақылау
ЖКП 3.8	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - сұйықтың тепе-теңдігі мен қозғалысы заңын, гидростатиканың негізгі теңдігін; - Архимед заңын; - Бернулли теңдігін; - Вейсбах теңдігін; - Дарси формуласын; - әртүрлі сорғылардың құрылымы мен сипаттамаларын; - гидроберу, гидромұфтаның сипаттамасы мен тәртібін; - механикалық және электрлік жетекті гидроприводты артықшылығы мен түрлерін; - гидротаратқыштың құрылымы мен қызмет принципін білу керек; і с т е у і к е р е к : - сұйық пен газдың қысымын өлшеу; - сұйық ағуының түрлі режимдегі сандық көрсеткіштерін анықтау; - сұйықтың қабырғаға қысым күшін есептеу (жалпақ және қисық сызықты);	Г и д р а в л и к а Сұйықтықтардың негізгі қасиеттері. Гидрост қондырғылардың гидравликалық және газ қолданатын сұйықтардың негізгі қасиетт Гидродинамика. Гидравлик Үздіксіз және адағы энергетика заңдары. Пневматикал Сұйықтардың стационарлық емес ағуы поршеньді насостардың құрылысы мен жұм Гидравликалық және пневматикалық сым пневмоприводтардың бұғылау-қосымша апақ

	- тәжірибеде тендеу және гидравлика заңын қолдану; - кәсіби қызметінде сорғыштың түрлерін қолдану; - гидрожетектің есебін жүргізу.	
ЖКП 3.9	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - статика аксиомаларын; - векторлық және аналитикалық түрдегі күштер т у р а л ы ; - күш сәті, ең басты күш сәті, басты вектор туралы ұ ғ ы м д ы ; - күштің жалпақ жүйесі, қосарлы және қосалқы күш ж ү й е л е р і н ; - кинематика, нүктелерінің, жылдамдықтарын, жеделдетудің табиғи және векторлық өлшемдерін; - қозғалыс теңдігін; - динамиканың негізгі заңдарын; - қозғалыстың айналым және кинетикалық энергия т у р а л ы ; - беріктілік гипотезасын; - механика материалдары туралы; - материалдардың шаршауы туралы; істеуі керек: - бостандығы дәрежесін, байланыстары мен р е а к ц и я л а р ы н ; - векторлық және аналитикалық түрдегі күштер т у р а л ы ; - күш сәті, ең басты күш сәті, басты вектор туралы ұ ғ ы м д ы ; - күштің жалпақ жүйесі, қосарлы және қосалқы күш ж ү й е л е р і н ; - күш динамикасы және айырлық орталығы; - нүктелер, жылдамдықтарын, жеделдетудің табиғи және векторлық өлшемдерін; - тәжірибелік есептерді шешу үшін тендеуді қолдану; - элементтердің беріктілігін, тұрақтылығы мен төзімділігін есептеу.	Теориялық механика Статика: жалпақ жүйе күші және статика негізгі түсініктері. Ауыр орталықтардың Кинематика. Қатты дененің күрделі қозғалыстарының параметрлері. Динамика: динамика негізгі түсініктері. Динамиканың материалдардың қарсыласуы: созылу және Айналу немесе иілу және бүгілуі (көлдене жағдайы. Беріктілік элементтердің беріктілігін, тұрақтылығы есептеу. Қысылған стержендер тұрақтылығы
ЖКП 3.10	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - электрлік өрісі сипаттарын, физикалық мәнін, конденсатордың қосалқы, қосарлы, аралас қосындыларының қосылысы заңын; - тұрақты токтың электр тізбегін; - электрлік өлшемнің принциптерін; - ауыспалы токтың бір фазалы электрлік тізбегін; - үш фазалы электрлік тізбегін; - трансформатордың құрылымын; - ауыспалы және тұрақты токты электрлік м а ш и н а л а р д ы ; - электрлік жетек негіздерін; - электр энергиясын беру және тарату принциптерін; - электрмен қамтамасыз ету негіздерін; - электронды және жартылай сымды аспаптардың жұмыс принциптері және құрылымы туралы мәлімет; істеуі керек: - өріс сипаттары мен конденсатордың батареясы сипаттарын есептеу;	Электротехника және электроника Электр энергиясы, оның қасиеті Өндірістік процестерді автоматтан электрфикацияның Электроэнергетика, электротехника, электроника және даму Электр өрісінің негізгі Конденсаторлар. Конденсаторларды Электр тізбегі туралы жалпы мәліметтер. Ток Электр энергиясының тізбегінің негізгі элементтері және оның құрамына кіретін материалдар және олардың мемлекеттік стандартқа сәйкес электр сұлбалары.

	- аралас қосылған бір көзді электр тізбегін есептеуді жүргізу ; - электрлік сызбадағы электр тізбегінің негізгі элементтерін анықтау ; - шартты белгілердің көмегімен, мемлекеттік стандарттарға сәйкес түрлі типтегі электрлік сұлбаларды орындау ; - аспаптың электрондық орналасу схемаларын оқуды.	Электроника негіздері: электрлік аспаптар түзеткіш, генераторлар. Қабылдау және б Сандық құрылғылардың элементтері; радиотолқындарды тарату.
ЖКП 3.11	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - зиянды және қауіпті өндірістік факторларды; - жауапкершілік түрлерін; - өндірістік жарақаттың пайда болуының себептері; - өндірістік жарақаттың пайда болуының техникалық себептерін ; - өндірістік жарақаттың пайда болуының санитарлық-гигиеналық себептерін; - өндіріс ғимаратының оптимальді және рұқсат етілетін микроклиматтық жағдайлары; - зиянды заттар, олардың түрлері және олардың адам ағзасына ену жолдары; - ҰА тұрақ орнында ауа ластануының көздері; - улы заттардың адам ағзасына әсер ету ерекшелігі, созылмалы және кенет улану; - улы заттармен қатынас кезінде еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету шаралары; - рульдеу және ҰА буксерлеу кезіндегі қауіпсіздік талаптары ; - ҰА отынмен және арнайы сұйықтықтармен толтырудағы қауіпсіздік ережелері; - жүк көтергіш машиналарды тіркеу және техникалық куәлік беру ережелері; - еңбекті қорғау саласындағы негізгі құжаттар; істеуі керек : - күнделікті өмірде және өндірісте техника қауіпсіздігі талаптары мен нормативтік құжаттарды пайдалану ; - өндірісте және тәжірибеден өту кезінде техника қауіпсіздігі ережелерін бұлжытпай орындау.	АА еңбекті қорғау және эко. Қоршаған ортаның және өндірістік эколог негізгі заңдық АҚтілер, нормалар мен қауіпсіздік қызметінің шарттары мен физио факторлардың әрекеті.Авиациялық техника шараларын кезіндегі қауіпсіздік шаралары. А еңбекті қорғауды ұйымдастыру. Өндірістік аурулар. АА мекемелерінде санитарлы-гиги анықтайтын факторлар. Электр қауіпсіздіг жағдайларда инженерлі-техникалық құ Авиациялық-химиялық жұмыстарды орында техникасы. Электржабдықтарын құру және өртке қарсы талаптар, үрлеу ж Экология.ҚР экологиялық заңнама негіздері қоршаған ортаны қорғау бойынша шаралар.
ЖКП 3.12	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - АҚ және ҰА жіктемесі; - АҚ және ҰА дамыту перспективасы туралы; - Халық шаруашылығында авиацияны қолдану туралы ; - АТ жөндеу және техникалық қызмет көрсету құрылымын ұйымдастыру; - ұшақтардың құрылымдық элементтердің негізгі сипаттамалары ; - авиа қозғалтқыштардың жіктемесі мен қызметін; - АА ұшқыштар құрамы, авиациядағы негізгі мамандықтарын ; - Азаматтық авиацияда техникалық пайдалану бойынша мамандықтар ; - инженерлік-авиациялық қызмет құрылымын; - ӘК пайдаланушы мекемелерде техникалық қызмет	Әуе көлігінің жалпы Мамандардың кәсіби іс-әрекетте Авиациялық қозғалтқыштардың, әуе кеме аппараттарының құрылымы және негізгі тү пен ұшақтар туралы мәлімет. АА тікұш қойылатын негізгі талаптар.Ұшақтың аэрод талаптар.Ұшақтардың ұшуы.Ұшудың н Ұшақтардың негізгі конструктивті элемен Шаруашылықта авиацияның қолданылуы. Т авиацияны қолдану.Авиациядағы негізгі ұшқыштар құрамы. АА техникалық пай мамандықтар. ИАҚ құрылымы. ӘК өн

	көрсетуді ұйымдастыру. і с т е у і к е р е к : - жалпы пәндер мен арнайы пәндерді оқыған кезде алған білімдерін қолдану; - өндірістік және оқу практикадан алған білімдерін қолдану.	көрсетуінің техникалық органикалық қызмет көрсетуінің түрлері.
ЖКП 3.13	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әуежай технологиясының процедуралары мен ережелері, нормалары; - еңбек қауіпсіздігі және өрт қауіпсіздігі, қауіпсіздік техникалары бойынша құрылымдар мен ережелер, норма талаптары; - әуежайдың және аэролаңның генжоспары туралы түсінік; - әртүрлі аэролаң кластарына қызмет көрсету технологиясы; - әуежай және аэролаң элементтері; - аэролаңдық жамылғыларды белгілеу. і с т е у і к е р е к : - класс бойынша әуежай жоспарын құру; - жел диаграммасын құру; - әуежайларда тасымалдауды ұйымдастыру үрдісі бойынша технологиялық сызбалар құру. - ТО, БЖ және ҰҚЖ геометриялық сипаттарын анықтау.	Әуежайлар және оларды - әуежайлар туралы жал - Әуежайлар және оларды тағайындаудың - Аэролаң элементтері және ола - Әуе жолдарының және әуежайл - Жолаушылар - Аэролаңдар - әуежайдың генжоспары т. - Жел диаграммасы тур - Жергілікті жел - ҰҚЖ бағытын анықтау және жел ді - Әуежайдың бұру жолдары, о - Перрон, тұрақта ТО санын - ТО перрон, БЖ, ҰІ - Аэролаңдық жамылғыларды қолдану сал - Әуе кеңістігін - Әуе қозғалысын басқа - Ұшудың жалпы - Әуе қозғалысын - Аэролаңдардың ұшу жолағ - Аэролаңдарды мезгілдік пайдалану.
ЖКП 3.14	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөніндегі Қазақстан Республикасының және ХААҰ нормативтік құжаттың талаптарын; - дүние жүзіндегі және Қазақстан Республикасындағы авиациялық қауіпсіздіктің жағдайы; - авиация қауіпсіздік қызметінің құрылымын; - әуежайдың және авиа мекемелердің территориясына кіретін рұқсат қағаздардың деңгейі; - шектеу қойылған территорияларда жүру ережелері; - заңсыз араласу актілері кезіндегі қолданатын құралдар; - арнайы құралдарды қолдану кезіндегі қауіпсіздік құралдары мен шаралары; - әуе кемесіне арнайы тексеру жүргізуді ұйымдастыру; - заңсыз араласу актілері кезіндегі инженерлік-техника персоналдардың әрекеттері. і с т е у і к е р е к : - техник жұмысында авиациялық қауіпсіздік нормаларын қолдану; - жұмыс орнында авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету шараларын қолдануды.	Авиациялық Авиациялық қауіпсіздік көрсеткіштері, қауіпсіздікке әсер ететін қолайсыз фактор. бағалары, техникалық құралдары және қамтамасыз ететін авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ететін басқарылатын құжаттар.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - психология негіздерін: оның негізгі ұғымдары мен теорияларын;	

ЖКП 3.15	- психология саласындағы міндетті минимумды; - өзінің жеке психологиялық ерекшеліктері; - кәсіби қызметте жеке қасиеттер өзін-өзі тәрбиелеу үшін рационалды қабылдаулар; - басқа адамдардың психологиялық ерекшеліктері және бірігіп жұмыс істеуін ескеру; і с т е у і к е р е к : - күнделікті өмірде және тәжірибелік қызметте психологияның теориялары мен түсініктері туралы білімін қолдануды; - танырлық қызығушылығы мен шығармашылық қабілеттілігін дамытуға дағдылану керек; - қажетті кәсіби қасиеттерге иелену үшін тәжірибелік психологиялық әдістерді және рационалды қабылдауларды қолдану.	Авиациялық Кәсіптік қызметті іске асырудағы психол Оператордың сенімділігі, және олардың кри психологиялық таңдау. Ерекше жағдай авиациялық қызметшілерді дайындау жғ психологиялық талаптар. Авиациялық қызме басқарудың әлеуметтік-психологиялық мәс психологиялық сәйкестік. Апаттық жағд әрекеті. Ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз ету қауіпсіздіктің тұлғалар арасындағы қатынаст
АП 04	Арнайы пәндер	
АП 4.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық ЖЖМ жаңа физика-химиялық, пайдалану қасиеттерін; - олардың сапасын бақылау әдістерін; - әуе кемелері мен күштік қондырғының отын жүйелеріндегі бөлшек ақауларының шығуына отын сапасының ықпалын; - ЖЖМ қолдану технологиясын және оларды әуежайлар мен қоршаған ортадағы жұмыстарға ықпалын; - әуе кемелеріне отын (май) құю кезінде ЖЖМ нысанындағы техника қауіпсіздігі өндірістік санитария өрт және жарылғыш қауіпсіздіктері бойынша негізгі талаптарды; - ЖЖМ және арнайы сұйықтықтарды қолдану және сақтауда, тасымалдауға қатысты нормативтік құжаттардың негізгі талаптарын; і с т е у і к е р е к : - авиация техникасында талап етілген деңгейінде техникалық пайдаланудың тиімділігін, сенімділігін қамтамасыз ету үшін алған білімдерін пайдалануға; - ӨК пайдалану және таңдау кезінде алған білімдерін қолдануға дағдылану керек.	Авиа жанар жағармай және арна ЖЖМ авиациясының арнайы сұйықтықтар сипаттамасы. Авиақозғалтқышқа арналғ тасымалдау агрегатына арналған отын. Ар мен майлар. Майдың өндірісі. Синте материалдары. Трансмиссиялық және а Консистенттік және қатты майлаулар. Гидро сұйықтықтар. Жуатын сұйықтықтар. ЖЖМ 6
АП 4.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиацияда ұшуды қамтамасыз ету кезінде қолданылатын, арнайы көліктер құрылымы мен т ү р л е р і ; - негізгі техникалық мәліметтер және олардың агрегаттары; арнайы машиналарды пайдалану ерекшеліктері және оларға қызмет көрсету; арнайы машиналарды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы бойынша шаралар. і с т е у і к е р е к : - арнайы машиналарды дұрыс пайдалану; - аэроландарда қыста ұстауға арналған арнайы	АА үрдісінде өндірістік автоматизация Әуе тасымалы үрдісінде автоматизация ; негіздері; жердегі механизация құралдарын перронды механизация құралдары. Жүкті та автоматизация және механизация; жүкті т арналған құралдар; жолаушыларға қызмет жабдыктар мен техника; жүк аэроландарын механизациясының деңгейі. Арнайы автоке қыста ұстауға арналған арнаі

	машиналарға техникалық қызмет көрсету; - аэроаандарда жазда ұстауға арналған арнайы машиналарға техникалық қызмет көрсету;	аэроаандарда жазда ұстауға арналған арна қолданылатын, жанар-жағар материалдар мәліметтер.
АП 4.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ӘК радиоэлектронды жабдықтардың негізгі жүйесі; - күшейткіштерді қолдану ережесі; - РЭЖ сипаттамасы және сызбаларды конструктивті үйлестіру; - РЭЖ негізгі агрегаттар құрылымы және қызметі; - РЭЖ әсер ететін жүктемелер; - РЭЖ бөлшектері және агрегаттарды жобалау әдісі және принципі; - ӘК РЭЖ дұрыс пайдалану; - ӘК РЭЖ бұзылу түрлерін анықтау; - жобалауда сапалы интерпретация жүргізу; - РЭЖ жүйелеріне және агрегаттардың мықтылығын есептеп тексеру және жобалауды орындау; - РЭЖ сызбаларын анықтау және олардың негізгі параметрлерін анықтау.	Радиоэлектронды және аспаптық жабдықтар ӘК радиоэлектронды жабдықтар күш генераторлар, селекторлар, сандық аналогті-сандық түрлендірушілер, түрлендірушілер, аналогті кілттер, электр құрылымдық сызбалар; радиоэлектронды және агрегаттарының конструктивті ерекшелікті ұшып-қону құрылғылары, ұшуды басқару жүйені тағайындау; радиоэлектронды жаб таңдау және олардың негізгі параметр радиоэлектронды жабдықтарды орталықтанд
АП 4.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық техниканы жөндеуді ұйымдастыру әдістері мен түрлерін; - авиатехниканы жөндеуде құжаттарды жүргізу номенклатурасын және тәртібін; - реттелген құжаттарға сәйкес авиациялық техникаға техникалық қызмет көрсету және жөндеуді орындауға; - жердегі механизация құралы мен жөндеу құралдарын дұрыс пайдалануға; - өндірістік жөндеу жұмыстарын дайындауды қамтамасыз етуге дағдылану керек.	ҰА мен АҚ техникалы ҰА пайдаланудың тиімділігі. ҰА пайда Инженерлік-техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастырылған құрылымдары. Авиация жағдайына байланысты техникалық қызмет ұйымдастыру. ҰА техникалық жағд Пайдалану-техникалық құжат. Өртүрлі климат ҰА техникалық қызмет көрсету ерекшелік техникалық пайдалану ерекшеліктері.
АП 4.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жөндеудің тиімді техникалық-экономикалық көрсеткіштерін; - жөндеу өндірісінің кезеңдерін; - авиациялық техника бөлшектерін орнына келтірудің негізгі технологиялық процестерін; - жөндеуден кейін түйіндер, агрегаттар, авиа қозғалтқыштар мен ҰА жинау және сынау тәсілдерін; - авиатехниканы жөндеу түрлерін; - авиатехниканы жөндеу өндірісінде және дайындауда рәсімделген құжаттарын; - авиа өңдеу өндірісінің болашақ дамуын; - әуеқозғалтқыштар мен ҰА бөлшектерінің техникалық жағдайын анықтауға; - қажетті құжаттаманы толтыруға; - авиатехниканың бөлшектерін жөндеуді жүргізуге дағдылану керек.	ҰА және АҚ жөндеу Авиациялық техниканың жөндеуге тәсілдері. Авиатехниканы жөндеу жүйелері. кәсіпорындарының топтастырылуы, авиаж ерекшеліктері. Авиатехниканы жөндеудің технологиялық процестері. ҰА және әуе жөндеудің типтік технологиялары.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - авиациялық аспаптардың өзара әрекеті және жұмыс принципі, орналастыру, кешендеу, тағайындау, әуе кемесін басқарудың ерекшеліктері және навигацияны	

АП 4.6	жүйелеу және оларды реттеу, пайдалану сипаттамасы. - әуе кемесінің координаты және кеңістік жағдайын, биік жылдамдық параметрлерін анықтау құралы және жұмыс принципі; - сөйлеу ақпаратын және ұшуды тіркеу құралдары, ұшақтық жүйе және күштік қондырғыларды тексеру аспаптары; істеуі керек: - ӘК аспаптық жабдықтарын техникалық пайдалану ережесін қолдану; - ұшуда аспап жабдықтарының ақаулығын және істен шығу себептерін талдау.	ҰА аспаптық Әуе кемесін басқару және навигация жүйесінің аспаптар жұмысының принципі. Әуе кемесін кеңістік жағдайын, биік жылдамдық параметрлерін анықтау құралы. Сөйлеу ақпаратын және ұшуды тіркеу құралдары. Ұшақтық жүйе және күштік қондырғыларды тексеру аспаптары. Өртке қарсы және кислородтық жабдықтарын техникалық пайдалану ережесін қолдану. Ұшудың экономикалық тиімділігін реттеу және қамтамасыз ету ӘК аспаптық жабдықтар жұмысын тексеру.
АП 4.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу аппараттарының шығару типі электр жабдығының міндеті, құрылғысы, жұмыс принципін; - оның техникалық пайдалану ережесін; істеуі керек: - ұшуға электржабдығын дұрыс дайындауға; - штаттағы және штаттан тыс жағдайларды дұрыс пайдалануға дағдылану керек.	ҰА электр Ұшақтың электржабдығы, тұрақты және ауыспалы ток электр жүйесі. ӘК басқару органдарының электр жетегі. Көздерінің аспаптық жабдығы, жоғарғы сипаттамалары. Ұшу аппараттарының шығару типі. Электр жабдықтары туралы жалпы білім. Тұрақты ток көздері және ауыспалы бір фазалы және үш фазалы ток электр жүйесі. ӨК ҰА өртке қарсы мұздануға қарсы және электр энергия жүйелерімен басқарудың элементтері.
АП 4.8	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - радиотехникалық тізбектер мен белгілердің түрлерін; - радиотаратушы және радиоқабылдағыш құрылғылардың құрамы мен жұмыс принципін; - ЖЖТ антенналы-фидерлік құрылғылардың қызметін; істеуі керек: - байланыс радиоаппаратурасының, ұшақ жүргізу, белсенді жауап пен тануды талдау; - ӘК РТЖ жүйесіндегі ақауларды анықтау.	ҰА радио Құру принципі. Әуе кемесінің әртүрлі типтерінде радиоаппаратура техникалық сипаттамалары. ӘК РТЖ құрамы: радиоаппаратура байланыс жүйесінің құрамы, нақты жұмыс туралы ескерту. Жұмысы (жұмыс принципі) және ұшақпен байланыстың радиотехникалық жүйесін құру. Функционалды сипаттамасы.
АП 4.9	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - радиоэлектрондық жабдықтарға қалай дұрыс қызмет көрсету; - ӘК техникалық қызмет көрсету ережесі; - РЭЖ жұмыс принципі және олардың қызметін. істеуі керек: - РЭЖ дұрыс жөндеу және диагностикалау.	РЭЖ және А технологиясы РЭЖ жөндеудің технологиялық циклі. РЭЖ жөндеудің технологиялық сатысы: РЭЖ жөндеуге қабылдау, жөндеу, қорында сақтау; РЭЖ жиынтығының жалпы түйіндерін, жиынтық бірліктерді, блок түйіндерін, жалпы РЭЖ түйіндерін, блок жиынтықтарын, плат, түйін, үлгілік бөлшектерді жөндеу; жөндеуден кейінгі жағдайын реттеу және жөндеу құжаттарын рәсімдеу; РЭЖ жөндеу ерекшеліктері; тексеру-өлшеу аспаптарын қолдану.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін негізгі нормативтік құжаттардың талаптарын; - әуе кемелерін пайдаланудағы шектеулерін; - ұшу қауіпсіздігі бойынша нормативтік құжаттарды; - авиациялық оқиғаның негізгі себептерін; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етудің	Ұшу Ұшу қауіпсіздік саласындағы нормативтік құжаттар. Ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін негізгі нормативтік құжаттар. Әуе кемесінің экипажы және ұшу жасағының құрамы. Әуе қозғалысына қызмет көрсету (ӘҚК) және

АП 4.10	ұйымдастырылған негіздерін; - авиациялық оқиғаны болдырмаудың негізгі шаралары; істеуі керек; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуге құжаттармен жұмыс істеу; - авиациялық оқиғаны болдырмауға, шараларды өңдеудің жалпы принциптерін меңгеруін; - ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуге құжаттар мен материалдарды пайдалану.	Техникалық қызмет көрсету және Сыртқы орта және ұшу Қамтамасыз ету жүйесі және ұ Әлеуметтік жағдайлар және ұ Соңғы 3 жылдың және қазіргі кезеңдегі ҚР ҰҚ жағдайын талдауд Азаматтық ӘК-мен ҰҚ деңгейі мен сені к ө р с е т к і ш і . Авиациялық оқиғалардың міндеттері мен себ
АП 4.11	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, шетел тіліндегі мәтіндерді оқу мен аударуға (сөздіктен) қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; істеуі керек; - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің сипатын айыруды білу керек (ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық) ; игеру керек; - мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасын; - қазақша және орысша тілдесуге дағдылануы; - шет тілдегі берілген тақырыпты естіп және оны жеткізуді; қабілетті; - басқа ортада кәсіби қызметін жүзеге асыру үшін шетел тілін үйренуді жалғастыруға.	Кәсіби ағылшын Кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті ма лексика-грамматикалық минимум; оқыған м сөз жасам түрлерін, терминдері мен лексика 500 лексикалық бірлік). Кәсіби қарым-қаты арналған іскери тіл негіздері, шетел тілінде сөйлеу түрінің (ауызша, жазбаша) сипатын ; бағытталған мәтіндерді аудару техникасы.
АП 4.12	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ұшуды орындау және қамтамасыз ету, ұйымдастыру бойынша нормативті құжаттардың негізгі талаптары; істеуі керек; - ұшуды орындау немесе дайындау кезінде алған білімдерін қолдану.	Авиациялық Азаматтық авиацияны мемлекеттік реттеу Республикасының Заңы.«20.12.1995 г. №265 Қазақстан Республикасының азаматтық ави әуе кеңістігінде қолдану туралы ҚР Презид 28.02.1997 ж. №285 ҚР әуе кеңістігін қолдан Халықаралық азаматтық авиация туралы Қосымша». «(ҚР ПРВГ-98) АА ӘК әкиг уақыты мен жұмыс уақыты туралы ереже». ұшуды апаттық-құтқару және іздеу бойын бойынша басшылық».«НПП АА-85 АА ұп бойынша тәлімгерлік».Ұшуды орындау ұйымдастыру жұмысы, жалпы ережелер терминдер».Әуе қозғалысын басқару. Ерекп және ұшу кезіндегі ерекшеліктер. Ұшуд ұйымдастыру бойынша қамтамасыз ету бо органдардың нұсқауы.ПМ желі кезінде ұшуд . Ұшу қауіпсіздігін бұзу кезіндегі аі жұмысшыларының жауапкершілігі ҚР кодек
ҚП.00	Қосымша пәндер	
КП.00	Кәсіптік практика	
КП.01	Оқу практикасы	
КП.02	Кәсіби дағдыларды алуға оқу практикасы	

РҚАО-ның ескертпесі: V13008602_4 жалғасын қараңыз

© 2012. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің «Қазақстан Республикасының Заңнама және құқықтық ақпарат институты» ШЖҚ РМК