



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

**Күші жойған**

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2013 жылғы 24 сәуірдегі № 150 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2013 жылы 03 маусымда № 8489 тіркелді. Күші жойылды - Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2016 жылғы 31 наурыздағы № 236 бұйрығымен

**Ескерту. Күші жойылды - ҚР Білім және ғылым министрінің 31.03.2016 № 236 бұйрығымен.**

**РҚАО-ның ескертпесі! басын қараңыз**

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2013 жылғы 24 сәуірдегі  
№ 150 бұйрығына

268-қосымша

Үлгілік оқу жоспары  
техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1300000 – Байланыс, телекоммуникациялар мен ақпараттық технологиялар. Электронды техника

Мамандығы: 1310000 – Көлік радиоэлектрондық жабдықтарды техникалық пайдалану (темір жол көлігінде)

Біліктілігі: 131001 3 – Жабдықты жөндеу мен пайдалану технигі  
131003 3 – Техник

131004 3 – Радионавигация, радиолокация мен байланыс технигі  
131005 3 – Техник-электрик

131006 3 – Электроншы-техник

Оқыту нысаны: күндізгі

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

Оқу процесінің жоспары

	Бақылау түрі				Оқу сағатының көлемі (сағат, кре)	
					Оның ішінде:	

Циклдер  
және  
пәндердің  
индексі

Цикл мен оқу пәндерінің  
атауы

Емтихан

Сынақ

Бақылау  
жұмысының  
саны

Курстық  
жоба (жұмыс)

Барлығы

Теориялық  
сабақтар

Практи  
зертхан  
сабақта



ЖКП 4.8	Байланыс техникасындағы өлшеулер		+	1		60	50	10
ЖКП 4.9	Электр материалтану		+	1		60	50	10
ЖКП 4.10	Темір жолдың жалпы курсы		+	1		58	58	-
ЖКП 4.11	Еңбекті қорғау мен экология негіздері		+	1		50	40	10
ЖКП 4.12	Электронды кесте техника негіздері	4		2		120	100	20
АП 05	Арнайы пәндер					1268	1096	172
	Біліктілігі: 131001 3 – Жабдықты жөндеу мен пайдалану технигі							
АП 5.1	Телефон байланысының жүйелері	8		2	6	150	120	10
АП 5.2	Деректерді беру жүйелері		+	1		110	100	10
АП 5.3	Көпарналы байланыс	8		1		130	110	20
АП 5.4	Жедел–технологиялық телефон байланысы	8		1		110	90	20
АП 5.5	Байланыс желілері мен коммутация жүйелері		+	2		110	90	20
АП 5.6	Техникалық пайдалану мен қозғалыс қауіпсіздігі		+	1		80	80	-
АП 5.7	Көлік радио электронды жабдығының функционалды жүйесінің құрылысы	6		2		140	120	20
АП 5.8	Көлік радио электронды жабдығын жөндеу мен пайдалану	6		2	8	150	120	10
АП 5.9	Экономика және өндірісті басқару	8		2	8	122	92	10
АП 5.10	Электр байланысы желілері		+	1		84	64	20
АП 5.11	Байланыс қондырғыларының электр қоры		+	1		82	62	20
	Біліктілігі: 131003 3 – Техник							
АП 5.1	Телефон байланысының жүйелері	8		2	6	150	120	10
АП 5.2	Деректерді беру жүйелері		+	1		110	100	10
АП 5.3	Көпарналы байланыс	8		1		130	110	20
АП 5.4	Жедел–технологиялық телефон байланысы	8		1		110	90	20
АП 5.5	Байланыс желілері мен коммутация жүйелері		+	2		110	90	20
АП 5.6	Техникалық пайдалану мен қозғалыс қауіпсіздігі		+	1		80	80	-



АП 5.6	Байланыс желілері мен коммутация жүйелері		+	2		110	90	20
АП 5.7	Техникалық пайдалану мен қозғалыс қауіпсіздігі		+	1		80	80	-
АП 5.8	Байланыстың талшықты-оптикалық жүйелері	6		2		140	120	20
АП 5.9	Темір жол көлігіндегі өткізу байланысы	6		2	8	150	120	10
АП 5.10	Экономика және өндірісті басқару	8		2	8	122	92	10
АП 5.11	Электр байланысы желілері		+	1		84	64	20
АП 5.12	Байланыс қондырғыларының электр қоры		+	1		82	62	20
	Біліктілігі: 131006 3 – Электроншы-техник							
АП 5.1	Телефон байланысының жүйелері	8		2	6	150	120	10
АП 5.2	Деректерді беру жүйелері		+	1		110	100	10
АП 5.3	Көпарналы байланыс	8		1		130	110	20
АП 5.4	Жедел–технологиялық телефон байланысы	8		1		110	90	20
АП 5.6	Байланыс желілері мен коммутация жүйелері		+	2		110	90	20
АП 5.7	Техникалық пайдалану мен қозғалыс қауіпсіздігі		+	1		80	80	-
АП 5.8	Берілістің талшықты оптикалық жүйесінің аппаратурасы	6		2		140	120	20
АП 5.9	Байланыстың талшықты-оптикалық желісіне қызмет көрсету мен пайдалану	6		2	8	150	120	10
АП 5.10	Экономика және өндірісті басқару	8		2	8	122	92	10
АП 5.11	Электр байланысы желілері		+	1		84	64	20
АП 5.12	Байланыс қондырғыларының электр қоры		+	1		82	62	20
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер			1		48	48	-
	Қорытынды					4284	2986	1238
ӨО және КП	Өндірістік оқыту мен кәсіптік практика					1152		
КП 01	Кәсіптік дағдыларды қалыптастыру практикасы (оқу, өндірістік оқыту және кәсіптік практика)					216		

КП 02	Кәсіптік дағдыларды қалыптастыру және бекіту практикасы (жұмыс мамандығын қалыптастыру, өндірісте оқыту және кәсіптік)					144		
КП 03	Технологиялық практика					360		
КП 04	Дипломалды					216		
КП 05	Дипломды жобалау					216		
Е	Емтихандар					324		
АА 00	Аралық аттестаттау					252		
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					60		
КА 02 КДДБ	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы					5760		
К	Консультациялар	Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек						
	Барлығы:							

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымы анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар  
\* Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және т.б. 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 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

269-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: 1300000 – Байланыс, телекоммуникациялар мен ақпараттық технологиялар. Электронды техника

Мамандығы: 1310000 – «Көлік радиоэлектрондық жабдықтарды техникалық пайдалану» (темір жол көлігінде)

Біліктілігі: 1310013 – Жабдықты жөндеу мен пайдалану технигі  
1 3 1 0 0 3 3 – Т е х н и к

1310043 – Радионавигация, радиолокация мен байланыс

1310063 – Электроншы-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

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдар мен оқу пәндерінің атаулары	Бақылау түрлері				Оқу уақытының көлемі (са)		
		емтихан	сынақ	Бақылау сандары	Курстық жоба (жұмыс)	барлығы	Оның ішінде:	
							Теориялық сабақтар	Практика сабақтары
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер					432	-	432
ЖГП 2.1	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі	2		1		92	-	92
ЖГП 2.2	Кәсіптік шет тілі		+	1		84	-	84
ЖГП 2.3	Дене тәрбиесі	6		5		256	-	256
ӘӘП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	180	
ӘӘП 3.1	Мәдениеттану		+	1		40	40	
ӘӘП 3.2	Философия негізі		+	1		32	32	
ӘӘП 3.3	Әлеуметтану және саясаттану негізі		+	1		36	36	
ӘӘП 3.4	Экономика негізі		+	1		40	40	
ӘӘП 3.5	Құқық негізі		+	1		32	32	
ЖКП 04	Жалпы кәсіптік пәндер					904	714	190
ЖКП 4.1	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+	1		66	46	20
ЖКП 4.2	Техникалық сызу		+	1		80	50	30
ЖКП 4.3	Қолданбалы информатика		+	1		84	54	30
ЖКП 4.4	Электр тізбектерінің теориясы	3		1		110	100	10
ЖКП 4.5	Сандық қондырғылар мен микропроцессорлар	3		1		110	90	20
ЖКП 4.6	Радиотехника негіздері		+	1		40	30	10
ЖКП 4.7	Стандарттау, сертификаттау мен метрология негіздері		+	1		60	60	-
ЖКП 4.8	Байланыс техникасындағы өлшеулер		+	1		60	30	30
ЖКП 4.9	Электр материалтану		+	1		60	50	10
ЖКП 4.10	Темір жолдың жалпы курсы		+	1		58	58	-
ЖКП 4.11	Еңбекті қорғау мен экология негіздері		+	1		66	56	10
ЖКП 4.12	Электронды кесте техника негіздері	2		2		110	90	20
АП 05	Арнайы пәндер					1316	1144	160
	Біліктілігі: 131001 3 – Жабдықты жөндеу мен пайдалану технигі							





АП 5.6	Техникалық пайдалану мен қозғалыс қауіпсіздігі		+	1		80	80	-
АП 5.7	Темір жол көлігіндегі радио байланысы	4		2		150	130	20
АП 5.8	Радио беріліс және радио қабылдаушы қондырғылар	6		2	8	160	130	10
АП 5.9	Экономика және өндірісті басқару	6		2	8	130	100	10
АП 5.10	Электр байланысы жүйелері		+	1		84	64	20
АП 5.11	Байланыс қондырғысының электр қоры		+	1		82	62	20
	Біліктілігі: 131005 3 – Техник-электрик							
АП 5.1	Телефон байланысының жүйелері	6		2	6	160	130	10
АП 5.2	Дискретті ақпаратты беру жүйелері		+	1		110	100	10
АП 5.3	Көпарналы байланыс		+	1		140	120	20
АП 5.4	Жедел–технологиялық телефон байланысы	6		1		110	90	20
АП 5.6	Байланыс желілері мен коммутация жүйелері		+	2		110	90	20
АП 5.7	Техникалық пайдалану мен қозғалыс қауіпсіздігі		+	1		80	80	-
АП 5.8	Байланыстың талшықты оптикалық жүйелері	4		2		150	130	20
АП 5.9	Темір жол көлігіндегі өткізу байланысы	6		2	8	160	130	10
АП 5.10	Экономика және өндірісті басқару	6		2	8	130	100	10
АП 5.11	Электр байланысы жүйелері		+	1		84	64	20
АП 5.12	Байланыс қондырғысының электр қоры		+	1		82	62	20
	Біліктілігі: 131006 3 – Электроншы-техник							
АП 5.1	Телефон байланысының жүйелері	6		2	6	160	130	10
АП 5.2	Деректерді беру жүйелері		+	1		110	100	10
АП 5.3	Көпарналы байланыс		+	1		140	120	20
АП 5.4	Жедел–технологиялық телефон байланысы	6		1		110	90	20
АП 5.6	Байланыс желілері мен коммутация жүйелері		+	2		110	90	20
АП 5.7	Техникалық пайдалану мен қозғалыс қауіпсіздігі		+	1		80	80	-
АП 5.8	Берілістің талшықты оптикалық жүйесінің аппаратурасы	4		2		150	130	20
АП 5.9	Байланыстың талшықты оптикалық желісіне қызмет көрсету мен пайдалану	6		2	8	160	130	10
АП 5.10	Экономика және өндірісті басқару	6		2	8	130	100	10

АП 5.11	Электр байланысы жүйелері		+	1		84	64	20
АП 5.12	Байланыс қондырғысының электр қоры		+	1			62	20
БҰАП 00	Білім беру ұйымдарымен анықталатын пәндер		+	1		48	48	-
	Барлығы					2880	2038	782
ӨО және КП	Өндірістік оқыту мен кәсіптік практика					1152		
КП 01	Кәсіптік дағдыларды қалыптастыру практикасы (оқу, өндірістік оқыту және кәсіптік практика)					216		
КП 02	Кәсіптік дағдыларды қалыптастыру және бекіту практикасы (жұмыс мамандығын қалыптастыру, өндірісте оқыту және кәсіптік)					144		
КП 03	Технологиялық практика					360		
КП 04	Дипломалды					216		
КП 05	Дипломдық жобалау					216		
Е	Емтихандар					288		
АА 00	Аралық аттестаттау					216		
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					60		
КА 02 ДДБ	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы					4320		
К	Консультациялар	Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы к						
	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 ұйымы анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар  
\* Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және т.б. 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 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

270-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: 1300000 – Байланыс, телекоммуникациялар мен ақпараттық технологиялар. Электронды техника

Мамандығы: 1310000 – «Көлік радиоэлектрондық жабдықтарды техникалық пайдалану» (темір жол көлігінде)

Біліктілігі: 1310023 – Электромеханик, 1310073 – Байланыс жөніндегі техник

Оқыту нысаны: күндізгі

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

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Цикл мен оқу пәндерінің атауы	Бақылау түрі				Оқу сағатының көлемі (с)		
		емтихан	сынақ	Бақылау жұмысының саны	Курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	Оның ішінде:	
							Теориялық сабақтар	Пр: зер саб
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП 01	Жалпы білім беру пәндері					1448	1020	428
ЖБП 1.1	Қазақ тілі мен әдебиеті	3		2		156	156	
ЖБП 1.2	Орыс тілі мен әдебиеті	3		2		156	156	-
ЖБП 1.3	Шет тілі		+	2		110	-	110
ЖБП 1.4	Дүниежүзі тарихы		+	1		38	38	-
ЖБП 1.5	Қазақстан тарихы	3		1		80	80	-
ЖБП 1.6	Қоғамтану		+	1		38	38	-
ЖБП 1.7	Математика	3		2		156	118	38
ЖБП 1.8	Информатика		+	1		76	42	34
ЖБП 1.9	Физика	3		2		146	108	38
ЖБП 1.10	Химия		+	1		116	100	16
ЖБП 1.11	Биология		+	1		40	40	-
ЖБП 1.12	География		+	1		40	40	-
ЖБП 1.13	Алғашқы әскери дайындық		+	1		140	104	36
ЖБП 1.14	Дене тәрбиесі		+	2		156	-	156
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер					432	-	432
ЖГП 2.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	5		1		92	-	92
ЖГП 2.2	Кәсіби шет тілі		+	1		84	-	84
ЖГП 2.3	Дене тәрбиесі	8		5		256	-	256
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	180	
ӘЭП 3.1	Мәдениеттану		+	1		40	40	



	Біліктілігі: 131007 3 –Байланыс жөніндегі техник							
АП 5.1	Телефон байланысының жүйелері	8		2	6	170	124	26
АП 5.2	Көпарналы байланыс	8		3	8	170	110	40
АП 5.3	Дискретті ақпаратты беру жүйелері		+	1		90	60	30
АП 5.4	Көлік радио электронды жабдығын жөндеу мен пайдалану	8		1		120	94	26
АП 5.5	Техникалық пайдалану мен қозғалыс қауіпсіздігі		+	2		90	56	34
АП 5.6	Нарықтық экономика және өндірісті басқару	8		2	8	140	100	20
АП 5.7	Басқару мен бақылаудың автоматтандырылған жүйелері		+	2		90	60	30
АП 5.8	Темір жол көлігіндегі радио байланысы		+	1		80	66	14
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер		+	1		48	48	-
	Барлығы					4284	2868	135
ӨО және КП	Өндірістік оқыту мен кәсіптік практика					1152		
КП 01	Кәсіптік дағдыларды қалыптастыру практикасы (оқу, өндірістік оқыту және кәсіптік практика)					216		
КП 02	Кәсіптік дағдыларды қалыптастыру және бекіту практикасы (жұмыс мамандығын қалыптастыру, өндірісте оқыту және кәсіптік)					144		
КП 03	Технологиялық практика					360		
КП 04	Дипломалды					216		
КП 05	Дипломдық жобалау					216		
Е	Емтихандар					288		
АА 00	Аралық аттестаттау					216		
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					60		
КА 02 ҚДДБ	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы					5760		
К	Консультациялар	Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек						
	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 ұйымы анықтайтын пәндер; ӨО –

өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар  
\* Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және т.б. 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 2 4 с ә у і р д е г і  
№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

271-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: 1300000 – Байланыс, телекоммуникациялар мен ақпараттық технологиялар. Электронды техника

Мамандығы: 1310000 – «Көлік радиоэлектрондық жабдықтарды техникалық пайдалану» (темір жол көлігінде)

Біліктілігі: 1310023 – Электромеханик

1310073 – Байланыс жөніндегі 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

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдар мен оқу пәндерінің атаулары	Бақылау түрлері				Оқу уақытының көлемі (с)		
		емтихан	сынақ	Бақылау жұмысының саны	Курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	Теориялық сабақтар	Пр: зер)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер					432	-	432
ЖГП 2.1	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі	2		1		92	-	92
ЖГП 2.2	Кәсіптік шет тілі		+	1		84	-	84
ЖГП 2.3	Дене тәрбиесі	6		5		256	-	256
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	180	
ӘЭП 3.1	Мәдениеттану		+	1		40	40	
ӘЭП 3.2	Философия негізі		+	1		32	32	
ӘЭП 3.3	Әлеуметтану және саясаттану негізі		+	1		36	36	
ӘЭП 3.4	Экономика негізі		+	1		40	40	
ӘЭП 3.5	Құқық негізі		+	1		32	32	
ЖКП 04	Жалпы кәсіптік пәндер					1270	942	328

-ЖКП 4.1	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+	1		66	46	20
ЖКП 4.2	Сызу		+	1		100	50	50
ЖКП 4.3	Қолданбалы информатика		+	1		100	42	58
ЖКП 4.4	Электр тізбектерінің теориясы	2		1		110	90	20
ЖКП 4.5	Сандық қондырғылар мен микропроцессорлар	3		1		120	100	20
ЖКП 4.6	Радиотехника негіздері		+	1		60	50	10
ЖКП 4.7	Көлік заңдылықтары негіздері		+	1		50	50	-
ЖКП 4.8	Өлшеу техникасы, стандарттау мен метрология негіздері	4		1		90	58	32
ЖКП 4.9	Электроакустика		+	1		80	60	20
ЖКП 4.10	Сигналдарды беру теориясы	4		2		100	80	20
ЖКП 4.11	Байланыс қондырғысының электр қоры		+	1		90	70	20
ЖКП 4.12	Темір жолдың жалпы курсы		+	1		50	50	-
ЖКП 4.13	Еңбекті қорғау мен экология негіздері		+	1		60	50	10
ЖКП 4.14	Электронды аспаптар мен күшейткіштер	2		2		120	92	28
ЖКП 4.14	Электробайланыс желілері		+	1		74	54	20
АП 05	Арнайы пәндер					950	670	220
	Біліктілігі: 131002 3 Электрмеханик							
АП 5.1	Телефон байланысы жүйелері	6		2	6	170	124	26
АП 5.2	Көпарналы байланыс	6		3	8	170	110	40
АП 5.3	Дискретті ақпаратты беру жүйелері		+	1		90	60	30
АП 5.4	Жедел-технологиялық телефон байланысы	6		1		120	94	26
АП 5.5	Техникалық пайдалану мен қозғалыс қауіпсіздігі		+	2		90	56	34
АП 5.6	Нарықтық экономика мен өндірісті басқару	6		2	8	140	100	20
АП 5.7	Басқару мен бақылаудың автоматтандырылған жүйелері		+	2		90	60	30
АП 5.8	Темір жол көлігіндегі радио байланыс		+	1		80	66	14
	Біліктілігі: 131007 3 – Байланыс жөніндегі техник							
АП 5.1	Телефон байланысының жүйелері	6		2	6	170	124	26
АП 5.2	Көпарналы байланыс	6		3	8	170	110	40
АП 5.3	Дискретті ақпаратты беру жүйелері		+	1		90	60	30
АП 5.4	Көлік радио электронды жабдығын жөндеу мен пайдалану	6		1		120	94	26
АП 5.6	Техникалық пайдалану мен қозғалыс қауіпсіздігі		+	2		90	56	34
АП 5.7	Экономика мен өндірісті басқару	6		2	8	140	100	20



АП 5.8	Басқару мен бақылаудың автоматтандырылған жүйелері			2		90	60	30
АП 5.9	Темір жол көлігіндегі радио байланыс		+	1		80	66	14
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер		+	1		48	48	-
	Барлығы					2880	1840	980
ӨО және КП	Өндірістік оқыту мен кәсіптік практика					1152		
КП 01	Кәсіптік дағдыларды қалыптастыру практикасы (оқу, өндірістік оқыту және кәсіптік практика)					216		
КП 02	Кәсіптік дағдыларды қалыптастыру және бекіту практикасы (жұмыс мамандығын қалыптастыру, өндірісте оқыту және кәсіптік)					144		
КП 03	Технологиялық практика					360		
КП 04	Дипломалды					216		
КП 05	Дипломдық жобалау					216		
Е	Емтихандар					288		
АА 00	Аралық аттестаттау					216		
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					60		
КА 02 ҚДБ	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы					4320		
К	Консультациялар	Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы ке						
	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 ұйымы анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; ҚДБ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар  
\* Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және т.б. 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                      2 4                      с ә у і р д е г і  
                                         №    1 5 0                      б ұ й р ы ғы н а

272-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: 1300000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технология. Электронды техника

Мамандығы: 1310000 – Көлік радио электрондық жабдықты техникалық пайдалану (автомобиль көлігінде)

Біліктілігі: 1310063 – Электроншы-техник

Оқу нысаны: күндізгі

Нормативтік оқу мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Цикл және пәндер индексі	Цикл және пәндер атауы	Бақылау түрі				Оқыту уақытының көлемі (сағ)			
		емтихан	сынақ	Бақылау жұмысы саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	соның ішінде:		
						Теориялық сабақтар	практикалық (зертханалық) сабақтар		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ЖБП. 00	Жалпы білім беретін пәндер								
ЖБП. 01	Қазақ тілі мен әдебиеті	3		2		172		172	
ЖБП. 02	Орыс тілі мен әдебиеті	3		2		160	160		
ЖБП. 03	Шетел тілі		2	1		78		78	
ЖБП. 04	Дүниежүзілік тарих		1			38	38		
ЖБП. 05	Қазақстан тарихы	2		1		80	80		
ЖБП. 06	Қоғамтану		1	1		57	57		
ЖБП. 07	География		1	1		38	38		
ЖБП. 08	Математика	3		2		153	153		
ЖБП. 09	Информатика		2	1		78	34	44	
ЖБП. 10	Физика	3		2		141	117	24	
ЖБП. 11	Химия		2	2		117	87	30	
ЖБП. 12	Биология		2			40	40		
ЖБП. 13	Алғашқы әскери дайындық		3			140	116	24	
ЖБП. 14	Дене тәрбиесі		2			156	10	146	
	Барлығы					1448	924	524	
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер								
ЖГП. 01	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі		4	1		72		72	
ЖГП. 02	Кәсіптік шетел тілі		4	1		72		72	
ЖГП. 03	Дене тәрбиесі	7				260	4	256	
	БАРЛЫҒЫ					404	4	400	
ӘЭП. 00	Әлеуметтік -экономикалық пәндер								
ӘЭД. 01	Мәдениеттану		2			40	40		
ӘЭД. 02	Философия негіздері		7			32	32		
ӘЭД. 03	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		6			36	36		



АП. 10	Автомобильдің электржабдықтарының құрылысы		4	1		96	64	32
АП. 11	Көліктің радиоэлектронды жабдықтарының техникалық эсплуатациясы	7		1	7	132	100	12
	<b>БАРЛЫҒЫ</b>					<b>832</b>	<b>580</b>	<b>212</b>
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					48		
КП. 00	Кәсіптік практика					1692		
КП. 01	Оқу					612		
КП. 02	Таныстыру					36		
КП. 03	Технологиялық					684		
КП. 04	Дипломалды					216		
КП. 05	Дипломдық жобалау					144		
АА. 00	Аралық аттестаттау				252			
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау					72		
ҚА. 01	Қорытынды аттестаттау				60			
КА. 02 (КДДБ)	Кәсіптік дайындығының деңгейін бағалау және біліктілік беру					12		
	Міндетті оқудың қорытындысы					5760		
К	Консультациялар					Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек		
Ф	Факультативтік сабақтар					Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болм		
	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 ұйымы анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар  
\* Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және т.б. 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 2 4 с ә у і р д е г і  
№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а  
273-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: 1300000 – Байланыс, телекоммуникация және  
ақпараттық технологиялар. Электронды техника  
Мамандығы: 1310000 – Көліктік радио электрондық жабдықты

техникалық пайдалану (автомобиль көлігінде)

Біліктілігі: 1310063 – Электроншы-техник

Оқу нысаны: күндізгі

Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Цикл және пәндер индексі	Цикл және пәндер атаулары	Бақылау түрі				Оқыту уақытының көлемі (сағ)		
		емтихан	сынақ	Бақылау жұмысының саны	Курстық жоба (жұмыс)	барлығы	олардың ішінде:	
							Теориялық сабақтар	практик зертхана сабақтар
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер							
ЖГП. 01	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі		3	1		72		72
ЖГП. 02	Кәсіптік шетел тілі		2	1		64		64
ЖГП. 03	Қазақстан тарихы	2				80	80	
ЖГП. 04	Дене тәрбиесі	5				264	4	260
	Барлығы					480	84	396
ӘЭП. 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер							
ӘЭП. 01	Мәдениеттану		4			40	40	
ӘЭП. 02	Философия негіздері		3			32	32	
ӘЭП. 03	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		1			36	36	
ӘЭП. 04	Экономика негіздері		4			40	40	
ӘЭП. 05	Құқық негіздері		3	1		32	32	
	БАРЛЫҒЫ					180	180	
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер							
ЖКП. 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		5	1		56	22	34
ЖКП. 02	Сызу және инженерлік графика		1	1		48	18	30
ЖКП. 03	Техникалық механика негіздері		2	1		52	42	10
ЖКП. 04	Электротехниканың теориялық негіздері	2	2	2		78	54	24
ЖКП. 05	Электронды техника	2		1		78	54	24
ЖКП. 06	Материалтану, электрорадиоматериалдары және радиокомпоненттер		2	1		64	44	20
ЖКП. 07	Метрология, стандарттау және сертификаттау		3	1		64	48	16
ЖКП. 08	Есептеу техникасы		4	1		60	48	12

ЖКП. 09	Автоматика және басқару		4	1		68	48	20
ЖКП. 10	Менеджмент		5			28	28	
ЖКП. 11	Еңбекті қорғау		5	1		42	34	8
ЖКП. 12	Сала экономикасы	5		1	5	98	70	16
ЖКП. 13	Радиоаппаратураның қоректендіру көздері			1		72	59	13
ЖКП. 14	Импульсті техника		4	1		64	64	
	<b>БАРЛЫҒЫ</b>					872	633	227
АП. 00	Арнайы пәндер							
АП. 01	Автокөлік құрылымы		2	1		66	42	24
АП. 02	Радиотехникалық тізбектер мен дабылдар		2	1		64	40	24
АП. 03	Радиоқабылдау құрылғысы	4		2	3	106	66	20
АП. 04	Теледидар негіздері мен ақпараттың бейнеленуі		3	1		60	48	12
АП. 05	Жиілігі тым жоғары антенналар мен құрылғылар		3	1		48	38	10
АП. 06	Дабылдардың түзілуі және берілуі, дабылдарды қабылдау және өңдеу		4	1		40	30	10
АП. 07	Радиолокация және радионавигацияның теориялық негіздері		5	1		42	32	10
АП. 08	Байланыс жүйесі мен құрылғысы, көліктегі қауіпсіздік		2			28	20	8
АП. 09	Радиоэлектронды жабдықтарды жөндеу, диагностикалау және техникалық қызмет көрсету	5		1		118	68	50
АП. 10	Автомобильдің электржабдықтарының құрылысы		2			92	60	32
АП. 11	Көліктік радиоэлектронды жабдықтарының техникалық пайдалану	5		1	5	132	100	12
	<b>БАРЛЫҒЫ</b>					796	544	212
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер		5			48		
КП. 00	Кәсіптік практика					1692		
КП. 01	Оқу					648		
КП. 02	Таныстыру							
КП. 03	Технологиялық					684		
КП. 04	Дипломалды					216		
КП. 05	Дипломдық жобалау					144		
АА. 00	Аралық аттестаттау						180	



1	2	3	4	5	6	7	8
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер					1448	863
ЖБП 0.1	Қазақ тілі мен әдебиеті	2	1,3	1		156	
ЖБП 0.2	Орыс тілі мен әдебиеті	3	1,2	1		156	156
ЖБП 0.3	Шет тілі		1,2	1		117	
ЖБП 0.4	Дүниежүзі тарихы	2	1	1		78	78
ЖБП 0.5	Қазақстан тарихы		2	1		38	38
ЖБП 0.6	Қоғамтану		2	1		38	38
ЖБП 0.7	Математика	3	1,2	1		156	118
ЖБП 0.8	Информатика		1,2	1		78	44
ЖБП 0.9	Физика	3	1,2	1		143	105
ЖБП 0.10	Химия		1,2	1		116	100
ЖБП 0.11	Биология		1	1		40	40
ЖБП 0.12	География		1	1		40	40
ЖБП 0.13	Алғашқы әскери дайындық		1,2	1		136	106
ЖБП 0.14	Дене тәрбиесі		1,2			156	
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	180
ӘЭП 0.1	Мәдениеттану		1	1		40	40
ӘЭП 0.2	Философия негіздері		6	1		32	32
ӘЭП 0.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		4	1		36	36
ӘЭП 0.3	Экономика негіздері		1	1		40	40
ӘЭП 0.5	Құқық негіздері		6	1		32	32
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер					436	
ЖГП 0.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		4,5	1		92	
ЖГП 0.2	Кәсіби ағылшын тілі	4	3	1		84	
ЖГП 0.3	Дене тәрбиесі	8	3,4,5,6,7,8	1		260	
ЖКП 04	Жалпы кәсіптік пәндер					755	503
ЖКП 0.1	Іс қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу		2,3	1		64	36
ЖКП 0.2	Техникалық сызу		1	1		80	54
ЖКП 0.3	Қолданбалы информатика		5	1		65	39
ЖКП 0.4	Электротехника негіздері	4	3	1		70	42
ЖКП 0.5	Цифрлік микропроцессорлік құрылғылар және электроника		4,5	1		145	87
ЖКП 0.6	Радиотехника негіздері	6	5	1		74	46
ЖКП 0.7	Метрология және сертификаттау, стандарттау негіздері		4	1		36	36
ЖКП 0.8	Радиоөлшеу		5	1		65	39
ЖКП 0.9	Материалтану		4	1		36	36



ЖКП 0.10	Еңбекті қорғау және экология негіздері			1		36	36	
ЖКП 0.11	Экономика және өндірісті басқару		6	5		84	52	
	Арнайы пәндер					868	552	
АП 0.1	Көліктік радиоэлектронды құрал-жабдықтарды жөндеу технологиясы		7,8	1		220	146	
АП 0.2	Радиоэлектронды құрал-жабдықтардың құрылымының негіздері		5,6,7,8	1		224	134	
АП. 03	Әуе көлігінің радиоэлектрондық құрал-жабдықтары	8	7	1		220	140	
АП. 04	Радиоэлектронды құрал-жабдықтардың функционалдық жүйелерінің құрылымы		5,6,7	1		108	60	
АП. 05	Радиоэлектрониканың теориялық негіздері		7	1		48	36	
АП. 06	Термодинамика және жылу техникасының негіздері		6	1	8	48	36	
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					57	57	
БҰАП 01	Авиациялық психология		3			57	57	
	Барлығы					3744	2185	
КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1728		
ӨО. 00	Өндірістік оқыту					792		
КП. 01	Кәсіптік дағдыларды алу үшін кәсіптік практика					792		
КП. 00	Кәсіптік практика					936		
ӨП 01	Өндірістік–технологиялық практика					936		
АА 00	Аралық аттестаттау					216		
ҚА 00	Қортынды аттестаттау					72		
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					60		
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы					5760		
К	Консультациялар	Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек						
	Барлығы:					6588		

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ЭЭП – элеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымы анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар

\* Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және т.б. байланысты өзгертіледі.

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы  
 Білім және ғылым министрінің  
 2013 жылғы 24 сәуірдегі  
 № 150 бұйрығына

275-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: 1300000 – Байланыс, Электрондық техниканың  
 телекоммуникация және ақпараттық технологиясы.

Мамандығы: 1310000 – Көліктегі радиоэлектрондық құрал-жабдықтарды  
 техникалық пайдалану (авиация)

Біліктілігі: 1310023 – Электрик-механик (ұшу қамтамасыз ету жүйелерінің  
 жарық техникасы жабдықтарына қызмет көрсету бойынша)

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

Оқытудың нормативті мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдердің және оқу пәндерінің индексі	Циклдердің және оқу пәндерінің атауы	Бақылау түрі				Оқу уақытының көлемі (саға)		
		емтихан	сынақ	Бақылау жұмыстарының саны	Курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	Олардың ішінде:	
							Теориялық сабақ	Практикалық сабақ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер					1448	863	585
ЖБП 0.1	Қазақ тілі мен әдебиеті	2	1,3	1		156		156
ЖБП 0.2	Орыс тілі мен әдебиеті	3	1,2	1		156	156	
ЖБП 0.3	Шет тілі		1,2	1		117		117
ЖБП 0.4	Қазақстан тарихы	2	1	1		78	78	
ЖБП 0.5	Дүниежүзі тарих		2	1		38	38	
ЖБП 0.6	Қоғамтану		2	1		38	38	
ЖБП 0.7	Математика	3	1,2	1		156	118	38
ЖБП 0.8	Информатика		1,2	1		78	44	34
ЖБП 0.9	Физика	3	1,2	1		143	105	38
ЖБП 0.10	Химия		1,2	1		116	100	16
ЖБП 0.11	Биология		1	1		40	40	
ЖБП 0.12	География		1	1		40	40	



АП 0.5	Ұшуды қамтамасыз етудегі жарық дабыл жабдықтары	8	6,7	1		180	108	52
АП 0.6	Ұшуды жарықтехникасы және электртоғымен қамтамасыз етуі		6,7	1		180	108	72
АП 0.7	Технологиялық кешендерді автоматтандыру және электрлік жетек	8	7	1		166	100	66
АП 0.8	Әуежай және әуеайлақтардағы жарық техника қондырғыларын монтаждау, техникалық қызмет көрсету және пайдалану	8	7	1		166	100	46
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					40	40	
БҰАП 01	Авиациялық психология		1			40	40	
	Барлығы:					3744	2111	1593
КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1728		
ӨО. 00	Өндірістік оқыту					792		
КП. 01	Кәсіби дағдыларды алу үшін кәсіптік практика					792		
КП. 00	Кәсіптік практика					936		
ӨП. 01	Өндірістік–технологиялық практика					936		
АА 00	Аралық аттестаттау					216		
ҚА 00	Қортынды аттестаттау					72		
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					60		
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қортындысы:					5760		
К	Консультациялар	Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек						
	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 ұйымы анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар

\* Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және т.б. байланысты өзгертіледі.

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы  
 Білім және ғылым министрінің  
 2013 жылғы 24 сәуірдегі  
 № 150 бұйрығына

276-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: 1300000 – Байланыс, Электрондық техниканың  
 телекоммуникация және ақпараттық технологиясы

Мамандығы: 1310000 – Көліктегі радиоэлектрондық құрал-жабдықтарды  
 техникалық пайдалану (авиация)

Біліктілігі: 1310033 –Техник

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

Оқытудың нормативті мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдердің және оқу пәндерінің атауы	Бақылау түрі				Оқу уақытының көлемі (сағат, кредит)	
		емтихан	сынақ	Бақылау жұмыстарының саны	Курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	Оларды Теория сабақ
1	2	3	4	5	6	7	8
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер					1448	893
ЖБП 0.1	Қазақ тілі мен әдебиеті	3	1,2	2		156	
ЖБП 0.2	Орыс тілі мен әдебиеті	3	1,2	2		156	156
ЖБП 0.3	Шет тілі		1,2	2		117	
ЖБП 0.4	Дүниежүзі тарихы		1,2	1		78	78
ЖБП 0.5	Қазақстан тарихы		2	1		38	38
ЖБП 0.6	Қоғамтану		2	1		38	38
ЖБП 0.7	Математика	3	1,2	2		156	118
ЖБП 0.8	Информатика		1,2	1		78	44
ЖБП 0.9	Физика	3	1,2	2		143	105
ЖБП 0.10	Химия		1,2	1		116	100
ЖБП 0.11	Биология		1	1		40	40
ЖБП 0.12	География		1	1		40	40
ЖБП 0.13	Алғашқы әскери дайындық		1,2	1		136	106

ЖБП 0.14	Дене тәрбиесі		1,2			156	
ӘЭП 03	Жалпы гуманитарлық пәндер					432	
ӘЭП 0.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		3,4,5	1		92	
ӘЭП 0.2	Кәсіби ағылшын тілі		3,4	1		80	
ӘЭП 0.3	Дене тәрбиесі	8	3,4,5,6,7	1		260	
ӘЭП 0.3	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	180
ӘЭП 0.5	Мәдениеттану		1	1		40	40
ӘЭП 0.2	Философия негіздері		5	1		32	32
ӘЭП 0.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		4	1		36	36
ӘЭП 0.4	Экономика негіздері		1	1		40	40
ӘЭП 0.5	Құқық негіздері		5	1		32	32
ЖКП 04	Жалпы кәсіптік пәндер					752	456
ЖКП 0.1	Іс қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу		2,3	1		64	38
ЖКП 0.2	Техникалық сызу		1,2,3	1		72	44
ЖКП 0.3	Техникалық механика		1,2	1		78	50
ЖКП 0.4	Электротехника және электроника	4	3	1		80	48
ЖКП 0.5	Материалтану	5	4	1		60	40
ЖКП 0.6	Метрология және сертификаттау, стандарттау негіздері		6	1		39	23
ЖКП 0.7	Гидравликалық және пневматикалық жүйелер	5		1		40	24
ЖКП 0.8	Материалды өңдеу технологиясы		5	1		40	20
ЖКП 0.9	Аэродинамика		4	1		36	22
ЖКП 0.10	Ұшу аппараттарының қозғалтқыштары	4		1		54	34
ЖКП 0.11	Техникалық жүйелерді басқару		7	1		48	28
ЖКП 0.12	Экономика және өндірісті басқару		7,8	1		76	44
ЖКП 0.13	Менеджмент негіздері		6	1		26	14
ЖКП 0.14	Еңбекті қорғау және экология негіздері		6	1		39	27
АП 05	Арнайы пәндер					884	532
АП 0.1	Көліктік радиоэлектронды құрал-жабдықтар құрылымы	8	5,6,7	1		212	128
АП 0.2	Борт жүйелеріндегі көліктік радиоэлектронды құрал-жабдықтар	8	6,7	1		165	97
АП 0.3	Көліктік радиоэлектронды құрал-жабдықтарды жөндеу технологиясы.	8	6,7	1		184	110
АП 0.4	Көліктік радиоэлектронды құрал-жабдықтар технологиясы және пайдалану	8	6,7	1		223	137
АП 0.5	Электрқұрал-жабдықтар құрылымы		7,8	1		100	60
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					48	48
БҰАП. 01	Авиациялық психология		7			48	48
	Барлығы:					3744	2109

КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1728	
ӨО. 00	Өндірістік оқыту					792	
КП. 01	Кәсіби дағдыларды алу үшін кәсіптік практика					756	
КП. 00	Кәсіптік практика					936	
ӨП. 01	Өндірістік–технологиялық практика					936	
АА 00	Аралық аттестаттау					216	
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау					72	
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					60	
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру.					12	
	Міндетті оқытудың қортындысы:					5760	
К	Консультациялар	Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек					
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы					
	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 ұйымы анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар  
\* Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және т.б. 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 2 4 с ә у і р д е г і  
№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

277-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: 1300000 – Байланыс, Электрондық техниканың телекоммуникация және ақпараттық технологиясы

Мамандығы: 1310000 – Көліктегі радиоэлектрондық құрал-жабдықтарды техникалық пайдалану (авиация)

Біліктілігі: 1310043 – Байланыс және радиолокация, радионавигация бойынша техник

О қ ы т у н ы с а н ы : кү н д і з г і  
Оқытудың нормативті мерзімі: 3 жыл 10 ай  
негізгі орта білім базасында

## Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдердің және оқу пәндерінің атауы	Бақылау түрі				Оқу уақытының көлемі (сағат, кредит)		
		емтихан	сынақ	Бақылау жұмыстарының саны	Курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	Олардың ішінде:	
							Теориялық сабақ	Практикалық сабақ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер					1448	863	585
ЖБП 0.1	Қазақ (орыс) тілі	2	1,3	2		156		156
ЖБП 0.2	Қазақ (орыс) әдебиеті	3	1,2	2		156	156	
ЖБП 0.3	Шет тілі		1,2	1		117		117
ЖБП 0.4	Дүниежүзі тарихы	2	1	1		78	78	
ЖБП 0.5	Қазақстан тарихы		2	1		38	38	
ЖБП 0.6	Қоғамтану		2	1		38	38	
ЖБП 0.7	Математика	3	1,2	2		156	118	38
ЖБП 0.8	Информатика		1,2	1		78	44	34
ЖБП 0.9	Физика	3	1,2	2		143	105	38
ЖБП 0.10	Химия		1,2	1		116	100	16
ЖБП 0.11	Биология		1	1		40	40	
ЖБП 0.12	География		1	1		40	40	
ЖБП 0.13	Алғашқы әскери дайындық		1,2	1		136	106	30
ЖБП 0.14	Дене тәрбиесі		1,2			156		156
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	180	
ӘЭП 0.1	Мәдениеттану		1	1		40	40	
ӘЭП 0.2	Философия негіздері		6	1		32	32	
ӘЭП 0.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		3	1		36	36	
ӘЭП 0.3	Экономика негіздері		1	1		40	40	
ӘЭП 0.5	Құқық негіздері		6	1		32	32	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					436		436
ЖГП 0.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		4,5	1		92		92
ЖГП 0.2	Кәсіби шет тілі	4	3	1		84		84
ЖГП 0.3	Дене тәрбиесі	8	3,4,5,6,7,8	1		260		260
ЖКП 04	Жалпы кәсіптік пәндер					720	468	252
ЖКП 0.1	Іс қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу		5,6	1		74	46	28
ЖКП 0.2	Техникалық сызу		1,2	1		59	33	26
ЖКП 0.3	Қолданбалы информатика		5	1		65	39	26



ЖКП 0.4	Электротехника негіздері	4	3	1		62	34	28
ЖКП 0.5	Цифрлік микропроцессорлік құрылғылар және электроника	6		1		143	85	58
ЖКП 0.6	Радиотехника негіздері		3,4	1		62	34	28
ЖКП 0.7	Метрология және сертификаттау, стандарттау негіздері		3,4	1		44	44	
ЖКП 0.8	Радиоөлшеу		5,6	1		63	37	26
ЖКП 0.9	Материалтану		7	1		36	36	
ЖКП 0.10	Еңбекті қорғау және экология негіздері		6	1		32	32	
ЖКП 0.11	Экономика және өндірісті басқару		6,7	1		80	48	32
АП 05	Арнайы пәндер					903	569	294
АП 0.1	Әуе көлігін дамытудың жалпы курсы		1,2	1		59	59	
АП 0.2	Электробайланыс негіздері		5	1		39	19	20
АП 0.3	Радиолокация негіздері		5	1		65	37	28
АП 0.4	Радионавигация негіздері	6	5	1		68	40	28
АП 0.5	Авиация қауіпсіздігін қамтамасыз ету		7	1		36	36	
АП 0.6	Әуе кемесіндегі радио құрал-жабдықтар		6,7	1		52	30	22
АП 0.7	Радиоэлектронды құрал-жабдықтарды техникалық пайдалану, жөндеу және дәйектілігі.		7	1		60	38	22
АП 0.8	Әуе қозғалысында қызмет көрсету және жүйелер мен байланыс құрылғылары	8	7	1	8	64	30	14
АП 0.9	Әуе көлігінің автоматтық радионавигация жүйесін ұйымдастыру	8	7	1	8	130	78	32
АП 0.10	Әуе көлігінің автоматтық радиолокация жүйесін ұйымдастыру		7,8	1		108	64	44
АП 0.11	Белгі беру және қабылдау құрылғыларының негіздері		7,8	1		52	30	22
АП 0.12	Ақпараттарды көрсету және теледидар негіздері		7,8	1		32	20	12
АП 0.13	Ұқсастық-дискреттік техника сызбаларының негіздері		7,8	1		44	32	12
АП 0.14	Антенналар және радиотолқындарды тарату		8	1		30	18	12

АП 0.15	Басқару және автоматика негіздері		7,8	1		64	38	26
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					57	57	
БҰАП. 01	Авиациялық психология		2			57	57	
	Барлығы:					3744	2167	1537
КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1728		
ӨО. 00	Өндірістік оқыту					792		
КП. 01	Кәсіптік дағдыларды алу үшін кәсіптік практика					792		
КП. 00	Кәсіптік практика					936		
ӨТ. 01	Өндірістік–технологиялық практика					936		
АА 00	Аралық аттестаттау					216		
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау					72		
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					60		
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру.					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					5760		
К	Консультациялар	Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек						
	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 ұйымы анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар  
\* Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және т.б. 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                                          2 4                                          с ә у і р д е г і  
№    1 5 0                                          б ұ й р ы ғ ы н а

278-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: 1300000 – Байланыс, Электрондық техниканың телекоммуникация және ақпараттық технологиясы.

Мамандығы: 1310000 – Көліктегі радиоэлектрондық құрал-жабдықтарды техникалық пайдалану (авиация).

Біліктілігі: 1310053 –Техник-электрик

Оқыту нысаны: күндізгі

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

Оқу процесінің жоспары

Циклдердің және оқу пәндерінің индексі	Циклдердің және оқу пәндерінің атауы	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (саға)		
		емтихан	сынақ	Бақылау жұмыстарының саны	Курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	Олардың ішінде:	
							Теориялық сабақ	Практик (зертханалық) сабақ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер					1448	863	585
ЖБП 0.1	Қазақ тілі мен әдебиеті	2	1,3	1		156		156
ЖБП 0.2	Орыс тілі мен әдебиеті	3	1,2	1		156	156	
ЖБП 0.3	Шет тілі		1,2	1		117		117
ЖБП 0.4	Дүниежүзі тарихы	2	1	1		78	78	
ЖБП 0.5	Қазақстан тарихы		2	1		38	38	
ЖБП 0.6	Қоғамтану		2	1		38	38	
ЖБП 0.7	Математика	3	1,2	1		156	118	38
ЖБП 0.8	Информатика		1,2	1		78	44	34
ЖБП 0.9	Физика	3	1,2	1		143	105	38
ЖБП 0.10	Химия		1,2	1		116	100	16
ЖБП 0.11	Биология		1	1		40	40	
ЖБП 0.12	География		1	1		40	40	
ЖБП 0.13	Алғашқы әскери дайындық		1,2	1		136	106	30
ЖБП 0.14	Дене тәрбиесі		1,2			156		156
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	180	
ӘЭП 0.1	Мәдениеттану		1	1		40	40	
ӘЭП 0.2	Философия негіздері		6	1		32	32	
ӘЭП 0.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		4	1		36	36	
ӘЭП 0.3	Экономика негіздері		1	1		40	40	
ӘЭП 0.5	Құқық негіздері		6	1		32	32	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					436		436
ЖГП 0.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		4,5	1		92		92

ЖГП 0.2	Кәсіби шет тілі		3	1		84		84
ЖГП 0.3	Дене тәрбиесі	8	3,4,5,6,7,8	1		260		260
ЖКП 04	Жалпы кәсіптік пәндер					741	477	264
ЖКП 0.1	Іс қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу		5,6	1		74	46	28
ЖКП 0.2	Техникалық сызу		1,2	1		59	33	26
ЖКП 0.3	Теоретикалық механика	4	3	1		71	43	28
ЖКП 0.4	Қолданбалы информатика		5	1		65	39	26
ЖКП 0.5	Электротехника	4	3	1		115	67	48
ЖКП 0.6	Цифрлік микропроцессорлік құрылғылар және электроника		5,6,7	1		129	77	52
ЖКП 04.7	Электроөлшеу		5,6	1		61	37	24
ЖКП 0.8	Метрология және сертификаттау, стандарттау негіздері		5	1		39	39	
ЖКП 0.9	Еңбекті қорғау және экология негіздері		7	1		48	48	
ЖКП 0.10	Экономика және өндірісті басқару		6,7	1		80	48	32
АП 05	Арнайы пәндер					882	556	286
АПО.1	Әуе көлігін дамытудың жалпы курсы		1,2	1		59	59	
АП 0.2	Аэродинамика негіздері		4	1		36	24	12
АП 0.3	Авиациялық қозғалтқыштардың және ұшақ аппараттарының құрылымы		4,5	1		62	36	26
АП 0.4	Авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету		5	1		65	39	26
АП 0.5	Ұшу аппараттарының авиациялық және радиоэлектронды құрал-жабдықты		7,8	1		196	118	78
АП 0.6	Ұшу-навигациялық кешені және авиациялық аспаптар	8	5,6,7	1	8	196	118	58
АП 0.7	Әуе кемесіндегі электро құрал-жабдықтар және техникалық пайдалану	8	5,6,7	1		196	118	78
АП 0.8	Автоматика және басқару		7	1		72	44	28
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					57	57	
БҰАП. 01	Авиациялық психология		3			57	57	

	Барлығы				3744	2163	1561
КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика				1728		1728
ӨО. 00	Өндірістік оқыту				792		792
КП. 01	Кәсіптік дағдыларды алу үшін кәсіптік практика				792		792
КП. 00	Кәсіптік практика				936		936
ӨТ. 01	Өндірістік–технологиялық практика				936		936
АА 00	Аралық аттестаттау				216		216
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				72		72
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				60		60
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру.				12		12
	Міндетті оқытудың қорытындысы:				5760		
К	Консультациялар	Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек					
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек					
	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 ұйымы анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар  
\* Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және т.б. 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 2 4 с ә у і р д е г і  
№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

279-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: 1300000 – Байланыс, Электрондық техниканың  
телекоммуникация және ақпараттық технологиясы  
Мамандығы: 1310000 – Көліктік радио электрондық жабдықты техникалық  
п а й д а л а н у ( а в и а ц и я )  
Біліктілігі: 1310063 – Электроншы-техник

О қ ы т у н ы с а н ы : к ү н д і з г і  
 Оқытудың нормативті мерзімі: 3 жыл 10 ай  
 негізгі орта білім базасында  
 Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдердің және оқу пәндерінің атауы	Бақылау нысаны				Оқу уақытының (сағат, кредит)	
		емтихан	сынақ	Бақылау жұмыстарының саны	Курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	Оларды Теория сабақ
1	2	3	4	5	6	7	8
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер					1448	863
ЖБП 0.1	Қазақ тілі мен әдебиеті	3	1,2	2		156	
ЖБП 0.2	Орыс тілі мен әдебиеті	3	1,2	2		156	156
ЖБП 0.3	Шет тілі		1,2	2		117	
ЖБП 0.4	Дүниежүзі тарихы		1,2	1		78	78
ЖБП 0.5	Қазақстан тарихы		2	1		38	38
ЖБП 0.6	Қоғамтану		2	1		38	38
ЖБП 0.7	Математика	3	1,2	2		156	118
ЖБП 0.8	Информатика		1,2	1		78	44
ЖБП 0.9	Физика	3	1,2	2		143	105
ЖБП 0.10	Химия		1,2	1		116	100
ЖБП 0.11	Биология		1	1		40	40
ЖБП 0.12	География		1	1		40	40
ЖБП 0.13	Алғашқы әскери дайындық		1,2	1		136	106
ЖБП 0.14	Дене тәрбиесі		1,2			156	
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	180
ӘЭП 0.1	Мәдениеттану		1	1		40	40
ӘЭП 0.2	Философия негіздері		6	1		32	32
ӘЭП 0.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		4	1		36	36
ӘЭП 0.3	Экономика негіздері		1	1		40	40
ӘЭП 0.5	Құқық негіздері		6	1		32	32
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					436	
ЖГП 0.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	5	4	1		92	
ЖГП 0.2	Кәсіби шет тілі	4	3	1		84	
ЖГП 0.3	Дене тәрбиесі	8	3,4,5,6,7			260	
ЖКП 04	Жалпы кәсіптік пәндер					758	490
ЖКП 0.1	Сызу және инженерлік графика		1	1		40	10
ЖКП 0.2	Электротехниканың теориялық негіздері		3,4	1		88	50

ЖКП 0.3	Электронды техника	4		1		81	43
ЖКП 0.4	Материалтану, электррадиоматериалдар және радиокомпоненттер		3,4	1		62	42
ЖКП 0.5	Техникалық механика		1,2	1		59	49
ЖКП 0.6	Метрология және сертификаттау, стандарттау негіздері		5	1		52	32
ЖКП 0.7	Есептеуіш техника		4,5	1		40	28
ЖКП 0.8	Автоматика және басқару		5	1		65	37
ЖКП 0.9	Менеджмент		6	1		32	32
ЖКП 0.10	Еңбекті қорғау		6	1		24	16
ЖКП 0.11	Экономика салалары	5		1	5	91	63
ЖКП 0.12	Радиоаппараттарының қуат көзі		6	1		48	36
ЖКП 0.13	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		1	1		76	52
АП 05	Арнайы пәндер					882	556
ЖКП 0.1	Радиотехникалық тізбелері және сигналдары		5,6,7	1		74	50
ЖКП 0.2	Радиоқабылдағыш құрылғылары	8	5,6,7	1	8	120	80
ЖКП 0.3	Ақпараттарды көрсету және телевидения негіздері		5	1		78	66
ЖКП 0.4	Жиілігі тым жоғары антенналар мен құрылғылар		7,8	1		56	40
ЖКП 0.5	Сигналдарды қалыптастыру және хабарлау және сигналдарды қабылдау және өңдеу		8	1		50	40
ЖКП 0.6	Теоретикалық радионавигация және радиолокация негіздері		7,8	1		86	66
ЖКП 0.7	Көліктегі қауіпсіздік, байланыс құрылғылары және жүйелер		7,8	1		48	32
ЖКП 0.8	Радиоэлектронды құрал-жабдықтарға қызмет көрсету, жөндеу және диагностика		7	1		106	56
ЖКП 0.9	Автокөлік электр құрал-жабдықтарының құрылғылары		7,8	1		98	66
ЖКП 0.10	Көліктік радиоэлектронды құрал-жабдықтарды техникалық пайдалану	8	7	1		110	78
ЖКП 0.11	Бақылау-диагностикалық сынау құрал-жабдықтары		7	1		48	36
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					48	48
БҰАП. 01	Авиациялық психология		6			48	48
	Барлығы:					3744	2221

КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1728	
ӨО. 00	Өндірістік оқыту					792	
КП. 01	Кәсіптік дағдыларды алу үшін кәсіптік практика					756	
КП. 00	Кәсіптік практика					936	
ӨП. 01	Өндірістік–технологиялық практика					936	
АА 00	Аралық аттестаттау					216	
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау					72	
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					60	
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру.					12	
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					5760	
К	Консультациялар	Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек					
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек					
	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 ұйымы анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар  
\* Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және т.б. 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 2 4 с ә у і р д е г і  
№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а  
280-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: 1300000 – Байланыс, Электрондық техниканың телекоммуникация және ақпараттық технологиясы  
Мамандығы: 1310000 – Көліктік радио электрондық жабдықты техникалық пайдалану (көлік түрлері бойынша).  
Біліктілігі: 1310013 – Құрал-жабдықтарды жөндеу және пайдалану бойынша техник  
О қ ы т у н ы с а н ы : к ү н д і з г і  
Оқытудың нормативті мерзімі: 2 жыл 10 ай  
жалпы орта білім базасында



## Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдердің және оқу пәндерінің атауы	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағат, кредит)		
		емтихан	сынақ	Бақылау жұмыстарының саны	Курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	Олардың ішінде:	
							Теориялық сабақ	Практикалық (зертхан) сабақ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер					480		480
ЖГП 0.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	2	1	1		72		72
ЖГП 0.2	Кәсіби ағылшын тілі	2		1		64		64
ЖГП 0.3	Қазақстан тарихы	2		1		80	80	
ЖГП 0.4	Дене тәрбиесі		1,2,3,4,5,6			264		264
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	180	
ӘЭП 0.1	Мәдениеттану		1	1		40	40	
ӘЭП 0.2	Философия негіздері		2	1		32	32	
ӘЭП 0.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		3	1		36	36	
ӘЭП 0.4	Экономика негіздері		1	1		40	40	
ӘЭП 0.5	Құқық негіздері		2	1		32	32	
ЖКП 04	Жалпы кәсіптік пәндер					774	522	252
ЖКП 0.1	Іс қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу		1,2	1		72	44	28
ЖКП 0.2	Техникалық сызу		2	1		64	38	26
ЖКП 0.3	Қолданбалы информатика		2	1		64	38	26
ЖКП 0.4	Электротехника негіздері	2	1	1		72	44	28
ЖКП 0.5	Цифрлік микропроцессорлік құрылғылар және электроника	4	1,2,3	1		144	86	58
ЖКП 0.6	Радиотехника негіздері		1,2	1		72	44	28
ЖКП 0.7	Метрология және сертификаттау, стандарттау негіздері		1	1		40	40	
ЖКП 0.8	Радиоөлшеу	4	3	1		64	38	26
ЖКП 0.9	Материалтану		3,4	1		54	54	
ЖКП 0.10	Еңбекті қорғау және экология негіздері		3	1		48	48	
ЖКП 0.11	Экономика және өндірісті басқару		4,5	1		80	48	32
АП 05	Арнайы пәндер					894	558	316

АП 0.1	Көліктік радиоэлектронды құрал-жабдықтарды жөндеу технологиясы.	6	2,3,4,5	1	6	236	142	74
АП 0.2	Радиоэлектронды құрал-жабдықтардың құрылымының негіздері		3,4,5,6	1		222	132	90
АП 0.3	ӨК радиоэлектронды құрал-жабдықтары		4,5	1		220	140	80
АП 0.4	Радиоэлектронды құрал-жабдықтардың функционалдық жүйелерінің құрылымы	6	5	1		120	72	48
АП 0.5	Радиоэлектрониканың теориялық негіздері		3	1		48	36	12
АП 0.6	Термодинамика және жылу техникасының негіздері.		5	1		48	36	12
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					48	48	
БҰАП.01	Авиациялық психология		3			48	48	
	Барлығы:					2376	1388	968
КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1728		
ӨО. 00	Өндірістік оқыту					792		
КП. 01	Кәсіптік дағдыларды алу үшін кәсіптік практика					792		
КП. 00	Кәсіптік практика					936		
ӨП. 01	Өндірістік–технологиялық практика					936		
АА 00	Аралық аттестаттау					144		
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау					72		
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					60		
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					4320		
К	Консультациялар	Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек						
	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 ұйымы анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар

Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және т.б. 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 2 4 с ә у і р д е г і  
№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

281-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: 1300000 – Байланыс, Электрондық техниканың телекоммуникация және ақпараттық технологиясы. Мамандығы: 1310000 – Көліктік радио электрондық жабдықты техникалық п а й д а л а н у ( а в и а ц и я ) .

Біліктілігі: 1310023 – Электрик-механик (ұшу қамтамасыз ету жүйелерінің жарық техникасы жабдықтарына қызмет көрсету бойынша)

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

Оқытудың нормативті мерзімі: 2 жыл 10 ай  
жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдердің және оқу пәндерінің атауы	Бақылау нысаны				Оқу уақыты (сағат, кредит)	
		емтихан	сынақ	Бақылау жұмыстарының саны	Курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	Оларды Теория сабақ
1	2	3	4	5	6	7	8
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер					480	
ЖГП 0.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		1,2	1		72	
ЖГП 0.2	Кәсіби ағылшын тілі			1		64	
ЖГП 0.3	Қазақстан тарихы	1		1		80	
ЖГП 0.4	Дене тәрбиесі		1,2,3, 4,5,6	1		264	
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	180
ӘЭП 0.1	Мәдениеттану		2	1		40	40
ӘЭП 0.2	Философия негіздері		1	1		32	32
ӘЭП 0.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		3	1		36	36
ӘЭП 0.4	Экономика негіздері		2	1		40	40
ӘЭП 0.5	Құқық негіздері		1	1		32	32
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер					526	344

ЖКП 0.1	Техникалық сызу		1,2	1		76	46
ЖКП 0.2	Электротехника негіздері	2	1	1		78	46
ЖКП 0.3	Схемотехника және электроника негіздері	2	1	1		52	30
ЖКП 0.4	Метрология және сертификаттау, стандарттау негіздері		1,2	1		36	36
ЖКП 0.5	Қолданбалы информатика		2	1		50	22
ЖКП 0.6	Әуежайлар және оларды пайдалану	1	1	1		64	46
ЖКП 0.7	Жарық көздер және жарықтехника		1	1		68	42
ЖКП 0.8	Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі		2,3	1		36	36
ЖКП 0.9	Өндіріс экономикасы		3,4	1		66	40
АП 00	Арнайы пәндер					1142	712
АП 0.1	Әуе көлігінің жалпы курсының дамуы		1	1		48	48
АП 0.2	Электризациялық және кабелдік техника		3,4	1		78	46
АП 0.3	Жарық көздерінің құрылымы мен өндіру технологиясы		3,4,5	1		136	82
АП 0.4	Әуежай және әуеайлақтардағы жарық техника жабдықтарының жүйелері	6	3,4,5	1		180	112
АП 0.5	Ұшуды қамтамасыз етудегі жарықдабыл жабдықтары	6	3,4,5	1	6	180	108
АП 0.6	Ұшуды жарықтехникасы және электртоғымен қамтамасыз етуі		3,4,5,6	1		184	112
АП 0.7	Технологиялық кешендерді автоматтандыру және электрлік жетек	6	4,5	1		166	100
АП 0.8	Әуежай және әуеайлақтардағы жарық техника қондырғыларын монтаждау, техникалық қызмет көрсету және пайдалану	6	4,5	1	6	170	104
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					48	48
БҰАП. 01	Авиациялық психология					48	48
	Барлығы:					2376	1284
КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1728	
ӨО. 00	Өндірістік оқыту					792	
КП. 01	Кәсіптік дағдыларды алу үшін кәсіптік практика					792	
КП. 00	Кәсіптік практика					936	
ӨП. 01	Өндірістік–технологиялық практика					936	
АА 00	Аралық аттестаттау					144	
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау					72	
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					60	
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12	

	Міндетті оқытудың қорытындысы:						4320
К	Консультациялар	Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек					
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы					
	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 ұйымы анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар  
\* Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және т.б. 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 2 4 с ә у і р д е г і  
№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

282-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: 1300000 – Байланыс, Электрондық техниканың телекоммуникация және ақпараттық технологиясы.

Мамандығы: 1310000 – Көліктік радио электрондық жабдықты техникалық п а й д а л а н у ( а в и а ц и я ) .

Біліктілігі: 1310033 –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

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдердің және оқу пәндерінің атауы	Бақылау нысаны				Оқу у а қ ы т ы (сағат, кредит)		
		емтихан	сынақ	Бақылау жұмыстарының саны	Курстық жоба ( жұмыс)	Барлығы	Олардың ішінде:	
							Теориялық сабақ	Практи зертхан ) сабақ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер					480	80	400
ЖГП 0.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	2	1	1		72		72
ЖГП 0.2	Кәсіби ағылшын тілі	2	1	1		64		64
ЖГП 0.3	Қазақстан тарихы	2	1	1		80	80	
ЖГП 0.4	Дене тәрбиесі		1,2,3,4,5,6			264		264

ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	180	
ӘЭП 0.1	Мәдениеттану		2	1		40	40	
ӘЭП 0.2	Философия негіздері		1	1		32	32	
ӘЭП 0.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		3	1		36	36	
ӘЭП 0.4	Экономика негіздері		2	1		40	40	
ӘЭП 0.5	Құқық негіздері		1	1		32	32	
ЖКП 04	Жалпы кәсіптік пәндер					982	592	390
ЖКП 0.1	Іс қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу		1,2	1		72	44	28
ЖКП 0.2	Техникалық сызу		1.2	1		120	72	48
ЖКП 0.3	Техникалық механика	3	1,2	1		120	72	48
ЖКП 0.4	Электротехника және электроника	3	1,2	1		108	64	44
ЖКП 0.5	Материалтану		1	1		72	44	28
ЖКП 0.6	Метрология және сертификаттау, стандарттау негіздері		3,4	1		54	32	22
ЖКП 0.7	Гидравликалық және пневматикалық жүйелер		2	1		40	24	16
ЖКП 0.8	Материалды өңдеу технологиясы		3,4	1		54	32	22
ЖКП 0.9	Аэродинамика		3	1		72	44	28
ЖКП 0.10	Ұшу аппараттарының қозғалтқыштары		3,4	1		54	32	22
ЖКП 0.11	Техникалық жүйелерді басқару	2	3	1		72	44	28
ЖКП 0.12	Экономика және өндірісті басқару		4,5	1		80	48	32
ЖКП 0.13	Менеджмент негіздері		3	1		24	12	12
ЖКП 0.14	Еңбекті қорғау және экология негіздері		4	1		40	28	12
АП 05	Арнайы пәндер					686	412	274
АП 0.1	Көліктік радиоэлектронды құрал-жабдықтар технологиясы	6	4,5	1		162	98	64
АП 0.2	Борт жүйелеріндегі көліктік радиоэлектронды құрал-жабдықтар		5	1		108	64	44
АП 0.3	Көліктік радиоэлектронды құрал-жабдықтарды жөндеу технологиясы.		4,5	1		144	86	58
АП 0.4	Көліктік радиоэлектронды құрал-жабдықтар	6	4,5	1		216	130	86

	технология және пайдалану								
АП 0.5	Электроқұрал-жабдықтар құрылғылары	5,6	1			56	34	22	
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					48	48		
БҰАП. 01	Авиациялық психология	3				48	48		
	Барлығы:					2376	1312	1064	
КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1728			
ӨО. 00	Өндірістік оқыту					792			
КП. 01	Кәсіптік дағдыларды алу үшін кәсіптік практика					792			
КП. 00	Кәсіптік практика					936			
ӨТ. 01	Өндірістік–технологиялық практика					936			
АА 00	Аралық аттестаттау					144			
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау					72			
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					60			
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12			
	Міндетті оқытудың қортындысы:					4320			
К	Консультациялар	Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек							
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек							
	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 ұйымы анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар  
\* Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және т.б. 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 ə 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 2 4 с ə у і р д е г і  
№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

283-қосымша

Ү л ғ і л і к о қ у ж о с п а р ы  
техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1300000 – Байланыс, Электрондық техниканың телекоммуникация және ақпараттық технологиясы.  
Мамандығы: 1310000 – Көліктік радио электрондық жабдықты техникалық п а й д а л а н у ( а в и а ц и я )

Біліктілігі: 1310043 – Байланыс және радиолокация, радионавигация бойынша 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

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдердің және оқу пәндерінің атауы	Бақылау нысаны				Оқу уақыты (сағат, кредит)		
		емтихан	сынақ	Бақылау жұмыстарының саны	Курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	Олардың ішінде:	
							Теориялық сабақ	Практ. зертхан ( ) сабақ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер					480	80	400
ЖГП 0.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	2		1		72		72
ЖГП 0.2	Кәсіби ағылшын тілі	2		1		64		64
ЖГП 0.3	Қазақстан тарихы	2		1		80	80	
ЖГП 0.4	Дене тәрбиесі		1,2,3,4,5,6			264		264
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	180	
ӘЭП 0.1	Мәдениеттану		1	1		40	40	
ӘЭП 0.2	Философия негіздері		2	1		32	32	
ӘЭП 0.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		3	1		36	36	
ӘЭП 0.4	Экономика негіздері		1	1		40	40	
ӘЭП 0.5	Құқық негіздері		2	1		32	32	
ЖКП 04	Жалпы кәсіптік пәндер					774	522	252
ЖКП 0.1	Іс қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу		3	1		72	44	28
ЖКП 0.2	Техникалық сызу		2	1		64	38	26
ЖКП 0.3	Қолданбалы информатика		2	1		64	38	26
ЖКП 0.4	Электротехника негіздері	2	1	1		72	44	28
ЖКП 0.5	Ц и ф р л і к микропроцессорлік құрылғылар және электроника	4	1,2,3	1		144	86	58
ЖКП 0.6	Радиотехника негіздері		1,2	1		72	44	28



ЖКП 0.7	Метрология және сертификаттау, стандарттау негіздері		1	1		40	40	
ЖКП 0.8	Радиоөлшеу		3	1		48	48	
ЖКП 0.9	Материалтану		4,5	1		80	48	32
ЖКП 0.10	Еңбекті қорғау және экология негіздері		3,4	1		54	54	
ЖКП 0.11	Экономика және өндірісті басқару		2	1		64	38	26
АП 05	Арнайы пәндер					894	560	294
АП 0.1	Әуе көлігін дамытудың жалпы курсы		1	1		40	40	
АП 0.2	Электробайланыс негіздері		3	1		36	16	20
АП 0.3	Радиолокация негіздері		3,4	1		76	48	28
АП 0.4	Радионавигация негіздері	4	3	1		76	48	28
АП 0.5	Авиация қауіпсіздігін қамтамасыз ету		5	1		32	32	78
АП 0.6	Әуе кемесіндегі радио құрал-жабдықтар		4,5	1		54	34	20
АП 0.7	Радиоэлектронды құрал-жабдықтарды техникалық пайдалану, жөндеу және дәйектілігі.		4,5	1		54	34	20
АП 0.8	Әуе қозғалысында қызмет көрсету және жүйелер мен байланыс құрылғылары	6	5	1		64	30	14
АП 0.9	Әуе көлігінің автоматтық радионавигация жүйесін ұйымдастыру		4,5,6	1		132	80	32
АП 0.10	Әуе көлігінің автоматтық радиолокация жүйесін ұйымдастыру		4,5,6	1		110	66	44
АП 0.11	Белгі беру және қабылдау құрылғыларының негіздері	6	5	1		64	38	26
АП 0.12	Ақпараттарды көрсету және теледидар негіздері		6	1		30	18	12
АП 0.13	Ұқсастық-дискреттік техника сызбаларының негіздері		5,6	1		36	24	12
АП 0.14	Антенналар және радиотолқындарды тарату		6	1		30	18	12
АП 0.15	Басқару және автоматика негіздері		6	1		60	34	26
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					48	48	
БҰАП. 01	Авиациялық психология		3			48	48	
	Барлығы:					2376	1390	946

КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1728		
ӨО. 00	Өндірістік оқыту					792		
КП. 01	Кәсіптік дағдыларды алу үшін кәсіптік практика					792		
КП. 00	Кәсіптік практика					936		
ӨТ. 01	Өндірістік–технологиялық практика					936		
АА 00	Аралық аттестаттау					144		
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау					72		
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					60		
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					4320		
К	Консультациялар	Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек						
	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 ұйымы анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар  
\* Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және т.б. 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 2 4 с ә у і р д е г і  
№ 1 5 0 б ұ й р ы ғы н а

284-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: 1300000 – Байланыс, Электрондық техниканың телекоммуникация және ақпараттық технологиясы.  
Мамандығы: 1310000 – Көліктік радио электрондық жабдықты техникалық п а й д а л а н у ( а в и а ц и я ) .

Біліктілігі: 1310053 –Техник-электрик

О қ ы т у

н ы с а н ы :

к ү н д і з г і

Оқытудың нормативті

мерзімі:

2

жыл

10

ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдердің және оқу пәндерінің атауы	Бақылау нысаны				Оқу уақыты (сағат)		
		емтихан	сынақ	Бақылау жұмыстарының саны	Курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	Олардың ішінде:	
							Теориялық сабақ	Практик зертхан (сабақ)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер					480		480
ЖГП 0.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	2	1,2	1		72		72
ЖГП 0.2	Кәсіби ағылшын тілі	1	1	1		64		64
ЖГП 0.3	Қазақстан тарихы	1	1	1		80		80
ЖГП 0.4	Дене тәрбиесі		1,2,3,4,5,6	1		264		264
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	180	
ӘЭП 0.1	Мәдениеттану		2	1		40	40	
ӘЭП 0.2	Философия негіздері		1	1		32	32	
ӘЭП 0.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		3	1		36	36	
ӘЭП 0.4	Экономика негіздері		2	1		40	40	
ӘЭП 0.5	Құқық негіздері		1	1		32	32	
ЖКП 04	Жалпы кәсіптік пәндер					772	504	268
ЖКП 0.1	Іс қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу		1,2	1		72	44	28
ЖКП 0.2	Техникалық сызу		1	1		64	38	26
ЖКП 0.3	Теоретикалық механика	2	1,2	1		72	44	28
ЖКП 0.4	Қолданбалы информатика		1	1		64	38	26
ЖКП 0.5	Электротехника	4	3,4	1		120	72	48
ЖКП 0.6	Цифрлік микропроцессорлік құрылғылар және электроника	4	3,4	1		142	86	56
ЖКП 0.7	Электроөлшеу		3,4	1		60	36	24
ЖКП 0.8	Метрология және сертификаттау, стандарттау негіздері		2	1		40	40	
ЖКП 0.9	Енбекті қорғау және экология негіздері		3,4	1		58	58	
ЖКП 0.10	Экономика және өндірісті басқару		4,5	1		80	48	32

АП 05	Арнайы пәндер					896	564	312	
АПО.1	Әуе көлігін дамытудың жалпы курсы		1,2	1		68	68		
АПО.2	Аэродинамика негіздері		1	1		32	20	12	
АПО.3	Авиациялық қозғалтқыштардың және ұшақ аппараттарының құрылымы	4	3,4	1		70	42	28	
АПО.4	Авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету		3,4	1		64	38	26	
АПО.5	Ұшу аппараттарының авиациялық және радиоэлектронды құрал-жабдықты	6	4,5,6	1		196	118	78	
АПО.6	Ұшу-навигациялық кешені және авиациялық аспаптар	6	3,4,5,6	1	6	198	118	60	
АПО.7	Әуе кемесіндегі электро құрал-жабдықтар және техникалық пайдалану	6	4,5,6	1		196	116	80	
АПО.8	Автоматика және басқару		5,6	1		72	44	28	
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					48	48		
БҰАП. 01	Авиациялық психология		3			48	48		
	Барлығы:					2376	1296	1060	
КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1728			
ӨО. 00	Өндірістік оқыту					792			
КП. 01	Кәсіби дағдыларды алу үшін кәсіптік практика					792			
КП. 00	Кәсіптік практика					936			
ӨТ. 01	Өндірістік–технологиялық практика					936			
АА 00	Аралық аттестаттау					144			
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау					72			
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					60			
ҚА 02(ҚДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12			
	Міндетті оқытудың қортындысы:					4320			
К	Консультациялар	Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек							
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек							
	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 ұйымы анықтайтын пәндер; ӨО –

өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар

\* Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және т.б. 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 2 4 с ә у і р д е г і  
№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

285-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: 1300000 – Байланыс, Электрондық техниканың телекоммуникация және ақпараттық технологиясы

Мамандық: 1310000 – Көліктік радио электрондық жабдықты техникалық п а й д а л а н у ( а в и а ц и я )

Біліктілігі: 1310063 – Электроншы-техник

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

Оқытудың нормативті мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдердің және оқу пәндерінің атауы	Бақылау нысаны				Оқу уақыты (сағат, кредит)		
		емтихан	сынақ	Бақылау жұмыстарының саны	Курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	Олардың ішінде:	
							Теориялық сабақ	Практикалық сабақ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер					480	80	400
ЖГП 0.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	2	1	1		72		72
ЖГП 0.2	Кәсіби ағылшын тілі	2	1	1		64		64
ЖГП 0.3	Қазақстан тарихы	2	1	1		80	80	
ЖГП 0.4	Дене тәрбиесі		1,2,3,4,5,6			264		264
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	180	
ӘЭП 0.1	Мәдениеттану		1	1		40	40	
ӘЭП 0.2	Философия негіздері		2	1		32	32	
ӘЭП 0.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		3	1		36	36	
ӘЭП 0.4	Экономика негіздері		1	1		40	40	

ӘЭП 0.5	Құқық негіздері		2	1		32	32	
ЖКП 04	Жалпы кәсіптік пәндер					782	504	266
ЖКП 0.1	Сызу және инженерлік графика		1	1		40	10	30
ЖКП 0.2	Электротехниканың теориялық негіздері	2		1		96	58	38
ЖКП 0.3	Электронды техника		3,4	1		88	50	38
ЖКП 0.4	Материалтану, электррадиоматериалдар және радиокомпоненттер		1	1		60	40	20
ЖКП 0.5	Техникалық механика		1	1		50	40	10
ЖКП 0.6	Метрология және сертификаттау, стандарттау негіздері		3,4	1		66	38	28
ЖКП 0.7	Есептеуіш техника		3,4	1		42	30	12
ЖКП 0.8	Автоматика және басқару		3,4	1		68	48	20
ЖКП 0.9	Менеджмент		5	1		32	32	
ЖКП 0.10	Еңбекті қорғау		5	1		32	24	8
ЖКП 0.11	Экономика салалары		5,6	1	5	96	68	16
ЖКП 0.12	Радиоаппараттарының қуат көзі		3	1		48	36	12
ЖКП 0.13	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		2	1		64	30	34
АП 05	Арнайы пәндер					886	622	224
АП 0.1	Радиотехникалық тізбелері және сигналдары	4	3	1		78	54	24
АП 0.2	Радиоқабылдағыш құрылғылары	4		1	4	120	80	20
АП 0.3	Ақпараттарды көрсету және телевидения негіздері		1,2	1		66	54	12
АП 0.4	Жиілігі тым жоғары антенналар мен құрылғылар		2,3	1		56	40	16
АП 0.5	Сигналдарды қалыптастыру және хабарлау және сигналдарды қабылдау және өңдеу		5,6	1		54	44	10
АП 0.6	Теоретикалық радионавигация және радиолокация негіздері	6		1		90	70	20
АП 0.7	Көліктегі қауіпсіздік, байланыс құрылғылары және жүйелер		5	1		48	32	16
АП 0.8	Радиоэлектронды құрал-жабдықтарға қызмет көрсету, жөндеу және диагностика		4,5	1		106	56	50

АП 0.9	Автокөлік электр құрал-жабдықтарының құрылғылары		2,3	1		100	68	32
АП 0.10	Көліктік радиоэлектронды құрал-жабдықтарды техникалық пайдалану	6		1	6	120	88	12
АП 0.11	Бақылау-диагностикалық сынау құрал-жабдықтары		5	1		48	36	12
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					48	48	
БҰАП.01	Авиациялық психология		3			48	48	
	Барлығы:					2376	1296	1060
КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1728		
ӨО. 00	Өндірістік оқыту					792		
КП. 01	Кәсіби дағдыларды алу үшін кәсіптік практика					792		
КП. 00	Кәсіптік практика					936		
ӨТ. 01	Өндірістік–технологиялық практика					936		
АА 00	Аралық аттестаттау					144		
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау					72		
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					60		
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					4320		
К	Консультациялар	Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек						
	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 ұйымы анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар  
\* Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және т.б. 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

286-қосымша

«1310000 – Көліктегі радиоэлектрондық құрал-жабдықтарды техникалық пайдалану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

Пәндер циклы мен кәсіптік практика бойынша білім бағдарламасының мазмұны (темір жол көлігінде)

Пән белгіленуі	Пәннің, практиканың негізгі бөлімдері мен атауы	Қалыптастырылатын білім, іскерлік пен дағды
ЖБП.00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 2.1	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі: Қазақ (орыс) тілінің синтаксисі. Мамандық бойынша терминдер. Кәсіптік бағытталған мәтіннің техникалық аудармасы (сөздікпен). Кәсіптік қатынасты дамыту.	Б і л і м д е р : - қазақ (орыс) тілінің кәсіптік қатынасты І с к е р л і к т е р : - мамандық бойынша терминдерді - кәсіптік бағытталған мәтінді техникалық аудару (сөздікпен)
ЖГП 2.2	Кәсіптік шет тілі (ағылшын) Кәсіптік қатынас жасау үшін мамандығы бойынша лексико-грамматикалық материал. Сөйлеу мәнері және сөйлеу түрлерін ажырату (ауызша, жазбаша, монолог, диалог). Кәсіби бағытталған сөз тіркестерінің аударма техникасы.	Б і л і м д е р : - кәсіптік қатынас жасау үшін мамандық лексико-грамматикалық І с к е р л і к т е р : - сөйлеу мәнері және сөйлеу түрлерін ажырату (ауызша, жазбаша, монолог, диалог)
ЖГП 2.3	Қазақстан тарихы: Негізгі мектеп курс бойынша жалпы білімі. Қазақ халқының дамуындағы тарихи және мәдени жолы. Көшпенділер өркениеті. Көшпенділер мемлекетінің пайда болу жолы. Көшпенділердің мәдени рухы. Қазақстанның Россияға қосылған кездегі сонымен қатар Ресей империясының құрамына енген кездегі ішкі саяси жағдайы. Ұлт азаттық қозғалысы және көтерілісі. 20ғ. басындағы саяси партиялар және ағымдар, мәні. XXғ. 20-30жж. Қазақстанның әлеуметтік – экономикалық қоғамдық саяси жағдайы. Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этнодемографиялық жағдай. Коммунистік партия мен комсомол. Қазақ диаспорасының құрылуы. Қазақстанның ҰОС-ғы және соғыстан кейінгі кездегі рөлі. Қазақстандағы 50-80жж. әлеуметтік – экономикалық -қоғамдық саяси жағдайы. Қазақстанның КСРО құлауы және дағдарыс кезіндегі жағдайы. Қазақстан Республикасының тәуелсіздік алғаннан кейінгі қоғамдық және саяси өзгерулері.	Б і л і м д е р : - қазақ халқының қалыптасуын, көшпенді өркениеті; - Ұлы Жібек жолы және оның тарихы; - Қазақстанның Ресей құрамдас бөлігі ретінде XVII-XVIII ғ. Жоңғар шапқыншыларына қарсы ұлттық қозғалыстар мен XXғ. 20-80 жж. қозғалыстар мен қазақтардың дүние жүзілік 1986 жылғы Алматыдағы желтоқсан оқиғасы және оның Қазақстан Республикасының мемлекеттік саясатына әсері; І с к е р л і к т е р : - қысқаша тарихи археологиялық әңгіме және көшпенділер мал шаруашылығының пайда болуы; - алғашқы мемлекеттік бірлестіктерге мемлекеттік жер аудару саясатының негізгі мақсаттары мен маңызы; - НЭП, ұжымдастыру маңызы; - 20-30 жылдардағы репрессия мен жер аударуға, этнодемографиялық жағдайға әсері; - тарихи карталармен жұмыс; - қазақ диаспорасының пайда болуы; - Қазақстанның ҰОС-ғы және соғыстан кейінгі кездегі рөлі



ЖТП 2.4	<p>Дене тәрбиесі</p> <p>Адамның әлеуметтік кәсіптік жалпы мәдени дамуындағы дене тәрбиесінің рөлі; дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері; өзін-өзі жетілдірудің физикалық және спорттық негізі; кәсіптік – қолданбалы физикалық дайындық.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- адамның әлеуметтік кәсіптік жалпы мәдени дамуындағы р ө л і ;</li> <li>- өзін-өзі жетілдірудің физикалық және спорттық негіздері ;</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- физикалық дайындықтың нормативтерін орындау.</li> </ul>
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП 3.1	<p>Мәдениеттану</p> <p>Мәдениеттану және оның қоғам өміріндегі р ө л і ;</p> <p>Мәдениетті зерттеуге жан-жақты келу; мәдениет және өркениет; Мәдениеттің қалыптасуы; Конфуция-дао мәдениетінің түрлері; Үнді-будда мәдениет түрлері; Ислам мәдениетінің әлемі; Христиан мәдениетінің түрі; Батыс еуропа мәдениеті және оның жаңа әлем дамуына әсері; Африка мәдениетінің ерекшелігі және бірегейлігі; Расизм мәселесі: көшпенділер өркениетінің пайда болуы және бірегейлігі; орта ғасырдағы Қазақстан мәдениеті; ХҮІІІ-ХІХғғ. Қазақ дәстүрлі мәдениеті.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- негізгі</li> <li>- конфуция</li> <li>- даосизм: Қытай</li> </ul> <p>Үнді мәдениетінің ерекшеліктерімен оның Ислам; курайш; Мұхаммед; Құран; Алла; Мәдениеттің ерекшеліктері және б</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Франция мәдениеті: Ашель мәдениеті, проманьон</li> </ul> <p>франктер, әдебиеті,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- көшпенділердің өмір салты мен олардың б</li> <li>- орта ғасыр кезеңіндегі қазақ этносының мәдени іргетасы ;</li> <li>- орта ғасырдағы Қазақстан мәдениетіне түрік және араб әсері</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мәдениеттану түсінігін ерекшеліктері</li> <li>- көшпенділер мәдениетінің рухани және материалды көрсету.</li> </ul>
ӘЭП 3.2	<p>Философия негіздері</p> <p>Философия пәні, философиялық ойдың әлемдік негізгі тарамдары; Адам табиғаты және оның өмірінің мәні; Адам және Құдай: адам және ғарыш; Адам, қоғам, өркениет, мәдениет; тұлғаның бостандығы және жауақкершілігі; адамдық таным және қайраткерлік; ғылым және оның рөлі; адамзат жаһандану мәселесі алдында.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- философиялық, ғылыми, діни көріністер туралы, адам табиғаты</li> <li>- ғылымның, ғылыми таным, құрылымы, түрі, әдістері</li> </ul> <p>этикалық мәселесі туралы</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- адам тәртібін биологиялық және әлеуметтік рухани бастандығы және санасыз тәртібін</li> <li>- қоғамдағы адамдар арасындағы адамгершілік нормалау</li> </ul>
ӘЭП 3.3	<p>Әлеуметтану және саясаттану негіздері:</p> <p>Әлеуметтану ғылым ретінде; Әлеуметтік мәдениеттің қоғамдық жүйесі; Әлеуметтік қарым-қатынас; Әлеуметтік үрдіс; тұлғаның әлеуметтік рөлі және оның тәртібі; саясаттану пәні; саяси билік және билік қатынастары; саяси жүйе; Қазақстандағы саяси-экономикалық жүйе.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- заңдылықты әлеуметтік тұрғы,</li> <li>- әлеуметтік құрылым, әлеуметтік тап, әлеуметтік қарым-қатынастар</li> <li>- тұлғаның әлеуметтік жүйесінің</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- әлеуметтік қозғалыстардың дамуын жетілдіру және өзгерістердің басқа</li> <li>- биліктің мәнін</li> </ul> <p>саясат субъектілері, саяси қарым-қатынастар мен үрдіс және бүкіл</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- саяси жүйені және саяси режимдік ойын қалыптастыру</li> </ul>
ӘЭП 3.4	<p>Экономика негіздері:</p> <p>Мақсаттары, негізгі түсініктері, қызметі, мәні, ұстанымдары; жекеменшілік түрі мен нысаны, жекеменшікті басқару; жоспар түрлері, негізгі бөліктері, мазмұны, стратегиялық жоспарлау; жоспарларды негіздеудің және</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экономикалық ілімнің экономикалық жаңалықтары</li> <li>- елдегі және шет елдегі экономикалық саяси жағдайы</li> <li>- макроэкономика, микроэкономика, салық, ақша-кредит</li> </ul>

	алдын-ала әзірлеудің әдістері; бизнес-жоспарлау, экономикалық сараптама; халық тұтынатын тауарлар және қызметтердің нарықтағы жағдайына сараптама; нарықтық инфрақұрылым.	және инвестициялық саясат Іскерліктер: - кәсіптік қызметінде бағыт беруші экономикалық ақпақ қолдану;
ӘЭП 3.5	Құқық негіздері: Кәсіптік қызметі аясындағы құқықтық реттеу түсінігі; кәсіпкерлік қызмет субъектілерінің құқықтық жағдайлары; заңды тұлғалардың ұйымдастыру-құқықтық түрлері; еңбек құқығы; еңбек келісім шарты; оны жасау тәртібі; тоқтату негіздемесі; еңбектің ақысы; жергілікті халықты еңбекпен қамтамасыз етуді реттеудегі мемлекеттің рөлі; қызметкерлердің тәртіптілік және материалды жауапкершілігі; азаматтарды әлеуметтік қорғау құқығы; құқық бұзушылықтан қорғау мен тартыстарды шешудің сот тәртібі	Білімдер: - Қазақстан Республикасының Конституциясының - Қазақстан Республикасы құқығының негізгі салалар болау; - азамат пен адамның құқығы мен бостандығы, олардың механизмі туралы Іскерліктер: - маманның кәсіби қызметі аясындағы қызметкерлердің міндеттері туралы білімін - еңбек заңдылығына байланысты өз құқықтарын қорғай
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
	Б і л і к т і л і г і : 131001 3 – Жабдықты жөндеу мен 131003 3 – 131004 3 – Радионавигация, радиолокация мен 131005 3 – 131006 3 – Электроншы-техник	
ЖКП 4.1	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу Пәні, мақсаты және мазмұны. Ұйымдық техниканың жалпы мінездемесі, оның мәні. Іс қағаздары мен хат-хабар туралы түсінік. Құжаттардың қызметі және ресімделу тәсілдері. Құжаттардың ресімдеу ережелері, топтастырылуы, мәні, құрамдас бөлігі. Құжаттармен жұмыс істеуді ұйымдастыру, құжат айналымы, құжат ағыны, оның түрлері. Тізімдеу, есепке алу, сақтау және құжаттардың орындалуын бақылау. Іс қағаздарын компьютерлендіру: мәні, мақсаты, келешегі, құрамдас бөлігі, негізгі ұстанымы, ұйымдастырылуы.	Б і л і м д е р : - пәні, мақсаты және мазмұ - ұйымдық техниканың жалпы мінездемесі, оның і - іс қағаздары мен хат-хабар туралы түс - құжаттардың ресімдеу ережелері, топтастырылуы - іс қағаздарын компьютерлендіру: мәні, мақсаты, келеп құрамдас бөлігі, негізгі ұстанымы, ұйымдастыры Іскерліктер: - құжаттармен жұмыс істеуді ұйымдастыру, құж айналымы, құжат ағы - тізімдеу, есепке алу, сақтау және құжаттард орындалуын бақыл - ДЭЕМ құжаттарды ресімдеу.
ЖКП 4.2	С ы з у : Геометриялық сызу. Сызуды безендіру ережелері. Техникалық бөлшектердің контурларын салу мен құрастыру ережелері. Жобалық сызба. Техникалық сурет салу. Сызбадағы суреттердің санаттары	Б і л і м д е р : - сызбаларды құру мен ресімдеудің негізгі ереже - кеңістіктегі бейнелерді графикалық ұсыну тәсіл - құрылыстық, технологиялық және басқа нормати құжаттаманың негізгі ережел Іскерліктер: - МЕМСТ, техникалық құжаттаманы, анықтамал әдебиетті қолда - әрекеттегі нормативті базаға сәйкес сызбаларды ресімд
	Қолданбалы информатика: Ақпараттық және коммуникативті	Б і л і м д е р : - ақпарат түрлері мен оны ЭЕМ ұсыну тәсіл,

ЖКП 4.3	технологияның негізгі ұстанымдары, әдістері, ерекшелігі, олардың тиімділігі. Автоматтандырылған жұмыс орындары, олардың жергілікті және салалық жүйесі. Темір жолдардағы пайдалану қызметін ақпараттық және қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз ету. Деректер қорын басқару құралы. Бқпалдық ақпараттық жүйелер. Салалық және қызмет аясына қарай қолданбалы бағдарламаның бағыттық мәселесі. Сараптық жүйелер және шешімді қабылдаудың қолдау жүйесі, кәсіптік қызметіндегі құрастыру және жобалау.	<p>- ЭЕМ логикалық негіздері, микропроцессорлық жүйе негіздері ;</p> <p>- есептеу техникасының үлгілік тораптары м құрылымдары ;</p> <p>- ЭЕМ жұмысындағы аппараттық және бағдарламал қамтамасыздандырудың өзара әрекеттес Іскерліктер :</p> <p>- қолданбалы бағдарламалар мен бағдарламаның база жүйесін қолда</p> <p>- оқылған қолданбалы бағдарламалық құралдарды қолд</p> <p>- есептеу техникасының және бағдарламаның үлгі құралдарын қолдану.</p>
ЖКП 4.4	Электр тораптарының теориясы: Электр өрісі. Тұрақты ток электр тізбектері. Магниттік өріс пен магнитті тізбектер. Ауыспалы тоқтың электр тізбектері.	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>- электр материалдардағы физикалық құбылыст ерекшеліктері ;</p> <p>- электр және магнитті өрістердің, электр сигналдар негізгі қасиеттері мен сипаттамал Іскерліктер :</p> <p>- электрлік және электронды қондырғылардың элемент мен параметрлерін есеп</p> <p>- берілген параметрлер бойынша үлгілік электрон қондырғыларды есеп</p> <p>- әр түрлі күшейткіштердің сызбаларын құрастыру мен с</p>
ЖКП 4.5	Сандық қондырғылар мен микропроцессорлар: Сандық техника негіздері. Комбинациялық сандық қондырғылар. Кезектестік сандық қондырғылар. Басқару жүйелері. Байланыс техникасындағы сандық қондырғылар.	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>- негізгі сандық қондырғылар мен сандық техн элементтері бар микросызбалардың шартты белгілері ж мен таңбалануын, жіктеуін</p> <p>- басқарудың сандық жүйелерінің, комбинациялық ж кезектестілік үлгілердің негізгі функциональ ұстанымдары мен қолданылу аясы, мәні, құрылы Іскерліктер :</p> <p>- сандық қондырғы жұмысының синтезі мен сарпатама ө т к і з у ;</p> <p>- сандық қондырғының құрылымдық және функционал сызбаларын қолда</p> <p>- анықтамалық әдебиетпен жұмыс жасау.</p>
ЖКП 4.6	Радиотехника негіздері: Тербеліс жүйелері. Радиотолқынның сәулеленуі мен тарауы. Антенналар. Күшейткіштер.	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>- радиотолқынның негізгі қасиеттері мен радиотолқын сәулеленуі мен тарауы, антенналардың әр түрліл күшейткіштердің жұмыс ұстань Іскерліктер :</p> <p>- радиобайланыс қондырғылары элементтерінің сына жүргізу, сипаттамасын сараптау, радиобайлань қондырғылары параметрлерінің есебін жүргізу.</p>
		<p>Б і л і м д е р :</p> <p>- кәсіптік терминология, заңдылық актілері, құжаттам</p>

ЖКП 4.7	<p>Стандарттау, сертификаттау және метрологияның негіздері: Стандарттау түсінігі. Стандарттаудың нормативті құжаттары, әдістері мен жүйелері. Халықаралық стандарттау. Метрология: түсінігі, көлмі, өлшемі мен өлшем құралдары. Сертификаттау: түсінігі, түрлері мен сертификаттау өткізу тәртібі. Сертификаттау жүйелері, халықаралық сертификаттау.</p>	<p>сертификаттау мен стандарттаудың әдістемелік құжатт</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- өлшем теория</li> <li>- қазіргі танымдылық әдістердің мүмкіндік</li> <li>- стандарттау, сертификаттау мен метрология тар</li> <li>- сертификаттау үрдісінің м</li> </ul> <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативті құжаттардың көп түрлігімен кең бағы</li> <li>жұмыс жасау, оларды қолдана</li> <li>- Халықаралық физикалық өлшемдер бірлігін қол</li> <li>- өлшеу кезіндегі ақаулардың есебін жүр</li> <li>- тәжірибеде теориялық білімін қолдану.</li> </ul>
ЖКП 4.8	<p>Байланыс техникасындағы өлшеулер: Аппаратура тораптарының, тізбектердің негізгі параметрлерін өлшеу әдістері. Байланыс қондырғысы радиоэлектронды аппараттары арналары мен тізбектерін өлшеу әдістері. Байланыс қондырғылары мен байланыс желілеріндегі қабылдау өткізуші және бақылау өлшемдері. Бақылау техникасындағы өлшем үшін актараура.</p>	<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- негізгі электр радио өлшемі аппараттарының әре</li> <li>ұстанымы;</li> <li>- электр тізбектері параметрлерін өлшеудің негізгі әдіс</li> <li>- байланыс қондырғылары мен радиоэлектронд</li> <li>аппараттары арналары мен тізбектерін өлшеу әдіс</li> <li>- өлшем аспаптарының функционалды сызбалары</li> <li>жіктеуіші, оларды байланыста қолдану ерекшелік</li> </ul> <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бақылау сынау мен өлшем аппараттарын қолд</li> <li>- беріліс жүйесінің арналары мен аппаратурасын</li> <li>параметрлерін өлшеу мен жұмыс қабілеттілігін тексе</li> <li>жүргізу;</li> <li>- тапсырмаға сәйкес қажетті өлшем құралы</li> <li>анықтамалықтан таң</li> <li>- байланыс жүйесінде қолданылатын өлшеу аспапта</li> <li>пайдалану бойынша талаптармен және әрекет ұстаны</li> <li>талдау.</li> </ul>
ЖКП 4.9	<p>Электр материалтану: Материалтанудың физика-химиялық негіздері (ЕСКК); халықаралық (ИСО), мемлекетаралық (СНГ). Өткізгіш және полимер материалдар, олардың сипаттамалары, таңбалануы, қолданылуы. Аралас және биметалды өткізгіштер, құрылыстық материалдар, олардың қолданылуы. Магниттік материалдар мен олардан дайындалған бұйымдар. Жартылай өткізгіш материалдар. Өңдеуі, дәнекерлеуі, престоу мен материалдарды пісіру. Қорғауыш материалдары. Баспа платасы үшін материалдар.</p>	<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электр радиоматериалдар қасиеттері, әр түрлі факто</li> <li>әсерінен пайда болатын физикалық құбылыст</li> <li>- материалдар таңбалануы мен оларды қолдану а</li> </ul> <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анықтамалық әдебиетпен жұмыс жа</li> <li>- аппаратура жөндеуі кезінде олардың сипаттамалары</li> <li>сәйкес материалдардың өзара ауыстыруын жүр</li> <li>- әр түрлі жөндеу жұмыстары үшін қажетті материалда</li> <li>қолдану.</li> </ul>
	<p>Темір жолдың жалпы курсы Кіріспе. Жол және жол шаруашылығы. Темір жолдағы сигнал. Жекеленген қосындар. Темір жолдың жылжымалы құрамы.</p>	<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- темір жол құрылысын және құрылым</li> <li>- оның негізгі өлшемдері мен қалыпты жағдайда ұс</li> <li>нормалары;</li> <li>- поездар қозғалысын ұйымдастыру жүйесі және да</li> <li>ұстанымы;</li> <li>- апатты және қалыпсыз жағдайдағы іс-әрекеті, тә</li> </ul>

ЖКП 4.10	<p>Темір жолды тасымалдауды ұйымдастыру. Материалды-техникалық қамтамасыз ету. Темір жолды техникалық пайдаланудың ережесі.</p> <p>Сигнал бойынша нұсқау. Поездардың қозғалысы және маневр жұмысы бойынша нұсқау.</p>	<p><b>Іскерліктер:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- негізгі құрылыстардың, құрылымдардың, жылжым құрамның техникалық жағдайының сәйкестігін және техникалық пайдалану ережесін, талаптарын анық</li> <li>- технологиялық тәжірибе және алдыңғы жұмыста біл қолдану;</li> <li>- темір жол көлігіндегі іске асатын ТПЕ, ИСИ, И нұсқаулары мен ережелерін қолдана білу.</li> </ul>
ЖКП 4.11	<p>Еңбек қорғау мен экология негіздері: Кәсіптік қызметі ауқымында еңбектің қауіпсіз шарттарын қамтамасыз ету ерекшеліктерін сақтау және мекемедегі еңбекті қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастырушылық негізін сақтау. Еңбек қызметінде зиянды және қауіп төнгізетін шараларға сараптама жасау. Экобиоқорғанысты және өрт қауіпсіздігі техникасын қолдану.</p>	<p><b>Білімдер:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кәсіптік қызметі ауқымында еңбектің қауіпсіз шартта қамтамасыз ету ерекшеліктерін, мекемедегі еңбек қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастырушылық негізін сақ</li> <li>- электр қауіпсіздігі негіздері, еңбектің қауіпсіз әдіс</li> <li>- өрт қауіпсіздігі негіз</li> <li>- ҚР экологиялық қауіпті аймақтары, республика экологияны жақсартудың негізгі бағдарламал</li> </ul> <p><b>Іскерліктер:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кәсіптік қызметі ауқымында қауіпті және жара қауіптілігі факторларының сараптамасын жүргіз</li> <li>- экобиоқорғаныс техникасын қолдана</li> <li>- қорғаудың негізгі және қосымша диэлектрикал құралдарын қолда</li> <li>- бақытсыз жағдайларға тап болғандарға алғаш медициналық көмек көрсету.</li> </ul>
ЖКП 4.12	<p>Электронды техника: Электронды техниканың физикалық негізі; р-п ауысуының пайда болуы және ерекшелігі; байланыс құбылысы; жартылай өткізгіш және фотоэлектронды құралдарды қосу кестесі, негізгі өлшемдері, қызмет ұстанымы, құрылымы; ақпаратты айқындау құралы; ҮЛГІЛІК электронды құрылымдар: қызметтік ұстанымы, өлшемдік қатынастары, кестелері; электронды түзеткіштер, инверторлар, ажыратқыш: қызметтік ұстанымы және қосу кестесі; электронды құрылымдардың қорғанысы; микроэлектроника негізі; интегралды кесте негізі (ИС); функциональды микроэлектроника; сандық электронды кестелер: негізгі логикалық операциялар, логикалық элементтердің өлшемдері мен сипаттамалары; логикалық элементтердің электротехникалық құрылымдарда қолданылуы.</p>	<p><b>Білімдер:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- үлгілік электронды құрылым жұмы</li> <li>- жартылай өткізгіш және фотоэлектронды құралдарды кестесін;</li> <li>- интегралды микрокесте бөлшекте</li> <li>- логикалық бөлшектердің сипаттамасының өлшемде қолданылу аяс</li> </ul> <p><b>Іскерліктер:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электронды және электрлік құрылым бөлшектері өлшемдерін есепт</li> <li>- үлгілік электронды құрылымдардың берілген өлшем, бойынша есепт</li> <li>- электротехникалық кестелердің логикалық бөлшекте таңдау;</li> <li>- анықтамалық әдебиетті қолдану.</li> </ul>
	<p>Электрлік өлшеулер және стандарттау негіздері:</p> <p>Мемлекеттік өлшем бірлігін қамтамасыз ету жүйесі; стандарттау негізінің әдістемелік негізі; өлшемдер мен физикалық бірліктер туралы түсінік; негізгі өлшем бірліктері мен оларды жіктеу; өлшем құралдарының метрологиялық көрсеткіші; өлшемнің</p>	<p><b>Білімдер:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стандарттау негізде</li> <li>- электрордиоөлшем құралдары қызметінің негі ұстанымы;</li> <li>- электр тізбектері параметрлерін өлшеудің негізгі әдіс</li> </ul> <p><b>Іскерліктер:</b></p>



	сараптамалық жүйе мен шешім қабылдау жүйесін қолдау мен құрастыру және жобалау.	- зерделенген қолданбалы бағдарламалық құралды қолд - есептеу техникасының үлгілік құралымен бағдарлама қамсыздандырылуын қолдану.
ЖКП 4.4	Электр тізбегі теориясы: Электр өрісі; тұрақты токтың электрлік тізбегі; магнит өрісі; магнит тізбегі; тұрақты токтың электр тізбектері	Б і л і м д е р : - электр материалдардағы физикалық құбылыс ерекшеліктері; - электр белгілерінің, магнитті және электр өрістері негізгі қасиеттері мен мінездемесі; Іскерлігі - электронды және электрлік құрылғының элементтері параметрлерін есеп - үлгілік электронды құрылғының берілген параметр бойынша есепт - әр түрлі күшейткіштердің кестесін құру және оқи алу.
ЖКП 4.5	Сандық қондырғылар мен микропроцессорлар: Сандық техника негіздері. Комбинациялық сандық қондырғылар. Кезектестік сандық қондырғылар. Басқару жүйелері. Байланыс техникасындағы сандық қондырғылар.	Б і л і м д е р : - негізгі сандық қондырғылар мен сандық техник элементтері бар микросызбалардың шартты белгілері және таңбалануын, жіктеуін - басқарудың сандық жүйелерінің, комбинациялық ж кезектестілік үлгілердің негізгі функционалды ұстанымдары мен қолданылу аясы, мәні, құрылыс Іскерліктері: - сандық қондырғы жұмысының синтезі мен сараптама өткізу; - сандық қондырғының құрылымдық және функционал сызбаларын қолда - анықтамалық әдебиетпен жұмыс жасау.
ЖКП 4.6	Радиотехника негіздері: Тербеліс жүйелері. Радиотолқынның сәулеленуі мен тарауы. Антенналар. Күшейткіштер.	Б і л і м д е р : - радиотолқынның негізгі қасиеттері мен радиотолқын сәулеленуі мен тарауы, антенналардың әр түрлі күшейткіштердің жұмыс ұстаны Іскерліктері: - радиобайланыс қондырғылары элементтерінің сынақ жүргізу, сипаттамасын сараптау, радиобайланыс қондырғылары параметрлерінің есебін жүргізу.
ЖКП 4.7	Көлік және құқықтық заңдылық негіздері: «Темір жол көлігі туралы» Қазақстан Республикасының заңы. Қазақстан Республикасының теміржолдар Жарғысы. Темір жол көлігі жұмысшыларының тәртібі туралы Жарғы. Конституциялық құқық. Әкімшілік құқық. Атқарушы үкімет органдары. Заңды және физикалық тұлға; Құқықтық қабілеттілік, қабілетсіздік. Істі жүргізу, оның түрлері. Еңбек құқығы. Еңбек және ұжымдық келісім. Еңбек дауларын шешу тәртібі. Жұмыс және демалыс уақыты.	Б і л і м д е р : - Қазақстан Республикасының Конституция - азаматтық және көліктік құ - азаматтық қарым-қатынас - әкімшілік-жауапкершілік құқығы; жауапкершілік түр - әкімшілік жаза түрл Іскерліктері: - жауапкершілік түрлерін анық - әкімшілік жазалау түрлерін анық - маманның кәсіптік қызметін реттейтін нормативтік құқықтық-құжаттарды қолд - мекеме мен ұйымның ұйымдастырушылық-құқықтық нысанын қолда - еңбек және алқалық заңды пайдалану.
	Өлшеу техникасы, стандарттау мен метрология негіздері: Стандарттау мен метрология туралы жалпы деректер. Кернеу мен токты өлшеу. Өлшеу сигналдарының генераторы. Электронды	Б і л і м д е р : - стандарттау негізд

ЖКП 4.8	осциллограф. Жиілік пен уақытша интервалдарды өлшеу. Компоненттер мен тізбектерді өлшеу. Сызықтық емес кедергілер мен қателіктерді сипаттайтын параметрлерді өлшеу. Бөлінген параметрлермен байланыс тізбектерін өлшеу. Арналық желілерді электр коррозиясынан қорғауға байланысты өлшемдер. Ақаулы желігінің орнына дейінгі аралықты анықтау, ауыспалы токпен арна трассасын іздеп табу.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- негізгі электр радио өлшеуші аспаптардың әре ұ с т а н ы м ы ;</li> <li>- электр тізбектері параметрлерін өлшеудің негізгі әдіс І с к е р л і к т е р і :</li> <li>- бақылау-сынаушы және өлшеу аппаратураларын қолд</li> <li>- электр өлшемдерінің негізгі түрлерін орын</li> <li>- өлшеу нәтижелерін өңдеу;</li> </ul>
ЖКП 4.9	<p>Электроакустика:</p> <p>Акустиканың негізгі түсініктері мен заңдары. Микрофондар мен телефонды капсульдер. Телефон берілісі ұстанымы. Телефон аппараттары мен концентраторлар. Қатты дыбыстауыш аппараттар. Жабық бөлмелерде дыбыстың таралуы. Ашық кеңістікте дыбыс беру.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- физикалық акустиканың негізгі анықтамалары м заңдары, дыбыстық қабылдаудың ерекшеліктері м ұстанымдары, хабарлаушы беріліс параметрлері, анық к р и т е р и л е р і ;</li> <li>- акустика элементтерінің м</li> <li>- қондырғы сызбала</li> <li>- жазбаның негізгі ұстанымдары мен дыбысты шы</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- телефон берілісі сызбасын құраст</li> <li>- қондырғы сызбасын (</li> <li>- тізбекке акустика құралдарын қосу.</li> </ul>
ЖКП 4.10	<p>Сигналдарды беру теориясы:</p> <p>Электробайланыс сигналдары. Нақтыланған параметрлі сызықтық тізбектер. Контурдағы бос және тәуелді тербелістер. Электр сорғылары. Беріліс желісінің негізгі түрлері. Гармониялық тербелістердің генерациясы. Тербелістің сызықтық емес параметрлік түрлендіргіштері. Кедергілермен күрес.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- байланыс желісі мен арналарының жіктеу</li> <li>- сигнал түрлері жіктеуші, олардың спектр.</li> <li>- байланыс арнасындағы сызықтық емес түрлендіргіш т ү р і ;</li> <li>- модуляция түрлерінің жіктеу</li> <li>- түрлендіргіш жиілігі мен сигналдарды код</li> <li>- акустика заңдарының негізгі түс</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тізбектерді есептеу мен оларды сараптау, кіріс ж шығыс беріліс сипаттамаларын құраст</li> <li>- беріліс коэффициенті мен өткізу жолағын анықтау, ті; ерекшелігінің бағалауын жүрі</li> <li>- сигналдардың спектрлі және уақытша диаграммасын қ</li> </ul>
ЖКП 4.11	<p>Байланыс құрылымының электрлік қоры:</p> <p>Трансформаторлар, тұрақты ток электр энергиясының бастаулары: электр энергиясының ажыратқышы; түзуленген ток қуатын пульсациялау; тоқты және қуатты реттеу; байланыс мекемесінде қолданылатын түзеткіш құрылымдар. Электр қорының екінші бастауы және байланыс мекемесінің электрлік қор жүйесі, қосалқы электр қор көзі ; электрмен жабдықтау және байланыс мекемесін электрмен қорландыру. Электр қоры кернеуін бақылау мен бөлу, коммутация , реттеу жабдығы. Электр қоры жүйесін есептеу.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- қызмет құрылымдарының электр қорын ұйымдаст және тәсілі; бастаула</li> <li>- темір жол көлігіндегі тораптар мен радио орталы электрмен жабдық</li> <li>- электр қорының құрылымының монтаждық кестесін</li> <li>- байланыс саласында қолданылатын электроэнерг ажыратқыштарының химиялық бастауларын пайдал және жұмыс ұстаны</li> <li>- байланыс саласында қолданылатын электр қор құрылымның негізгі жабдығы, үздіксіз қорды оры</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электр қоры құрылымының есебін орын</li> <li>- электр қоры құрылымын пайдаланудың техникал қызметін жүргізу.</li> </ul>



ЖКП 4.12	<p>Темір жолдың жалпы курсы және техникалық пайдалану ережесі: К і р і с п е .</p> <p>Жол және жол шаруашылығы. Темір жолдағы сигнал. Жекеленген қосындар. Т.ж. жылжымалы құрамы. Т.ж. тасымалдауды ұйымдастыру. Материалды-техникалық қамтамасыз ету. Темір жолды техникалық пайдаланудың е р е ж е с і .</p> <p>Сигнал бойынша нұсқау. Поездардың қозғалысы және маневр жұмысы бойынша нұсқау.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- темір жол құрылысын және құрылым нормалары ;</li> <li>- оның негізгі өлшемдері мен қалыпты жағдайда ұс н о р м а л а р ы ;</li> <li>- поездар қозғалысын ұйымдастыру жүйесі және дағ ұ с т а н ы м ы ;</li> <li>- апатты және қалыпсыз жағдайдағы іс-әрекеті, тәр І с к е р л і к т е р :</li> <li>- негізгі құрылыстардың, құрылымдардың, жылжым: құрамның техникалық жағдайының сәйкестігін жа: техникалық пайдалану ережесін, талаптарын аны</li> <li>- технологиялық тәжірибе және алдыңғы жұмыста біл қ о л д а н у ;</li> <li>- темір жол көлігіндегі іске асатын ТПЕ, ИСИ, И нұсқаулары мен ережелерін қолдана білу.</li> </ul>
ЖКП 4.13	<p>Еңбек қорғау мен экология негіздері: Кәсіптік қызметі ауқымында еңбектің қауіпсіз шарттарын қамтамасыз ету ерекшеліктерін сақтау және мекемедегі еңбекті қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастырушылық негізін сақтау. Еңбек қызметінде зиянды және қауіп төнгізетін шараларға сараптама жасау. Экобиокорғанысты және өрт қауіпсіздігі техникасын қолдану.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кәсіптік қызметі ауқымында еңбектің қауіпсіз шартта қамтамасыз ету ерекшеліктерін, мекемедегі еңбе қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастырушылық негізін сақ</li> <li>- электр қауіпсіздігі негіздері, еңбектің қауіпсіз әдіс</li> <li>- өрт қауіпсіздігі негізд</li> <li>- ҚР экологиялық қауіпті аймақтары, республика: экологияны жақсартудың негізгі бағдарламал</li> <li>І с к е р л і к т е р :</li> <li>- кәсіптік қызметі ауқымында қауіпті және жара қауіптілігі факторларының сараптамасын жүргіз экобиокорғаныс техникасын қолдана (</li> <li>- қорғаудың негізгі және қосымша диэлектрикал құралдарын қолда</li> <li>- бақытсыз жағдайларға тап болғандарға алғаш медициналық көмек көрсету.</li> </ul>
ЖКП 4.14	<p>Электронды аспаптар мен күшейткіштер: Электронды аспаптар. Жартылай өткізгіш аспаптар. Интегралды микросызбалар. Ионды аспаптар. Электронды күшейткіштер. Күшейткіш каскадтары. Интегралды микросызбалардағы күшейткіштер.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- үлгілік электронды қондырғылардың жұмыс ұстан</li> <li>- фотоэлектронды және жартылай өткізгіш аспаптарды н с ы з б а с ы ;</li> <li>- интегралды микросызба элемент</li> <li>- логикалық элемент сипаттамаларының параметрлік қ о л д а н у а я</li> <li>І с к е р л і к т е р :</li> <li>- электр және электронды қондырғылардың элементтері параметрлерін есеп</li> <li>- берілген параметрлер бойынша үлгілік электрон қондырғыларды есеп</li> <li>- электр техникалық сызба үшін логикалық элемент т а ң д а у ;</li> <li>- анықтамалық әдебиетті қолдану;</li> </ul>
	<p>Электробайланыс желілері: Телекоммуникация желісін құру құрылымы. Байланыстың әуе желілері. Байланыстың арналық желілері. Бағыттаушы жүйелердің электрлік сипаттамалары. Байланыс тізбектері</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ЕАСС құрылымы, алғашқы және екінші желі м</li> <li>- темір жолдың электр байланысы желісін к</li> <li>- әуе және арналық беріліс желілерінің қондырғысы оларды қауіпті және кедергі келтіретін әсерлерден қор</li> <li>І с к е р л і к т е р :</li> </ul>

ЖКП 4.15	арасындағы өзара әсерлер. Сыртқы әсерлер мен қорғаныс шаралары. Байланыстың арналық желілерінің сенімділігі. Байланыс құрылыстарын техникалық пайдалану. Пайдалану үрдісіндегі электр өлшемдері.	- арна құрылысын білу, жерленгіштер саны мен қарсылық е с е п т е у ; - байланыстың стансалық қондырғыларының негізгі қорғаныс сызбаларын құрастыру - телефон тізбектері сымдарын айқастыру сызбалары байланыстың арналарын симметриялау тізімдері.
АП. 00	Арнайы пәндер	
	<p>Б і л і к т і л і г і :</p> <p>131001 3 – Жабдықты жөндеу мен</p> <p>131003 3 –</p> <p>131005 3 –</p> <p>131006 3 – Электроншы-техник</p>	
АП 5.1	<p>Телефон байланысының жүйелері: Беріліс тракты. Коммутационды аспаптар. Декада-адымдық жүйенің коммутационды стансалары. Координатты жүйенің коммутационды стансалары. Хабарлау теориясының негізгі түсініктері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- телефон берілісі ұстаны</li> <li>- темір жол байланысында қолданылаты телекоммуникация жүйелерінің техника экономикал көрсеткіштері;</li> <li>- жергілікті және қала аралық байланысты ұйымдасты оларды автоматтандыру ұстанымд</li> <li>- пайдаланудағы автоматты коммутация тораптарының түрлі жүйелердің автоматты телефон стансаларын сызбасы мен жұмысы, құрылы</li> <li>- темір жол торабы телефон байланысы желісін құраст</li> <li>- қажетті жабдықты есептеу тәр</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жеке қондырғылардың электр сызбаларын құрастыру қызмет көрсетілетін қондырғылардың монтажды жұ ұстанымды сызбаларын оқу; - телефон мен телеграфты параметрлерін өлшеу мен реттеуін орын</li> <li>- автоматты коммутация жүйелері мен аспаптары ақа жою, жұмыс қабілеттілігін тексеру, қосуды өткізу.</li> </ul>
	<p>Б і л і к т і л і г і :</p> <p>131001 3 – Жабдықты жөндеу мен</p> <p>131003 3 –</p> <p>131006 3 – Электроншы-техник</p>	
АП 5.2	<p>Деректерді беру жүйелері: Дискретті ақпараттың беріліс негіздері. Соңғы телеграфтық және факсимильді аппаратура. Жоғары сенімділікті дискретті ақпарат берілісі. Арна түзуші аппаратура. Дискретті хабарламаның беріліс желілері мен жүйелері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дискретті ақпараттың беріліс негіздері, темір жол көлігіндегі телеграф байланысы мен деректер беріліс желілерін құрастыру</li> <li>- соңғы телеграф қондырғыларының жұмысы мен қондырғысын, автоматтандырылған жұмыс орны</li> <li>- құжаттамалы электр байланысы, жиілікті телеграф аппаратурасын құру мен сызба</li> <li>- аппаратураның құрылымдық және функционалдық сызбалары, дискретті ақпарат берілісі жүйесін құру ұстанымдары;</li> <li>- деректер берілісі желісін есептеу негіз,</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p>

		<p>- телеграфты реленің жұмыс қабілеттілігін тексеруді жү ;</p> <p>- телеграфты арналардың, телеграф қондырғыларын соңғы аппаратурасының, телеграф арнасы параметрлер өлшеуін жүргізу.</p>
	<p>Б і л і к т і л і г і :</p> <p>131001 3 – Жабдықты жөндеу мен</p> <p>131003 3 –</p> <p>131004 3 – Радионавигация, радиолокация мен</p> <p>131005 3 –</p> <p>131006 3 – Электроншы-техник</p>	
АП 5.3	<p>Көпарналы байланыс:</p> <p>Электр байланысы сигналдары мен арналары. Беріліс арналары. Көпарналы байланысты ұйымдастыру. ЧРК берілісі жүйесі аппаратурасының негізгі тораптары. Берілістің сандық жүйелері (жалғасы). Аппаратураның негізгі тораптары. ЦСП алғашқы аппаратурасы. Топтық ағынды біріктіру ұстанымы. Жоғары иерархия баспалдағы аппаратурасы. ЦСП техникалық пайдалану. SDH жалпы сипаттамасы. Берілістің талшықты-оптикалық жүйелері. Толық оптикалық жүйелер туралы түсінік.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>- көпарналы беріліс жүйелерін құру ұстанымдағ техникалық экономикалық сипаттамалары, аппаратура құрылымдық және функционалдық сызбалары, беріліс аналогтық жүйелері</p> <p>- аппаратураның блоктары мен негізгі тораптары, әр ұстанымы, қондырғы</p> <p>- арналар мен желілерді есептеу негіз, Іскерліктер :</p> <p>- соңғы және қосымша қондырғы аппаратурасы, арна параметрлерін өлшеу мен жұмыс қабілеттілігін тексеру жүргізу ;</p> <p>- берілістің сызықтық және топтық трактасын есептеу жүргізу ;</p> <p>- көпарналы байланыс жабдығын техникалық пайдалану жұмысын бақылау.</p>
	<p>Б і л і к т і л і г і :</p> <p>131001 3 – Жабдықты жөндеу мен</p> <p>131003 3 –</p> <p>131004 3 – Радионавигация, радиолокация мен</p> <p>131005 3 –</p> <p>131006 3 – Электроншы-техник</p>	
		<p>Б і л і м д е р :</p> <p>- жедел-диспетчерлік байланыс аппаратурасының сызбасымен жұмысы, қондырғы</p> <p>- темір жол көлігінде тасымалдау үрдісі басқару бойынша</p>

<p>АП 5.4</p>	<p>Жедел-технологиялық телефон байланысы: ЖТБ жекелік және стансалық түрлерінің аппаратурасы мен ұйымдастыру ұстанымы. Жолдық-басқарушы ЖТБ пен магистральды аппаратура мен ұйымдастыру ұстанымы. Кеңес өткізу байланыс аппаратурасы мен ұйымдастыру ұстанымы.</p>	<p>түрлі жедел технологиялық байланысты ұйымдастыру м ә н і ;  - ЖТБ аппаратурасының әрекет ұстанымы, қондырғы функционалды, ұстанымды сызбалары, әрекет ұстанымы  - акустика заңдары мен негізгі түсініктері  - аппараттар мен электр акустикалық түрлендіргіште қолдану аясы мен пайдалану сипаттамасы, әрекет ұстанымы мен қондырғы  Іскерліктер :  - жеке қондырғының электр сызбасын құрастыру және қызмет көрсетілетін қондырғылардың ұстанымды жинақтамасын монтажды сызбасын құрастыру және  - дыбыстың негізгі сипаттамасын есептеу, электр акустикалық түрлендіргіштердің сапасын бағалау.</p>
	<p>Б і л і к т і л і г і :  131001 3 – Жабдықты жөндеу мен  131003 3 –  131004 3 – Радионавигация, радиолокация мен  131005 3 –  131006 3 – Электроншы-техник</p>	
<p>АП 5.5</p>	<p>Байланыс желілері мен коммутация жүйелері: Байланыс желілері. Коммуникациялық және сигналды аспаптар. Жергілікті байланысты автоматтандыру негіздері; техникалық сипаттамалары, құрастырылуы, жұмыс ұстанымы, әр түрлі жүйелердің жинақтамасы, қала аралық байланыс желілерін құрастыру; жергілікті автоматты байланысты ұйымдастыру сызбасын әзірлеу; қажетті жабдықтың есебі мен таңдауы; АТС техникалық қызмет көрсету мен пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы.</p>	<p>Б і л і м д е р :  - телефон берілісі ұстанымы  - темір жол байланысында қолданылатын телекоммуникация жүйелерінің техникалық экономика көрсеткіштері, құрастыру ұстанымы  - қала аралық және жергілікті байланысты құрастыру ұйымдастыру, оларды автоматтандыру ұстанымы  - пайдаланудың әр түрлі жүйесіндегі автоматты телекоммуникация стансаларының, автоматты коммутация тораптарын құрастыру сызбасы мен жұмысы, құрылысы  - қажетті жабдықты есептеу тәсілдері  Іскерліктер :  - жекелеген қондырғылардың электрлік сызбалар құрастыру мен қызмет көрсететін қондырғыларын монтажды және ұстанымды сызбасын құрастыру және  - телефон және телеграф релесінің параметрлерін өлшеу және реттеуін орындау  - автоматты коммутация жүйелері мен аспаптарын қауіпсіздік техникасы мен жұмыс қабілеттілігін тексеру, қосылу жүргізу</p>
	<p>Б і л і к т і л і г і :  131001 3 – Жабдықты жөндеу мен  131003 3 –</p>	

	131004 3 – Радионавигация, радиолокация мен 131005 3 – 131006 3 – Электроншы-техник	
АП 5.6	<p>Техникалық пайдалану мен қозғалыс қауіпсіздігі: Кіріспе. Жол және жол шаруашылығы. Темір жолдағы сигнал. Жекеленген қосындар. Т.ж. жылжымалы құрамы. Т.ж. тасымалдауды ұйымдастыру. Материалды-техникалық қамтамасыз ету. Темір жолды техникалық пайдаланудың е р е ж е с і . Сигнал бойынша нұсқау. Поездардың қозғалысы және маневр жұмысы бойынша нұсқау.</p>	<p>Б і л і м д е р : - электрмен жабдықтау қондырғыларымен жұмыс жаз кезінде қозғалыс қауіпсіздігін реттейтін нұсқаулықтар я ҚР темір жолдарын техникалық пайдал І с к е р л і к т е р : - салалық стандарт пен техникалық норма талаптары сәйкес электрмен жабдықтау қондырғыларын жөндеу техникалық қызмет көрсетудің технологиялық үрдісте орындау мақсатында алғашқы еңбек ұжымының жұмы жоспарлау мен ұйымдастыру.</p>
	Б і л і к т і л і г і : 131001 3 – Жабдықты жөндеу мен 131003 3 – Техник	
АП 5.7	<p>Көлік радио электронды жабдығы функционалды жүйесінің құрылысы. Радио электронды жабдықтың функционалды жүйесінің түрлері. Ілмелі жабдық құрылысы. Жабдықты блоктық құрастырудың құрылысы. Радио электронды жабдық элементтерінің өзара ауыстырымдылығы.</p>	<p>Б і л і м д е р : - темір жол көлігі көлік радио электронды жабды қондырғыларының сенімділігін қамтамасыз ету мен қал келтіру тәртібі, күту нормалары, жөндеуі, қызмет көрс т е х н о л о г и я с ы ; І с к е р л і к т е р : - технологиялық үрдістер талаптарына сәйкес көлік ра электронды жабдығын жөндеу мен техникалық қыз көрсету, пайдалану бойынша негізгі жұмыс түрле орындау.</p>
	Б і л і к т і л і г і : 131001 3 – Жабдықты жөндеу мен 131003 3 – Техник	
	<p>Көлік радио электронды жабдығын жөндеу мен пайдалану: Өндірістік база, темір жол көлігі дистанцияларына қызмет көрсету аймақтары мен құрылымды бөлімшелер. Электр байланысы қондырғыларын жөндеу мен техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыс технологиясы және нормалау, ұйымдастыру.</p>	<p>Б і л і м д е р : - темір жол көлігі көлік радио электронды жабды қондырғыларының сенімділігін қамтамасыз ету мен қал келтіру тәртібі, күту нормалары, жөндеуі, қызмет көрс т е х н о л о г и я с ы ;</p>

АП 5.8	Қондырғыларға технологиялық қызмет көрсету мен жұмыс өндірісі кезінде қозғалыс қауіпсіздігі мен еңбектің қауіпсіз экологиялық шарттарын ұйымдастыру. Темір жол көлігіндегі электр байланысы қондырғыларын реттеу мен монтаждау, жедел қызмет көрсету. Көлік радио электронды жабдығын жөндеу	Іскерліктер : - технологиялық үрдістер талаптарына сәйкес көлік ра электронды жабдығын жөндеу мен техникалық қыз көрсету, пайдалану бойынша негізгі жұмыс түрле орындау.
	Б і л і к т і л і г і : 131001 3 – Жабдықты жөндеу мен 131003 3 – 131004 3 – Радионавигация, радиолокация мен 131005 3 – 131006 3 – Электроншы-техник	
АП 5.9	Экономика және өндірісті басқару: Сала және нарықтық экономика; саланың даму болашағы мен ерекшелігі; саланың қаржылық, материалды-техникалық, еңбек қорлары; саланы басқару; сала дамуының экономикалық көрсеткіші; ұйым, басты субъект; ұйым түрлері, оның өндірістік және ұйымдық құрылымы; өндіріс үлгілері, оның сипаттамалары; негізгі өндірістік және технологиялық үрдістер; ұйымның инфрақұрылымы; ұйымның мүлкі және капиталы; негізгі және айналым құралдары; еңбек қорлары; еңбекті ұйымдастыру, нормалау және ақысы; ұйымның маркетингтік қызметі; өндіріс бағдарламасы және қуаты; өндіріс үзінділері мен өнімнің, өз бағасы; қызметтің баға құрылымы; ұйым қызметінің тиімділік бағасы; өнімнің сапасы мен бәсекелестігі; инвестициялық саясат; ұйымның ішкі экономикалық қызметі; бизнес-жоспар; зиянды факторлар көрсеткіштерінің негізгі техникалық экономикалық есебінің әдісі.	Б і л і м д е р : - нарықтық экономиканың негізгі субъектісі, ұйымн саланың дамуы ретінде саланың негізгі аспектісі тур б і л у ; - өндірістік және технологиялық үрдісте ұ й ы м д а с т ы р ы л у ы н ; - саланың қаржылық, материалды-техникалық, ең қорлары, оны тиімді қолдану көрсеткіш - өнімнің баға құрылымының механизмі, осы кү жағдайлардағы еңбек ақы - бизнес-жоспарды әзірлеу ә, - көрсеткіштердің негізгі техника-экономикалық есеб ә д і с і н е с е п т Іскерліктер : - бизнес-жоспарды әзірлеу әдісін қолд -қабылданған әдістеме бойынша кәсіпорын қызметі техника-экономикалық есебінің көрсеткіштерін есептеу.
	Б і л і к т і л і г і : 131001 3 – Жабдықты жөндеу мен 131003 3 – 131004 3 – Радионавигация, радиолокация мен 131005 3 – 131006 3 – Электроншы-техник	
	Электробайланыс желілері: Телекоммуникация желісін құру құрылымы.	Б і л і м д е р : - ЕАСС құрылымы, алғашқы және екінші желі м - темір жолдың электр байланысы желісін к

<p>АП 5.10</p>	<p>Байланыстың әуе желілері. Байланыстың арналық желілері. Бағыттаушы жүйелердің электрлік сипаттамалары. Байланыс тізбектері арасындағы өзара әсерлер. Сыртқы әсерлер мен қорғаныс шаралары. Байланыстың арналық желілерінің сенімділігі. Байланыс құрылыстарын техникалық пайдалану. Пайдалану үрдісіндегі электр өлшемдері.</p>	<p>- әуе және арналық беріліс желілерінің қондырғысы оларды қауіпті және кедергі келтіретін әсерлерден қорғау;  <b>Іскерліктер:</b>  - арна құрылысын білу, жерленгіштер саны мен қарсылас есептеу;  - байланыстың стансалық қондырғыларының негізгі қорғаныс сызбаларын құрастыру;  - телефон тізбектері сымдарын айқастыру сызбалары байланыстың арналарын симметриялау тізімдері.</p>
	<p><b>Біліктілігі:</b>  131001 3 – Жабдықты жөндеу мен  131003 3 –  131004 3 – Радионавигация, радиолокация мен  131005 3 –  131006 3 – Электроншы-техник</p>	
<p>АП 5.11</p>	<p>Байланыс құрылымының электрлік қоры: Трансформаторлар, тұрақты ток электр энергиясының бастаулары: электр энергиясының ажыратқышы; түзуленген ток қуатын пульсациялау; тоқты және қуатты реттеу; байланыс мекемесінде қолданылатын түзеткіш құрылымдар. Электр қорының екінші бастауы және байланыс мекемесінің электрлік қор жүйесі, қосалқы электр қор көзі; электрмен жабдықтау және байланыс мекемесін электрмен қорландыру. Электр қоры кернеуін бақылау мен бөлу, коммутация, реттеу жабдығы. Электр қоры жүйесін есептеу.</p>	<p><b>Білімдер:</b>  - қызмет құрылымдарының электр қорын ұйымдастыру және тәсілі; бастаулар;  - темір жол көлігіндегі тораптар мен радио орталықтар электрмен жабдықтау;  - электр қоры құрылымының монтаждық кестесін;  - байланыс саласында қолданылатын электроэнергия ажыратқыштарының химиялық бастауларын пайдалану және жұмыс ұстанымы;  - байланыс саласында қолданылатын электр қор құрылымның негізгі жабдығы, үздіксіз қорды орындау;  <b>Іскерліктер:</b>  - электр қоры құрылымының есебін орындау;  - электр қоры құрылымын пайдаланудың техникалық қызметін жүргізу.</p>
	<p>Біліктілігі: 131004 3 – Радионавигация, радиолокация мен байланыс техникі</p>	
		<p><b>Білімдер:</b>  - радио жүйелер мен радио жүйе арналары туралы деректер;  - кездейсоқ маңызы жоқ параметрлермен және сигналдардың белгілі түрлерін ажырату және оңтайландыру әдістері;  - кодтау теориясының негіздері.</p>

<p>АП 5.1</p>	<p>Радиолокация және радионавигация: Радио жүйесі туралы жалпы деректер. Радио жүйесі арналары. Ақпараттың теориялық негіздері, кездейсоқ маңызы жоқ параметрлермен және сигналдардың белгілі түрлерін ажырату және оңтайлы анықтау. Кодтау теориясының негіздері. Қадағалау нысандары жағдайының параметрлерін өлшеудің радиотехникалық әдістері. Радио сигналдарын оңтайлы бағалау. Үздіксіз хабарлама сигналдарын оңтайлы қабылдау. Сигналдарға рұқсат беру.</p>	<p>- қадағалау нысандары жағдайының параметрлерін өлшеудің радиотехникалық әдістерін бағалау;  - радио сигнал параметрлерін бағалау;  - үздіксіз хабарлама сигналдарын қабылдау;  - сигналдарға рұқсат беру;  <b>Іскерліктер:</b>  - радио жүйелер мен радио жүйе арналары туралы ұсыныстар;  - кездейсоқ маңызы жоқ параметрлермен және сигналдардың белгілі түрлерін ажырату және оңтайлы анықтау әдістерін анықтау;  - кодтау теориясының негіздері туралы ұғымы;  - қадағалау нысандары жағдайының параметрлерін өлшеудің радиотехникалық әдістерін анықтау;  - радио сигналдарын параметрлерін бағалау туралы ұсыныстар;  - үздіксіз хабарлама сигналдарын оңтайлы қабылдау әдістерін анықтау;  - сигналдарға рұқсат беру туралы ұғымы бар;</p>
<p>АП 5.2</p>	<p>Радио техникалық жүйе негіздері: Радио техникалық жүйе туралы жалпы деректер. Радиолокациялық және радионавигациялық жүйелердің жіктеуіші. Радиолокациялық және радионавигациялық жүйелердің негізгі сипаттамалары. Кедергіден қорғанудың әдістері туралы жалпы деректер. Радиолокациялық және радионавигациялық жүйенің жалпылама құрылымдық сызбалары. Радиолокациялық және радионавигациялық жүйелердің параметрлерін өлшеу әдістері. Оптикалық локацияның физикалық негіздері туралы жалпы деректер. Позциялы навигация жүйелері. Ғарыштық радионавигациялық жүйелер. Радио электронды кедергілер жіктеуіші. Радио техникалық жүйелерді дамыту тенденциялары.</p>	<p><b>Білімдер:</b>  - радио техникалық жүйе мәні мен жіктеуіші;  - радио техникалық жүйенің негізгі параметрлерін сипаттамалары;  - радио техникалық жүйенің жалпы моделін;  - радиолокациялық және радионавигациялық жүйе жалпылама құрылымдық сызбалары;  - радиолокациялық және радионавигациялық жүйелер параметрлерін өлшеу әдістерін;  - оптикалық локацияның негізгі параметрлерін;  - позциялы және ғарыштық навигация жүйелері;  - радио электронды кедергілер жіктеуіші;  <b>Іскерліктер:</b>  - радио техникалық жүйенің мәні мен жіктеуішін анықтау;  - радио техникалық жүйенің негізгі параметрлерін сипаттамаларын анықтау;  - радио техникалық жүйенің жалпы моделін анықтау;  - радиолокациялық және радионавигациялық жүйе жалпылама құрылымдық сызбаларында бағытты бағалау;  - радиолокациялық және радионавигациялық жүйелер параметрлерін өлшеу әдістерін анықтау;  - оптикалық локацияның элементтерін анықтау;  - позциялы және ғарыштық навигация жүйелерін бағытты бағалау;  - радио электронды кедергілер жіктеуішін анықтау;</p>
	<p>Темір жол көлігіндегі радио байланысы: Радио байланысы түрлері; жылжымалы нысандармен радио байланысты ұйымдастыру ұстанымдары (РБҰҰ); поезд (ПРБ) стансалық (СРБ) және жөнделу оперативті (ОЖРБ) радио байланысты ұйымдастырудың құрылымдық сызбалары; радио құралдардың электромагнитті бірігуін қамтамасыз ету; поезд радио байланысы, станса радио байланысы, жөнделу-оперативті радио байланыс, оларды ұйымдастыру мен</p>	<p><b>Білімдер:</b>  - радио байланыс түрлері;  - жылжымалы нысандармен радио байланысты ұйымдастыру ұстанымдары, радио байланыстың физика негіздері;  - темір жол көлігінде поезд, стансалық және жөнделу-оперативті радио байланысты ұйымдастыру мен</p>



<p>АП 5.7</p>	<p>аппаратураның 2-3 дәуірі мен «Көлік» жүйелері; жылжымалы нысанмен радио байланыс аппаратурасы; поезд және жөндеу-оперативті радио байланыстың сызықтық торап аппаратурасы; РСПО жүйесіндегі бағыттаушы сызықтар мен антенналық фидерлік қондырғылар; РСПО арналарындағы кедергілер мен оларды басу тәсілдері; РСПО аппаратурасына техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру мен оны пайдалану; РСПО аппаратурасына қызмет көрсету мен пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы. «TETRA» стандарты. GSM-R.</p>	<p>оперативті радио байланысты ұйымдастыру жұмыс ұстанымы, жабдық құрамы, поезд, стансалық және жөндеу оперативті радио байланысты ұйымдастыру үйымдастыру сипаттамалары; - атенналық фидерлік және бағыттаушы сызықтар; Іскерліктер: - радиоқондырғы каскадтарындағы негізгі өлшемдер жүргізу, оларды реттеу мен баптау.</p>
<p>АП 5.8</p>	<p>Радио беріліс және радио қабылдаушы қондырғылар: Радио беріліс қондырғыларының жұмысы туралы жалпы деректер. Ішкі тітіркену генераторлары. Радио беріліс тітіркенгіштері. Беріліс түрлері, сызбалары, әрекет ұстанымы. Радио берілістер сенімділігі. Радио қабылдаушы қондырғылардың сипаттамасы, құрылымы, мәні. Радио қабылдаушының кіріс тізбектері. Радио жиілік күшейткіштері, жиілік түрлендіргіштері, гетеродиндер, аралық жиілік күшейткіштері. Сигнал детекторлары. Радио қабылдаушы аппаратураны басқару мен реттеу, баптау. Кедергілер. Сигналды қабылдау.</p>	<p>Білімдер: - радио беруші қондырғылардың жұмыс ұстанымы; - радио берілістің тітіркендіргіш түрлері; - радио беріліс түрлері, әрекет ұстанымы, сызбалары сенімділігі; - радио қабылдаушы қондырғылардың сипаттамалары құрылымы, мәні; - радио қабылдаушының кіріс тізбектері; - радио қабылдаушы күшейткіштерінің түрлері; - радио қабылдаушы аппаратураны басқару мен реттеу баптау; - сигналды қабылдау түрлері; - кедергі және кедергіден қорғау шаралары; Іскерліктер: - радио беріліс қондырғысының жұмыс ұстанымы; - радио берілістің тітіркендіргіш түрлері туралы ұғым болуы; - радио беріліс түрлерін, әрекет ұстанымын, сызбалары сенімділігін білуі; - радио қабылдаушы қондырғыларының сипаттамалары құрылымы, мәні туралы ұғым болуы; - радио қабылдаушының кіріс тізбектері туралы ұғым болуы; - радио қабылдаушының күшейткіш түрлерін білуі; - радио қабылдаушы аппаратурасын басқару мен реттеу баптау туралы ұғымы болуы; - сигналды қабылдау түрлерінде бағытты білуі; - кедергі мен кедергіден қорғану шаралары туралы ұғым болуы;</p>
	<p>Біліктілігі: 131005 3 – Техник-электрик</p>	
	<p>Байланыстың талшықты-оптикалық жүйелері: Байланыстың талшықты-оптикалық жүйесінің негізгі компоненттері және қуат қондырғысының құрылымы; оптикалық қаптамалар және тораптар; оптикалық айырғыштар және кросс құрылымдары, оның құрылымының ұстанымы жинақталуы маркіленуі, қызмет көрсету негізгі мінездемесі, қолдану нұсқаулықтары; оптикалық байланыс жүйесінің электронды компоненттері: байланысты жіберуші</p>	<p>Білімдер: - байланыстың талшықты-оптикалық жүйесінің құрылымы; - байланыстың талшықты-оптикалық жүйесінің аппаратурасын қолдану ерекшеліктері;</p>

<p>АП 5.7</p>	<p>оптоэлектронды модульдер, түрлері мен мінездемелері, құрамдас бөлшектер; қабылдаушы оптоэлектронды модульдер, қызметі, құрамдас бөлшектері, түрлері мінездемесі; қайталағыштар және оптикалық күшейткіштер /ретрансляторлар/, қолдану аясы, мінездемесі; берілген оптикалық желі жүйесін талшықты-оптикалық сызық байланыс арқылы жіберу; желі қуатының аппаратурасы; құрылым және порт типтері, МАС-тораптарының құрылған саны, түрі, деректердің өңделуіне байланысты; оптикалық қосылымдар мен айырғыштар; оптикалық желі аппаратурасы; оптикалық спектрлы тығыздықтағы мультиплексорлар және демультиплексорлар, оптикалық күшейткіштер, <math>n \times n</math> порт фильтрлі оптикалық коммутаторлар, толқынды конверторлар, оптикалық комбайнерлар.</p>	<p>- байланыстың талшықты-оптикалық жүйесінің негізгі сипаттамасын өлшеу әдістері;  - байланыстың талшықты-оптикалық жүйесінде қолданылатын қондырғылардың аясы мен сипаттамасын қарастыру;  Іскерліктер:  - темір жол желісінің байланысының сандық желісі жобалаудағы оптикалық кабельді таңдауды жүргізу;  - желі жабдықтарының құрамының таңдау, желі техникалық пайдалану есебін жүргізу;  - оптикалық сигнал параметрлерінің пайдалану өзгерістерін жүргізу.</p>
<p>АП 5.8</p>	<p>Темір жол көлігіндегі өткізу байланысы: Жергілікті және қала аралық байланысты ұйымдастыру, автоматтандыру ұстанымдары. АТС санды жүйелерінің жұмыс ұстанымы мен құрылымы. Соңғы қондырғы жұмысы мен қондырғысы. Автоматты коммутация аппаратурасы.</p>	<p>Білімдер:  - жергілікті және қала аралық байланысты ұйымдастыру;  - АТС санды жүйелерінің жұмыс ұстанымы мен құрылымы;  - соңғы қондырғы жұмысы мен қондырғысы;  Іскерліктер:  - жергілікті және қала аралық байланысты ұйымдастыру;  - АТС сандық жүйе жұмысының ұстанымы мен құрылымын қарастыру;  - соңғы қондырғы жұмысы мен қондырғысын анықтау;</p>
<p>Біліктілігі: 131006 3 – Техник-электроник</p>		
<p>АП 5.7</p>	<p>Берілістің талшықты оптикалық жүйесінің аппаратурасы:  Берілістің талшықты оптикалық жүйесі аппаратурасының түрлері. Берілістің талшықты оптикалық жүйесінің аппаратурасының сипаттамасы. Арна тудырушы аппаратура. Сызықтық тракт жабдығының бағандары. Қызметтік байланыс пен телемеханика бағандары. НРП жабдығы. Қашықтықтан қорландыру бағаны. Арнайы бақылау өлшеуші аппаратура. ОК монтажі үшін саймандар мен құралдар жинағы.</p>	<p>Білімдер:  - берілістің талшықты оптикалық жүйесі аппаратурасының түрлері;  - берілістің талшықты оптикалық жүйесінің сипаттамасын қарастыру;  - арна тудырушы аппарат жабдығының бағандары;  - қызметтік байланыс пен телемеханика бағандары, ІРП жабдығы, қашықтықтан қорландыру бағандары;  - арнайы бақылау өлшеуші аппарат жабдығы;  - ОК монтажі үшін саймандар мен құралдар жинағы;  Іскерліктер:  - берілістің талшықты оптикалық жүйесінің аппаратурасының түрлерін білдіру;  - берілістің талшықты оптикалық жүйесінің сипаттамасын қарастыру;  - арна тудырушы аппаратура туралы ұғымын білдіру;  - сызықтық тракт жабдығының бағандарының сипаттамасын білдіру;  - қызметтік байланыс пен телемеханика бағандары, ІРП жабдығы, қашықтықтан қорландыру бағандары туралы ұғымын білдіру;  - арнайы бақылау өлшеуші аппаратура туралы ұғымын білдіру;  - ОК монтажі үшін құралдар мен саймандар жинағын қолдану білу.</p>

АП 5.8	<p>Байланыстың талшықты оптикалық желісіне қызмет көрсету мен пайдалану: Өндірістік база, байланыстың талшықты оптикалық желісіне қызмет көрсету аясы мен құрылымды бөлімшесі. Байланыстың талшықты оптикалық желісі қондырғыларына техникалық қызмет көрсету мен жөндеу, ұйымдастыру. Еңбектің қауіпсіз экологиялық шарттары мен қондырғыға технологиялық қызмет көрсету және жұмыс өндірісі кезіндегі қозғалыс қауіпсіздігін ұйымдастыру. Жедел қызмет көрсету, байланыстың талшықты оптикалық желісі қондырғысын монтаждау мен реттеу. Байланыстың талшықты оптикалық желісі элементтерін жөндеу.</p>	<p><b>Б і л і м д е р :</b>  - өндірістік база, байланыстың талшықты оптикал желісіне қызмет көрсету аясы мен құрылымды бөлімі  - байланыстың талшықты оптикалық желісі қондырғыларына техникалық қызмет көрсету мен жөн ұ й ы м д а с т ы р у .  - жедел қызмет көрсету, байланыстың талшықты оптика желісі қондырғысын монтаждау мен рет  <b>І с к е р л і к т е р :</b>  - өндірістік база, байланыстың талшықты оптикал желісіне қызмет көрсету аясы мен құрылымды бөлімш а н ы қ т а у  - байланыстың талшықты оптикалық желісі қондырғыларына техникалық қызмет көрсету мен жөн ұ й ы м д а с т ы р у .  - жедел қызмет көрсету, байланыстың талшықты оптика желісі қондырғысын монтаждау мен реттеу.</p>
	<p><b>Б і л і к т і л і г і :</b> 1 3 1 0 0 2  Біліктілігі: 131007 3 –Байланыс жөніндегі техник</p>	<p>3 –</p>
АП 5.1	<p>Телефон байланысы жүйелері: Беріліс тракты. Коммутационды аспаптар. Декада-адымдық жүйенің коммутационды стансалары. Координатты жүйенің коммутационды стансалары. Хабарлау теориясының негізгі түсініктері.</p>	<p><b>Б і л і м д е р :</b>  - телефон берілісі ұстаны  - темір жол байланысында қолданылаты телекоммуникация жүйелерінің техника экономикал көрсеткіштері;  - жергілікті және қала аралық байланысты ұйымдасты оларды автоматтандыру ұстанымд  - пайдаланудағы автоматты коммутация тораптарының түрлі жүйелердің автоматты телефон стансаларын сызбасы мен жұмысы, құрылы  - темір жол торабы телефон байланысы желісін құраст  - қажетті жабдықты есептеу тәр  <b>І с к е р л і к т е р :</b>  - жеке қондырғылардың электр сызбаларын құрастыру қызмет көрсетілетін қондырғылардың монтажды ж ұ с т а н ы м д ы с ы з б а л а р ы н  - телефон мен телеграфты реле параметрлерін өлшеу р е т т е у і н о р ы н д  - автоматты коммутация жүйелері мен аспаптары ақа жою, жұмыс қабілеттілігін тексеру, қосуды өткізу.</p>
АП 5.2	<p>Көпарналы байланыс: Электр байланысы сигналдары мен арналары. Беріліс арналары. Көпарналы байланысты ұйымдастыру. ЧРК берілісі жүйесі аппаратурасының негізгі тораптары. Берілістің сандық жүйелері (жалғасы). Аппаратураның негізгі тораптары. ЦСП алғашқы аппаратурасы. Топтық ағынды біріктіру ұстанымы. Жоғары иерархия баспалдағы аппаратурасы. ЦСП техникалық</p>	<p><b>Б і л і м д е р :</b>  - көпарналы беріліс жүйелерін құру ұстанымдағ техникалық экономикалық сипаттамалары, аппаратура құрылымдық және функционалдық сызбалары, беріліс а н а л о г т ы қ ж ү й е л  - аппаратураның блоктары мен негізгі тораптары, әр ұ с т а н ы м ы , қ о н д ы р ғ ы  - арналар мен желілерді есептеу негіз;  <b>І с к е р л і к т е р :</b>  - соңғы және қосымша қондырғы аппаратурасы, арна параметрлерін өлшеу мен жұмыс қабілеттілігін тексер ж ү р г і з у ;  - берілістің сызықтық және топтық трактысын есепте ж ү р г і з у ;</p>

	<p>пайдалану. SDH жалпы сипаттамасы. Берілістің талшықты-оптикалық жүйелері. Толық оптикалық жүйелер туралы түсінік.</p>	<p>- көпарналы байланыс жабдығын техникалық пайдалану жұмысын бақылау.</p>
АП.03	<p>Дискретті ақпаратты беру жүйелері: Дискретті ақпараттың беріліс негіздері. Соңғы телеграфтық және факсимильді аппаратура. Жоғары сенімділікті дискретті ақпарат берілісі. Арна түзуші аппаратура. Дискретті хабарламаның беріліс желілері мен жүйелері.</p>	<p><b>Б і л і м д е р :</b>  - дискретті ақпараттың беріліс негіздері, темір жол желісіндегі телеграф байланысы мен деректер беріліс желілерін құрастыру;  - соңғы телеграф қондырғыларының жұмысы мен қондырғысын, автоматтандырылған жұмыс орны мен құжаттамалы электр байланысы, жиілікті телеграф аппаратурасын құру мен сызба;  - аппаратураның құрылымдық және функционалдық сызбалары, дискретті ақпарат берілісі жүйесін құру ұстанымдары;  - деректер берілісі желісін есептеу негіздері;  <b>І с к е р л і к т е р :</b>  - телеграфты реленің жұмыс қабілеттілігін тексеруді жүзеге асыру;  - телеграфты арналардың, телеграф қондырғыларының соңғы аппаратурасының, телеграф арнасы параметрлерін өлшеуін жүргізу.</p>
АП.05	<p>Техникалық пайдалану мен қозғалыс қауіпсіздігі: Кіріспе. Жол және жол шаруашылығы. Темір жолдағы сигнал. Жекеленген қосындар. Т.ж. жылжымалы құрамы. Т.ж. тасымалдауды ұйымдастыру. Материалды-техникалық қамтамасыз ету. Темір жолды техникалық пайдаланудың ережесі. Сигнал бойынша нұсқау. Поездардың қозғалысы және маневр жұмысы бойынша нұсқау.</p>	<p><b>Б і л і м д е р :</b>  - электрмен жабдықтау қондырғыларымен жұмыс жасау кезінде қозғалыс қауіпсіздігін реттейтін нұсқаулықтар мен ҚР темір жолдарын техникалық пайдалану ережелері;  <b>І с к е р л і к т е р :</b>  - салалық стандарт пен техникалық норма талаптары сәйкес электрмен жабдықтау қондырғыларын жөндеу техникалық қызмет көрсетудің технологиялық үрдістерін орындау мақсатында алғашқы еңбек ұжымының жұмыс жоспарлау мен ұйымдастыру.</p>
АП.07	<p>Басқару мен бақылаудың автоматтандырылған жүйелері: Байланыс желілерін басқаруды ұйымдастыру. TMN стандарты бойынша желілік басқару. Желінің ақпараттық моделі мен басқару нысанын суреттеу ұстанымы. Байланыс қызметтері мен желіні басқару үшін техникалық шешімдер.</p>	<p><b>Б і л і м д е р :</b>  - ҚР байланыс желілерін басқару жүйелері, құрастыру архитектурасы, интерфейс;  - TMN құрамы мен элементтерінің мәні мен ақпараттық модельдері;  <b>І с к е р л і к т е р :</b>  - байланыс желісінің ерекшеліктері мен күрделілігін анықтау;  - деңгейге сипаттама беру;  - басқарудың ақпараттық моделін түсіндіру мен құрастыру ұстанымын анықтау</p>

<p>АП.08</p>	<p>Темір жол көлігіндегі радио байланыс: Радио байланыс түрлері; жылжымалы нысандармен радио байланысты ұйымдастыру ұстанымдары. Стансалық радио байланысы. Поезд радио байланысы. Жөндеу -оперативті радио байланысы. Радио кедергілер және олармен күресу әдістері. Радио аппаратураға қызмет көрсетуді ұйымдастыру мен оны пайдалану. Ғарыштық байланыс жүйелері. «TETRA» стандарты. GSM-R.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- радио байланыс түрл</li> <li>- жылжымалы нысандармен радио байланысты ұйымдастыру ұстанымдары, радио байланыстың физика негіздері ;</li> <li>- темір жол көлігінде поезд, стансалық және жөн, оперативті радио байланысты ұйымдаст</li> <li>- жұмыс ұстанымы, жабдық құрамы, поезд, стансалық және жөндеу оперативті радио байланысты ұйымдастыру ұ</li> <li>радиостанса сипаттамалы</li> <li>- антенналық фидерлік және бағыттаушы сызы</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- радиокондырғы каскадтарындағы негізгі өлшемде жүргізу, оларды реттеу мен баптау.</li> </ul>
<p>Біліктілігі:131002 3 – Электромеханик</p>		
<p>АП.04</p>	<p>Жедел-технологиялық телефон байланысы: ЖТБ жекелік және стансалық түрлерінің аппаратурасы мен ұйымдастыру ұстанымы. Жолдық-басқарушы ЖТБ пен магистральды аппаратура мен ұйымдастыру ұстанымы. Кеңес өткізу байланыс аппаратурасы мен ұйымдастыру ұстанымы.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жедел-диспетчерлік байланыс аппаратурасының сызбасымен жұмысы, қондырғы</li> <li>- темір жол көлігінде тасымалдау үрдісі басқару бойынша түрлі жедел технологиялық байланысты ұйымдастыру м ә н і ;</li> <li>- ЖТБ аппаратурасының әрекет ұстанымы, қондырғы функционалды, ұстанымды сызбалары, әрекет ұстан</li> <li>- акустика заңдары мен негізгі түсі</li> <li>- аппараттар мен электр акустикалық түрлендіргіште қолдану аясы мен пайдалану сипаттамасы, әрекет ұстан мен қ о н д ы р ғ ы</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жеке қондырғының электр сызбасын құрастыру және қызмет көрсетілетін қондырғылардың ұстанымды ж</li> <li>монтажды сызбасын</li> <li>- дыбыстың негізгі сипаттамасын есептеу, электр акустикалық түрлендіргіштердің сапасын бағалау.</li> </ul>
<p>АП.06</p>	<p>Нарықтық экономика және өндірісті басқару: Сала және нарықтық экономика; саланың даму болашағы мен ерекшелігі; саланың қаржылық, материалды-техникалық, еңбек қорлары; саланы басқару; сала дамуының экономикалық көрсеткіші; ұйым, басты субъект; ұйым түрлері, оның өндірістік және ұйымдық құрылымы; өндіріс үлгілері, оның сипаттамалары; негізгі өндірістік және технологиялық үрдістер; ұйымның инфрақұрылымы; ұйымның мүлкі және капиталы; негізгі және айналым құралдары; еңбек қорлары; еңбекті ұйымдастыру, нормалау және ақысы; ұйымның маркетингтік қызметі; өндіріс бағдарламасы және қуаты; өндіріс үзінділері мен өнімнің, өз бағасы; қызметтің баға құрылымы; ұйым қызметінің тиімділік бағасы; өнімнің сапасы мен бәсекелестігі; инвестициялық саясат; ұйымның ішкі</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нарықтық экономиканың негізгі субъектісі, ұйымның саланың дамуы ретінде саланың негізгі аспектісі тур б і л у ;</li> <li>- өндірістік және технологиялық үрдісте ұйымдастырылуын ;</li> <li>- саланың қаржылық, материалды-техникалық, еңбек қорлары, оны тиімді қолдану көрсеткіші</li> <li>- өнімнің баға құрылымының механизмі, осы кү жағдайлардағы еңбек ақы</li> <li>- бизнес-жоспарды әзірлеу ә,</li> <li>- көрсеткіштердің негізгі техника-экономикалық есеб әдісін е с е п т</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бизнес-жоспарды әзірлеу әдісін қолд</li> <li>- қабылданған әдістеме бойынша кәсіпорын қызметі техника-экономикалық есебінің көрсеткіштерін есептеу.</li> </ul>

	экономикалық қызметі; бизнес-жоспар; зиянды факторлар көрсеткіштерінің негізгі техникалық экономикалық есебінің әдісі.	
	Біліктілігі: 131007 3 –Байланыс жөніндегі техник	
АП 5.4	Көлік радио электронды жабдығын жөндеу мен пайдалану: Өндірістік база, темір жол дистанциясына қызмет көрсету аясы мен құрылымды бөлімшесі. Байланыс қондырғыларына техникалық қызмет көрсету мен жөндеу технологиясы мен нормалауды ұйымдастыру. Еңбектің қауіпсіз экологиялық шарттары мен қондырғыға технологиялық қызмет көрсету және жұмыс өндірісі кезіндегі қозғалыс қауіпсіздігін ұйымдастыру. Темір жол көлігіндегі радио байланыс қондырғысына жедел қызмет көрсету, монтаждау мен реттеу. Көлік радио электронды жабдығын жөндеу.	Б і л і м д е р : - темір жол көлігіндегі көлік радио электронды жабдык сенімділігін қамтамасыз ету мен қалыпқа келтіру тәртіп нормалары, жөндеу, қызмет көрсету технологи І с к е р л і к т е р : - технологиялық үрдіс талаптарына сәйкес көлік радио электронды жабдығын жөндеу мен техникалық қызмет көрсету, пайдалану бойынша негізгі түрлерді орындау.
АП 5.7	Экономика және өндірісті басқару: Сала және нарықтық экономика; саланың даму болашағы мен ерекшелігі; саланың қаржылық, материалды-техникалық, еңбек қорлары; саланы басқару; сала дамуының экономикалық көрсеткіші; ұйым, басты субъект; ұйым түрлері, оның өндірістік және ұйымдық құрылымы; өндіріс үлгілері, оның сипаттамалары; негізгі өндірістік және технологиялық үрдістер; ұйымның инфрақұрылымы; ұйымның мүлкі және капиталы; негізгі және айналым құралдары; еңбек қорлары; еңбекті ұйымдастыру, нормалау және ақысы; ұйымның маркетингтік қызметі; өндіріс бағдарламасы және қуаты; өндіріс үзінділері мен өнімнің, өз бағасы; қызметтің баға құрылымы; ұйым қызметінің тиімділік бағасы; өнімнің сапасы мен бәсекелестігі; инвестициялық саясат; ұйымның ішкі экономикалық қызметі; бизнес-жоспар; зиянды факторлар көрсеткіштерінің негізгі техникалық экономикалық есебінің әдісі.	Б і л і м д е р : - нарықтық экономиканың негізгі субъектісі, ұйым саланың дамуы ретінде саланың негізгі аспектісі туралы білу ; - өндірістік және технологиялық үрдісте ұйымдастырылуын ; - саланың қаржылық, материалды-техникалық, еңбек қорлары, оны тиімді қолдану көрсеткіштері; - өнімнің баға құрылымының механизмі, осы күш жағдайлардағы еңбек ақы; - бизнес-жоспарды әзірлеу әдісі; - көрсеткіштердің негізгі техника-экономикалық есебінің әдісін есептеу. І с к е р л і к т е р : - бизнес-жоспарды әзірлеу әдісін қолдану; - қабылданған әдістеме бойынша кәсіпорын қызметі техника-экономикалық есебінің көрсеткіштерін есептеу.
ББ	Барлық біліктіліктер үшін	
	Білім ұйымының пәндері	
ӨО мен КП	Өндірістік оқыту мен кәсіптік практика	
ӨО.00	Өндірістік оқыту	
	Б і л і к т і л і г і : 131001 3 – Жабдыктарды жөндеу және пайдалану 131002 3 – 131003 3 –	

	131004 3 – Радионавигация, 1 3 1 0 0 5 3 – 131006 3 – Техник-электроник	радиолокация және бай.
ӨО.01	Таныстыру (Полигон): Байланыс мекемесі ұйымының құрылымы. Байланыс мекемесі қызметкерлерінің лауазымдық сипаттамалары. Байланыстың негізгі жабдықтарының түрлері. Байланыс мекемелері жабдықтарын шартты пайдалану. Жұмыс орнында қарапайым технологиялық операцияларды орындау.	<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- байланыс мекемесі ұйымының құрылымында бағы болу ;</li> <li>- байланыс нысаны типтері мен түрлерін анықтау ;</li> <li>- байланыс мекемесі жабдықтарын пайдалану шартта анықтау ;</li> <li>- жұмыс орнында қарапайым технологиялық операцияларды орындау ;</li> </ul> <p>Дағдылар:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- байланыс мекемесі ұйымының құрылымын анықтау ;</li> <li>- байланыс нысандарының типтері мен түрлерін анықтау ;</li> <li>- байланыс мекемесі жабдығын пайдалану шартта анықтау ;</li> <li>- жұмыс орнында қарапайым технологиялық операцияларды орындау</li> </ul>
	Барлық біліктіліктер	
ӨО.02	Слесарлық : Белгілеу. Шабу. Аралау. Өлшеу. Кесу. Түзеу мен ию. Жамау. Егеу мен зенкерлеу, орау. Ойықты кесу. Бұйымды жылумен өңдеу. Үйкелеу.	<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бұйымды өңдеу бойынша технологиялық операцияларды орындау: белгілеу, шабу, аралау, өлшеу, кесу, түзеу мен жамау, жону, зенкерлеу мен орау, ойықты кесу ;</li> <li>- бұйымды жылумен өңдеудің операцияларын орындау ;</li> </ul> <p>Дағдылар:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бұйымды өңдеу бойынша технологиялық операцияларды орындау: белгілеу, шабу, аралау, өлшеу, кесу, түзеу мен жамау, жону, зенкерлеу мен орау, ойықты кесу ;</li> <li>- бұйымды жылумен өңдеудің операцияларын орындау ;</li> </ul>

ӨО.03	<p>Электромонтажды:  Электроматериалдары мен  электрорадиожинақтар. Электр монтажды  жұмыс өндірісі. Электр монтажды жұмыс  өндірісі. Лужение мен дәнекерлеу  технологиясы. Күштік электр жабдығының  монтажы. Аппаратураны жөндеу мен реттеу  кезінде қолданылатын өлшеу аспаптары.  Электр радио жинақтардың ақаусыздығын  тексеру. Баспа монтажының технологиясы.  Интегралды микросхемдегі монтаж.</p>	<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электр монтажды жұмыстарды орын</li> <li>- күштік жабдық монтажын орын</li> <li>- жабдықты жөндеу мен реттеу кезінде тексеру жүр</li> <li>- интегралды микросхемде монтажын орын</li> </ul> <p>Дағдылар:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электр монтажды жұмыстарды орын</li> <li>- күштік жабдық монтажын орын</li> <li>- жабдықты жөндеу мен реттеу кезінде тексеру жүр</li> <li>- интегралды микросхемде монтажын орындау.</li> </ul>
ӨО.04	<p>Байланыс қондырғысының монтажы:  Байланыс қондырғысы жабдығының монтажы  . Байланыс аппаратурасын жөндеу мен баптау  кезінде қолданылатын өлшеу аспаптары.  Жабдық сызбасы жинақтарының  ақаусыздығын тексеру. Баспа монтажының  технологиясы. Интегралды микросхемде  жабдық блоктарын монтаждау.</p>	<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- байланыс қондырғысы жабдығының монтажын орын</li> <li>- байланыс аппаратурасын жөндеу мен баптау кезі</li> <li>өлшеулер орынд</li> <li>- жабдық сызбасы жинақтарының ақаусыздығын тексеру</li> <li>орындау ;</li> <li>- интегралды микросхемде жабдық блоктары</li> <li>монтаждауды, баспа монтажының технологиясын орын</li> </ul> <p>Дағдылар:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- байланыс қондырғысы жабдығының монтажын орын</li> <li>- байланыс аппаратурасын жөндеу мен баптау кезі</li> <li>өлшеулер орынд</li> <li>- жабдық сызбасы жинақтарының ақаусыздығын тексеру</li> <li>орындау ;</li> <li>- интегралды микросхемде жабдық блоктары</li> <li>монтаждауды, баспа монтажының технологиясын орын</li> </ul>



ӨО.05	Мамандық алуға	<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электр байланысы желілерінің сызбасын анықтау</li> <li>- көп арналы телекоммуникациялық жүйе аппаратурасын жөндеу мен тексеру</li> <li>- ұқсас жабдық жүйесін жөндеу мен тексеру</li> </ul> <p>Дағдылар:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электр байланысы желісі сызбаларын анықтау бойынша жұмыс істеу</li> <li>- көп арналы телекоммуникациялық жүйе аппаратурасын жөндеу мен тексеру</li> <li>- ұқсас жабдық жүйесін жөндеу мен тексеру.</li> </ul>
ӨО.06	<p>Электр тізбектерінің теориясы: Электрлік өріс. Тұрақты токтың электрлік тізбектері. Магнит өрісі мен магнит тізбектері. Сызықтық емес тізбектер. Электр сүзгілері мен ұзын сызықтар. Сызықтық емес электронды қондырғылар</p>	<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ойлау мәдениетін меңгеру, жаңа ақпаратты сараптау</li> <li>- өз білімін үнемі толықтыру, қоғамның рухани өміріне қатысу</li> <li>- заманауи және тарихи әлеуметтік-экономикалық мәселелерін сараптай білу</li> <li>- электр тізбектеріндегі үрдістерді баяндау мен түсіндіру</li> <li>- электр өлшеуіш аспаптары мен саймандарын қолдану</li> </ul> <p>Дағдылар:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- қарама-қайшы идеяларды сын тұрғысынан қабылдау</li> <li>- айқын параметрлі және сипаттамалы электр аспаптары жабдықтарын, электронды техника қондырғыларын таңдау</li> </ul>

ӨО.07	Сандық қондырғылар мен микропроцессорлар	<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- микросхемалардың таңбаламасын тану, СҚ синтез логикалық элемент көмегімен құрастыру, СҚ жұмыс қорытындылау, анықтамалық әдебиет бойынша әр-түрлі микросхема жұмысын білу, комбинациондық және тізб СҚ микросхемаларының жұмыс принципін білу, сызба логикасы бар БҚ құрылымын жасау, МП микросхемаларының таңбаламасын анықтау, қарапайым бағдарлама құрастыру</li> </ul> <p>Дағдылар:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- логикалық функцияларды жазу, Вейч карталарын колд микросхема таңдау, әр-түрлі базистарда СҚ схемалары құру және жұмыс қорытындысы, СҚ микросхемалары жұмыс анализі, уақытша диаграммаларын құру микробағдарламалық автоматтың синтезін және жұмыс қорытындысын жасау, қарапайым бағдарламаларды жазу СҚ схемаларының құрылымы және қорытындысы.</li> </ul>
ӨО.08	Телефон байланысының жүйелері Беріліс трактісі. Коммутациялық құралдар. Координациялық жүйенің коммутациялық стансалары. Қатынастар теориясының негізгі түсініктері. Квазиэлектронды стансалар. Коммутацияның сандық жүйелері. Темір жол көлігіндегі қала	<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- қауіпсіздік техникасы мен бұзушылықты болдырмау бойынша іс-шараларды іске асыру</li> <li>- байланыс құралдарының электрлік және механикалық реттеуін іске асыру</li> <li>- ағын немесе тракт тізбектерінің параметрлерін өлшеу</li> </ul> <p>Дағдылар:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- қауіпсіздік техникасы мен бұзушылықты болдырмау бойынша іс-шараларды өткізу мен ұйымдастыру</li> <li>- әр түрлі режимдегі байланыс құралдарына әсер еткізу</li> </ul>

	<p>аралық телефон байланысы.Мониторинг пен басқару (МБЖ), Байланысты басқару орталығы (ББО).</p>	<p>күштерді есептеу - ағын немесе тракт тізбектерінің параметрлерін өлшеу орындауды.</p>
<p>ӨО.09</p>	<p>Көп арналы байланыстың Электрбайланысының сигналдары мен каналдары . Берілістің арналары. Көп арналы байланыстың ұйымы. Берілістің жүйесінің аппаратурасының негізгі түйіншектері мен ЧРК. Берілістің цифрлық жүйелері. Аппаратураның негізгі түйіншектері. Субалғашқы ЦСП аппаратурасы. Топты тасқынның бірлестігінің ұстанымы. Иерархияның жоғарғы сатысының аппаратурасы. ЦСП техникалық пайдалану S D H . Берілістің оптикалық-талшықтық жүйелері. Толық оптикалық желілер туралы ұғым.</p>	<p>Іскерліктер : - арнаның құрылысы үшін жабдықтарды құрастыра (керек ; - аппаратураның негізгі түйіншегінің функциялық жағдайына үлгілеу - берілудің жүйелері салыстырмалы талдау жүргізу - байланыстың ұйымының схемасы SDHдарды қолдануға икемі бо - ВОСП аппаратураның құрылымдық және функционал схемалары оқып отырсын, көп каналды байланысты жүйелерінің дамытуында тенденцияны пайдалану Д а ғ д ы л а р : - арнаның құрылысы үшін жабдықтарды құрастыра (керек ; - аппаратураның негізгі түйіншегінің функциялық жағдайына үлгілеу - берілудің жүйелері салыстырмалы талдау жүргізу - байланыстың ұйымының схемасы SDHдарды қолдануға икемі бо - ВОСП аппаратураның құрылымдық және функционал схемалары оқып отырсын, көп каналды байланысты жүйелерінің дамытуында тенденцияны пайдалану</p>

ӨО.11	Автоматтандырылған жұмыс орны (АЖО):	<p>Іскерлігі :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жүйе жұмысының параметрлерін анықтау бойынша есептеулер жүргізіледі;</li> <li>- кәсіптік қызметі аясында компьютерлік техника қолдануда жаңа білім алынады;</li> </ul> <p>Маңыздары :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жүйе жұмысын анықтау бойынша есептеулер жүргізіледі;</li> <li>- кәсіптік қызметі аясында компьютерлік техника қолдану;</li> </ul>
КП.00	Кәсіптік практика	
КП.01	Технологиялық практика	<p>Іскерліктері :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бөгеуіл орынын және сипаттын анықтау;</li> <li>- оңай бұзылулар және ақаулықты анықтау және қажетті жабдықтың тексерулерін өткізу;</li> </ul> <p>Тағайындауы анықтау; техникалық құжаттармен пайдалану;</p> <p>Сызбалар және сұлбаларды ресімдеу және аралас байланыстар үшін кабелдердің санын есептеу;</p> <p>Дағдылары :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- техникалық құжаттармен жұмыс істеу;</li> <li>- өлшегіш аспаптармен жұмыс істеу;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- өраналардың тексерулерін к</li> <li>- техника қауіпсіздік ережелерін сақтау.</li> </ul>
КП.01	Дипломалды практика	<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бөгеуіл орынын және сипатын анық</li> <li>- оңай бұзылулар және ақаулықты я</li> <li>қажетті жабдықтың тексерулерін өті</li> <li>станциялық кабелдің тағайындауын анық</li> <li>техникалық құжаттармен пайдалану</li> <li>сызбалар және сұлбаларды ресім</li> <li>аралас байланыстар үшін кабелдердің санын есеі</li> </ul> <p>Машиқтары:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- техникалық құжаттармен жұм</li> <li>өлшегіш аспаптармен жұм</li> <li>өраналардың тексерулерін к</li> <li>- техника қауіпсіздік ережелерін сақтау.</li> </ul>

Білім беру бағдарламасының цикл және кәсіптік тәжірибе бойынша  
мазмұны (орта буын маманы)

Мамандық: 1310000 Көліктің радиоэлектронды жабдықтарының техникалық  
эксплуатациясы (автомобиль көлігінде)

Цикл белгілері	Пәннің, практиканың атауы және негізгі бөлімдері	Қалыптасатын білімдер, іскерліктер мен дағдылар
----------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------

ЖБП.00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП.2.1	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі: Қазақ (орыс) тілінің синтаксисі Мамандық бойынша термин сөздер. Кәсібіне бағытталған мәтінді аудару техникасы (сөздік көмегімен). Кәсіби қарым-қатынасты дамыту.	Б і л і м д е р : - қазақ (орыс) тілінің синтаксисі - кәсіби қателіктер І с к е р л і к т е р : - мамандық бойынша терминологияны пайдалану - кәсіби бағдарлы мәтіндердің (сөздікпен) техникалық аудару пайдалануды.
ЖГП.2.2	Кәсіптік шетел (ағылшын) тілі: Кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті мамандығы бойынша лексикалық-грамматикалық материалдар. Ауызекі сөйлесу түрлерінің үлгілері (ауызша, жазбаша, монолог, диалог). Кәсіби бағдарлы сөз тіркестерін аудару техникасы.	Б і л і м д е р : - мамандығы бойынша Кәсіби қарым-қатынас үшін мамандығы бөлімдері лексикалық-грамматикалық материалдар І с к е р л і к т е р : - Ауызекі сөйлесу түрлерінің үлгілері (ауызша, жазбаша, диалог).
ЖГП.2.3	Қазақстан тарихы: Негізгі мектептің курсы қайталануы. Өз қалыптасуындағы қазақ халқының тарихи және мәдени дамуының жолдары. Көшпелілер өркениеті. Көшпелі мемлекеттің пайда болу жолдары. Көшпенділердің рухани мәдениеті. Қазақстанның Ресей империясының құрамына кіреді алдындағы және Ресей империясының құрамында болған кездегі ішкі саяси жағдайы. Ұлт –азаттық көтерілістер мен қозғалыстар. XX ғ.басындағы саяси партиялардың мәні мен ағыны. Қазақстанның XX ғасырдың 20-30 жылдарындағы әлеуметтік –экономикалық жағдайы; Кеңес Үкіметінің алғашқы жылдарындағы этнодемографиялық жағдай Коммунистік партия және комсомол. Қазақ ұлысының білім алуы. Ұлы Отан соғысы жылдары және соғыстан кейінгі кезеңдегі Қазақстанның рөлі. 50-80 жылдардағы Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық, қоғамдық-саяси жағдайы. Қазақстан тоқырау және КСРО ыдыраған кезеңінде. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан. Республикадағы саяси және қоғамдық өзгерістер.	Б і л і м д е р : - қазақ халқының қалыптасуы - көшпелі өркениеттің пайда болуы - Ұлы Жібек жолы және оның тарихы - Қазақстанның Ресей құрамына кіруі - XVII-XVIII ғасырлардағы тәуелсіздік жолындағы басқыншыларына қарсы ұлт-азаттық көтерілістері - XX ғасырдың 20-30 жылдарындағы Қазақстан тарихы - бүкіләлемдік Қазақ Құрамы - Алматыдағы 1986 жылы желтоқсан оқиғасы - тамыз айындағы бүлік және оның тарихы - ҚР-дың Мемлекеттік тәуелсіздігі І с к е р л і к т е р : - қысқаша тарихи-археологиялық әңгіме - көшпелі мал шаруашылығының пайда болу себептері - алғашқы мемлекеттік бірігулерді қалыптастыру - қоныс аудару саясатының бас мақсаттарын анықтау - көтерілістердің жеңілу себептерін анықтау - ЖЭС, колхоздастырудың мәнін анықтау - 20-30 жылдардағы демографиялық жағдай, қысым көрсету және ашу - Қазақстанның Ұлы Отан соғысындағы және соғыстан кейінгі рөлін ашу.
ЖГП.2.4	Дене тәрбиесі Дене тәрбиесінің адамның жалпы мәдени, кәсіби, әлеуметтік дамуындағы рөлі. Дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері. Өзін-өзі жетілдірудің денелік және спорттық негіздері. Кәсіби-қолданбалы дене дайындығы.	Б і л і м д е р : - адамның жалпы мәдени, кәсіби, әлеуметтік дамуындағы рөлі тәрбиесінің - дене қимылын жетілдіруінің физикалық және спорттық негіздері І с к е р л і к т е р : - дене-күш дайындығының нормативтарын орындау

ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП 3.1	<p>Мәдениеттану</p> <p>Мәдениеттану теорияларының дамуы мен қалыптасуы; ежелгі мәдениеттер мен өркениеттер орталықтары: Вавилон, Мысыр, Қытай, Үнді мәдениеті; антикалық мәдениет; ортағасырлық араб-парсы мәдениеті; Қайта өрлеу және Жаңа заман кезеңіндегі Еуропа мәдениеті; Ресей мәдениеті; қазақ мәдениеті тарихының теориясы; түрік өркениеті. Жазу және әдебиет; қазақ мәдениетінің ортағасырлық кезеңі; қазіргі қазақ мәдениеті; Конфуций және Дао ілімі; будда ілімі, христиан өркениеті, ислам өркениеті.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- негізгі түс</li> <li>- түсінік: Конфуций ілімі; Дао ілімі; Қыт</li> <li>- ежелгі Үнді мәдениетінің негізгі ерекшеліктері м ж е т і с т і к т е р і .</li> <li>- түсінік: ислам; сүре; Мұхамед; Құран; Алл</li> <li>- христиан оқуының негізгі қағидалары және оның б а ғ ы т т а р ы ;</li> <li>- Франция мәдениеті: Ашельлік мәдениет, кроманьонда Франктер, әдебиет, фи</li> <li>- көшпелілердің өмір салты және құндылықтарыны т у р а л ы ;</li> <li>- орта ғасырдағы қазақ мәдениеті туралы білімін қал</li> <li>- орта ғасырлық Қазақстан мәдениетіне түрік ж мәдениетінің ықпалы</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- қытай мәдениеттің ерекшелігін</li> <li>- мәдениеттану ұғымдарын еркін т</li> <li>- көшпелілердің материалдық және рухани мәд ерекшелігін көрсету</li> </ul>
ӘЭП 3.2	<p>Философия негіздері Философия және оның қоғамдағы рөлі; философияның тарихи типтері; философиялық дүниетаным; тұрмыс, субстанция, материя; қоғамдық философиялық таным; диалектика және оның баламасы; адамның рухани өмір және қоғамы; қоғам философиядағы адам мәселесі; адам болмысы философия мәселесі ретінде; адамзат болашағы.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- әлемнің философиялық, ғылыми және діни ағымдар адам өмірінің мәні туралы; Ғылымның, ғылымды тану, құрылымы, нысаны мен әдісі, әлеуметтік және ұл мәселелер</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- адамның биологиялық, әлеуметтік, рухани т мінез-құлқын анықтау, сананың мәні, саналы және мінез-құлықты</li> <li>- қоғамдағы адамдардың арасындағы адам қарым-қатынастардың нормаларын реттеу;</li> </ul>
ӘЭП 3.3	<p>Экономика негіздері Экономика және оның қоғамдағы рөлі; Экономикалық теория пәні мен тәсілі. Нарық және оның қалыптасу заңдылықтары. Сұраныс, ұсыныс. Нарықтық тепе теңдік. Бәсекелестік және монополия. Нарықтық экономиканы мемлекеттік реттеу Ақша және банк жүйесі. Қазіргі экономикадағы биржа. Бүкіл әлемдік экономика және дүниежүзілік нарық. Өркениеттің және экономиканың өзекті мәселелері</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экономикалық теорияның жалпы</li> <li>- елдегі және шет елдегі экономикалық</li> <li>- макро және микроэкономика негіздері, сал</li> <li>- несие, әлеуметтік және инвестициялық саяса</li> </ul> <p>і с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- өзінің кәсіби қызметіне керекті бағдарлы экон ақпаратты тауып, пайдалану.</li> </ul>
ӘЭП 3.4	<p>Әлеуметтану және саясаттану негіздері Әлеуметтану түсінігі; Қоғам құрылымы. Әлеуметтік зерттеу; Саясаттану пәні мен міндеттері; Саяси билік туралы түсінік және оның теориясы; Мемлекет және оның негізгі белгілері; Саяси институттар. Саяси партиялар.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- заңдылықтарды әлеуметтік тұрғыдан</li> <li>- әлеуметтік құрылым, әлеуметтік жіктеу, әлеуметтік өз қ а т ы н а с</li> <li>- жеке тұлғаның әлеуметтенілуі, өзін-өзі</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- биліктің мәнін, саясаттың субъектісін, саяси қатын с а ы с и ө м і р д і</li> <li>- саяси тәртіп пен саяси жүйе туралы түсініктерін қал</li> </ul>

		- әлеуметтік қозғалысты дамыту және әлеуметтік қозғалыстың факторларды дамыту
ӘЭП 3.5	Құқық негіздері Мемлекет пен құқықтың пайда болу теориясы . Құқық туралы түсінік және оның белгілері. Конституциялық құқық негіздері. Әкімшілік құқық. Азаматтық құқық. Еңбек құқығы. Салық құқығының негіздері. Қылмыстық құқық. Отбасылық құқық.	Б і л і м д е р : Қазақстан Республикасы Конституциясының негізгі ережелері; Қазақстан Республикасы құқығының негізгі саласы туралы Адам мен азаматтың құқықтары мен бостандықтарын қамтамасыз ету асырудың механизмі; І с к е р л і к т е р : - кәсіби қызметі саласында жұмысшылардың міндеттері мен құқықтары туралы білімін пайдалану; - еңбек заңнамасына сәйкес өз құқығын қорғай білу.
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП.01	Сызу және инженерлік графика геометриялық сызу; сызуды рәсімдеу ережесі; техникалық бөлшектердің контурларын сызу ережесі мен геометриялық құрылымы; жобалық сызу; техникалық сурет; конструкторлық құжаттаманы өңдеу және рәсімдеудің ережелері; машина жасау сызуы; сыздабағы суреттердің дәрежелері: түрлер, тілүлер, қималар; график түріндегі есептерді шешу әдістері; инженерлік графиканың құралдары; мамандық бойынша сызбалар және схемаларды орындау әдістері мен тәсілдері	Білімдер: - сызбаларды құрастыру және рәсімдеу ережелері; - кеңістікті үлгілердің график түрінде ұсынылатын сызбаларды құрастыру және тағы басқа негізгі ережелер; І с к е р л і к т е р : - ГОСТ, техникалық құжаттама және анықтама пайдалану; - тиісті нормативтік базасына сәйкес сызбаларды рәсімдеу.
ЖКП.02	Электротехниканың теориялық негіздері: Электр өрісі; тұрақты токтың электр тізбегі; тұрақты токтың электр тізбегіндегі физикалық процестер; тұрақты токтың электр тізбектерінің есебі; магнитті өріс; магнитті тізбектер; тұрақты токтың магнитті өрісі; электромагнитті индукция; айнымалы токтың электр тізбектері; синусоида электр тогы туралы негізгі мәліметтер; синусоида тогының сызықты электр тізбектері; электр тізбектеріндегі резонанс; синусоидалық емес периодты кернеулері және тоқтар; электрлі машиналардың үш фазалы тізбектері; тұрақты ток машиналары; айнымалы ток машиналары	Б і л і м д е р : электр материалдардағы физикалық құбылыстардың ерекшеліктері мен электр және магниттік өрістердің қасиеттері және мінездемесі; электр тізбектерін есептеу іскерліктері: - электрлі және электрондық құрылым параметрлері мен элементтерін таңдау; - берілген параметрлер бойынша бір үлгідегі элементтерді құрылыстарды құрастыру; - айнымалы және тұрақты токтың электр машиналарын жобалау.
ЖКП.03	Электронды техника: электронды техниканың физикалық негіздері; электронды вакуумды приборлар; р-п алмасуының құрылуы мен қасиеті; түйіскен құбылыстар; құрылым, негізгі параметрлер және жартылай өткізгіш пен фотоэлектрон приборлары қосындысының әрекет ету принципі, схемасы, құрылымы; ақпаратты бейнелеу құрылымдары; бір үлгідегі электрондық құрылғылар: әрекет ету принципі, параметрлік байланыстар, схемалар; электрондық түзеткіштер: тұрақты және айнымалы ток транзисторының жұмыс тәртібін қамтамасыз ету және тұрақтандыру; күшейткіштер: күшейткіштің негізгі параметрлері мен қасиеттері	Б і л і м д е р : - радиоэлектроника элементтердегі физикалық құбылыстардың ерекшеліктері; - бір үлгідегі электрондық құрылғылар схемасының құрастыру және тағы басқа негізгі ережелер; п р и н ц и п і ; - электр тізбектерін есептеу; І с к е р л і к т е р : - электрондық схемалардың негізгі радиоэлементтерін таңдау және құрастыру.



	каскадтары (алдын ала күшейтудің транзистор каскадтары күшейткіштердің негізгі каскадтары; дифференциалды каскадтар; шеткі каскадтар; кернеудің қайталауыштары тағы басқалар); операциялық күшейткіштер;	графикалық белгілері және сырт пішіні бойынша т - жартылай өткізгіштердің негізгі параметрлерін бақы құралдарының көмегімен өлшеу, тексеру;
ЖКП.04	Материалтану, электрорадиоматериалдар және радиокомпоненттер Материалтанудың физикалық-химиялық негіздері; материалдың құрлымы мен қасиеті; параметрлер және материалдардың қасиеттерін өлшеу әдістері; материалдарды пайдалану саласы; электротехникалық және радиотехникалық материалдардың материалтануының негіздері; өткізгіш материалдар; диэлектрлік материалдар; магнитті материалдар; электр және радиотехникалық тізбектердің негізгі компоненттері	Б і л і м д е р : - электротехникалық және радиотехникалық матери материал тануының - электр және радиотехникалық тізбектердің компоненттерін тағайындау және - параметрлер және материалдар қасиеттерін өлше І с к е р л і к т е р : - электр және радиотехникалық тізбектердің компоненттерін танып білу;
ЖКП.05	Техникалық механика Теориялық механика негіздері; статика: статиканың аксиомасы; күштің жазық және кеңістіктік жүйесі; кинематика: кинематика туралы түсінік; қатты дене және нүкте кинематикасы; динамика: аксиомасы, материалды дененің қозғалысы; инерция күші ; үйкеліс; жұмыс және қуат; материалдар кедергісі: серпімді және пластикалық деформациялар; ішкі және сыртқы күштер; қима тәсілі; созылу және сығылу; қиық пен майысуды есептеу; бұралу; иілу; механизмдер мен машиналар бөлшектері: конструкция элементтері; механизмдер мен машиналар сипаттамасы.	Б і л і м д е р : - күштердің негізгі - күш жүйелерінің тепе-теңдік - нүкте жән оське қатысты күш - деформацияланатын дене қасиеттері және деформат сипаты туралы негізгі болжамдар және - беріктік, қаттылық және орнықтылықтын І с к е р л і к т е р : - тірек реакцияларын аналитикалық - күштердің әр түрлі жүйелерінің тепе-теңдіг - қарапайым және күрделі қималардың ауырлық жағдайын - әртүрлі болат түрлерін п - ішкі күштерді қима әдісімен - ішкі күш беретін факторлар және кернеулердің эпюрас
ЖКП.06	Метрология, стандарттау және сертификаттау Физикалық шамалар мен бірліктер туралы түсінік; өлшеу құралдарының негізгі түрлері және олардың жіктелуі; өлшеу тәсілі; өлшеудегі қателіктер; өлшеу құралдарының метрологиялық көрсеткіштері; токты, кернеуді, қуатты өлшеу; дабылдар формасын зерттеу, дабыл параметрлерін өлшеу; стандарттаудың , сертификаттаудың және метрологияның құқық негіздері, мақсаты мен міндеті, қағидалары, нысаны мен құралдары; стандарттау: стандарттау мен сапаны басқару саласындағы негізгі терминдер мен анықтамалар; халықаралық және аймақтық стандарттау; ТМД-дағы мемлекетаралық стандарттау.	Б і л і м д е р : - метрология, стандартизация және сертификация тура ұғымдар ; - стандартизацияның - негізгі радио өлшеу құралдарының әрекет ету - электр тізбектері параметрлерін өлшеудің негізі І с к е р л і к т е р : - бақылау-сынау және өлшеуіш аппаратурасын - электр өлшемдерін алудың негізгі түрлерін - өлшеу схемаларын құру, өлшеу құралдарын аны материалдар бойынша таңдау және әр түрлі эле радиотехникалық шамаларды берілген дәлдікпен - өлшеу нәтижелерін өңдеу
	Есептеу техникасы: электронды есептеу техникасы туралы негізгі мағлұматтар; санақ жүйелері; ЭЕМ-нің	Б і л і м д е р : - ақпараттың түрлері және оны ЭЕМ-ге беру

ЖКП.07	<p>логикалық негіздері; шындық кестесі, логикалық алгебраның формулалары, логикалық алгебраның заңдары; электронды сандық сызбалар, негізгі логикалық операциялар; типтік тораптар мен есептеу техникасының құрылғысы: регистрлар, дешифраторлар, есептеу құрылғысы, сумматорлар; жады құрылғысының жіктелуі және құрылым принципі; микропроцессорлық жүйенің негіздері: микропроцессор архитектурасы және оның элементтері, микропроцессорлардың жарлықтар жүйесі, жарлық орындау процедурасы, есептеу техникасының сыртқы құрылғылары.</p>	<p>- ЭЕМ-нің логикалық негіздері, микропроцессорлық ж н е г і з і ;  - есептеуіш техниканың бір үлгідегі түйіндері мен  - ЭЕМ жұмысындағы аппаратты және програ қамсыздандырудың өзара ба  І с к е р л і к т е р :  - есептеуіш техниканың сандық құралдар жұмысына с т а л д а у ж  - есептеуіш техниканың сандық құралдарының құрылы функционалды схемаларын п  - анықтамалық әдебиетпен жұмыс  - есептеуіш техника және программалық қамсызданды үлгідегі құралдарын қолдану.</p>
ЖКП.08	<p>Автоматика және басқару: Басқару принципі, автоматты басқару жүйелерінің жұмыс істеу алгоритмдері мен олардың құрылуы; автоматика элементтері; автоматтандырылған басқару жүйесінің анализі мен синтезі; процестің жағдайы туралы хабардар ететін құрылғы; қабылдаудың техникалық құралдары, байланыс каналдары арқылы ақпарат беру және өңдеу; автоматтандыру құралдарының электронды құрылғысы; ақпаратты бейнелеу құрылғысы.</p>	<p>Б і л і м д е р :  - технологиялық параметрлердің өлшемі үшін ст техникалық құ  - автоматтандыру жүйесінің бір бөлігін басқаратын техникалық құ  - автоматтандыру жүйесінің автоматтандырылған құрал және қалыптастыру п  І с к е р л і к т е р :  - автоматтандыру жүйесін ақпараттық және метро қамсыздандыру үшін қажетті өлшеу құралдары  - автоматтандыруды басқаратын жүйелердің бір бөліг техникалық құралдарды  - технологиялық процестердің параметрлерінің өлшемі әдістерді қолдану;</p>
ЖКП.09	<p>М е н е д ж м е н т  Менеджмент мәні, менеджмент дамуының тарихы; ұйымдастыру басқару нысаны ретінде; менеджмент қағидалары; менеджментті жоспарлау; ұйымды құру және кәсіпорындағы басқару құрылымы; бақылау функциясы, ынталандыру функциясы, менеджмент әдісі, тұлға аралық қатынастар және коммуникациялармен басқару, басқару шешімдерін қабылдау; менеджменттің элеуметтік жауапкершілігі және билігі; басқарудың стратегиялық мәні, стратегиялық жоспарлау, альтернатива анализі және стратегияны талдау, стратегияны іске асыру, автокөлік ұйымын инновацияларымен басқару, сапаны басқару, кризиске қарсы басқару</p>	<p>Б і л і м д е р :  - кәсіпорындағы басқару функциясы, мақсаттары мен  - кәсіпорында өткізілетін практикалық маркетингтің э.  - нарықта қызмет түрлерін ұсыну  - кәсіпорынның ақпараттық жүйесін жасау бағыт кәсіпорынды басқарудағы оның  І с к е р л і к т е р :  - кәсіпорынды басқарудың ұйымдық құрылым  - ақпараттық схеманы құрастыру кезінде заманауи т қ  қ ұ р а л д а р д ы к  - экономикалық көрсеткіштер, бизнес – жоспар бөл кәсіпорын схемасының есебін жүргізу</p>
ЖКП.10	<p>Еңбекті қорғау  Еңбек заңнамасы туралы жалпы мәліметтер. Кәсіпорындардағы еңбекті қорғау бойынша жұмысты ұйымдастыру және тұрақты бақылау. Еңбек шартының анализі, жарақат алу себептері және кәсіби аурулар, олардың алдын алуы бойынша жүргізілетін шаралар. Өндірістегі электроқауіпсіздік,</p>	<p>Б і л і м д е р :  кәсіби қызметінің саласында қауіпсіз еңбек жағдайын к етудің ерекшеліктерін білу, кәсіпорындағы еңбек : қорғаудың заңдастырылған нормативтік және ұйы н е г і з д е р і н  І с к е р л і к т е р :</p>

	технологиялық үдерістердегі қауіпсіздік. Өнеркәсіптік тазалық сақтау. Өрт қауіпсіздігі негіздері, өртті сөндірудің техникалық құралдары. Өндірістегі өнеркәсіптік экология.	кәсіби қызметі саласындағы жарақат алу қаупін т жағдайларға және зиянды факторларға талдау биокорғайтын және өртке қарсы техниканы қолдану.
ЖКП.11	Сала экономикасы Салалық және нарықтық экономика; саланы дамытудың ерекшеліктері мен алғы шарттары; саланың материалдық-техникалық, еңбек және қаржылық ресурстары; ұйым (кәсіпорын) шаруашылық субъект ретінде; ұйымдардың (кәсіпорындар) формасы, олардың өндірістік және ұйымдық құрылымы ұйымның инфрақұрылымы; ұйымның капиталы мен мүлкі; негізгі айналыс қаражаты; еңбек ресурстары; ұйым, мөлшерлеу және еңбекақы; ұйымның маркетингтік қызметі; өндірістік бағдарлама және өндіріс қуаты; өндіріс шығыны және өнімнің өзіндік құны, қызметтер; баға белгілеу; ұйымның сыртқы экономикалық қызметі; бизнес-жоспар; көрсеткіштердің негізгі техникалық-экономикалық есебінің әдісі	Б і л і м д е р : экономиканың негіздері және саланы дамыту көрсеткіштері және ұйымдар және кәсіпорындардың формасы, олардың құрылымы; еңбекақыны мөлшерлеу және ұйымдастыру; экономикалық тиімділікті есептеу және техника мен технологияларды енгізу, бизнес-жоспар әдістері; Іскерліктер: - қажетті экономикалық ақпаратты тауып - практикалық тәжірибеде экономика заңдарын - кәсіпорын қызметінің экономикалық негіздерін анықтау
ЖКП.12	Радиоаппаратураның қоректендіру көзі: Жұмыс істеу принципі, айнымалы токт түзеткіштерінің параметрлері; сүзгілер, ток және кернеу тұрақтандырғышы; импульсті қоректендіру көздері; радиоаппаратурасының гальваникалық қоректену көздері; радиоаппаратураның қоректендіру көздерінің негізгі параметрлерінің жұмыс істеуін тексеру, реттеу және бақылау, қоректендіру көзінің техникалық пайдаланылуы;	Білімдер: - есептеуіш техника, радиоэлектронды аспап құралдарының электрмен қамтылуын ұйымдастыру - радиоаппаратураның қоректендіру көздерінің әр түрлі түрлерінің аппараттың көз қоректендіру әр түрлі кернеу тұрақтандырғыштарының жұмыс істеуіне қоректендіру көздерінің негізгі элементтері параметрлерін есептеу және тексеру - импульсті қоректендіру көздерінің жұмыс істеу принциптерін тексеру және бақылау Іскерліктер: - қоректендіру көздерінің негізгі компоненттерін жасау және тексеруді тексеру және бақылау - қоректендіру көздерінің негізгі компоненттерінің жұмыс істеуін реттеу және бақылау - қоректендіру көздерінің техникалық пайдаланылуын жүзеге асыру
ЖКП.13	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу: Курстың мәні, мақсаты мен міндеттері. Ұйымдастыру техникасы құралдарының ортақ мінездемесі, олардың тағайындалуы. Іс жүргізу және корреспонденция туралы ұғым. Құжат дайындау және оның функциясы әдістері. Құжаттар классификациясы, сақтаушылары, тағайындалуы, құрама бөліктері және құжатты ресімдеу ережесі. Құжаттармен жұмысты ұйымдастыру, құжат айналымы, ағындар, олардың түрлері. Құжаттарды тіркеу, есепке алу, құжаттардың орындалуын сақтау және бақылау. Іс жүргізуді компьютерлендіру: мәні, міндеттері, алғы	Б і л і м д е р : - курстың мәні, мақсаты мен міндеттері - ұйымдастыру техникасы құралдарының ортақ мінездемесі және тағайындалуы - іс жүргізу және корреспонденция туралы ұғым - Құжаттар классификациясы, сақтаушылары, тағайындалуы және құжатты ресімдеу ережесі - мән, есеп, перспектива, құрама бөлік, іс жүргізуді компьютерлендіру: мәні, міндеттері, алғы құрама бөліктері, негізгі қағидалары, ұйымдастыру Іскерліктер: - құжаттармен жұмыс істеуді, құжат айналымын ұйымдастыру

	шарттары, құрама бөліктері, негізгі қағидалары, ұйымдастыру	- құжаттардың дұрыстығын бақылау, тіркеу, сақтау, есе жүргізу; - ЖЭСМға құжаттарды ресімдеу.
ЖКП.14	Импульсті техника тізбектегі өтпелі процестер; импульсті дабылдардың құрылу әдістері; құрылғы қалыптастыратын электронды кілттер және олардың тік төртбұрышты импульстерге әсер ету реакциясы; тік төртбұрышты импульстердің генераторлары: түрлері, жұмыс істеу принципі; кернеу және тоқты өзгертін генераторлар, сызықты өзгертін кернеудің ықшам генераторлары; триггер, ықшам триггер; компараторлар	Б і л і м д е р : - қазіргі кездегі негізгі аналогтық және сандық эле құрылғылар, олардың негізгі міне - аналогтық және сандық құрылғыларды жобалау кезі техникалық схема тәсілдерін, элементтік базасының бойынша анықтамалық материалыларды І с к е р л і к т е р : - берілу функциясы бойынша белсенді RC- фильтр с и н т е з д е у - транзистордағы электрондық кілттің схемасын - электрлік дабылдардағы генератордың схемасы - логикалық құрылымдардың синтезі үшін логикалық а басты ережесі және Булев функциясын қолдану.
АП. 00	Арнайы пәндер	
АП. 01	Автомобильдің құрлымы: Автокөліктің жылжымалы құрамы. Автокөліктің жылжымалы құрамының классификациясы, негізгі типтегі автомобильдердің құрлымы, жетекші автомобиль жасаушы фирмалар шығарған автомобильдердің ерекшеліктері.	Б і л і м д е р : - автомобильдің негізгі бөлшектері мен агрегаттарын құрлымын жұмыс істеу принциптерін, классификация әр-түрлі жылжымалы құрамның қажеттілігі автос а қ т а у т ү І с к е р л і к т е р : - автомобильдердің ақауларын анықтауды, әртүрлі і көрсеткіштері жұмысын ажырата білу;
АП. 02	Радиотехникалық тізбектер және дабылдар: байланыс каналының құрылымдық схемасы; дабыл түрлерінің классификациясы, олардың спектрлері; ретті және параллел тербелмелі контур, сабақтас контурлар, сүзгілер; сызықты электр тізбектерінің амплитудалық-жиілік және фазажиілікті мінездемелері; сызықты емес және параметрлік электр тізбектері, олардың мінездемесі; байланыс каналындағы дабылдардың сызықты емес қайта құрылулары: көбейту және жиіліктің қайта құрылуы; модуляция түрлерінің классификациясы, модуляция және детекторлаудың процесстері, модуляторлар және детекторлардың схемасының қарапайым схемасы	Білімдер: радиотехникалық тізбектер мен дабылдардың негіздері; электромагниттік толқындар көмегімен мәлі берілуі туралы; шоғырланған және таралған параметр сызықты электр тізбектері туралы; ақпаратты т каналдардың, ақпараттық дабылдардың түрлерінің құрылымы туралы; ақпараттық белгілердің түрлері, ағ теориясы және кодтау элементтері І с к е р л і к т е р : - радиотехникалық тізбектердің есебін - радиотехникалық тізбектердің жиілік және фа м і н е з д е м е л е р і н - әр түрлі радиотехникалық тізбектердің құры схемаларының түрлерін анықтау
АП. 03	Радиоқабылдау құрылғысы: Радио қабылдау құрылғыларының классификациясы және тағайындалуы; радио қабылдау құрылғыларының құрылымдық схемалары; радио қабылдау құрылғыларының кіретін тізбектері; радиожііліктің күшейткіштері. Радио қабылдау құрылғылары селекторларының маңызды схемалары; аралық жиілікті трактің құрылымдық схемалары; аралық жиіліктің күшейткіштері;	Білімдер: - радиоқабылдау құрылғысына қойылаты т а л а п т а р д ы ; - радиоқабылдау құрылғыларды құрудың теориялық неі қ а ғ и д а л а р ы н ; - радиоқабылдау құрылғылардың ең маңызды сипатт. сапалық және сандық көрсеткіштерін; радиожіілік жә жиілік тракттарының құрылу қа тағайындалуы, құрылымдық схемалар, жиілік түрлері ж ұ м ы с п р и І с к е р л і к т е р : - маңызды схемаларды дайындау және схема те:

	жиілікті түрлендіргіштер; гетеродиндер; амплитудалық детекторлар; фазалық детекторлар; жиілік детекторлары; стереодекодерлер; радио қабылдау құрылғыларын күшейтуін автоматты реттеу;	есептеулерді - радиоқабылдау құрылғысын - радиоқабылдағыштардың құрылымдық схемаларының анықтау; - радионың күшейткіштері және аралық жиіліктерді коэффициентін анықтау.
АП. 04	Теледидар негіздері ақпаратты көрсету: ақпаратты көзбен қабылдаудың ерекшеліктері; теледидар бағдарламаларының қағидалары; суреттер және дабылдарды түрлендіргіштер; теледидар құрылымдары және ақпарат бейнесі құрылымдарының схемотехникасы; теледидар жүйелері; теледидар жүйелері және ақпарат бейнесі жүйелерін пайдалануының ерекшеліктері	Б і л і м д е р : - телевизиялық ақпарат пен кескінді қабылдау және бер негізіндегі жалпы теориялық - модуляция және бейнедабылдарды кодтаудың негіз - ақпаратты бейнелеу және түзу жүйесінің жұмыс іс қ ұ р ы л у қағи І с к е р л і к т е р : - телевизиялық жүйелерді құрастырудың мәселелерін қолдану саласына байланысты тұж - теледидар тұрбалары және теледидар құрылғыларының вольтті түйіндеріне техникалық қызмет көрсету жү жүргізу кезінде жұмыстардың қауіпсіз әдістері және қ о л д а н у ; - теледидар қабылдағышы жұмысының дұрыстығын бағ
АП. 05	Жиілігі тым жоғары антенналар мен құрылғылар: тармақталған параметрлері бар сызықты электр тізбектері; жүгіртпе және қозғалыссыз толқындар, ұзын сызықтардағы аралас толқындар режимі; Фидерлер және олардың антенна-фидер тракттерінде өзара әрекеттесуі; толқын арнасы және трақтық толқын арнасы элементтері; радиотолқындарды шығару және оның таралуы; гектометрлік, декаметрлік және метрлік толқындардың антенналары; антенналар және аса жоғары жиілікті құрылғылардың элементтері	Б і л і м д е р : - антенна құрылғыларының теориясы және әртүрлі радиотолқындардың таралу - антенналар: мінездемелері, параметрлері, құрылы оларды қолданудың ереки І с к е р л і к т е р : - ұзын сызықтардың, антенналар, толқын арна геомертиялық параметрлерінің есебін - антенналарды күйге келтіруді және реттеуді - қабылдау антенналары жұмысының дұрыстығын бағал
АП. 06	Дабылдардың түзілуі және берілуі, дабылдарды қабылдау және өңдеу ақпаратты беру каналдарының жасалу құрылымы; ақпараттық дабыл түрлері; модуляцияның түрлері; радиотаратушы құрылғылардағы жоғары жиілікті тракттардың құрастыру құрылымы (РПДУ) РПДУ параметрлері; сыртқы қоздыруы бар генераторлардың әртүрлілігі және құрастыру қағидасы; импульсті РПДУ; РПДУ схемотехникасы; РҚҚ жұмыс істеу қағидасы және құрастыру құрылымы; модуляцияның сан алуан түрлері үшін дабылдарды қабылдауға арналған РПД құрылуының ерекшеліктері; аса жоғары жиілікті диапазон қабылдағыштарының ерекшеліктері; РҚҚ бөгеуіл, олардың ықпалы және кедергіге төзімділікті жоғарылату әдістері; РҚҚ дабылдарын сандық өңдеу	Б і л і м д е р : - радиотаратушы құрылғылар схемаларын оқу және құр; ; - радиотаратушы құрылғыларды өлшеудің құралд әдістерінің техникалық міне: - дабылдарды қабылдау және өңдеу құрылғы құрастырылу теориясының негіздері, мінездемелері осындай құрылғыларды синтездеудің - құрастыру және радио қабылдау құрылғылары сх о қ у д ы ң е р е - радио қабылдау құрылғысының техникалық сипа өлшеу құралы және І с к е р л і к т е р : - техникалық схемалардың есебін орындау және есепте принципіалды схемаларды - радиотаратушы және қабылдаушы құрылғыларды - радиоқабылдағыштар және хабарлағыштардың құр схемаларының түрлерін анықтау;
	Радиолокация және радионавигацияның теориялық негіздері Радиолокация және	Б і л і м д е р : - радионавигация мен радиолокацияның құралд

АП. 07	<p>радионавигация туралы ортақ мәліметтерді келтіру; радиолокациялық дабылдардың табылуы; координаталарды өлшеу және объекттердің тұрған орынын анықтау әдісі қаралады; әр түрлі радиолокациялық станциялардың құрылымдары; енжар радиолокацияның құралдары; радионавигацияның негіздері; радионавигациядағы алыстық, жылдамдық өлшеу әдістері; спутниктік навигациялық жүйелер</p>	<p>міндеттері; - радиотехникалық әдістер және навигациялық элементтерінің - радио қашықтығы мен радио бұрышын өлшеу әдістері Іскерліктер: - автокөліктің мониторингін дұрыс таңдау, GPS және Жылжымалы, жылжымайтын объектіге дейінгі қауіпсіздік анықтау - осы курс бойынша алған білімін іс жүзінде қолдану аралас пәндерді оқу кезінде де қолдану білу.</p>
АП. 08	<p>Көліктегі байланыс, қауіпсіздік жүйесі және құрылымдары: радио желісінің метрлік және декаметрлік толқындары мен желілік байланысын құру мен ұйымдастырудың негізгі қағидалары; сандық жүйелер және байланыс желісі; спутникті, көп каналды байланыс тораптары; жүйелер және байланыс құрылымдарын дамытудың алғы шарттары, жүйелер және байланыс құрылымдарының техникалық пайдалануы; қауіпсіздік анықтамасы, терминология, қауіпсіздік деңгейінің сандық және сапалық бағасы; көлік қозғалысындағы оқиғалар және олардың классификациясы; оқиғаларды тергеу; терроризм туралы ұғым.</p>	<p>Білімдер: - радио желілері мен желілік байланысты құрастыру қағидалары; жүйелер мен байланыс туралы, радио құрастыру қағидалары; - көліктегі қауіпсіздікті қамтамасыз ету - кәсіпорындардың қызметіне заңсыз араласу, терроризм туралы; Іскерліктер: - радио желілер мен электр байланысын құрастыруға жабадықтарды - қауіпсіздік деңгейіне сандық және сапалық баға беруді</p>
АП. 09	<p>Радиоэлектронды жабдықтарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету, диагностикалау. техникалық диагностика түсінігі және негізгі анықтамалары. Радиоэлектронды аппаратурадағы ақаулықтарды іздестіру әдістері. Автоматты басқарудың электрондық жүйелерінің диагностикалануы. Автокөлік қозғалтқышын басқару жүйесінің диагностикалық протоколының зерттелуі. Қателік кодтарының оқылуы. Газоанализатордың көрсеткіштері бойынша сканерді, мотор – тексерушіні қолдану отырып диагностикалау; Электрондық жүйелердің элементтерін тесттен өткізу. Датчиктерді тексеру. Электрондық басқару блогі және жанармай жүйесін тексеру. Борттық желі диагностикасы. Жүргізушіге көмектесетін сервистік қызмет көрсету жүйесі. Байланыс құралдарын жөндеу.</p>	<p>Білімдер: - радиоэлектронды жабдықтың сенімділігін көтеру әдістері, сенімділігін сынау әдістері, сынау нәтижелерін бақылау - радиоэлектронды жабдықтың бөлшектерін бақылау - радиоэлектронды жабдықтың әдісі және техникалық іздестіру Іскерліктер: - радиоэлектронды жүйе мен оның жабдықтарын тексеру, реттеуді жөндеуді жүзеге асыру - пайдалану объектілерінің ақаулықтары мен сынған объектілерін анализ жүргізу, радиоэлектронды жабдықтардың себептерін жоғарылату және ақауларды болдырмау бойынша жұзеге асыру;</p>
	<p>Автокөліктің электржабдығының құрылымы. Автокөлікті электрмен қамтитын жүйе. Электрмен қамту жүйесінің техникалық пайдалануы. Автомобильді іске қосу жүйесі. Стартердің құрылымы және әрекет ету қағидасы. Оталдыру жүйесі. Жарық және жарық дабылының жүйелері. Ақпараттық - диагностикалық жүйе. Бақылау-өлшеу</p>	<p>Білімдер: - автокөліктің электрмен қамтитын жүйесі - қозғалтқыштың оталдыру және іске қосу жүйесі - бақылау-өлшеу құралдары - жарықтар және жарық дабылының жүйелері - қосымша жүйелер - борттық желі және коммутациялық аспаптар</p>

АП. 10	құралдары. Бақылаудың борттық жүйесі. Автокөлік тетіктерінің электрондық басқару жүйелерінің датчиктері; Қосалқы электр жабдық. Ұрлаудан қорғайтын электрондық жүйелер. Автокөлік электржабдығының схемалары. Өткізгіш сымдар және авариядан қорғаудың әдістері. Коммутациялық аппаратура.	- автокөліктің электр жабдықтарының ортақ Іскерліктер : - электрмен қамтитын жүйенің ақаулығы және тұтынушыны - электрондық датчиктердің жұмысқа қабілеттілігін - датчиктерді сыртқы электрондық құрылғыларды қ диагностикалау.
АП. 11	Көліктің радиоэлектронды жабдықтарының техникалық пайдалану өте жаңа автомобильдің электрондық жүйелерінің датчиктері. Автомобиль қозғалтқышын электрондық басқару. Отынды беру жүйелері . Пайдаланылған газдардың каталитиялық тазартылуы. Белсенді және енжар қауіпсіздіктің жүйелері. Тежеуіштердің антиблок жүйесі. Жүйе Антипробуксовочная. автокөліктердің арнайы борттық жүйелері. Салондағы микроклиматты электрондық басқару. Ақпарат берудің автомобильдік мультимплекс жүйелері. Мәліметтердің жүйелі CAN шинасы арқылы берілуі.	Б і л і м д е р : - радиоэлектронды жабдықтың техникалық пайдал негіздері; техникалық қызмет көрсетудің қазіргі түр. әдістері; жабдықтағы ақаулар мен міндерді, ақаулықт және оларды жою Іскерліктер : техникалық қызмет көрсетудің барлық түрін орындау радиоэлектронды жабдықтарының пайдалану объек ақауларды іздестіру және оларды жоюды орындау; радиоэлектронды жабдықтарының техникалық пайдалаи программалық қамсыздандыруды қолдану;
ҰАП. 00	Ұйым анықтайтын пәндер. Пәндер мамандық бейіні бойынша болуы тиіс	
КП	Кәсіптік практика	
КП.01	Танысу практикасы Практикалық оқытудың негізгі базалары бойынша экскурсия өткізу, колледж түлектеріне колледжді бітірген соң тапқан кәсібі мен қызмет ету саласы туралы баяндама оқыта отырып, семинар ұйымдастыру.	Іскерліктер : - өзінің келешек мамандығы - колледжді бітіргеннен кейінгі қызмет саласының к т у р а л ы ; - практика түрлері туралы және өндірістік оқытуда базалары туралы.
КП. 02	Оқу практикасы	
	С л е с а р л ы қ : Кіріспе сабағы; өлшеу аспабы; белгі; металдардың рубкасы; металдарды кесу; металдарды арамен кесу; бұрғылау, зенкермен өңдеу, жазу; оюды кесу; ысқылау; кешенді жұмыстар.	Іскерліктер : - бөлшектерді жасауға операциялық карталар - барлық слесарь тармақтары бойынша практикалық о р ы н д а у ; - әртүрлі бөлшектерді жасау үшін металдар және балқ маркасын оларға қойылатын талаптарға байланыс - әртүрлі операциялардың бөлшектерін өңдеу үшін кер т а ң д а у . Дағдылар:- өлшеу аспабын п - рубка, түзету, ою, арамен кесу, бұрғылау, кесу, ысқы т ә с і л д е р і - сырт пішіні мен ұшқыны бойынша металл маркасын а
	С т а н о к т ы : Токарь жұмыстары; фрезерлік жұмыстар; сүргілейтін жұмыстар; қыратын жұмыстар.	Іскерліктер:- күрделілігі орташа бөлшектерді жасау станокты операцияларды - металдың маркасы және кесудің тәртіптері - кесудің жылдамдығын Дағдылар:- станокты жабдықтағы ;

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- білімін толықтыра отырып, тұрақты кәсіби өсуге</li> <li>- станокты күйге к</li> <li>- металл кесетін станоктерге жұмыс істегенде.</li> </ul>
	Радиомонтажды практика Енжар радиоэлементтер және коммутациялық құрылымдармен жұмыс; жартылай өткізгіш құралдармен жұмыс; ілінген электромонтажды пайдалану кезіндегі электромонтаждық жұмыстар;; баспа монтажындағы монтаждық жұмыстар; Кешенді жұмысты орындау.	<p>Іскерліктер :</p> <p>баспа платасында радиоэлементтерінің монтаж және жұмыстарын ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бақылау-өлшеу құралдар көмегімен параметрлерді о т ы р у ;</li> <li>диодтар, транзисторлардың цоколевкасын</li> </ul> <p>Д а ғ д ы л а р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- радиомонтаждық аспаптарды п</li> <li>- радиокомпоненттердің бүтіндігін анықтау үшін бақы құралдарын қолдану</li> </ul>
	Электро-радиоөлшеу практикасы Кернеуді және токтарды өлшеу; көп шекті ампервольтметрмен өлшеу; құралдардың өлшеу шектерін кеңейту; шунттар және қосымша кедергілердің есебі; жартылай өткізгіш құралдар және микросхемалар параметрлерінің өлшемі; осциллографтарды қолдана отырып өлшеу, осциллограф көмегі арқасында импульсті дабыл параметрлерінің өлшеу; өлшеу генераторлары	<p>Іскерліктер :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- радиоэлектронды техникада әртүрлі электр рад жұмыстарын ;</li> <li>амперметрлер мен вольтметрлер үшін шунттар және резисторларды тағдау және есептеулер</li> <li>- өлшеу нәтижелері бойынша электрондық блоктағы туралы қорытынды</li> </ul> <p>Д а ғ д ы л а р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бақылау-өлшеу құралдарын п</li> <li>- осциллографты тиісті өлшеу ережесі бойынша күй жұмыстарын жүргізу және калибрлеу;</li> </ul>
	Ақпараттық технологияларды пайдалану бойынша оқу практикасы бақылау - диагностикалық және сынау жабдығын пайдалану: ДК негіздегі автосканерлер; ықшам сканерлер; жанармай жүйесін тазартатын және тексеретін жабдық; газоанализаторлар, түтін өлшейтін аспап; жүріс бөлігін бақылаудың құрал-саймандық желісі; жүріс бөлігі геометриясын тексерудің стендтері; автокөліктердің электр жабдықтарын тексеру стендтері; ИЖҚтың оталдыру білтесін диагностикалау үшін стендтер; электр тізбектері бар жұмыс үшін диагностикалық жабдық.	<p>Іскерліктер: - диагностика құралдарының прогр қамсыздандырылуын</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сынаудың ұтымды ережелерін</li> <li>- диагностика құралдарына техникалық қызмет жұмыстарын ;</li> </ul> <p>Д а ғ д ы л а р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кірістіру және қосу, диагностикалық жабдықта</li> <li>- сынау стендіне тексерілетін жабдықты</li> <li>- автокөлікті сынау стендіне орнату</li> </ul>
	Электржабдықтарға техникалық қызмет көрсету коммутациялық және қорғайтын аппаратура сияқты электржабдықтарға техникалық қызмет көрсету; ток көзі; тұтандыру жүйесі; қозғалтқышты электрлі іске қосу жүйесі; ақпараттық-өлшеу жүйелері; жарық және дыбыстық дабыл жүйесі; қосымша электр жабдық; электр жабдығындағы ақауларды іздестіру және оларды жою.	<p>Іскерліктер: қосымша электр жабдықтарға техникалық көрсету жұмыстарын жүргізу, - жарықтандыру жү элементтеріне, жарық және дыбыстық дабылға те қ ы з м е т к е</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оталдыру жүйелерінің элементтерне жөндеу жұмыстар</li> </ul> <p>Дағдылар: - автокөліктегі стартерлер, генераторлар, электр жабдықтарына демонтаж/монтаж жұмыстары</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- датчиктер, нұсқағыштар, өлшеуіштер, спидометр. тахометрлерді шешіп, қайта</li> <li>- жарық және жарық сигнализациясының шамдарын ; жұмыстарын жүргізу.</li> </ul>
КП.03	Технологиялық практика	



	<p>Көлік электроникасын жөндеу, диагностикалау және техникалық қызмет көрсету.</p> <p>РЭАның техникалық диагностикасы; радиоэлектронды аппаратурадағы ақаулықтарды іздестірудің әдістері; өзіндік диагностика жүйесінің жұмысын зерттеу; тесттен өткізудің негізгі процедуралары; қателік кодтарының оқылуы; автокөлікті сканер, мотор - тексеруші, газоанализатор көмегі арқылы компьютерлік диагностикадан өткізу; электрондық жүйелердің элементтеріне тест жұмыстарын жүргізу; автомобиль сезгішін (датчик) және атқарушы құрылымдарын тексеру және диагностикалау; электрондық басқару блогі және жанармай жүйесін тексеру; атқарушы құрылымдардың элементтерін тесттен өткізу.</p>	<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- радиоэлектронды аппаратураның техникалық диагностикасы;</li> <li>- диагностикалау кезінде өлшемдер және талдаудың нәтижелерін талдау;</li> <li>- автокөлікке сервистік қызмет көрсету интервалдарын оталдыру элементтерін диагностикалау;</li> <li>- аппараттық -өлшеу жүйелерінің элементтерін диагностикалау.</li> </ul> <p>Дағдылар: радиоэлектронды аппаратурадағы ақаулықтарды іздестіру;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сканер, мотор - тексеруші, және газоанализатор ақауларды диагностикалау;</li> <li>- электрондық басқару жүйелері датчиктерін монтаж қайта бұзу.</li> </ul>
	<p>Компьютерлік диагностика бойынша практика ІЖҚ, электр жабдық, жайлылық (комфорт) жүйелерінің диагностикасы; программалық қамсыздандыруды оқып үйрену; ІЖҚты, электр жабдық, қоректену және жайлылық жүйелерін диагностикалау және айқындалған ақауларын жою; жүріс бөлігінің диагностикасы; диагностикалық жабдықтың өлшегіш аспаптарына шолу жасау; автокөліктің жүріс бөлігін диагностикалау және айқындалған ақауларды жою; автокөлік шанағы параметрлерінің диагностикасы</p>	<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- диагностика жүргізетін жабдықтың программалық қамсыздандырылуын жаңарту және техникалық параметрлерге бақылау жүргізу және ақау анықтау үшін диагностикалық жабдықтың ең жақсысы;</li> <li>- диагностиканың нәтижелері бойынша көрсетілген кемшіліктерді жою үшін технологиялық процесс.</li> </ul> <p>Дағдылар:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- диагностикалық жабдықтың өлшегіш аспаптарын оталдыру;</li> <li>- автокөлікті сканер, мотор - тексеруші, газоанализатор арқылы компьютерлік диагностикадан өткізу және айқындалған ақауларды жою;</li> <li>- ІЖҚтың басқару жүйелерін реттеу.</li> </ul>
	<p>Көліктің радиоэлектронды жабдықтарын пайдалану және жөндеу электрондық техникадағы ақаулықтарды іздестірудің ортақ қағидалары; радио қабылдау және дыбыс, видео ойнататын техниканы жөндеу және техникалық қызмет көрсету; инверторлар мен конденсаторлардың түрлендіргіштеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу; автокөліктің электрондық басқару блоктарының техникалық пайдаланылуы; қосымша жабдықтың ақауларын жою және қосу; пайдаланылған газдардың уыттылығын төмендету жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу;</p>	<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- радио қабылдау және дыбыс, видео ойнататын техникалық жабдықтың электрондық басқару блоктарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын орындау;</li> <li>- пайдаланылған газдардың зияндылығын төмендету және техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын орындау.</li> </ul> <p>Дағдылар:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- монтаж/демонтаж жұмыстарын жүргізу, қосымша жабдықтың ақауларын жою және қосу;</li> <li>- радиоэлектронды жабдықты жөндеу жұмыстарын орындау үшін бақылау-өлшеу диагностикалық аппаратураны таңдау.</li> </ul>
КП.04	<p>Дипломалды практика Кәсіпорынның ұйымдастыру формаларымен танысу; автосервистер бөлімдерінің жұмысын оқып-үйрену; дипломдық жобалар үшін жинақталған материалдарды жүйелеу және есеп беруді рәсімдеу</p>	<p>іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- барлық алған өнер-білімдерін жүйелеу және мамандық дипломдық жобаны орындау кезінде қолдану.</li> </ul> <p>Дағдылар:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оқыған-тоқығанын практикалық тәжірибе кезінде қолдану.</li> </ul>
	<p>Дипломдық жобалау Мамандық бойынша теориялық және практикалық жұмыстар</p>	

КП.05	практикалық білімді кеңейту, бекіту және жүйелеу, осы білімді жоба тақырыбына сәйкес нақты техникалық, экономикалық және өндірістік мәселелерді шешуде қолдану. Техникалық шешімді таңдау, (каскад) құрылысын есептеу және өңдеу, экономикалық негіздеме, дипломдық жоба тапсырмасына сәйкес еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасымен қамтамасыз ету сұрақтарын әзірлеу	Іскерліктер: - дипломдық жобаны орындау кезіндегі күрделі темәселелерді Дағдылар: - жобалы-конструкциялы құжаттамалары - басқа әзірлеушілермен немесе зерттеушілермен нәтижелерді талдау және қорытындылау
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 4.1 Пәндер циклы мен кәсіптік практика бойынша білім бағдарламасының мазмұны (авиация)

Циклдің белгіленуі	Пәннің, практиканың негізгі бөлімдері мен атауы	Қалыптастырылатын білім, білік пен ;
ЖБП.00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Кәсіби қазақ тілі (қазақ тілінде оқымайтын топтарға); кәсіби орыс тілі (орыс тілінде оқымайтын топтарға); Кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық минимум; оқыған мамандығына сәйкес сөз жасам түрлерін, терминдері мен лексикалық құрылымдары (500 лексикалық бірлік). Кәсіби қарым-қатынас; мамандықтарға арналған іскери тіл негіздері. Мемлекеттік (орыс) тілде іс-қағаздарын жүргізу.	Б і л і м д е р : - кәсіби қарым-қатынас үшін қаж бойынша лексика-грамматикалық - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, м а у д а р у ғ а (сөздікпен) қажетті л е г г р а м м а т и к а л ы қ І с к е р л і к т е р : - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің с а у ы з ш а, ж а з б а ш а, м о н о л о л - мамандыққа бағытталған мәтіндерд ү ш і н қ а ж е т т і л е к с и к а л ы қ ж әне м и н и м у м д ы ; - мамандыққа бағытталған мәті т е х н и к а с ы н м еңгеру - мамандық бойынша сөздікті қолдану
ЖГП 02	К ә с і б и ш е т е л т і л і : Кәсіби қарым-қатынас үшін қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық минимум; оқыған мамандығына сәйкес сөз жасам түрлерін, терминдері мен лексикалық құрылымдары ( 500 лексикалық бірлік). Кәсіби қарым-қатынас; мамандықтарға арналған іскери тіл негіздері, шетел тілінде сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің (ауызша, жазбаша) сипатын айыру; мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасы.	Б і л і м д е р : - кәсіби қарым-қатынас үшін қаж бойынша лексика-грамматикалық - кәсіби бағыттағы қазақ тіліндегі, м ә т і н д е р д і о қ у м е н а у д а р у ғ а (сөз л е к с и к а л ы қ ж әне г р а м м а т и к а л ы І с к е р л і к т е р : - сөйлеу әрекеті мен сөйлеу түрінің с б і л у к е р е к (ауызша, жазбаша, монол с - мамандыққа бағытталған мәті т e x н и к а c ы н ; - шет тілдегі берілген тақырыпты жеткізуді;
ЖГП 0.4	Д е н е т ә р б и е с і Адамның әлеуметтік кәсіптік жалпы мәдени дамуындағы дене тәрбиесінің рөлі; дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері; өзін-өзі жетілдірудің физикалық	Б і л і м д е р : - салауатты өмір салтын - адам организмінің қызметі заңды - денсаулықты сақтау және нығайту І с к е р л і к т е р :

	және спорттық негізі; кәсіптік–қолданбалы физикалық дайындық.	- дене тәрбиесі жаттығулары кеш - денені өзбетінше жетілдіру дағдылау.
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП 3.1	Мәдениеттану Мәдениеттану және оның қоғам өміріндегі рөлі; Мәдениетті зерттеуге жан-жақты келу; мәдениет және өркениет; Мәдениеттің қалыптасуы; Конфуция-дао мәдениетінің түрлері; Үнді-будда мәдениет түрлері; Ислам мәдениетінің әлемі; Христиан мәдениетінің түрі; Батыс еуропа мәдениеті және оның жаңа әлем дамуына әсері; Африка мәдениетінің ерекшелігі және бірегейлігі; Расизм мәселесі; көшпенділер өркениетінің пайда болуы және бірегейлігі; орта ғасырдағы Қазақстан мәдениеті; XVIII-XIXғғ. Қазақ дәстүрлі мәдениеті.	Б і л і м д е р : - негізгі - конфуция - даосизм: Қыта Үнді мәдениетінің ерекшеліктерімен Ислам; курайш; Мұхаммед; Құра т ү с і н і к т е р і : - Христиан оқуының негізгі принцип б а ғ ы т т а р ы ; - Франция мәдениеті: Ашел; проманьондықтар, галлдар, фран ф и л о с о ф и я с ы ; - орта ғасырдағы Қазақстан мәдени араб мәдениетінің әс І с к е р л і к т е р : - мәдениеттану түсінігін - көшпенділер мәдениетінің рухани : ерекшеліктерін - көшпенділердің өмір салты мен д ү н и е л е р і ; - орта ғасыр кезеңіндегі қазақ этн і р г е т а с ы н ы ң қ а л ы п т а с у ы ;
ӘЭП 3.2	Философия негіздері Философия пәні, философиялық ойдың әлемдік негізгі т а р а м д а р ы ; Адам табиғаты және оның өмірінің мәні; Адам және Құдай: а д а м ж әне ғ а р ы ш ; Адам, қоғам, өркениет, мәдениет; тұлғаның бостандығы және жауапкершілігі; адамдық таным және қайраткерлік; ғылым және оның рөлі; адамзат жаһандану мәселесі алдында.	Б і л і м д е р : - философиялық, ғылыми, діни көріні өмірінің маңызы туралы - ғылымның, ғылыми таным, құрылы әлеуметтік және этикалық мәселесі І с к е р л і к т е р : - адам тәртібін биологиялық және ә бастамаларда, саналы және санасыз - қоғамдағы адамдар арасындағы н о р м а л а р д ы - ұлт мәдениетінің ерекшел - биологиялық және әлеуметтік, де принциптеріне негізделген адам санасының маңызын, саналы және а н ы қ т а у ы н ; - қоғамда адамдар арасындағы қа өнегелі қалыптарын.
ӘЭП 3.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері; Әлеуметтану ғылымы; қоғам әлеуметтік мәдени жүйе. Әлеуметтік бірлік; әлеуметтік және этноұлттық қатынасы. Әлеуметтік процестер; әлеуметтік институттар мен ұйымдар.	Б і л і м д е р : - қоғам даму заңдылықтарын түсінуде т у р а л ы ; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік т; қ а р ы м - қ а т ы н а с т а р - жекелендіруді қоғам мүлкіне ай ерекшеліктерін, оның реттеу - халықаралық саяси жағдай, Қаза процестер, қазіргі дүние жүзіндегі с т у р а л ы

	<p>Жеке адам: оның әлеуметтік ролі мен әлеуметтік мінезі; саясаттану пәні. саяси билік және өкімшілік қатынас. Саяси жүйе. Қазақстандағы әлеуметтік-экономикалық процестер.</p>	<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- әлеуметтік қозғалысты және өзгерістер мен даму факторлар</li> <li>- саяси жүйелер мен саяси режимде құруға;</li> <li>- билік маңызын, саясат субъектісін, мен процестерді (Қазақстанда жән жүзінде) айқындауды.</li> </ul>
ӘЭП 3.4	<p>Экономика негіздері: Мақсаттары, негізгі түсініктері, қызметі, мәні, ұстанымдары; жекеменшілік түрі мен нысаны, жекеменшікті басқару; жоспар түрлері, негізгі бөліктері, мазмұны, стратегиялық жоспарлау; жоспарларды негіздеудің және алдын-ала әзірлеудің әдістері; бизнес-жоспарлау, экономикалық сараптама; халық тұтынатын тауарлар және қызметтердің нарықтағы жағдайына сараптама; нарықтық инфрақұрылым.</p>	<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экономикалық ілімнің экономикалы;</li> <li>- елдегі және шет елдегі экономикалы;</li> <li>- макроэкономика, микроэконо акша-кредиттік, әлеуметтік және инве негіздері;</li> <li>- әлеуметтік және инвестициялық сая микроэкономикалар</li> </ul> <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- өзінің кәсіби қызметіне бейімдел экономикалық ақпараттарды табуға ж</li> <li>- кәсіптік қызметінде бағыт беруи ақпараттарды табу және қолдану;</li> </ul>
ӘЭП 3.5	<p>Құқық негіздері: Құқық, түсінік, жүйе, материалдар, Қазақстан Республикасының Конституциясы-заңға сүйенген жүйелер түйіні. Жалпы декларация адам құқығы, жеке адам, құқық, құқықты мемлекет, заңдық жауапкершілік және оның түрлері. Құқықтың негізгі салалары, Қазақстан Республикасының сот жүйесі, құқық қорғау органдары. және материалды жауапкершілігі; азаматтарды әлеуметтік қорғау құқығы; құқық бұзушылықтан қорғау мен тартыстарды шешудің сот тәртібі</p>	<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- адам мен адамзат құқығы мен еркінд асыру</li> <li>- кәсіби қызмет саласында құқықты этикалық</li> </ul> <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативті-құқықтық құжаттар</li> <li>- маман кәсіби қызметін реттеу</li> <li>- маманның кәсіби қызметі аясындағы құқықтары мен міндеттері туралы</li> <li>- еңбек заңдылығына байланысты қорғай білу.</li> </ul>
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 4.1	<p>Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу Мекемелерде іс қағаздарын ұйымдастыру жүйесі, түсінігі. ұйымдастыру-бөлу, нормативті-құқықтық, ақшалай-қаржы есептері және анықтамалық құжаттар. Қызметтік хат әдісінң негіздері. АЖБ іс-қағаздарын қолдану. Істерді мұрағатқа тапсыру және сақтау, рәсімдеу.</p>	<p>білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мемлекттік тілде іс-қағаздар терминологиясы, қызметтік хаттар ж нысаны мен негізгі</li> </ul> <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- қызметтік хаттарды қазақ тілінде ұйымдастыру құжаттарын рәсімдеу</li> <li>- құжаттармен жұмыс істеуді ұйы айналымы, құжат</li> <li>- тізімдеу, есепке алу, сақтау жә орындалуын бақылау;</li> </ul>
	<p>Инженерлік графика Геометриялық сызба; Сызбаларды рәсімдеу ережесі; Техникалық бөлшектерді контурмен сызу ережесі және геометриялық құрылымы; Проекциялық сызба.</p>	<p>білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сызба геометриясының және и жоба , машина жасау сызбала негізі</li> </ul>

ЖКП 4.2	<p>Техникалық сурет салу. Крнструкторлық құжаттама түрлері мен оны өңдеу сатысы. машина жасау сызбалары, Сызбада нүкте, түзу, жазықтық және бет тапсырмалары. Сызбада бейне категориясы. Инженерлі графиканың құрылымы; мамандыққа байланысты бұйымдардың сызбасы және сызбаның орындалу түрлері мен әдістері; көркемдеу конструкцияның элементтері; графикалық акпараттың көрсетілу құрылымы туралы негізгі түсінік, компютерлі графика лы жүйе туралы түсінік.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- техникалық сызудың</li> <li>- кешенді сызбаларды құра алу, өңдеу, беру мәліметтерін құралдары</li> <li>Іскерліктер:</li> <li>- орташа деңгейдегі бұйымдарға документтер</li> <li>- аксонометрикалық жобалаудағы жа фигуруларды бейнелеу</li> </ul>
ЖКП 4.3	<p>М а т е р и а л т а н у</p> <p>Қатты дененің құрылымы. Металл қоспаларының құрылысы. Құймаларды теориялық өңдеу. Құймаларды химиялық-термиялық өңдеу. Пластикалық деформация, металдарды бекіту және бұзу. Металл конструкциялардың шаршау беріктігі. Конструкциялы металдардың пайдалану қасиеті және оларды бағалау әдістері. Болат және құймалар. Жоғарғы температурадағы құймалар. Металл емес материалдар. Құранды материалдар. Металды кесу арқылы өңдеу. Қю өндірісі өте жоғары дәлдіктегі құю. Металды қысым арқылы өңдеу. Металды балқыту және дәнекерлеу. Металдарды электрлік-химиялық өңдеу.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- құюдың негізгі технологиялық прои қысыммен ыстық және салқын түрде сондай-ақ, металл кесетін станокта өңдеуді;</li> <li>- әуе кемесін жасауда кең қолданыл материалдың</li> <li>- пластмассалардың, резина, герме лакпен бояу, тоқыма материал физика-механикалық қасиеттері, құ алу технологиясы туралы негіз</li> <li>Іскерліктер:</li> <li>- теміркөмірсутекті құймалар мен шоі білу,</li> <li>- түрдегі құманың ор</li> <li>- түрлерді</li> <li>- электрдоғалы құйманы е</li> <li>- пісіру жібін бақыла;</li> <li>- электрдоғалы пісірудің техник; көрсеткіштерін</li> <li>- зенкердің, бұраманың құрылымы м айыруды.</li> </ul>
ЖКП 4.4	<p>Стандарттау, сертификаттау және метрологияның негіздері: Стандарттау түсінігі. Стандарттаудың нормативті құжаттары, әдістері мен жүйелері. Халықаралық стандарттау. Метрология: түсінігі, көлемі, өлшемі мен өлшем құралдары. Сертификаттау: түсінігі, түрлері мен сертификаттаудың өткізу тәртібі. Сертификаттау жүйелері, халықаралық сертификаттау.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кәсіптік терминология, заңды құжаттаманы сертификаттау мен әдістемелік</li> <li>- өлшем</li> <li>- қазіргі танымдылық әдістерді</li> <li>- стандарттау, сертификаттау мен м</li> <li>- сертификаттау үрді</li> <li>Іскерліктер:</li> <li>- нормативті құжаттардың көп түрлі жұмыс жасау, оларды і</li> <li>- өлшеу кезіндегі ақаулардың</li> <li>- практикада теориялық білімін қолда</li> </ul>
		<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- түрлі ақпаратты өңдеудің, сақта; негізін;</li> <li>- Word мәтіндік редакторын, Exc кестелерді, Power Point графикалы және оның практикалық</li> <li>- қазіргі заманғы қоғамдағы ақпаратт</li> </ul>

ЖКП 4.5	<p>Қолданбалы информатика: Ақпараттық үрдіс туралы түсінік және оның құрылымы. Бағдарламалар тілі: бағдарлама жасау технологиясы, компьютерлік графика.</p>	<p>кәсіби қызметі мен ғылым мен техника ақпараттың ролі туралы қалыпта Іскерліктер: Word, Excel және Power Point-1 Дағдылар: -мәтіндік ақпаратпен (құ редакциялау және форматтау, мәліметтерді диаграммаларды, су құжатты сақтау және с - электрондық кестелермен (кесте мәндерді өңдеу, формулалармен жұм мәліметтері бойынша диаграммала шығару); - презентациялар жасау.</p>
ЖКП 4.6	<p>Электротехника негіздері Өндірістік процестерді автоматтандыру ісінде электрификацияның ролі. Электр тізбегі туралы жалпы мәліметтер. Токтың бағыты және ток тығыздығы. электрмагниттеу; Электр тізбегі, үшфазалы; трансформаторлар; Электр энергетикасы, электрлі машиналар. Электроника, электр энергетика, электр техниканың даму перспективасы және жаңа заманға сай жағдайы. Электр өрісінің негізгі сипаттамалары. Конденсаторлар. Конденсаторларды қосу. Электр энергиясының тізбегінің негізгі элементтері: көздері және қабылдағышы және оның қуаты және ПӘК. Өткізгіш материалдар және олардың сипаттамасы. Мемлекеттік стандартқа сәйкес электр сұлбаларындағы шартты белгілер. Электроника негіздері: электрлік аспаптар, күшейткіштер, түзеткіш, генераторлар. Қабылдау және беру құрылғылары. Сандық құрылғылардың элементтері; антенналар</p>	<p>Білімдер: - электрлік өрісі сипаттарын, фи конденсатордың қосалқы, қоса қосындыларының қосылыс - тұрақты токтың эле - электрлік өлшемнің - ауыспалы токтың бір фазалы э. - үш фазалы электрлі - трансформатордың - ауыспалы және тұрақты тои машиналарды; - электрлік жетек - электр энергиясын беру және тар; - электрмен қамтамасыз е Іскерліктер: - өріс сипаттары мен конденсато сипаттарын - аралас қосылған бір көзді электр л жүргізу; - электрлік сызбадағы электр ті элементтерін - шартты белгілердің көмегімен стандарттарға сәйкес түрлі тип сұлбаларды - аспаптың электрондық орналасу схе</p>
ЖКП 4.7	<p>Электроника және цифрлі микропроцессорлік құрылғы Инженер-электриктер және аспапшы-инженерлерінің дайындықтағы орны «Авиациялық электроника» пәні мен тапсырмасы Электроника база элементтерінің даму кезеңі. Электр аспаптарының жіктемесі, олардың болашақтағы негізгі бағыты. Авиациялық электрониканың бағыты.</p>	<p>Білімдер: - конструктивті, технологиялық электронды және жартылай сымд ерекшелігі және сипаттамасы, жұм - авиациялық электроника сызба па сипаттамалары, жұмыс ерекше. принциптері; Іскерліктер: - анықтама әдебиетін - авиациялық электроника сызбалары тәжіриббе кезінде алған Білімдерін ко</p>
		<p>Пәнді оқу нәтижесінде Білімдер: - радиобайланыс - радиотехникалық белгілер сипаттам</p>

ЖКП 4.8	<p>Радиотехника негіздері  Радиобайланыс принциптері, радио-техникалық белгілер және олардың спекторлары.  Сызықты емес және параметрлік тізбектер  Электрондық аспаптар, түзеткіштер, күшейткіштер, генераторлар.  Қабылдау және беру құрылғылары; цифрлық құрылғы элементтері; антенналар және радиотолқынның таралуы.</p>	<p>спекторын;  - электронды аспаптардың және схемотехниканың жұмыс физикас құрылғы, қоректену және ақпарат құрылғыларын;  - жартылай өткізгіштік  - фотоэлектрлік аспаптарды, электрондық күшейткіш, электрондық және өлшеуіш  Іскерліктер:  - аспаптардың типін және сипаттам  - практикалық қызметте аспаптардың қолдану;  - радио және электрондық аспаптар құрылғыларын  - көрсеткіштерді ақаудың пайда болу жұмысын  - істен шығу және жөнделмейтін себеп</p>
ЖКП 4.9	<p>Радиоөлшеу  Өлшем құралдарының түрлері. Өлшеу әдістері. Өлшеу әдістерінің ауытқылығы мен дәлдігі. Өлшеу құралдарының сенімділігі. Электрмеханикалық құралдар. Салыстыру құралдары. Өлшеу генераторлары, өлшеу өзгерістері, электрондық сандық өлшеу құралдары. Радиотехникалық өлшемдер құрылымы. Белгі параметрлерінің өлшеу.</p>	<p>Білімдер:  - радиоөлшемдердің  - өлшеу құралдарының заманауи дәлдігі  - мәлеметтердің типтік өндiсi  - радиотехникалық тізбектер мен сипаттамаларын өлшеудің нәтижелерін  - өлшеулер дәлдігін бағалау  Іскерліктер:  - экспериментальды белгілерді сағамал-тәсілдерінің қолданыстағы стандартта техникалық құжаттардың техникалық рәсімдеу бойынша ережелерді жақсарту;  - техникалық жабдықтарды ескеріп қорытынды сраптама негізінде экспериментальды жоспардың  - техникалық жабдықтарды сертификаттау тапсырмаларды орындау;</p>
ЖКП 4.10	<p>Көлік экономикасы және өндірісті басқару  Әуе көлігі экономикасының ерекшеліктері және оның өнімдері; Еңбекті организациялық ұйымдастыру және қалыптастыру. Еңбек өнімділігі, оны өлшеу және арттыру жолдары. Мекеменің қаржы қызметін жоспарлау. Салық жүйесі, мекеменің қоры және оның айналымы. Өндірістің тиімділігі мен табысын арттыру жолдары.  Өндірістік қаржылық қызметтің есебі және талдау; маркетинг және оның функциялары;  тарифтік саясат, кәсіпорынды басқару; менеджмент негіздері; басқарудың әдістері мақсаттар, принциптері, функциялары. Басқарудың психологиялық-педагогикалық негіздері; өндірістік қызметтің мотивациясы және ынталандырылуы, бақылауды ұйымдастыру; типтері, басқару стилі.</p>	<p>Білімдер:  - көлік кәсіпорнындағы экономикалық процестердің мәнін, олардың өзара байланысын  Іскерліктер:  - экономикалық факторлардың әсерін модельдеуді, анықтауды, жеткен бағалауды, өндіріс тиімділігін арттыру</p>
		<p>Білімдер:  - зиянды және қауіпті өндіріс</p>

ЖКП 4.11	<p>АА еңбекті қорғау және экология негіздері  ҚР еңбекті қорғауды ұйымдастыру мәселелері мен құқықтары.  Жұмыс қауіпсіздігінің стандарттық жүйелері.  АА-дағы еңбекті қорғауды ұйымдастыру. Жұмыс орны, қауіпті және өндірістік зиянды факторлар.  Электр қауіпсіздігі.  Авиациялық химикалық жұмыс кезіндегі техника қауіпсіздігі.  Электржабдықтарын құру және пайдалану кезінде өртке қарсы талаптар, үрлеу және жылыту.  Экология .  ҚР экологиялық заңнама негіздері.  АА кәсіпорнындағы қоршаған ортаны қорғау бойынша шаралар.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- жауапкершілік</li> <li>- өндірістік жарақаттың пайда болу</li> <li>- өндірістік жарақаттың пайда болу</li> <li>с е б е п т е р і н ;</li> <li>- өндірістік жарақаттың пайд</li> <li>санитарлық-гигиеналық</li> <li>- өндіріс ғимаратының оптимальді жә</li> <li>микроклиматтық</li> <li>- зиянды заттар, олардың түрлері жә</li> <li>ағзасына ену</li> <li>- ҰА тұрақ орнында ауа ластан</li> <li>- улы заттардың адам ағзасына әсе</li> <li>созылмалы және ке</li> <li>- улы заттармен қатынас кезінде ен</li> <li>қамтамасыз ету</li> <li>- рұльдеу және ҰА буксерлеу кезі</li> <li>т а л а п т а р ы ;</li> <li>- ҰА отынмен және арнайы с</li> <li>толтырудағы қауіпсіздік</li> <li>- жүк көтергіш машиналарды тіркеу</li> <li>куәлік беру</li> <li>- еңбекті қорғау саласындағы і</li> <li>Іскерліктер :</li> <li>- күнделікті өмірде және өндірісте те</li> <li>талаптары мен нормативтік құжат</li> <li>- өндірісте және практикадан өту</li> <li>қауіпсіздігі ережелерін бұлжытпай ор</li> </ul>
	Арнайы пәндер	
	<p>Б і л і к т і л і к  «Құрал-жабдықтарды жөндеу және пайдалану бойынша техник»</p>	
АП 01	<p>Көліктік радиоэлектронды құрал-жабдықтарды жөндеу технологиясы .  Радиоэлектронды құрал-жабдықтар құрылымы және жіктелуін тағайындау. Қосу сызбалары.жарық беретін электро құрылғылардың бөлу құрылғылары және сызбасы. Электросым монтажі. Жөндеу және техникалық қызмет көрсету. (пайдалану ) Кабельді линия прокладкілерінің технологиясы. Кабельді сынап қабылдап-өткізу. Кабельді линияларды пайдалану. Әуе жолдары. Әуе жоолдарында техникалық қызмет көрсету. Сынау және қабылдау кезіндегі техникалық құжаттар. Контур әдісі. Техниканың жөндеуге түсуінің себебі.Жөндеу жүйесі. Жөндеу өндірісінің ерекшеліктері, мекемедегі жөндеу жіктемесі. Тениканы жөндеудің өндірістік және технологиялық үрдісі. Әуе қозғалтқыштарының және ұшу аппараттарын типтік жөндеу технологиясы .  Техникамен жұмыс істеу кезіндегі еңбек қауіпсіздігі.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жөндеу өндірісінің</li> <li>- тексеру өткізу</li> <li>- бөлшектерді қалпына келті</li> <li>технологиялық</li> <li>- авиациялық техника диагност</li> <li>- агрегат, түйіндерді сынау және жи</li> <li>мен әуе қозғалтқыштарын жө</li> <li>Іскерліктер :</li> <li>- реттелген құжаттарға сәйкес техни</li> <li>қызмет</li> <li>- ҰА мен әуе қозғалтқыштарын</li> <li>жағдайын</li> <li>- қажетті құжаттарды</li> <li>- жеке бөлшектерге жөндеу жүргізу.</li> </ul>
	<p>Радиоэлектронды құрал-жабдықтар құрылымының негізі.  Қауіпсіздік ережелері, техникалық пайдалану, құжаттарды пайдалану. Жұмыс тәртібін орындау технологиялары  Істен шығу және ақаулық, оларды іздеу және қалпына келтіру әдістері. Агрегаттардың монтаж, демонтаж ережелері.  Тексерулер және басқару. Құрал, тетік және КПА.  Өндірістік-техникалық құжаттамаларды рәсімдеу.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- әуе кемесі шығу типінің</li> </ul>



АП 02	<p>Қозғалтқыштың техникалық деректері: цилиндрлер саны, цилиндрлерді нөмірлеу тәртібі, коленвалдың айналу бағыты, бұрамаға жіберу, редуктор дәрежесі. Ұшудың ұшу, номиналды, пайдалану және крейсерлік режимдері, қуаты, айналым саны, үрлеу қысымы, кесте. Тізбелі біліктің жұмыс шарттары мен құрылымы. Редуктордың міндеті және оның құрылымы. Ауа бұрамасы және айналым реттегіші. Ауа бұрамасының құрылымы. Айналым реттегішінің құрылымы. Ауа бұрамасы мен реттегіштің біріккен жұмысы. Қосу жүйесі туралы жалпы деректер. Электроинерциялық стартер. Қосу жүйесінің электр құрал-жабдықтары. Тұтану жүйесі-міндеті және жұмысы. Магнето-құрылымы және жұмысы. Тұтану білте жібі.</p>	<p>қозғалтқыштарын пайдалану ережесі техникалық Іскерліктер: - ұшуға қозғалтқыштың дайындығын жүргізу; - қозғалтқыш жүйелерін дұрыс пайдалану.</p>
АП 03	<p>ӘК радиоэлектронды құрал-жабдықтар ӘК радиоэлектронды құрал-жабдықтар (аспаптар). Күшейткіштер және генераторлар, селекторлар, цифрлі аналогті және аналогті-цифрлі; аналогті кілттер.</p>	<p>Білімдер: - ӘК радиоэлектронды құрал-жабдықтар Іскерліктер: - ӘК радиоэлектронды құрал-жабдықтар пайдалану; - ӘК радиоэлектронды құрал-жабдықтар анықтау.</p>
АП 04	<p>Радиоэлектронды құрал-жабдықтардың функционалды жүйелерінің құрылымы. Реттеу жүйелерінің жалпы принциптерін құру, реттеу жүйелерінің типтік буыны және олардың теңдеуі, элемент және байланыс құрылымы бойынша сапаны және тұрақтылықты есептеу әдісін реттеу.</p>	<p>Білімдер: - радиоэлектронды құрал-жабдықтар мен - радиоэлектронды құрал-жабдықтар негізгі - радиоэлектронды құрал-жабдықтар агрегат әдістерінің Іскерліктер: - радиоэлектронды құрал-жабдықтар агрегаттың төзімділігін есептеу те - радиоэлектронды құрал-жабдықтар таңдап және оның негізгі параметрін анықтау.</p>
АП 05	<p>Радиоэлектрониканың теориялық негіздері ӘК радиоэлектронды құрал-жабдықтар (аспаптар). Күшейткіштер және генераторлар, селекторлар, цифрлі аналогті және аналогті-цифрлі; аналогті кілттер.</p>	<p>Білімдер: - радиоэлектрониканың жұмыс құрылғылары; - радиоэлектронды аспаптарды техника ережесі. Іскерліктер: - электр құрал-жабдықтарды сұшуға; - құрамдар мен радио жабдықтарды штаттық емес жағдайларда дұрыс пайдалану.</p>
АП 06	<p>Термодинамика және жылу техника негіздері Пәннің негізгі мақсаты болып термодинамиканың заңдарын, процесстер мен циклдардың негіздері және жылу техникаларын орнату, жүйелерін білу, термодинамика және жылу техникасының негізгі базасы болып физика, математика,</p>	<p>Білімдер: - қазіргі энергетикада негізгі ғылыми қиындықтарды Механикалық және электрлі жылу жылу техникасының теориялық негіз құрылғылары. Компрессорларды жылу күштер процесстерінде жұмыс істеу.</p>

	дифференциалды көбейту қолданылады. - құралдар мен радио жабдықтарды штаттық және штаттық емес жағдайларда дұрыс пайдалану.	Іскерліктер : - жылу процесстерінде термодинамик және орнату.
	Б і л і к т і л і г і : Электрмеханик (ұшуды қамтамасыз ету жүйелерінің жарық техникасы жабдықтарына қызмет көрсету	
АП 01	<p>Әуе көлігінің даму тарихының жалпы курсы Тұрмыстық және әлеуметтік жүйелердің жұмыс істеуі мен дамуының негізгі шарты ретіндегі көліктік жүйелер. Адамның қоғамдық-әлеуметтік, экономикалық және өндірістік әрекетінің үрдісіндегі географиялық кеңістіктен өтудің объективті қажеттілігі. Көліктік байланыстар мен көліктік қызметтің өндіру мен тұтыну жүйелерінің қалыптасуы мен жұмыс істеуіндегі орны. Көлікке және тұрғындардың әлеуметтік-қоғамдық қажеттіліктеріне және экономикаға көліктік қызмет көрсетуді жүйелі шешу. Көліктік жүйелерді басқару. Көліктік кешен.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мемлекеттің көліктік үрдістерінің, кешенінің қалыптасуы, жұмыс істеуі негізгі принциптері, жұмыс істеу шарттары және көлік қ техникалық-экономикалық</li> <li>- көліктік үрдістердің және көліктің қалыптасуы мен жұмыс істеуіндегі ұйымдастырудың орны, сонымен көліктік жүйелерді басқару үрдісімен</li> <li>- көліктік үрдістің жеке элементтерін техникалық сипаттамалары, экономикалық қасиеттері, ауыл шаруашылығы мен көліктік қызмет көрсетудің тиімділігі әсері және оны</li> <li>- мемлекеттің көліктік кешенін мемлекет және көліктік қызмет көрсететін</li> <li>- сенімділіктің, қоршаған ортаны қорғау қауіпсіздіктің негізгі</li> </ul> <p>Іскерліктер</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жүк пен жолаушылар легін есептеу және жүргізу</li> <li>- көліктік жүйелердің техникалық қасиеттерін анықтау дағдысы.</li> </ul>
АП 02	<p>Электроизоляциялық және кабельдік техника Электрлік оқшаулаудың классификациясы мен жүйелері; электроэнергетикалық, электротехникалық және радиоэлектронды жабдықтардың электрлік оқшаулауына, кабельдердің, сымдардың, электрлік конденсаторлардың оқшаулауына қойылатын талаптар; электрлік, механикалық, термиялық және физикалық-химиялық қасиеттері; жылу бөлу көздері мен жылу беру механизмдері, қызуға тұрақтылық класстары; электрлік және жылулық өрістерді, механикалық кернеулерді реттеу; ескіру мен өміршеңдік, электрлік оқшаулаудың статикалық сипаттамалары; жаппай өндіріс шарттарында және өнімді аз бөлшектермен шығару кезіндегі оқшаулауды дайындау технологиясы және құрылымы; кабельдік өнімдердің топтары, кабельдік өнімдер құрылымының элементтері, оларды таңдау мен есептеудің принциптері; электрлік тарату жолдары үшін оқшауланбаған өткізгіштер, күштік кабельдер және кабельдің жолдар, байланыс кабельдері, радиожиліктік, оптикалық, жоғары өткізгіштік және криорезистивтік кабельдер; кабельдік арматура, әртүрлі оқшаулауы бар орамдық сымдар; электромагниттік өріс теңдеуі және кабельдердегі электрлік өріс; магниттік өріс, электродинамикалық әсер, кабельдердің металлдық элементтеріндегі шығындар; жылу бөлу көздері, рұқсат етілген токты есептеу, жылулық тұрақтылық; кабельдер мен сымдарды</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электрлік жарық көздеріндегі негізгі үрдістерді, олардың құрылысын, параметрлерін, сипаттамаларын, қолданылу аясын, классификациясын;</li> <li>- жарық техникасы қондырғыларын сынау, монтаждау, қолдану және ұйымдастырудың</li> <li>- өзінің кәсіби әрекеті бойынша нормативтік</li> </ul> <p>Іскерліктер :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электрлік жарық көздері мен жарық жасаудың технологиялық үрдістер параметрлер бойынша құрылымды жүргізу ;</li> <li>- жарық техникасы өнімдерін жасау техникалық тапсырмаларды жасау</li> <li>- электрлік жарық көздерінің жұмыс қабілетін қамтамасыз ету</li> <li>- жарықтандырудың сандық және сипаттарының есебін жүргізу және</li> </ul>

	<p>өндірудің технологиялық үрдістері; электрлік конденсаторлар, классификациясы, меншікті сипаттамалар; конденсаторлық окшаулаудың жүйелері және өткізгіштік материалдар; конденсаторлар: косинустық, электротермиялық қондырғылар үшін, байланыс үшін, кернеу бөлгіштері үшін, қуатты іріктеу үшін; конденсаторлық секция, оның сыйымдылығы; электрлік және жылулық есеп; конденсаторлардың параметрлерін қадағалау.</p>	<p>оптималды орналасу - жарықтандыру қондырғылары үш бойынша, кернеу шығындары ( өткізгіштік материал минимумына топтық желілердің есебін жүргізу.</p>
<p>АП 03</p>	<p>Жарық көздерінің құрылымы мен өндіру технологиясы Энергияға үнемді және экологиялық таза жарық көздерінің жағдайы мен даму перспективасы; Люминесцентті шамдар (ЛШ): әртүрлі өлшемдегі және құрылымдағы колбалардың, люминофорлы қабаттың, электродтардың, спиральдардың, газды ортаның, аяқшалардың, цокольдардың атқаратын қызметтері; сәулеленуші элементтердің негізгі атқаратын қызметтері, оларды ЛШ енгізу әдістері; ЛШ цокольдары, олардың құрылымдары, материалдарға қойылатын техникалық талаптар; амальгамды және шағын ЛШ құрылымдарының ерекшеліктері; қорғаныс қабаты бар арнайы ЛШ; энергияға үнемді ЛШ құрастыру; инженерлік есептеулер, ЛШ жинау технологиясы; ЛШ қойылатын МСС; люминофоры бар доғалық сынаптық шамдар (ДСЛ): құрылуы, ДСЛ шамдары мен жанарғыларын жинаудың технологиялық үрдісі; жоғары қысымды шамдар: құрылымдық өлшемдерін, электрлік және жарық-техникалық параметрлерді есептеудің үлгісі; йодтық циклі бар доғалық сынаптық шамдар (ДСИ): құрастыру кезіндегі шешілетін негізгі мәселелер, жанарғыларды және шамдарды жинаудың технологиялық бағыты; жоғары қысымды сынапты және сынапсыз доғалық натрийлік түтікшелі шамдар (ДНТ): құрастыру, ДНТ типті шамдарды жинаудың технологиялық бағыты; қысқа доғалы шарлы ксенондық шамдар (ҚДШ): құрастыру; жоғары қысымды разрядты шамдарға арналған МСС.</p>	<p>Б і л і м д е р : - электрлік жарық көздеріндегі не үрдістерді, олардың құрылысын, па сипаттамаларын, қолданылу аясын, қ к л а с с и ф и к а ц и я с ы н ; - іске қосушы және реттеуші классификациясы, құрылымы, жұмы - жарықтық аспаптардың, я қондырғыларының жұмыс істе классификациясы, параметрлері және оларды есептеу - электрлік жарық көздерін және ж жасау технологиясы және - жарық-техникалық өнімдер м дайындаудың ресурс пен энергия ү экологиялық таза - өзінің кәсіби әрекеті бойынша нормативтік І с к е р л і к т е р : - электрлік жарық көздері мен жары жасаудың технологиялық үрдістер параметрлер бойынша құрылымды ж ү р г і з у ; - жарық техникасы өнімдерін жас техникалық тапсырмаларды жасау ме</p>
<p>АП 04</p>	<p>Әуежайлар мен әуеайлақтар жүйелерін жарық-техникалық ж а б д ы қ т а у Жарық-техникалық жабдықтау, оның ұшу-қону жолағы мен оның бөлімдерін, оған жақындауларды, бұрылу жолдары мен олардың орналасуын, сонымен қатар ұшу, қону және бру кезінде әуе көлігінің экипажын көрнекі ақпаратпен қамтамасыз ету мақсатында әуе көлігінің әуеайлақпен қозғалуын басқаруды жарықпен белгілеуге арналуы. Жарық-техникалық жабдық</p>	<p>Б і л і м д е р : - электрлік жарық көздеріндегі не үрдістерді, олардың құрылысын, па сипаттамаларын, қолданылу аясын, қ к л а с с и ф и к а ц и я с ы н ; - жарықтық аспаптардың, я қондырғыларының классификацияс қолданылу аясы, оларды есепт - тұрғын жайлар мен ашық кеңстік ортасына қойылатын негі - жарықтандыру түрлері мен жүйе табиғи, апаттық, эвакуациялық жарықтандыруға қойылатын - нақты жарық техникалық жүйе к ө р с е т к і ш т е р і ; - фотометрия негіздері, жарық-техни ө л ш е у ; - адамның физиологиясымен және байланыстыра отырып жарық-техник н е г і з д е р і ; - электромеханикалық жары</p>

	<p>түрлері: жарық-сигналдық жабдық; кодтық (импульстік) маяктар; әуеайлақтық прожекторлық станциялар. Жарық-техникалық жабдықтарға қойылатын талаптар.</p>	<p>құрылымдық материалдардың кл номенклатурасы мен сипаттама. жарық-техникалық өнімдерді өн - жарық-техникалық өнімдер м дайындаудың ресурс пен энергия ү экологиялық таза ; - жарық-техникалық қондырғыларды және оларды қолдану сенімділігі теор ; - өзінің кәсіби әрекеті бойынша нормативтік</p> <p><b>Іскерліктер :</b></p> <p>- жарық-техникалық аппаратура жұм шарттары үшін қажетті құрамдарл материалдар бойынша таңдау.</p>
АП 05	<p>Ұшуларды қамтамасыз етудің жарық-сигналдық жабдықтары Жарық-сигналдық жабдық жүйелері, заманауи жарық-сигналдық жабдық жүйелерін қолдану, жарық-сигналдық жабдық жүйелерінің құрамы, жарық-сигналдық жабдық категориялары</p>	<p><b>Б і л і м д е р</b></p> <p>- әуежайлардың жарық-сигналдық қойылатын ІСАО</p> <p>- әуежайлардың жарық-сигналдық қойылатын ҚР ААК</p> <p>- категорияланбаған әуежайлардан минимумы категориясына дейін азаматтық авиация әуежайларындағы жабдықтардың жұмыс істеу принцип с ұ л б а л а р ы ;</p> <p>- жарық реттегіштерінің, алыстан бас РАҚ жұмыс істеу</p> <p><b>Іскерліктер :</b></p> <p>- жарық-сигналдық жабдықтарға і олардың ақауларын жою.</p>
АП 06	<p>Ұшуларды жарық-техникалық және электрлік қамтамасыз ету Энергия жүйелерінен келетін электрлік энергияны тарату мен үлестіруге арналған әуежай электр қондырғыларын; әуе көліктерінің ұшуын қамтамасыз етуге арналған электрлік жарық-техникалық жабдықтарын; әуежайдың өндірістік және жолаушылық нысандарының электрлік-күштік және жарықтандыру жабдықтарын техникалық қолдану. Ұшуларды қамтамасыз етудің радио-жарық-техникалық құралдарын; азаматтық авиация ұйымының өндірістік және жолаушылық нысандарының электрлік-күштік және жарықтандыру жабдықтарын энергия жүйелерінен электрлік энергиямен қоректендіру.</p>	<p><b>Б і л і м д е р</b></p> <p>- азаматтық авиацияда ұшуд жарық-техникалық қамтамасыз ет</p> <p>- ұшуды электрлік жарық-техникалы қызметінің мақсаты ме</p> <p>- әуежай нысандарының электрлік қ техникалық</p> <p>- әуежайдың жұмыс аймақта жарқтандырудың жарықтық</p> <p>- электрлік жарық-техникалық қолданысқа енгізу</p> <p>- электрлік қондырғыларға техникаль</p> <p><b>Іскерліктер :</b></p> <p>- жарық-техникалық аппаратура жұм шарттары үшін қажетті құрамдарл материалдар бойынша</p> <p>- электрлік жарықтандыру аспаптағ көздерін олардың сипаттамалары меі қорғалғандығын ескере оті</p> <p>- азаматтық авиацияда ұшулағ жарық-техникалық қамтамасыз е нормативті құжаттарды қолдану.</p>

АП 07	<p>Технологиялық кешендерді автоматтандыру және электрлік жетек</p> <p>Электрлік жетек жайлы жалпы мәліметтер. Электрмеханикалық жүйелердің механикалық бөлігі. Тұрақты ток қозғалтқышы бар электрлік жетектің Электрмеханикалық бөлігі. Айнымалы ток қозғалтқышы бар электрлік жетектің Электрмеханикалық бөлігі. Электрлік жетектің күштік арнасының электрлік бөлігі. Электрмеханикалық жүйелердің ақпараттық арнасы. Электрлік жетекті жобалаудың элементтері.</p>	<p>Б і л і м д е р</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электрлік жетектің</li> <li>- электрлік жетек жүйесін құрудың негізгі принциптері және</li> <li>- электрлік жетек жұмысының техникалық талаптарын анықтайтын</li> <li>- басқарудың типтік</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- автоматтандыру, энергия үнемдеу тиімділігі деңгейін арттыру үшін әртүрлі электрлік жетектердің есебін жүргізу зерттеулер</li> <li>- электрлік жетек жүйесін таңдау техникалық-экономикалық негіздеме. әртүрлі жұмыс режимдерінде қозғалтқыштардың механикалық Электрмеханикалық қасиеттерін есептеу менгеру.</li> </ul>
АП 08	<p>Әуежайлар мен әуеайлақтардың жарық-техникалық қондырғыларын монтаждау, қолдану, техникалық қызмет көрсету</p> <p>Электромонтаждық материалдар, өнімдер және құрылымдар; жарық-техникалық қондырғыларға арналған жабдықтар; электрлік сым жолдарды, кабельдік қондырғыларды, розеткаларды, ажыратқыштарды, үлестіргіш құрылғыларды, шырақтарды, топтамалы трансформаторлық подстанцияларды монтаждау; 1000 В дейінгі әуе жолдарын монтаждау; жарықтандырығыш қондырғылары бар электрлік желілерді қолдану; жарық-техникалық қондырғыларды монтаждау мен қолдануға арналған құралдар, аспаптар, жабдықтар; қолданысқа енгізу кезіндегі монтаждық жұмыстарды ұйымдастыру және қадағалау; жарық-техникалық қондырғыларды монтаждау мен қолдану бойынша техникалық құжаттар.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- қолданбалы бағдарламаларды қолдану инженерлік-техникалық және тапсырмаларды</li> <li>- кәсіби әрекет кезінде туындайтын табиғи-ғылыми</li> <li>- заманауи және болашағы бар қондырғыларға ақпараттық</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- зерттеу тапсырмаларын жоспарлау практикалық жұмыс әдістерін интерпретациялау және нәтижелерін</li> <li>- алынған техникалық білімін жаңа жабдықтарды жобалау мен қолдану тиімді шешеу үшін</li> <li>- жарық-техникалық жабдықта өндірістік-технологиялық жұмыс істейтін анықтау;</li> <li>- орындалған жұмыс нәтижелерін ұсыну және баяндау.</li> </ul>
	Біліктілігі Техник	
АП 01	<p>Көліктік радиоэлектрондық жабдықтардың құрылымы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- радиоэлектрондық жабдықтардың борттық конструктивті құрылымының сызбаларын тағайындау;</li> <li>- конструктивті негізгі күшті элементтерді энергетикалық жүйе құрамы басқару жүйесі;</li> <li>- түйіндер мен бөлшектерді құрастыру;</li> <li>- негізгі күштерді таңдау;</li> <li>- түйіндер мен бөлшектердің агрегаттары;</li> </ul>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- конструктивті-компонентті сызба радиоэлектрондық конструктивті принциптері және</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- радиоэлектрондық құралдарды жобалау</li> <li>- радиоэлектр құралдарының негізгі белгілеу;</li> </ul>
	<p>Көліктік радиоэлектрондық жабдықтардың борттық жүйелері</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- радиоэлектрондық жабдықтардың борттық конструктивті құрылымының сызбаларын тағайындау;</li> </ul>	

АП 02	<ul style="list-style-type: none"> <li>- конструктивті негізгі сипаттамасы;</li> <li>- борттық құралдардың жүйесі;</li> <li>- электр жабдықтары құралдарының жүйесінің жұмыс істеуін қамтамасыз ету;</li> <li>- электр құрал-жабдықтары;</li> <li>- ұшу-навигациялық құралдары;</li> <li>- борттық құралдардың жұмыс жасауын тексеру;</li> <li>- арнайы және навигациялық құрал-жабдықтары;</li> <li>- құралдарды жинақтаудың негізгі принциптері;</li> <li>- құралдарға қойылатын талаптар;</li> </ul>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- борг жүйелерінің негізгі әреке</li> <li>- борг жүйелерінің негізгі құрылғыла</li> <li>- ерекшеліктерінің</li> <li>- негізгі</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- радиоэлектрондық құралдар</li> <li>- жобаларды орындау;</li> </ul>
АП 03	<p>Көліктік радиоэлектрондық жабдықтарды жөндеу технологиясы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- радиоэлектрондық жабдықтарды жөндеу технологиясы;</li> <li>- инженерлік техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру құрылымы мен міндеті;</li> <li>- радиоэлектрондық жабдықтарды жөнделу жағдайын бақылау;</li> </ul>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- өндірістік сатыларь</li> <li>- тексеруді жүргізу</li> <li>- технологияның негізгі</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- регламенттік құжаттарға сәйкес тес</li> <li>- көрсетуді</li> <li>- бөлшектердің техникалық жағда</li> <li>- қажетті құжаттарды</li> <li>- жеке бөлшектерге жөндеу жүргізу;</li> </ul>
АП 04	<p>Көліктік радиоэлектронды құрал-жабдықтардың технологиясы және пайдалану</p> <p>Инженерлік техникалық қызметтің тапсырмалары мен ұйымдастыру құрылымы. Радиоэлектронды жабдықтарды техникалық күйіне қарай бақылау. Эксплуатациялық техникалық құжаттама.</p>	<p>б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жөндеу өндірісінің</li> <li>- байқау жүргізу</li> <li>- бөлшектерді қалпына келтіру к</li> <li>- техникалық</li> <li>- авиациялық техниканың диагн</li> <li>- жөндеуден кейін ұшу аппараттарды,</li> <li>- агрегаттарды жинау және</li> </ul> <p>і с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- регламенттік құжаттарға сәйкес тес</li> <li>- көрсетуді</li> <li>- ұшу аппараттары мен әуе қс</li> <li>- техникалық күйіне</li> <li>- қажетті құжаттарды</li> <li>- жеке бөлшектерге жөндеу жүргізу</li> </ul>
АП 05	<p>Электр құрал-жабдықтарының құрылымы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электрлі энергияның көздері;</li> <li>- электрлі энергияны қайта құру;</li> <li>- электрлі жүйе;</li> <li>- электр сымдардың элементтері;</li> <li>- сымдардың маркировкасы және шифровкасы.</li> </ul>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электр құрал-жабдықтарының</li> <li>- аспаптарды дұрыс</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электр құрал-жабдықтарының д</li> <li>- электр құрал-жабдықтарының ақаул</li> </ul>
Біліктілігі Радионавигация, радиолокация және байланыс технигі		
АП 01	<p>Әуе көлігін дамытудың жалпы курсы</p> <p>Көліктік жүйелер шаруашылықты дамыту және әлеуметтік жүйелерді функциялау сияқты қажет шарттар.</p> <p>Адамның өндірістік қызметі және қоғамдық -әлеуметтік, экономикалық,</p> <p>Жарақттар жән кәсіптік аурулар.</p> <p>Өндірісте санитарлы-гигиеналық жағдайды анықтау факторы.</p> <p>Электр қауіпсіздігі.</p> <p>Авиациялы-химиялық жұмысты орындалу кезінде қауіпсіздік техникасы .</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жұмыс</li> <li>- зиянды заттармен байланысу</li> <li>- қауіпсіздігін қамтамасыз е</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электр құрылғысын қызмет көрсету</li> <li>- құралдарын</li> </ul>

	Жылыту және желдеткіш, жарықтандыру, электр құрал-жабдықтарды пайдалану және құрылымы кезінде орта қауіпсіздігін сақтау; Экология ҚР экологиялық заңдардың негізгі АА өндірісінде қоршаған ортаны қорғау туралы іс-шара;	- практикадан өту кезінде және өндіріс барлық түріне қауіпсіздік ережесін орындау;
АП 02	Электр байланыс негіздері; Байланыс теориясының элементтері; авиациялық байланыс туралы жалпы мәлімет; ақпаратты кодтау; байланыс каналдары радио және ақпарат есептеуіш желілерін орналастыру принциптері;	Б і л і м д е р : - қалыптастырудың негізгі; - қоршаған ортаны қорғау және қауіпсіздік негізгі; І с к е р л і к т е р : - амалын және есептердің орындау; - экономикалық техникалық көрсеткішті анықтау;
АП 03	Радиолокация негіздері; Радиолокацияның өлшеуіш системасы принциптері жағдайы; іс-әрекет принциптері; сигналдарды жөндеу мақсаты; радиолокация жүйелерінің іс-әрекеті; радиолокация әдістері; радиолокация нақтылығы; радиолокациялық өлшеуіш.	Б і л і м д е р : - радиолокация құралдары мен аспаптары; - радиотехникалық әдіс негіздері; І с к е р л і к т е р : - радиотехника саласында анықталған әдебиеттермен - практикада алған білімдерін аралас кездерінде қолдану;
АП 04	Радионавигация негіздері; Радиометр әдістерін радионавигациялық өлшеуіш; радиоуглометрия; доплеровтық әдіс; өлшеудің жеке әдісі; өлшеуіштің радиотолқындар нақтылығы радионавигациялық спутниктер.	Б і л і м д е р : - радиолокация құралдары мен аспаптары; - радиотехникалық әдіс негіздері; І с к е р л і к т е р : - радиотехника саласында анықталған әдебиеттермен - практикада алған білімдерін аралас кездерінде қолдану.
АП 05	Авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету; Авиациялық қауіпсіздіктің көрсеткіштері, қауіпсіздік деңгейі, қауіпсіздікке әсерін тигізетін қолайсыз факторлар және олардың қамтамасыз ету құралдары мен әдістерінің бағасы, авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету.	Б і л і м д е р : - авиациялық қауіпсіздік бойынша Республикасы мен ИКАО нормативтік актілерін; - дүние жүзінде және ҚР авиация жағдайын; - авиациялық қауіпсіздік қызметі; - әуежай алаңы мен авиация кәсіпорнының ережесін; - кіруге шек қойылған кезде; - тексерудің техникалық құралдары, ережелері мен қауіпсіздік тексеруі; - заңсыз қатысу актісі кезіндегі қауіпсіздікті қамтамасыз ету.

	қауіпсіздікті қамтамасыз етуге байланысты басқаратын құжаттар.	қ ұ р а л д а р ы н ; - арнайы құралдарды қолдануда ш а р а л а р ы н ; - әуе кемесін арнайы те - заңсыз қатысу актісіндегі инже кызметкердің - техника жұмысына авиациялн нормаларын - жұмыс орнында авиациялық қауіп қолдану.
АП 06	ӘК радио құрал-жабдықтары пәннің негізгі мақсаттары электр құрал-жабдықтарының құрамы ұшу аппараттарының негізгі принциптері; жұмыс істеу көзі. Ұшу аппараттарының әуе кемелері және электр энергиялық тұтынушылары ұшу аппараттарының жарық беруші құралдарымен жабдықталған. Ұшу аппараттарының құралдарды пайдаланудың техникалық ережелері.	Б і л і м д е р : - ұшу аппараттарының электр тағайындалған құралдар І с к е р л і к т е р : - электро жабдықтарын ұшуға са - ҰА штаттық және штаттық емес рад
АП 07	Радиоэлектрондық жабдықтардың сенімділігі және оны жөндеу пәннің негізгі мақсаттары электр құрал-жабдықтарының жұмыс принциптері және оларды тағайындау, - әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету; Радиоэлектрондық жабдықтар және оның жұмысы;	Б і л і м д е р : - радиоэлектр жабдықтарына дұрыс - әуе кемесіндегі техникалық қызмет п а й д а л а н у ; І с к е р л і к т е р : - радиоэлектр құрал-жабдықтарын дұ жөндеу;
АП 08	Байланыс құрылғылары мен әуе қозғалысына қызмет көрсету авиациялық байланыс және оны ұйымдастыру туралы жалпы м ә л і м е т ; - авиациялық байланыс және оны ұйымдастыру негіздері; - техникалық пайдалану сызбалары; Спутниктік жүйелер байланысы; - тағайындалған техникалық қызмет көрсету құрылымы және байланысы.	Б і л і м д е р : - ланкестермен күресу және - көліктік терминалдардың қау - ауырсалмақты жүктерді тасыма - әуедегі қауіпсіздік - әуежай, әуебекет, айлақтағы қауіпсіз
АП 09	Радионавигациялық автоматтандырылған әуе көліктік жүйесі Негізгі тағайындалған тактико-техникалық құрамның талаптары ; - әуе көлігін ұйымдастыру және басқару құрылымының негізгі п р и н ц и п т і к с ы з б а л а р ы ; - радиомаяктік жүйе регламенттік техникалық қызмет көрсету;	Б і л і м д е р : - автоматикалық басқару жүйес принциптерін, құрылғыларын, - автоматикалық басқару жүй - автоматикалық басқару жүйесіні к негізін, үрдісін
АП 10	Радиолокациялық автоматтандырылған әуе көліктік жүйесі Радиолокациялық принцип жүйелері. Әуе қозғалысына тактика-техникалық құрылымының негізгі принциптік сызбасы; - радиолокациялық аппараттық басқару жүйесі;	Б і л і м д е р : - радиолокация құралдары ме - радиотехникалық әдіс негіздері л а п п а р а т т а р ы ; - радиоөлшеуіш әдісте І с к е р л і к т е р : - радиотехника саласында анықта әдебиеттермен - практикада алған білімдерін арала кездерінде қолдану.
		Б і л і м д е р : - белгі берудің және қалыптастық - белгілердің негізгі - белгі берудің негізгі ерекшеліктер



АП 11	<p>Белгілерді берудің және қабылдаудың негізгі құрылғылары пәннің негізгі мақсаттары электр құрал-жабдықтарының жұмыс принциптері және оларды тағайындау,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету;</li> <li>- осы пәнді оқытуда білім алушылардың көзқарасы мен дағдыларын дамыту.</li> </ul>	<p>белгілердің</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- фурьердің қайта</li> <li>- кездейсоқ белгілердің сипатта</li> <li>- белгілерді қалыптастырудағы тиімді</li> <li>көрсеткіштері.</li> <li>- GSM стандартыны</li> <li>- СВЧ генерация</li> </ul> <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- радиотехникалық практика жүз</li> <li>қолдану.</li> </ul>
АП 12	<p>Ақпаратты бейнелеу және теледидар негіздері</p> <p>Негізгі теледидарлық ақпараттарды бейнелеу. Радиобелгілердің негізгі принциптері талқыланған. Телевизиялық құрамдардың негізгі түйіндері қалпына келтірудің тәсілдері бейне белгілері жоғары, оның анық сапамен белгіленген.</p>	<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- радиотехникалық жалпы теория</li> <li>бағдарлама ретінде көрсетілім</li> <li>- модуляцияның негізгі әдістері бейне</li> <li>кесінделген</li> </ul> <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теледидар жүйелерді оларды қолда</li> <li>келтіру;</li> <li>- тұлғаларды көру алдын –ала негі</li> <li>принциптерді фото электрон</li> <li>- телевизиялық белгілерді қабылдау</li> <li>телевизиялық жүйелердің әд</li> <li>консервациялық белгілерді суреттеу.</li> </ul>
АП 13	<p>Аналогті-дискретті схемотехниканың негіздері.</p> <p>Дискретті цифрлік белгілердің логикалық функциялары элементтік базасы және типтік цифрлық құрылғылар.</p> <p>Арифметикалық логикалық құрылғылар. Кішкенесхемалық басқару.</p>	<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тағайындалған құрылғылардың жұ</li> <li>кішкене процессорлық техника с</li> <li>функционалдық түйіндері, н</li> <li>- кодтау, жинақтау,есептеу, жұмы</li> <li>мультиплексондық</li> <li>- әртүрлі логикалық жұмыс құ</li> </ul> <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оқу және анықтама әдебие</li> <li>- практикада алған білімдерін арала</li> <li>кездерінде</li> <li>- микропроцессорлік техниканың пар</li> </ul>
АП 14	<p>Радиотолқын антенналары таратылған</p> <p>Пәннің мақсаты авиациялық белгілердің теориялық берілген белгілері.</p> <p>Радиосистеманың әр типтегі параметр негіздері. Теориялық принциптері; тарату тәсілдері; осы пәнді оқыту кезінде білім алушылардың көзқарасын дамыту.</p>	<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- радио беретін құрылғылардың</li> <li>параметриялық негізгі</li> <li>- дискреттік бөлінбеген сигн</li> <li>- автогенератор және генераторды</li> <li>принциптері.</li> <li>- қазіргі заманғы әдіс</li> </ul> <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- радиотехника саласында кәзіргі әд</li> <li>анықтамалармен жұмыс</li> <li>- практикада алған білімдерін арала</li> <li>кездерінде қолдану.</li> </ul>
		<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- автоматикалық басқару жүйес</li> <li>принциптерін, құрылғыларын,</li> </ul>

АП 15	<p>Автоматика және басқару БЖА құрудың жалпы принциптері. Сызықтық элементтердің математикалық сипаттамасының әдісі. Типтік динамикалық буындардың модельдері мен сипаттамалары. БЖА сызықтық тұрақтылығын анализдеу. БЖА басқару сапасының бағасы. БЖА жүйесінің сызықтық синтезі.</p>	<p>- автоматикалық басқару жүйі - автоматикалық басқару жүйесінің негізін, Іскерліктер: - қажетті анықтама және оқу әдебиеті - аралас пәндерді оқыту кезінде және білімдерін - БЖА басқару сапасын бағалау.</p>
	Біліктілік техник-электрик	
АП 01	<p>Әуе көлігін дамытудың жалпы курсы Көліктік жүйелер шаруашылықты дамыту және әлеуметтік жүйелерді функциялау сияқты қажет шарттар. Адамның өндірістік қызметі және қоғамдық -әлеуметтік, экономикалық, Жарақтар және кәсіптік аурулар. Өндірісте санитарлы-гигиеналық жағдайды анықтау факторы. Электр қауіпсіздігі. Авиациялы-химиялық жұмысты орындалу кезінде қауіпсіздік техникасы. Жылыту және желдеткіш, жарықтандыру, электр құрал-жабдықтарды пайдалану және құрылымы кезінде өрт қауіпсіздігін сақтау; Экология ҚР экологиялық заңдардың негізі АА өндірісінде қоршаған ортаны қорғау туралы іс-шара;</p>	<p>Білімдер: - жұмыс - зиянды заттармен байланысу қауіпсіздігін қамтамасыз ету Іскерліктер: - электр құрылғысын қызмет көрсету құралдарын - практикадан өту кезінде және өндіріс барлық түріне қауіпсіздік ережесін орындау</p>
АП 02	<p>Әуе динамика негіздері Пән ауа қабаттарының құрамын, қысылуын, ағымын, Бернуллі, Эйлер заңдарын оқытады, Сондай-ақ ауа қозғалысының тұрақтылығы мен тұрақсыздығын, әуе динамикалық күштерін, әуе динамикасының жылдамдығын, алдыңғы күш пен алдыңғы қарама-қайшылықтар коэффициентінің графикалық тәуелділігі. Ұшу динамикасы. Ұшақтың орныққан және орнықпаған қозғалысы.</p>	<p>Білімдер: - аэродинамика - ауа Ұшақтың тұрақталған және тұрақталмайтын күйлерін Іскерліктер: - есептеу - әуе динамикалық Ұшақ қанаты сапсының коэффициенттерін</p>
АП 03	<p>Авиация қозғалтқыштары және ұшу аппараттарының құрылымы. Фюзеляждың негізгі құрылымдары. Планердің негізгі бөліктері, сызбалары, геометриялық сипаттамасы. Қанат жайында жалпы түсінік. Құйрық қанат. Басқару рулі, үшкі биіктігі, киль, тұрақтандырғыш. Басқару жүйесі.</p>	<p>Білімдер: - АА ұшу аппараттары жайлы қысқаша - қозғалтқыш тораптарының негізгі бөліктері - ҰА жүйесінің негізгі бөліктері - планер және оның негізгі бөліктері ҰА түрлерін АА қозғалтқыштар анықтауды; Іскерліктер: - қозғалтқыштың негізгі тораптары - ӘК планерлерінің кемшіліктерін жою</p>
АП 04	<p>Авиация қауіпсіздігін қамтамасыз ету. ИКАО ұсынған практика мен стандарттардағы, ҚР дағы АА ұлттық нормативтік қамтамасыз ету базасының авиациялық қауіпсіздігі; әуе көлігіндегі терроризм негіздері, олармен</p>	<p>Білімдер: - авиация қауіпсіздігінің негізгі бөліктері - қол жүктерінің, жүктің, жолаушылардың техникасын жүргізу жұмыстары қалыптарын; - заң құжаттарын, ҚР авиация ережелерін; Іскерліктер:</p>

	күресудің тәсілдері мен әдістері, жүкті, қол жүгін, поштаны тегін өткізу жағдайлары; жекеленген жолаушыларды және олардың жүгін ұйымдастырудағы нормативтік заң құжаттары.	Авиация қауіпсіздігін қамтамаыз еткіш араларды - әуежайда заңсыз қол сұғулармен бай жағдайлар кезінде дұрыс ешім - авиация қауіпсіздігімен байланыста жұмыс жасау.
АП 05	Ұшу аппараттарын авиациялық және радиоэлектронды жабдықтау. Пәнді оқыту мақсаты әртүрлі типтегі ҰА авиациялық электрлік жабдықтарының құрамын; ҰА тоқ күштерінің көздері жұмысының негізгі қағидаларын; әуе кемесіндегі тоқты пайдаланушылар; ҰА электр-тұрмыстық және жарық техникасы жабдықтарын оқыту болып табылады.	Б і л і м д е р : - ұшу аппараттарын электрлік жабдықтау қағидаларын, к ҰШ радиокұрал-жабдықтарын және пайдаланудың техникалық І с к е р л і к т е р : - электр құрал-жабдықтарын ұшуға қолдану - штатта немесе штаттан тыс жабдықтарын және такта пайдалануды.
АП 06	Авиация құралдары мен ұшу-навигациялық кешені. Қазіргі кездегі ұшақтардың авиация құралдары аэронавигациясы және ұшуы өте күрделі. Күрделі жағдайларда, жердің көрінбей кеткен кезінде ұшқыш құралдардың көмегімен ұшақтың тұрған жері мен бағытын анықтаудың күрделі міндеттері бойынша күрделі шешімдерді қабылдайды.	Б і л і м д е р : - құралдардың қондырғыларды - қондырғылардың жұмыс істеуін қадағалау І с к е р л і к т е р : - қондырғылардың сипаттамасы мен қолдану б і л у ; - практика қызметі барысында қондырғылардың түрлі типтерін қолдану Радио және электронды қондырғылардың қондырғылау оқуды; - қондырғылардың жұмыс істеуін қадағалау - істен шығулардың себептерін сұрыптау
АП 07	Әуе кемелерін электрлік жабдықтау және техникалық пайдалану. Пәннің негізгі мақсаты әр түрлі типтегі ҰА авиациялық электрлік жабдықтаудың құрамын, ҰА электр энергиясы көздерінің жұмысы қағидаларының негізін; әуе кемесіндегі электр тұтынушылары; ҰА электр тұрмыстық және жарық техникалық жабдықтары.	Б і л і м д е р : - техникалық және ұшу –техникалық жабдықтардың - авиация техникасының техникалық жабдықтарын әуе кемелерінің жылдық жарамдылығын қамтамасыз ету ұшудың қауіпсіздігін қамтамасыз ету - сапасын бағалау - материалдық-техникалық қамтамасыз ету - авиациялық қақтығыстардың анықтамаларын ізвестіруді, авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету
АП 08	Автоматты және басқару жүйесін құру. АЖҚ жалпы қағидаларын құру. Линейлі элементтердің математикалық сипаттамасының әдістері. Типтік динамикалық топтардың моделдері мен сипаттамалары. Линейлік АЖҚ тұрақтылығын сұрыптау. АЖҚ басқару сапасын бағалау. АЖҚ жүйесін синтездеу.	Б і л і м д е р : - автоматты жүйелерді басқару қағидаларын, құрылғыларын, - автоматты басқару жүйесін құру - АЖҚ (автоматты жүйе құрылғыларын) басқару жүйесі мен үрдістеріндегі жабдықтардың қолдану І с к е р л і к т е р : - қажетті оқу және анықтама әдебиетін таңдау б і л у д і ; - берілген курс бойынша практикалық жұмыстарды орындау Білімдер және аралас пәндерді оқыту қ о л д а н а - АЖҚ басқару сапасын бағалау.
	Біліктілігі Электроншы-техник	

АП 01	<p>Радиотехникалық бұғаулар мен белгілер (дабылдар). Дискреттік және сандық радиоэлектронды жүйелерді кеңінен қолдану РТБ ды (радиотехникалық бұғаулар) аналогтық бұғаулар және белгілермен шектеліп қана қоймауды қамтамасыз етеді. Бұғауларды сұрыптау әдістемесін кеңінен қолдануға негізделген интегралды техниканың микросызбаларының дамуы РТЦ бөлімін қысқартуға жол бермейді. Тек бұғауларды сұрыптау әдістемесін оқыту бойынша ғана жүргізіледі. Қорытындылай келгенде статистикалық әдістемелерді тереңдетіп оқи бастау радиотехника мен электрониканың барлық саласында белгілердің және олардың радиобұғаулары мен өзіндік белгілерін жаңартып оқуды талап етіп отыр.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- радиоэлектронды және рад жабдықтардың жұмыс қағидаларын</li> <li>Дабылдарды қабылдау, өңдеу, қалыптастыру</li> <li>- белгілерді кодтау және модульдауды</li> <li>- құрылымдық сызбаларын, белгілеу және көздерінің әртүрлі жұмыс</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- радиотехника саласында қазіргі кез және анықтама әдебиеттерімен</li> <li>- практикада негізгі курс бойынша ал аралық пәндерді оқыту бары</li> <li>- радиокондырғылардың кейбір көл білу әдістері жайлы ұғым қалыптасты</li> </ul>
АП 02	<p>Радиоқабылдағыш құрылғысы Жартылай өткізгіш қондырғыда радиоқабылдағыш құрылғының сезгіштігі . Қазіргі заман радиоқабылдағыш құрылғысының сезгіштігі негізіненде электрондық құрылғы өзіндік шуларынан, бірінші каскадтың ақырын жұмыс жасайтындығынан анықталады.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- радиоқабылдағышқа ұсынылған</li> <li>- радиоқабылдағыштың құрылымы те және құрылу қағидалары, олардың инженерлік</li> <li>- маңызды сипаттамалар, рад құрылымының сапалық және санды</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- техникалық сызбаны есептеуді орын ұстамдарын жасап</li> <li>- радиоқұрылғының сызбасының құры</li> </ul>
АП 03	<p>Ақпараттық көріністердің және теледидардың негіздері Радио бойынша белгі берудің жалпы қағидалары, теледидар ақпараты белгілерінің негізі қағидалары, көрініс жіберу жүйесінің құрылымы, теледидар құрылғыларының негізгі қорабтары, түрлі-түсті теледидар стандарттары, суреттерді жіберу сапасын бағалау әдістері,теледидар жаңалықтары жүйесінің алға қойған міндеттері қаралды.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Қалыптастыру негізінде пайда теориялық білімі, авиацияда және көрсетілімдерде қамтамасыз етілген жүйеде қабылданған қолданбал ақпараттарын және көріністерін қабы Көрүбелгісінің моделдеу және ко ә д і с т е р і ;</li> <li>Ақпаратты көрсету және қалыптастыру және жұмыс істеу</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пайдалану ауданында қолдануына қ жүйені құрастыру міндеттерін қа.</li> <li>- теледидардың физикалық негізі</li> <li>- суретэлектрдің пайда болуы жайлы іс-әрекеттердің қағидалары</li> <li>- теледидарлық белгілерді қабылд қағидаларын</li> <li>- монхромдық және түрлі түсті те құрылымдары ның білікт</li> <li>- көрініс консервациялық белгілерінің</li> </ul>
	<p>Антенна және өте жоғары биіктіктегі қондырғы. Пәннің мақсаты берілген пәнді оқытуға қажетті авиациялық радиожүйеде белгі беру және қалыптастырудың теориялық</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- радиожібергіш құрылғылары теор антенна түрлері, олардың көлемі және</li> <li>- үзіліссіз және дискреттік белгілерді теориясын ;</li> <li>- әртүрлі диапазон жиіліктерде сырт</li> </ul>

АП 04	<p>негіздерін үйрену, Өртүрлі антенналарды олардың көлемін және негізгі теорияларын үйрену; өртүрлі қалыптасқан құрылғыларын іске асыру тәсілдері және құру қағидаларын үйрену және жарықтехникалық деңгейде белгі беру; оқушылардың біліктілігі және сана-сезімін дамыту үшін берілген пәнді оқыту қажетті болып саналады.</p>	<p>байланысты автогенераторлар, генераторлар қағидаларын; - модулдаудың қазіргі заманға сай қондырғыларының көтеріліс керліктері; - радиотехникаға байланысты әдебиеттерімен және анықтағыш әдебиеттерімен; - осы курс бойынша алған Білімді болашақта осы пәнге байланысты пән пайдалану;</p>
АП 05	<p>Белгіні беру және қалыптастыру Пәнді қалыптасудың теориялық негіздерін және авиациялық радиожүйесінде белгі беруді үйрену, құрастыру қағидалары және өртүрлі құрылғыларды қалыптастыру тарату тәсілдері және жарық техникалық деңгейде белгі беру оқушылардың біліктілігі және сана-сезімін дамыту үшін берілген пәнді оқыту қажетті болып саналады.</p>	<p>Білімдер: - белгі берудің және қалыптастырудың міндеттері; - белгінің негізгі сипаттамасы; - микроспектры. Фурьенің жаңадан кездейсоқ белгілердің модульдері; - белгілерді қалыптастырудың әсерлік көрсеткіштері; - ақпарат теориясының негізгі параметрлері GSM стандарты; - күшейткіш аспаптары және Сигенерациясы. Іскерліктері: - радиотехникаға байланысты әдебиеттерімен және анықтағыш әдебиеттерімен; - осы курс бойынша алған Білімді болашақта осы пәнге байланысты пән пайдалану;</p>
АП 06	<p>Радиолокацияның және радионавигацияның теориялық негіздері Радиолокация және радионавигация туралы жалпы мәлімет, координат өлшеу әдістерін қарастыру және объектінің орналасқан жерін анықтау жүргізіледі. радиолокация және радионавигация статистикалық негіздері салынады; белгіні табу сұрақтары қаралады және шулы жерде олардың көлемін және өртүрлі кедергілерділинейлік және линейлік емес сүзгілеудерді қарастырады.</p>	<p>Білімдер: - радионавигация және радиолокация мақсаттары; - радиотехникалық әдістер және ұш элементтерінің - методы алыс өлшем радиолары әдістері радио әдістер, өлшеудің доплері; Іскерліктері: - радиотехникаға қатысты жаңа әдебиеттерімен анықтағыш әдебиеттерімен - әрі қарай аралас пәндерді оқу кезінде осы курстан алған Білімдерін пайдалану</p>
АП 07	<p>Байланыс құрылғылары және жүйелері, көліктегі қауіпсіздік. ИКАО практикада ұсынған стандарттары және ҚР—да азаматтық авиациясын авиациялық қауіпсіздігінің ұлттық нормативтік базасы құқығымен қамтамасыз ету, әуе көлігінде ланкестіктің негіздері, Онымен күресудің әдістері мен тәсілдері, Жүк тасымалдаудың қауіпсіздік шаралары, қол жүктері, жүктер,</p>	<p>Іскерліктері: - ланкестікпен күрес және ескеу құралдары, - көлік терминалдарының қауіпсіздік көлемді емес және ауыр жүктерді жүйелері, - арнайы көлік құралдары,- автокөліктер</p>

	пошталар, ерекше жолаушыларды және олардың қол жүктерін тасымалдау.	қарауға арналған құрал-жабдықтар қ а у і п с і з д і к - әуежайлар, бекеттер және порттарды
АП 08	Техникалық қызмет ету, радиоэлектрондық аспаптарды белгілеу және жөндеу. Пәннің мақсаты радиоэлектрондық аспаптармен дұрыс жұмыс істей білу; ӘК техникалық қызмет ету ережелері білу; радиоэлектрондық аспаптарының жұмыс қағидалары және оның белгіленуін білу болып табылады.	Б і л і м д е р : - радиоэлектрондық аспаптармен дұ б і л у ; - ӘК техникалық қызмет ету - радиоэлектрондық аспаптарының ж және оның белгілеу І с к е р л і к т е р : - радиоэлектрондық аспаптарды белгі
АП 09	Автокөлік электро жабдықтарының құрылымы Пәннің негізгі мақсаты әртүрлі автокөлік түрлерінің авиациялық электрқұралдарының құрамын білу; автокөліктің электроэнергия жіберу жұмыстарының негізгі қағидаларын білу; автокөлікте электроэнергиясын тұтынушыларын білу болып саналады.	Б і л і м д е р : - автокөлік электрожабдықтары қағидалары, құрылымы ж - автокөлік радиожабдықтары м техникалық пайдалану І с к е р л і к т е р : - электрқұралдарды білік - штатта немесе штатта емес жағдай, радиоқұралдары мен аспаптарын дұры
АП 10	Радиоқұралдары мен аспаптарын техникалық пайдалану ережелері Пәннің негізгі мақсаты ҰА әртүрлі типтерінің авиациялық электрқұралдарының құрамын білу; ҰА электрқұралдарының жұмысы, жұмыс қағидалары, құрылымы; ӘК электрэнергиясын тұтынушылар; ҰА электрқұралдарының жұмыс және жарықтехникалық құралдарын білу болып табылады	Б і л і м д е р : - ұшу аппараттарының электрқұралд жұмыс қағидалары, - ҰА радиоқұралдары мен аспапта пайдалану І с к е р л і к т е р : ұшуға электрқұралдарды біл - штатта немесе штатта емес жағдай, радиоқұралдары мен аспаптарын дұры
АП 11	- транспорттық радиоэлектрондық құрал-жабдықтарды диагностикалық, техникалық қызмет көрсету, жөндеу - авиациялық және радиоэлектрондық құрал-жабдықтарын техникалық диагностикасы - радиоэлектрондық құрал-жабдықтардың ақауларын анықтау әдістері; - транспорттық радиоэлектрондық құрал-жабдықтардың эксплуатациясы; - электрондық техниканың ақауларын анықтаудың жалпы принциптері; - өндеу техниканың, электронды басқару блоктарының жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді жүргізу;	Б і л і м д е р : - радиоэлектрондық құрал-жабдықтар диагностика - диагностика жұмыстар барысында н нәтижелерін - радиоқабылдау, дыбыс-бейне өнд электронды басқару блоктарының техникалық қызмет көрсету І с к е р л і к т е р : - радиоэлектрондық жабдықтардың ақ косымша радиоэлектрондық жаб - монтаждық жұмыстар Жөндеу жұмыстарын атқару үшін ба диагностикалық аппараттарды тандау
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
	Кәсіптік дағдыларды алу үшін оқу практикасы Практикалық тәлім-тәрбиенің негізгі базаларына, түлектердің	Көз-қарас Келешек кәсібі - колледж бітіргеннен кейін қызм

	<p>тартуымен өзінің қызметінің шеңберлері туралы баяндамалармен семинарларды жүргізу</p> <p>Кіріспе сабақ; өлшеуші құралдары; белгілеу;</p> <p>металдың қиюы; металлдарды кесу; металлдарды егеу; кешенді жұмыстар.</p> <p>Бақылау - диагностикалық және сынақ жабдықтарды қолдану;</p> <p>Компьютер негізінде сканерлеу;</p> <p>Портативті сканерлеу;</p> <p>Жанармай жүйесінің тазалау және тексеру жабдықтары, азоанализаторлар, электржабдықтарды тексеру құралдары; элект тізбектерімен, диагностикалық құралдармен жұмыс істеу.</p>	<p>мүмкіндіктері</p> <p>- практиканың көріністерінде, ж тәлім-тәрбиенің негізгі</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>- диагностика құралдарының қамтамасыз етуің</p> <p>- диагностика құралдарына техникаль</p> <p>- дәнекерлік жұмыстар бойынш жұмыстарды</p> <p>Бөлшектерді өндеуге түрлі операи құралдарды</p> <p>Д а ғ д ы л а р :</p> <p>- дигностикалық құралдарды</p> <p>- өлшеуіш құралдарды қолдану;</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

КП 01	Өдірістік–технологиялық практика	
	<p>- Техникалық күту, диагностикалық және транспорттық радиоэлектронды жабдықтарды жөндеу</p> <p>- авиациялық және радиоэлектрондық құрал-жабдықтарды жөндеу;</p> <p>- радиоэлектрондық құрал-жабдықтардың ақауларың анықтау әдістері;</p> <p>- транспорттық радиоэлектрондық жабдықтардың қолдануы;</p> <p>- электрондық техника ақауларың анықтаудың жалпы принциптері;</p> <p>- өндеу техниканың электронды басқару блоктарың жөндеу техникалық қызмет көрсетуді жүргізу;</p>	<p>Іскерліктер:</p> <p>- радиоэлектрондық құрал-жабдықта диагностикасың</p> <p>- диагностика жұмыстар барысында нәтижелерің</p> <p>- радиоқабылдау, дыбыс, бейне электрондыбасқару блоктарың я техникалық қызмет көрсет</p> <p>Д а ғ д ы л а р :</p> <p>радиоэлектрондық құрал-жабдықтағ анықтау ,</p> <p>- қосымша радиоэлектрондық қ</p> <p>- монтаждық жұмыстар</p> <p>- жөндеу жұмыстарың атқару үшін ба диагностикалық аппараттарды тандау</p>

## 1-кесте Базалық құзыреттер

Құзыреттер коды	Базалық құзыреттер
БҚ 1.	Өзінің болашақ мамандығының мәнін және әлеуметтік маңызын түсіну, оған орнықты қы
БҚ 2	Қазақстан Республикасы Конституциясының негіздерін, адамның адамға, қоғамға жәі реттейтін әдептік және құқықтық нормаларын білу; оларды кәсіби міндеттерді шешу бары
БҚ 3	Кәсіби жағдаяттардағы жүйелі іс – әрекеттерге, өз қызметін жобалау мен талдауға, ек ұйымдастыруға қабілетті болу.
БҚ 4.	Электрондық және электромеханикалық телекоммуникациялық жүйелердің жабдықта пайдалану жолымен қалыпты жұмыс істеуін қамтамасыз етеді және бақылауды жүзеге ас
БҚ 5.	Жабдықты жасау мен зерттеу саласында техникалық мәселелерді орындау және тексеру, :
БҚ 6.	Жабдықты, жүйені пайдаланудың дұрыстығына бақылау жұмыстарын орындай білу, п жұмыстарын жүргізу.
Б Қ 7 .	Жабдықты жұмысқа дайындау, ақауларды іздестіру мақсатында тексеру жұмыстарын (1 мен блоктарды жөндеу; электронды жабдықтардың жұмыс тәртібі мен көрсеткіштерінің жүргізу.
БҚ 8.	Жұмыс барысында кездескен мәселелерді шешу үшін жабдықтарды жөндеу және пайд қолдану.

## 2-кесте Кәсіптік құзыреттер

--	--	--

ТЖКБ деңгейі	Біліктілік	Кәсіптік (КҚ)
1. Орта буын маманы	3.1. 131001 3 – Жабдықты жөндеу мен пайдалану технигі;	<p>КҚ.3.1. 1. Пайдалану техникалық қызмет көрсету мен арн жартылай автоматты телефон байланысы топтық жабдығы жабдықтың жөндеуін</p> <p>КҚ.3.1.2 Сигнализация жүйелерін, телеграф байланысы жабдықты</p> <p>КҚ.3.1. 3. Байланыс желісінің электрлік параметрлерін,</p> <p>КҚ.3.1. 4. Байланыс әрекеттерін қалыпқа келтіру, ақаулы келтіру;</p> <p>КҚ.3.1.5. Қызмет көрсетілетін байланыс жабдығыны</p> <p>КҚ.3.1.6.Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасы мен өрт қа</p>
	3.2. 131002 3 – Электромеханик	<p>КҚ.3.2.1. Механикаландырылған жабдықты, құрал сайма құрал мен аспап</p> <p>КҚ.3.2.2. Байланыс аппаратурасы тораптары мен элемент кезінде есептеулерді жүргізу мен жағда</p> <p>КҚ.3.2.3. Электрлі және магнитті тізбектердің і</p> <p>КҚ.3.2.4. Байланыс жүйесінің</p> <p>КҚ.3.2.5. Жүйе жұмысының параметрлерін анық</p> <p>КҚ.3.2. 6. Жұмыс орнында техника мен өртке қа</p> <p>КҚ.3.2. 7. Өз еңбегін ғылыми ұйымдастыруға қабіле компьютерлік техниканы қолдана білуге, үнемі кәсіптік өс</p>
	3.3 131003 3 – Техник	<p>КҚ.3.3.1. Әрекеттегі нормативтік базаға сәйкес технология р е с і м д е у ;</p> <p>КҚ.3.3.2. Бұйымды жобалау кезінде оның қасиеттерін (</p> <p>КҚ.3. 3.3 Өндірістік қызметте стандарттау мен сертифи</p> <p>КҚ. 3.4. Өлшеу құралдарын</p> <p>КҚ.3.3.5.Параметрлер бай</p> <p>КҚ.3.3.6. Технологиялық үрдістерді орындау үшін қ</p> <p>КҚ.3.3.7. Технологиялық үрдістерді жобалау кезінде</p> <p>КҚ.3.3.8. Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасы мен өрт қ</p>
	3.4 131004 3 – Радионавигация, радиолокация мен Байланыс жөніндегі техник	<p>КҚ. 3. 4.1. Аппаратураны бақылау кезінде кешен</p> <p>КҚ.3.4.2. Монтаждық, демонтаждық</p> <p>КҚ.3.4. 3. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету регламе: т е к с е р у і н</p> <p>КҚ.3.4. 4. Радио навигациялық және жердегі радио локаци к ө р с е т у д і і с к е</p> <p>КҚ.3.4.5. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету регламен: ж ү р г і з у ;</p> <p>КҚ.3.4. 6. Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасы мен өрт к</p>
	3.5 131005 3 – Техник-электрик	<p>КҚ.3.5.1. Байланыс жабдығының электр қамтамасызданд қорғанысын, желілерін, электр жүйес</p> <p>КҚ.3.5.2. Коммутациялық және электр қорғаушы аппар аспаптарының тексеруін</p> <p>КҚ 3.5.3. Жабдықтың қызмет сапасын бақылау мен т</p> <p>КҚ.3.5.4. Жабдықтың электр жүйелерін і</p> <p>КҚ.3.5.5. Жабдыққа технологиялық қызмет көрсету регла монтаждық және орнына келтіру құжаттамас</p> <p>КҚ.3.5.6 Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасы мен өртке</p>
		<p>КҚ.3.6.1 Байланыс аппаратурасы элементтерін</p> <p>КҚ.3.6.2. Байланыс аппаратурасы элем</p> <p>КҚ.3.6.3. Аспаптардың, элементтердің, тораптардың сын</p>



	3.6. 131006 3 – Электроншы-техник	дейін және тексеруден кейін КҚ.3.6. 4. Ретке келтіруші қондырғы жұмыс ұстанымы мен к о л д а н у ; КҚ 3.6.5. Сигнализация аспаптарының жинағын, м КҚ 3.6.6. Байланыс аппаратурасы тораптарының н КҚ 1.6.7. Байланыстың талшықты-оптикалық желі КҚ.3.6.8. Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасы мен өрт қ
	3.6. 131006 3 – Техник-электроник (автомобиль көлігінде)	КҚ.3.6.1. Электрлі және магнитті тізбектің ө КҚ.3.6.2. Конструкторлық және техникалық құжаттар жабдықтардың электрлі КҚ.3.6.3. Бақылау-сынау, өлшеу және диагностика КҚ.3.6. 4. Радиоэлектронды жабдықтар мен жүйені тексе сондай-ақ, қалпына келтіру жұм КҚ.3.6.5. Техникалық қызмет көрсетудің барлық түр электржабдықтары мен радиоэлектронды жабдықтары э шыққан бөлшектерді іздеу КҚ.3.6.6.Көліктің радиоэлектронды жабдықтарының бағдарламалық қамсыздандыр КҚ.3.6.7. Жұмыс орнында техника қауіпсіздігін және өрт қ
	3.7. 131007 3 – Байланыс жөніндегі техник	КҚ.3.7.1. Жекеменшіктің әр түрлі ұйымдарында кәсіптік к жедел-технологиялық қондырғыларын, радио байланыст желілерін, ақпаратты беру жүйелері мен желілерін п КҚ.3.7.2. Орындалатын жұмысы үшін жауапкершілік т аясында тиімді және өз бетінше шешуге қабілетті болу. Кә т а л а п т а р ы н КҚ.3.7.3. Жекеменшіктің әр түрлі ұйымдарында кәсіп қабілетті болу; кәсіптік КҚ.3.7.4. Кәсіптік қызметі аясында компьютерлік техник ғылыми ұйымдастыруға КҚ.3.7.5. Әріптестерімен жағымды әрекет п КҚ.3.7.6. Жаңа білім алуға, тұрақты КҚ.3.7.7. Өзін-өз дамытуға (өзін тануға, өзін бақылауға, дамытуға) берік талаппен ұмтылу, шығарма КҚ.3.7.8. Кәсіптік аясында кәсіпкерлік ерекшеліктері м КҚ.3.7.9. Құрылыстық және техникалық құжаттаманы р байланыстың электрлік сызбаларын құрастыру.
ТжКБ деңгейі	Біліктілік	Кәсіптік құзыреттер (КҚ)
3.Орта буын маманы	3.6. 131006 3 – Техник-электроник	КҚ.3.6.1. Электрлі және магнитті тізбектің ө КҚ.3.6.2. Конструкторлық және техникалық құжаттар жабдықтардың электрлі КҚ.3.6.3. Бақылау- сынау, өлшеу және диагностика КҚ.3.6. 4. Радиоэлектронды жабдықтар мен жүйені тексе сондай-ақ, қалпына келтіру жұм КҚ.3.6.5. Техникалық қызмет көрсетудің барлық түрі электржабдықтары мен радиоэлектронды жабдықтары э шыққан бөлшектерді іздеу КҚ.3.6.6.Көліктің радиоэлектронды жабдықтарының т бағдарламалық қамсыздандыр КҚ.3.6.7. Жұмыс орнында техника қауіпсіздігін және өрт қа

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

2013 жылғы 24 сәуірдегі

№ 150 бұйрығына 287-қосымша

Үлгілік оқу жоспары

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні 1400000 Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы 1402000 Жол-құрылыс машиналарын техникалық пайдалану

( түрлері бойынша )

Біліктілігі: 140201 2 – Құрылыс машиналарын реттеуші;

140202 2 – Бульдозер машинисі;

140203 2 – Скрепер машинисі;

140204 2 – Тегіс жаншығыштары бар өздігінен жүретін илем машинисі;

140205 2 – Пневматикалық шиналы жартылай тіркеме және өздігімен жүретін илем машинисі;

140206 2 – Тығыздаушы және тегістеуші тығыздаушы машина машинисі;

140207 2 – Іштен жанатын қозғалтқышы бар жылжымалы сығымдағыш машинисі;

140208 2 – Құбыр төсегіш машинисі;

140209 2 – Жылжымалы құрамға қызмет көрсету жөніндегі қондырғы машинисі;

140210 2 – Бір ожаулы экскаватор машинисі;

140211 2 – Роторлық экскаватор машинисі;

140212 2 – Тиейтін автомобиль машинисі;

140213 2 – Автогрейдер машинисі;

140214 2 – Автомұнара және автогидрокөтергіш машинисі;

140215 2 – Автосығымдағыш машинисі;

140216 2 – Автомобиль кранының машинисі;

140217 2 – Кран машинисі (краншы);

140218 2 – Жол-құрылыс машиналары мен тракторларын жөндеуші дәнекерлеуші;

140219 2 – Сына қағатын қондырғысының

машинисі;

Оқу нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

					Оқу уақытының көлемі
--	--	--	--	--	----------------------



	Біліктілігі «Құрылыс машиналарын реттеуші»							
АП. 01	Жабдықтар		4,5	1		106	76	30
АП. 02	Арнайы технология	5	3,4	2		516	356	160
	Біліктілігі «бульдозер машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		4,5	1		106	76	30
АП. 02	Арнайы технология	5	3,4	2		516	356	160
	Біліктілігі «Скрепер машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		4,5	1		106	76	30
АП. 02	Арнайы технология	5	3,4	2		516	356	160
	Біліктілігі «Тегіс жаншығыштары бар өздігінен жүретін илем машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар							
АП. 02	Арнайы технология							
	Біліктілігі «Пневматикалық шиналы жартылай тіркеме және өздігінен жүретін илем машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		4,5	1		106	76	30
АП. 02	Арнайы технология	5	3,4	2		516	356	160
	Біліктілігі «Тығыздаушы және тегістеуші тығыздаушы машина машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		4,5	1		106	76	30
АП. 02	Арнайы технология	5	3,4	2		516	356	160
	Біліктілігі «Іштен жанатын қозғалтқышы бар жылжымалы сығымдағыш машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		4,5	1		106	76	30
АП. 02	Арнайы технология	5	3,4	2		516	356	160
	Біліктілігі «Құбыр төсегіш машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		4,5	1		106	76	30
АП. 02	Арнайы технология	5	3,4	2		516	356	160
	Біліктілігі «Жылжымалы құрамға қызмет көрсету жөніндегі қондырғы машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		4,5	1		106	76	30

АП. 02	Арнайы технология	5	3,4	2		516	356	160
	Біліктілігі «бір ожаулы экскаватор машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		4,5	1		106	76	30
АП. 02	Арнайы технология	5	3,4	2		516	356	160
	Біліктілігі «Роторлы экскаватор машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		4,5	1		106	76	30
АП. 02	Арнайы технология	5	3,4	2		516	356	160
	Біліктілігі «Тиейтін автомобиль машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		4,5	1		106	76	30
АП. 02	Арнайы технология	5	3,4	2		516	356	160
	Біліктілігі «Автогрейдер машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		4,5	1		106	76	30
АП. 02	Арнайы технология	5	3,4	2		516	356	160
	Біліктілігі «Автомұнара және автогидрокөтергіш машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		4,5	1		106	76	30
АП. 02	Арнайы технология	5	3,4	2		516	356	160
	Біліктілігі «Автосығымдағыш машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		4,5	1		106	76	30
АП. 02	Арнайы технология	5	3,4	2		516	356	160
	Біліктілігі «Автомобиль кранының машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		4,5	1		106	76	30
АП. 02	Арнайы технология	5	3,4	2		516	356	160
	Біліктілігі «Кран машинисі (краншы)»							
АП. 01	Жабдықтар		4,5	1		106	76	30
АП. 02	Арнайы технология	5	3,4	2		516	356	160
	Біліктілігі «Жол-құрылыс машиналары мен тракторларын жөндеуші дәнекерлеуші»							
АП. 01	Жабдықтар		4,5	1		106	76	30
АП. 02	Арнайы технологиялар	5	3,4	2		516	356	160
	Біліктілігі «Сына қағатын қондырғысының машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		4,5	1		106	76	30

АП. 02	Арнайы технология	5	3,4	2		516	356	160
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					58	58	
	Теориялық оқытудың барлығы	6	44	23		2772	1990	818
ӨО мен КП	Өндірістік оқыту мен кәсіптік практика					1332		
ӨО. 00	Өндірістік оқыту:							
ӨО. 01	Танысу практикасы					36		
ӨО. 02	Оқу практикасы					504		
КП. 00	Кәсіптік практика:							
КП. 01	Кәсіби дағдыларын бекіту бойынша практика					432		
КП.02	Біліктілік практикасы					360		
АА. 00	Аралық аттестаттау					108		
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау:					72		
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					60		
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					4320		
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмайтын мөлшерде қарастырылады						
Ф	Факультативтік сабақтар	Аптасына 4 сағаттан артық болмайтын теориялық сабақ есебімен қарастыры						
	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 ұйымы 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 2 4 с ә у і р д е г і  
№ 150 бұйрығына 288-қосымша  
Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы  
техникалық және кәсіптік білім  
Білім беру коды мен бейіні 1400000 Құрылыс және коммуналдық  
ш а р у а ш ы л ы қ  
Мамандығы 1402000 Жол-құрылыс машиналарын техникалық пайдалану (

т ү р л е р і

б о й ы н ш а )

Біліктілігі: 140201 2 – Құрылыс машиналарын реттеуші;

О қ ы т у

н ы с а н ы :

к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдар мен пәндер индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағат)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде:	
							теориялық сабақтар	практика. зертханалық сабақтар
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	2	8	3		374	114	260
ЖГП. 01	Кәсіби орыс тілі		1,2	1		74		74
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі		1,2	1		66		66
ЖГП. 03	Қазақстан тарихы	3	1,2	1		78	78	
ЖГП. 04	Дене тәрбиесі	3	1,2			156	36	120
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер		10	7		366	230	136
ЖКП. 01	Информатика негіздері және өндірісті автоматтандыру		3	1		42	12	30
ЖКП. 02	Материалтану		1,2	1		50	34	16
ЖКП. 03	Сызу		1	1		68		68
ЖКП. 04.	Стандарттау және метрология негіздері		1,2	1		50	44	6
ЖКП. 05	Электротехника негіздері		1,2	1		58	42	16
ЖКП. 06	Еңбек қорғау		3	1		56	56	
ЖКП. 07	Нарықтық экономика негіздері		3	1		42	42	
АП. 00	Арнайы пәндер	1	4	3		612	422	190
	Біліктілігі «Құрылыс машиналарын реттеуші»							
АП. 01	Жабдықтар		1,2	1		110	80	30
АП. 02	Арнайы технология	3	1,2	2		502	342	160
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					52	52	
	Теориялық оқытудың барлығы	3	22	13		1404	818	586
ӨО мен КП	Өндірістік оқыту мен кәсіптік практика					1332		
ӨО. 00	Өндірістік оқыту:							
ӨО. 01	Танысу практикасы					36		

ӨО. 02	Оқу практикасы					504		
КП. 00	Кәсіптік практика:							
КП. 01	Кәсіби дағдыларын бекіту бойынша практика					432		
КП.02	Біліктілік практикасы					360		
АА. 00	Аралық аттестаттау					72		
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау:					72		
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					60		
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					2880		
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмайтын мөлшерде қарастырылады						
Ф	Факультативтік сабақтар	Аптасына 4 сағаттан артық болмайтын теориялық сабақ есебімен қарастыр						
	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 ұйымы 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 ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 150 бұйрығына 289-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы  
техникалық және кәсіптік білім

Білім беру коды мен бейіні 1400000 Құрылыс және коммуналдық шаруашылық  
Мамандығы 1402000 Жол-құрылыс машиналарын техникалық пайдалану ( тү р л е р і б о й ы н ш а )

Біліктілігі: 140202 2 – Бульдозер машинисі;  
140203 2 – Скрепер машинисі;

140204 2 – Тегіс жаншығыштары бар өздігінен жүретін илем машинисі;

140205 2 – Пневматикалық шиналы жартылай тіркеме және өздігінен жүретін илем машинисі;

140206 2 – Тығыздаушы және тегістеуші тығыздаушы машина машинисі;

140207 2 – Іштен жанатын қозғалтқышы бар жылжымалы с ы ғ ы м д а ғ ы ш м а ш и н и с і ;





ЖКП. 07	Нарықтық экономика негіздері		2	1		26	26	
АП. 00	Арнайы пәндер	1	2	2		234	186	48
	Біліктілігі «Бульдозер машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		1	1		48	40	8
АП. 02	Арнайы технология	2	1	1		186	146	40
	Біліктілігі «Скрепер машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		1	1		48	40	8
АП. 02	Арнайы технология	2	1	1		186	146	40
	Біліктілігі «Тегіс жаншығыштары бар өздігінен жүретін илем машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		1	1		48	40	8
АП. 02	Арнайы технология	2	1	1		186	146	40
	Біліктілігі «Пневматикалық шиналы жартылай тіркеме және өздігінен жүретін илем машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		1	1		48	40	8
АП. 02	Арнайы технология	2	1	1		186	146	40
	Біліктілігі «Тығыздаушы және тегістеуші тығыздаушы машина машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		1	1		48	40	8
АП. 02	Арнайы технология	2	1	1		186	146	40
	Біліктілігі «Іштен жанатын қозғалтқышы бар жылжымалы сығымдағыш машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		1	1		48	40	8
АП. 02	Арнайы технология	2	1	1		186	146	40
	Біліктілігі «Құбыр төсегіш машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		1	1		48	40	8
АП. 02	Арнайы технология	2	1	1		186	146	40
	Біліктілігі «Жылжымалы құрамға қызмет көрсету жөніндегі қондырғы машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		1	1		48	40	8
АП. 02	Арнайы технология	2	1	1		186	146	40

	Біліктілігі «Бір ожаулы экскаватор машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		1	1		48	40	8
АП. 02	Арнайы технология	2	1	1		186	146	40
	Біліктілігі «Роторлы экскаватор машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		1	1		48	40	8
АП. 02	Арнайы технология	2	1	1		186	146	40
	Біліктілігі «Тиейтін автомобиль машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		1	1		48	40	8
АП. 02	Арнайы технология	2	1	1		186	146	40
	Біліктілігі «Автогрейдер машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		1	1		48	40	8
АП. 02	Арнайы технология	2	1	1		186	146	40
	Біліктілігі «Автомұнара мен автогидрокөтергіш машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		1	1		48	40	8
АП. 02	Арнайы технология	2	1	1		186	146	40
	Біліктілігі «Автосығымдағыш машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		1	1		48	40	8
АП. 02	Арнайы технология	2	1	1		186	146	40
	Біліктілігі «Автомобиль кранының машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		1	1		48	40	8
АП. 02	Арнайы технология	2	1	1		186	146	40
	Біліктілігі «Кран машинисі (краншы)»							
АП. 01	Жабдықтар		1	1		48	40	8
АП. 02	Арнайы технология	2	1	1		186	146	40
	Біліктілігі «Жол-құрылыс машиналары мен тракторларын жөндеуші дәнекерлеуші»							
АП. 01	Жабдықтар		1	1		48	40	8
АП. 02	Арнайы технология	2	1	1		186	146	40
	Біліктілігі «Сына қағатын кондырғысының машинисі»							
АП. 01	Жабдықтар		1	1		48	40	8
АП. 02	Арнайы технология	2	1	1		186	146	40

БҰАП. 00	Білім беру ұйымымен анықталатын пәндер					36	36	
	Теориялық оқытудың барлығы	3	14	12		756	444	312
ӨО мен КП	Өндірістік оқыту мен кәсіптік практика					576		
ӨО. 00	Өндірістік оқыту:							
ӨО. 01	Танысу практикасы					36		
ӨО. 02	Оқу практикасы					108		
КП. 00	Кәсіптік практика:							
КП. 01	Кәсіби дағдыларын бекіту бойынша практика					216		
КП.02	Біліктілік практикасы					216		
АА. 00	Аралық аттестаттау					72		
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау:					36		
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					24		
ҚА 02 (КДББ)	Кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					1440		
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмайтын мөлшерде қарастырылады						
Ф	Факультативтік сабақтар	Аптасына 4 сағаттан артық болмайтын теориялық сабақ есебімен қарастыр						
	Барлығы	1656						

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымы 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 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 ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 150 бұйрығына 290-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

Білім беру коды мен бейіні 1400000 Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы 1402000 Жол-құрылыс машиналарын техникалық пайдалану ( тү р л е р і б о й ы н ш а )

Біліктілігі: 1402013 Техник-механик

О қ 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

### 3.4.1 Оқу процесінің жоспары

Циклдар мен пәндер индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу (сағат)	уақытын		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)		Барлығы	Оның ішінде:	
								теориялық сабақтар	практик зертханалық сабақтар
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ЖБП. 00	Жалпы білім беретін пәндер	4	27	13		1448	958	490	
ЖБП. 01	Қазақ тілі мен әдебиеті	3	1,2	1		160	62	98	
ЖБП. 02	Орыс тілі мен әдебиеті	3	1,2,3	1		160	160		
ЖБП. 03	Шетел тілі		1,2	1		78		78	
ЖБП. 04	Қазақстан тарихы	3	2	1		74	74		
ЖБП. 05	Дүниежүзілік тарихы		1,2	1		78	78		
ЖБП. 06	Қоғамтану		2	1		44	44		
ЖБП. 07	Математика	3	2,3	1		146	146		
ЖБП. 08	Информатика		1,2	1		78	22	56	
ЖБП. 09	Физика	3	1,2	1		140	100	40	
ЖБП. 10	Химия		1,2	1		116	90	26	
ЖБП. 11	Биология		1	1		34	28	6	
ЖБП. 12	География		2	1		44	44		
ЖБП. 13	Алғашқы әскери дайындық		1,2,3,4	1		140	110	30	
ЖБП. 14	Дене тәрбиесі		1,2			156		156	
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	1	8	2		408	36	372	
ЖГП. 01	Кәсіби орыс тілі		3,4	1		78		78	
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі		3,4	1		78		78	
ЖГП. 03	Дене тәрбиесі	7	3,4,5,6			252	36	216	
ӘЭП. 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер		5	5		180	180		
ӘЭП. 01	Мәдениеттану		6	1		42	42		
ӘЭП. 02	Философия негіздері		5	1		32	32		
ӘЭП. 03	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		6	1		42	42		
ӘЭП. 04	Экономика негіздері		5	1		32	32		
ӘЭП. 05	Құқық негіздері		5	1		32	32		
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер	1	9	9	1	682	432	230	
ЖКП. 01	Мемлекеттік тілде іс-қағаздарын жүргізу		7	1		72	72		
ЖКП. 02	Сызу		1,2	1		110		110	



	Міндетті оқытудың қорытындысы:					5760		
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмайтын мөлшерде қарастырылады						
Ф	Факультативтік сабақтар	Аптасына 4 сағаттан артық болмайтын теориялық сабақ есебімен қарасты						
	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 ұйымы 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 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 ғы л ым м и н и с т р і н і ң  
2 0 1 3 ж ы л ғы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 150 бұйрығына 291-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы  
техникалық және кәсіптік білім

Білім беру коды мен бейіні 1400000 Құрылыс және коммуналдық шаруашылық  
Мамандығы 1402000 Жол-құрылыс машиналарын техникалық пайдалану ( тү р л е р і б о й ы н ш а )

Біліктілігі: 1402013 Техник-механик

О қ 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

Циклдар мен пәндер индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытын (сағат)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде:	
							теориялық сабақтар	практик зертханалық сабақтар
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	2	13	3		480	116	364
ЖГП. 01	Кәсіби орыс тілі		1,2	1		70		70
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі		1,2	1		70		70
ЖГП. 03	Қазақстан тарихы	2		1		80	80	
ЖГП. 04	Дене тәрбиесі	5	1,2,3,4			260	36	224
ӘЭП. 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер		5	5		180	180	





КП. 01	Өндірістік-технологиялық практика					432		
КП.02	Диплом алдындағы практика , оның ішінде диплом жобасын орындау					432		
АА. 00	Аралық аттестаттау					180		
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау:					72		
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					60		
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					4320		
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмайтын мөлшерде қарастырылады						
Ф	Факультативтік сабақтар	Аптасына 4 сағаттан артық болмайтын теориялық сабақ есебімен қарасты						
	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 ұйымы 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 ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і  
№ 150 бұйрығына 292-қосымша

1402000 Жол-құрылыс машиналарын техникалық пайдалану (түрлері бойынша) мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

Пәндер циклы мен кәсіптік практика бойынша білім беру бағдарламасының мазмұны (жоғары деңгей)

Циклдің индексі	Пәннің, практиканың атауы және негізгі бөлімдері	Қалыптасатын білім, іскерліктер мен дағдылар
ЖКП.00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП.01	Кәсіби орыс тілі: Қазақ (орыс) тілі синтаксисі. Мамандық терминологиясы.	Б і л і м д е р : - қазақ (орыс) тілі синтаксисі - кәсіби қарым-қатын - негізгі терминде І с к е р л і к :

	<p>Кәсіби бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасы. Кәсіби қарым-қатынасты дамыту.</p>	<p>- мамандық бойынша терминологияны қолдау - кәсіби бағытталған мәтіндердің техникалық аудармасын пайдалану (сөздікпен)</p>
	<p>Кәсіби шетел тілі: Мамандық бойынша терминология. Кәсіби бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасы. Кәсіби қарым-қатынасты дамыту.</p>	<p><b>Б і л і м д е р :</b> - кәсіби қарым-қатына - негізгі сөздер мен терминде <b>І с к е р л і к :</b> - терминологияны мамандық бойынша пайдалану - кәсіби бағытталған мәтіндердің техникалық аудармасын пайдалану (сөздікпен)</p>
	<p>Қазақстан тарихы: Қазіргі әлемдегі Қазақстан Республикасының орны мен маңызы. Қазақстан аумағындағы алғашқы қауымдық құрылым. Арқайым – әлемдік өркениет ошағы. Қазақстан тарихындағы моңғол кезеңі. XVI- XVIII ғ.ғ. Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық және саяси тарихы. Қазақстандағы патша билігінің отарлық саясаты. Қазақстан XX ғасыр басында, азаматтық қарсылық кезеңінде. Бірінші дүниежүзілік соғыс және Қазақстан. Ұлт-азаттық қозғалысы. Ақпан революциясы және патша билігінің құлауы. Қазан төңкерісі, азаматтық соғыс және шетел интервенциясы. Кеңес үкіметін орнату және оның Қазақстандағы ерекшеліктері. Казармалық социализмнің құрылуы. Қазақстандағы жаңа экономикалық саясат (ЖЭС). Индустрияландыру және күштеп «ұжымдастыру», отырықшыландыру саясаты және оның салдары. Ауыл-шаруашылығын қайта жаңғыртудың Сталиндік-Голощекиндік моделі. Қазақстандағы шаруалар көтерілісі. Саяси репрессиялар. Екінші дүние жүзілік соғыс басталғанға дейінгі Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық жағдайы. Ұлы Отан соғысы және фашизмді жеңудегі Қазақстанның қосқан үлесі. Соғыстан кейінгі кезең және халық шаруашылығын қалпына келтіру. Тың игеру. Республиканы дамытудағы қарқынды. Саяси қарсылықтар (1969, 1979, 1986). Қайта құру кезеңі. Қазақстан – егеменді тәуелсіз мемлекет.</p>	<p><b>Б і л і м д е р :</b> - Қазақстан тарихы - қазақ халқының қалыптасуы - көшпенді өркениеттің пайда болуы - Ұлы Жібек жолы және оның тарихи маңызы - Қазақстанның Ресей құрамына енуі - XVII-XVIII ғ.ғ. жоңғар шапқыншыларына қарсы ұлт-азаттық күрес - XX ғ. 20-80 ж.ж. бас көтерулер, қозғалыстар мен көтерілістер; - XX ғ. 20-30 ж.ж. Қазақстан мәдениеті - қазақтардың дүниежүзілік құрылтайы - 1986 жылғы Алматыдағы желтоқсан оқиғалары - тамыз төңкерісі және оның құлдырауы - ҚР мемлекеттік тәуелсіздігі <b>І с к е р л і к :</b> - қысқа тарихи-археологиялық әңгіме құрастыру - көшпенді мал шаруашылығының пайда болуы - алғашқы мемлекеттік бірлестіктерге сипаттама беру - жер аудару саясатының басты мақсатын анықтау - көтерілістердің жеңілу себептерін сараптау - ЖЭС пен ұжымдастырудың маңызын анықтау - 20-30 жылдардағы этнодемографиялық жағдай - Репрессиялар мен депортация - картамен жұмыс істеу - қазақ диаспорасының пайда болу себептерін анықтау - Қазақстанның Ұлы Отан соғысындағы және соғыстан кейінгі жылдардағы ролін ашу</p>
	<p>Дене тәрбиесі Мамандық даярлаудағы, оның салауатты өмір салтын қалыптастырудағы дене тәрбиесінің ролі. Дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және</p>	<p><b>Б і л і м і :</b> - дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психологиялық негіздері <b>І с к е р л і к :</b></p>

	психофизиологиялық негіздері. Дене бітімінің және спорттық кемелденудің негіздері. Кәсіби-қолданбалы дене дайындығы.	- салауатты өмір салтын қалыптастыру - дене бітімі жағынан және спорттық жағынан кемелдену
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП. 01	Информатика негіздері және өндірісті автоматтандыру Операциялық жүйелердің атқаратын қызметі мен типтері. Жүйелердің негізгі түсініктері мен анықтамалары. ЭЕМ-ді өндірістік жұмыста пайдалану: текстік және графикалық редакторлар, мамандандырылған бағдарламалар. Компьютерлік графика.	Б і л і м і : - ДК-ның жұмыс принципі, басқару теориясы мен ЭЕМ-нің автоматтық басқару жүйесіндегі ролі, текстік және графикалық редакторлардың жұмыс принципі; І с к е р л і к : - текстік және графикалық редакторларды пайдалану бағдарламалық құралдарды кәсіби әрекетінде пайдалану.
ЖКП. 02	М а т е р и а л т а н у Теміркөмірқышқылды қоспалар. Термо өңдеудің негіздері. Түсті металлдар және олардың қоспалары. Әзірлемелер. Металлдарды дәнекерлеу, жалғау. К е с і п ө н д е у . Металлдарды тотығудан қорғау. Металл емес материалдар. Абразивтік материалдар. С ұ й ы қ жағармай. Майлағыш материалдар. Арнайы сұйықтықтар.	Б і л і м і : - Материалдардың физикалық, химиялық қасиеттері; - Материалдарды өңдеу тәсілдері; І с к е р л і к : - материалдардың сапасын және қасиеттерін анықтау; - әртүрлі материалдармен жұмыс жасау.
ЖКП. 03	С ы з у Сызбаларға қойылатын талаптар, масштабтар, анықтамалар, белгілер, жазбалар. Жобалаудың негізгі әдістері. Сызба геометрияның негіздері. Жобаны түрлендіру тәсілдері. Бөлшектердің, байланыс тораптарының, құрама сызбалардың, берілістердің сызбасын орындау ережелері. Эскиздер.	Б і л і м д е р : - геометриялық сызудың ережелері; - сызбаларды рәсімдеу ережелері; - құрастырушылық құжаттарды өңдеу және рәсімдеу ережелері; І с к е р л і к : - бөлшектердің, құрама бірліктердің сызбаларын орындау; - сызбаларды оқу.
ЖКП. 04	Стандарттау және метрология негіздері Стандарттау негіздері; Өзара алмасушылық негіздері; Жіберу мен отырғызу туралы түсінік; Метрология негіздері; Өлшем түрлері; Өлшем құралдары; Өлшегіш құралдар.	Б і л і м і : - метрология, стандарттау негіздері; - негізгі түсініктер мен анықтамалар; - отырғызу түрлері; - өлшем құралдары мен әдістері; І с к е р л і к : - техникалық өлшемдер жүргізу;
ЖКП. 05	Электротехника негіздері Электрлі кеңістік. Тұрақты және ауыспалы токтың электрлі тізбегі, электромагнетизм. Өткізгіш өнімдер және электроизоляциялық материалдар. Электрөлшегіш құралдар және олардың пайдаланылуы. Тұрақты және ауыспалы токтың электр	Б і л і м і : - электротехника негіздері; - тұрақты және ауыспалы токтың электрлі тізбегі, электромагнетизм; - трансформаторлардың түрлері; - электр жетегі негіздері; - электроника негіздері; І с к е р л і к : - өткізгіш өнімдер мен электроизоляциялық

	<p>м а ш и н а л а р ы . Трансформаторлар. Электржетек пен электроавтоматика негіздері</p>	<p>материалдарды пайдалан - электрлі өлшеуіштерді пайдалан - ауыспалы және тұрақты токтың электр машиналары пайдалану;</p>
ЖКП. 06	<p>Еңбек қорғау Еңбек заңнамасы туралы жалпы мәлімет. Еңбек жағдайын, жарақаттану себептерін және кәсіби сырқаттардың себептерінің сараптамасы. Жұмыс өндірісі кезінде қауіпсіздік техникасы. Электроқауіпсіздік. Өрт қауіпсіздігінің негіздері, өрт сөндірудің техникалық құралдары. Өнеркәсіптік санитария. Өндірістегі өнеркәсіптік экология.</p>	<p>Б і л і м і : - кәсіби әрекет саласында қауіпсіз еңбек жағдайы қамтамасыз ету ерекшеліктері - қауіпті өндірістік факторлар І с к е р л і к : - кәсіби әрекет саласында жарақат қауіпі мен зиянды факторлардың сараптамасын жүргізу - экобиокорғаныстық және өртке қарсы жабдықтарды пайдалану.</p>
ЖКП. 07	<p>Нарықтық экономика негіздері Нарықтық экономикаға кіріспе; Нарықтық экономиканың негізгі принциптері: мониторинг, сұраныс пен ұсыныс; Нарықтық жүйе, монополия және бәсекелілік; кәсіпкерлікті дамыту және нарықтық қатынас субъектілері; Экономикалық шығындар және кәсіпорын жұмысының нәтижелері; маркетинг және жарнама; Құн және құн қалыптастыру; өндірістің шаруашылық әрекеттің тиімділігі; салық және салық салу.</p>	<p>Б і л і м і : - экономикалық теорияның жалпы ережелері - макро- және микроэкономика негіздері, салықты ақшалық-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясат туралы - шығындар, нарық субъектісі бойынша негізгі түсініктер; - маркетингтің негізі, принциптері мен анықтамасы - жарнамалар, жарнама түрлері І с к е р л і к : - тауардың өзіндік құнының, өндіріс бағасының көтерме бағаның, бөлшектеп сату бағасының құнын анықтау (мысалдар әдісімен) - бизнес-жоспар құру;</p>
АП. 00	Арнайы пәндер	
	Біліктілігі 1402012 – Құрылыс машинасын реттеуші	
АП.01	<p>Ж а б д ы қ т а р : Жол-құрылыс машиналарына техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге арналған құралдар, қондырғылар және жабдықтар. Гидравликалық, пневматикалық, механикалық, электрондық және электрлі жабдықтар.</p>	<p>Б і л і м і : - жол-құрылыс машиналарына техникалық қызмет көрсету мен жөндеуге арналған жабдықтардың құрылымы және атқаратын қызметі - өндірістік және технологиялық үрдістер І с к е р л і к : - қарапайым ақауларды анықтау және оларды жою - жабдықтарды атқаратын қызметіне қарай пайдалану</p>
АП.02	<p>Арнайы технология: Базалық машиналардың құрылымы. Жол-құрылыс машиналарының жалпы құрылысы. Гидравликалық, пневматикалық, механикалық, электрондық және электрлі жабдықтарды реттеу, техникалық қызмет көрсету, ағымдық жөндеу жасау. Құрылыс машиналарының тораптары мен агрегаттарының, басқару жүйелерінің ақауларының себебін анықтау.</p>	<p>Б і л і м і : - жол-құрылыс машиналарының жалпы құрылымы - гидравликалық, пневматикалық, механикалық электрондық және электрлі жабдықтардың негізі ақаулары және оларды жою тәсілдері І с к е р л і к : - машиналарға техникалық қызмет көрсету және ақауларын жою</p>
	Біліктілігі 1402022 – Бульдозер машинисі	

АП.01	<p>Ж а б д ы қ т а р :</p> <p>Жол-құрылыс машиналарының гидравликалық , пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтары.</p>	<p>Б і л і м і :</p> <p>- жол-құрылыс машиналарының гидравликалық пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтарының жұмыс принципі</p> <p>І с к е р л і к :</p> <p>- жол-құрылыс машиналарының гидравликалық пневматикалық, механикалық және электронды жабдықтарына техникалық қызмет көрсету жән жөндеу.</p>
АП.02	<p>Арнайы технология: Базалық машиналардың құрылғысы. Доңғалақты және шынжыр табанды бульдозерлердің құрылғысы. Пышақпен жабдықталған доңғалақты және шынжыр табанды машиналарды басқару. Себілетін топырақты кесу, орнын ауыстыру, тегістеу, алаңды жоспарлау, траншеяларды жабу, қарды тазалау бойынша операцияларды о р ы н д а у .</p> <p>Аралас жұмыс жабдықтарымен жұмыс істеу: қатқан топырақты қопсытқышпен, түбіртектерді тазалағышпен, ағаш құлатқышпен, шөп кескішпен және түбірлерді қ о п а р ғ ы ш п е н .</p> <p>Бульдозердің барлық механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және ағымдық ж ө н д е у ж а с а у .</p> <p>Бульдозермен жұмыс істеу кезіндегі жол жүру ережелері мен қауіпсіздігі.</p>	<p>Б і л і м і :</p> <p>- бульдозерлердің құрылғыс</p> <p>- себілетін топырақты кесу, орнын ауыстыру, тегістеу бойынша операцияларды орындау тәртібі, алаңды жобалау, траншеяларды жабу, қарды тазалау</p> <p>І с к е р л і к :</p> <p>- себілетін топырақты кесу, орнын ауыстыру жән тегістеу кезінде, алаңды жоспарлау, траншеялард жабу, қарды тазалау кезінде бульдозерді басқа</p> <p>- бульдозерге техникалық қызмет көрсету жән ағымдық жөндеу</p>
	Біліктілігі 1402032 – Скрепер машинісі	
АП.01	<p>Ж а б д ы қ т а р :</p> <p>Жол-құрылыс машиналарының гидравликалық , пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтары.</p>	<p>Б і л і м і :</p> <p>- жол-құрылыс машиналарының гидравликалық пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтарының жұмыс принципі</p> <p>І с к е р л і к :</p> <p>- жол-құрылыс машиналарының гидравликалық пневматикалық, механикалық және электронды жабдықтарына техникалық қызмет көрсету жән жөндеу.</p>
АП.02	<p>Арнайы технология: Базалық машиналар құрылғысы. Скреперлердің құрылғысы. Скреперлерді басқару. Автомобиль және темір жолдардың құрылысы, суландырғыш және кеме жүзетін каналдарды, платиналарды, қоршаушы жер дамбаларын, ғимараттар мен құрылымдар астындағы котловандарды, электр берілісі мен байланыс желісінің тіреулерін, жер асты коммуникацияларына арналған траншеяларды, су қайтарғыш көбеттерді, тау астындағы және банкеттік канаваларды салу кезіндегі резервтердің, кавальерлер мен банкеттердің</p>	<p>Б і л і м і :</p> <p>- скрепердің құрылғыс</p> <p>- автомобиль және темір жолдардың құрылысы суландырғыш және кеме жүзетін каналдарды платиналарды, қоршаушы жер дамбаларын, ғимараттар мен құрылымдар астындағы котловандарды, электр берілісі мен байланыс желісінің тіреулерін, жер асты коммуникацияларын арналған траншеяларды, су қайтарғыш көбеттерді, т астындағы және банкеттік канаваларды салу кезінде резервтердің, кавальерлер мен банкеттердің орналастырылуы кезінде топырақты өңдеу, орны ауыстыру және жобалау операцияларын орында</p>

	орналастырылуы кезінде топырақты өңдеу, орнын ауыстыру және жобалау. Скрепердің барлық механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу. Скреперде жұмыс істеу кезіндегі жол жүру ережелері мен қауіпсіздігі.	т ә р т і б і ; І с к е р л і к : - себілегін топырақты кесу, орнын ауыстыру, тегіст кезінде, алаңды жобалау және траншеяларды жаб операцияларын орындау кезінде скреперді басқа - скреперге техникалық қызмет көрсету және жөндеу
	Біліктілігі 1402042 – Тегіс жаншығыштары бар өздігінен жүретін илем машинисі	
АП.01	Ж а б д ы қ т а р : Жол-құрылыс машиналарының гидравликалық , пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтары	Б і л і м і : - жол-құрылыс машиналарының гидравликалық пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтарының жұмыс принци І с к е р л і к : - жол-құрылыс машиналарының гидравликалық пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтарына техникалық қызмет көрсету жән жөндеуді өткізу.
АП.02	Арнайы технология: Тегіс жаншығыштары бар өздігінен жүретін илем құрылғысы. Тегіс жаншығыштары бар өздігінен жүретін илемді басқару. Дайындаушы және тұндырғыш бассейндердің негіздері мен бұрыштарын механикалық илеммен тегістеу. Тегіс жаншығыштары бар өздігінен жүретін илемнің барлық механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу. Тегіс жаншығыштары бар өздігінен жүретін илеммен жұмыс істеу кезіндегі жол жүру ережелері мен қауіпсіздігі	Б і л і м і : - тегіс жаншығыштары бар өздігінен жүретін иле құрылғысы ; - дайындаушы және тұндырғыш бассейндердің негіздері мен бұрыштарын механикалық илемме тегістеуді орындау тәртіп І с к е р л і к : - дайындаушы және тұндырғыш бассейндердің негіздері мен бұрыштарын тегістеу операциялары орындау кезінде тегіс жаншығыштары бар өздігіне жүретін илемді басқар - илемге техникалық қызмет көрсету және жөндеу.
	Біліктілігі 1402052 – Пневматикалық шиналы жартылай тіркеме және өздігімен жүретін илем машинисі	
АП.01	Ж а б д ы қ т а р : Жол-құрылыс машиналарының гидравликалық , пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтары.	Б і л і м і : - жол-құрылыс машиналарының гидравликалық пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтарының жұмыс принци І с к е р л і к : - жол-құрылыс машиналарының гидравликалық пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтарына техникалық қызмет көрсету жән жөндеуді өткізу.
АП.02	Арнайы технологиялар: Пневматикалық шиналы өздігінен жүретін және жартылай тіркемелі илем құрылғысы. Пневматикалық шиналы өздігінен жүретін және жартылай тіркемелі илемді басқару. Дайындаушы және тұндырғыш бассейндердің негіздері мен бұрыштарын пневматикалық шиналы өздігінен жүретін және жартылай тіркемелі илеммен тегістеу.	Б і л і м і : - пневматикалық шиналы өздігінен жүретін жән жартылай тіркемелі илем құрылғыс - дайындаушы және тұндырғыш бассейндердің негіздері мен бұрыштарын пневматикалық шинал өздігінен жүретін және жартылай тіркемелі илемме тегістеу кезіндегі операцияларды орындау тәрт

	<p>Пневматикалық шиналы өздігінен жүретін және жартылай тіркемелі илемнің барлық механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу.</p> <p>Пневматикалық шиналы өздігінен жүретін және жартылай тіркемелі илеммен жұмыс істеу кезіндегі жол жүру ережелері мен қауіпсіздігі.</p>	<p><b>Іскерлік :</b></p> <p>- дайындаушы және тұндырғыш бассейндерді негіздері мен бұрыштарын тегістеу кезінде пневматикалық шиналы өздігінен жүретін және жартылай тіркемелі илемді басқақ - илемге техникалық қызмет көрсету және жөндеу.</p>
	<p>Біліктілігі 1402062 – Тығыздаушы және тегістеуші тығыздаушы машина машинисі</p>	
АП.01	<p><b>Жабдықтар :</b></p> <p>Жол-құрылыс машиналарының гидравликалық , пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтары.</p>	<p><b>Білімі :</b></p> <p>- жол-құрылыс машиналарының гидравликалық пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтарының жұмыс принципі</p> <p><b>Іскерлік :</b></p> <p>- жол-құрылыс машиналарының гидравликалық пневматикалық, механикалық және электронды жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу.</p>
АП.02	<p>Арнайы технология: базалық машиналар құрылғысы. Шынжыр табанды және доңғалақты тығыздаушы және тегістеуші тығыздаушы машинаның қондырғысы. Шынжыр табанды және доңғалақты тығыздаушы және тегістеуші тығыздаушы машинаны басқару. Шынжыр табанды немесе доңғалақты тығыздаушы және тегістеуші тығыздаушы машинаның көмегімен топырақты тарату, тығыздау, орнын ауыстыру, бейіндеу және тиеу. Шынжыр табанды немесе доңғалақты тығыздаушы және тегістеуші тығыздаушы машинаның барлық механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және ағымдық жөндеу жасау. Шынжыр табанды немесе доңғалақты тығыздаушы және тегістеуші тығыздаушы машинамен жұмыс істеу кезіндегі жол жүру ережелері мен қауіпсіздігі.</p>	<p><b>Білімі :</b></p> <p>- шынжыр табанды немесе доңғалақты тығыздаушы және тегістеуші тығыздаушы машинаның құрылғысы</p> <p>- шынжыр табанды немесе доңғалақты тығыздаушы және тегістеуші тығыздаушы машинаның көмегімен топырақты тарату, тығыздау, орнын ауыстыру бейіндеу және тиеу жұмыстарын орындау тәртібі</p> <p><b>Іскерлік :</b></p> <p>- шынжыр табанды немесе доңғалақты тығыздаушы және тегістеуші тығыздаушы машинаны басқақ</p> <p>- шынжыр табанды немесе доңғалақты тығыздаушы және тегістеуші тығыздаушы машинаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу.</p>
	<p>Біліктілігі 1402072 – Іштен жанатын қозғалтқышы бар жылжымалы сығымдағыш машинисі</p>	
АП.01	<p><b>Жабдықтар :</b></p> <p>Іштен жанатын қозғалтқышы бар жылжымалы сығымдағыштың пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтары.</p>	<p><b>Білімі :</b></p> <p>- іштен жанатын қозғалтқышы бар жылжымалы сығымдағыштың пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтарының жұмыс принципі</p> <p><b>Іскерлік :</b></p> <p>- іштен жанатын қозғалтқышы бар жылжымалы сығымдағыштың пневматикалық, механикалық және электрондық жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жасау.</p>

АП.02	<p>Арнайы технологиялар: Іштен жанатын қозғалтқыштың құрылғысы. Сығымдағыш құрылғысы. Сығымдағыштар мен қозғалтқыштардың жұмыс тәртібін іске қосу және реттеу. Іштен жанатын қозғалтқыш пен сығымдағыштың барлық механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу жасау.</p>	<p>Б і л і м і :  - іштен жанатын қозғалтқыш пен сығымдағышты құрылғысы ;  - сығымдағыштар мен қозғалтқыштарды іске қосу жұмысын реттеу бойынша операцияларды орында т ә р т і б і ;  І с к е р л і к :  - сығымдағыштар мен қозғалтқыштарды іске қос және жұмыс режимін ретте  - сығымдағыш пен қозғалтқыштарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жасау.</p>
Біліктілігі 1402082 – Құбыр төсегіш машинисі		
АП.01	<p>Ж а б д ы қ т а р :  Жол-құрылыс машиналарының гидравликалық, пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтары.</p>	<p>Б і л і м д е р :  - жол-құрылыс машиналарының гидравликалық пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтарының жұмыс принципі  І с к е р л і к :  - жол-құрылыс машиналарының гидравликалық пневматикалық, механикалық және электронды жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жасау.</p>
АП.02	<p>Арнайы технология: Базалық машиналар құрылғысы. Доңғалақты және шынжыр табанды құбыр төсеушінің құрылғысы. Доңғалақты және шынжыр табанды құбыр төсеушіні басқару. Құбыр желілерін көтеру, тасымалдау және траншеяларға төсеу, топырақты бөлшектеп өңдеу, орнын ауыстыру және қайта жоспарлау (пышақ болған жағдайда). Доңғалақты және шынжыр табанды құбыр төсеушінің барлық механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу. Доңғалақты және шынжыр табанды құбыр төсеушімен жұмыс істеу кезіндегі жол жүру ережелері мен қауіпсіздігі.</p>	<p>Б і л і м д е р :  - доңғалақты және шынжыр табанды құбыр төсеушінің құрылғысы ;  - құбырларды көтеру, тасымалдау және траншеялар төсеу, топырақты бөлшектеп өңдеу, орнын ауыстыру және жоспарлау бойынша операцияларды орында тәртібі (пышақ болған жағдайда);  І с к е р л і к :  - доңғалақты және шынжыр табанды құбыр төсегіш б а с қ а р у ;  - доңғалақты және шынжыр табанды құбыр төсегіш техникалық қызмет көрсету және жөндеу жасау.</p>
Біліктілігі 1402092 – Жылжымалы құрамға қызмет көрсету жөніндегі қондырғы машинисі		
АП.01	<p>Ж а б д ы қ т а р :  қондырғының гидравликалық, пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтары.</p>	<p>Б і л і м д е р :  - гидравликалық, пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтардың жұмыс принципі  І с к е р л і к :  - гидравликалық, пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу.</p>
	<p>Арнайы технология: Жылжымалы құрамға қызмет көрсету жөніндегі қондырғысының құрылғысы. Доңғалақты және шынжыр табанды жылжымалы құрамға қызмет көрсету</p>	<p>Б і л і м д е р :  - жылжымалы құрамға қызмет көрсету жөніндегі қондырғының құрылғысы мен жұмыс</p>



АП.02	жөніндегі қондырғыны басқару. Жылжымалы құрамға қызмет көрсету жөніндегі қондырғының барлық механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және ағымдық жөндеу жасау. Жылжымалы құрамға қызмет көрсету жөніндегі қондырғымен жұмыс істеу кезіндегі жол жүру ережелері мен қауіпсіздігі.	І с к е р л і к : - жылжымалы құрамға қызмет көрсету жөнінде қондырғыларды басқар - жылжымалы құрамға қызмет көрсету жөнінде қондырғыға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу.
	Біліктілігі 1402102 – Бір ожаулы экскаватор машинисі	
АП.01	Ж а б д ы қ т а р : Жол-құрылыс машиналарының гидравликалық, пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтары.	Б і л і м д е р : - жол-құрылыс машиналарының гидравликалық пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтарының жұмыс принципі І с к е р л і к : - жол-құрылыс машиналарының гидравликалық пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтарын техникалық қызмет көрсету және жөндеу.
АП.02	Арнайы технология: Базалық машиналар құрылысы. Доңғалақты және шынжыр табанды бір ожаулы экскаватордың құрылысы. Доңғалақты және шынжыр табанды бір ожаулы экскаваторды басқару. Автомобиль және темір жолдардың құрылысы, суландырғыш және кеме жүзетін каналдарды, платиналарды, қоршаушы жер дамбаларын, ғимараттар мен құрылымдар астындағы котловандарды, электр берілісі мен байланыс желісінің тіреулерін, жер асты коммуникацияларына арналған траншеяларды, су қайтарғыш көбеттерді, тау астындағы және банкеттік канаваларды салу кезіндегі резервтердің, кавальерлер мен банкеттердің орналастырылуы кезінде топырақты өңдеу, орнын ауыстыру және жобалау. Доңғалақты және шынжыр табанды бір ожаулы экскаватордың барлық механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және ағымдық жөндеу жасау. Доңғалақты және шынжыр табанды бір ожаулы экскаватормен жұмыс істеу кезіндегі жол жүру ережесі мен қауіпсіздігі.	Б і л і м д е р : - автомобиль және темір жолдардың құрылысы суландырғыш және кеме жүзетін каналдарды, платиналарды, қоршаушы жер дамбаларын, ғимараттар мен құрылымдар астындағы котловандарды, электр берілісі мен байланыс желісінің тіреулерін, жер асты коммуникацияларын арналған траншеяларды, су қайтарғыш көбеттерді, тау астындағы және банкеттік канаваларды салу кезінде резервтердің, кавальерлер мен банкеттердің орналастырылуы кезінде топырақты өңдеу, орны ауыстыру және жобалау кезіндегі орындалатын жұмыстар тізімі. І с к е р л і к : - доңғалақты және шынжыр табанды бір ожаулы экскаваторды басқар - доңғалақты және шынжыр табанды бір ожаулы экскаваторға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жасау.
	Біліктілігі 1402112 – Роторлық экскаватор машинисі	
АП.01	Ж а б д ы қ т а р : Жол-құрылыс машиналарының гидравликалық, пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтары.	Б і л і м д е р : - жол-құрылыс машиналарының гидравликалық пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтарының жұмыс принципі І с к е р л і к : - жол-құрылыс машиналарының гидравликалық пневматикалық, механикалық және электрлі

		жабдықтарына техникалық қызмет көрсету жән жөндеу жасау.
АП.02	<p>Арнайы технология: Базалық машиналар құрылғысы. Роторлық экскаватордың атқаратын қызметі мен құрылғысы. Экскаваторды басқару. Автомобиль және темір жолдардың құрылысы, суландырғыш және кеме жүзетін каналдарды, платиналарды, қоршаушы жер дамбаларын, ғимараттар мен құрылымдар астындағы котловандарды, электр берілісі мен байланыс желісінің тіреулерін, жер асты коммуникацияларына арналған траншеяларды, су қайтарғыш көбеттерді, тау астындағы және банкеттік канаваларды салу кезіндегі резервтердің, кавальерлер мен банкеттердің орналастырылуы кезінде топырақты өңдеу, орнын ауыстыру және жобалау. Экскаватордың барлық механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу ж а с а у .</p> <p>Экскаватормен жұмыс істеу кезіндегі ережелер мен қауіпсіздік.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- роторлық экскаватор құрылғыс</li> <li>- берілген бейіндер мен белгілерді сақтай отырып топырақты экскавациялаудың ереж</li> </ul> <p>І с к е р л і к :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- роторлық экскаваторды басқағ</li> <li>- роторлық экскаваторға техникалық қызмет көрсет және жөндеу жасау (роторлық доңғалақ, жеңілдеткі консоль, желдеткіш, қайта жүктегіш, пышақ).</li> </ul>
	Біліктілігі 1402122 – Тиейтін автомобиль машинисі	
АП.01	<p>Ж а б д ы қ т а р :</p> <p>Көтергіш-көлік машиналарының гидравликалық, пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- көтергіш-көлік машиналарының гидравликалық пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтарының жұмыс принци</li> </ul> <p>І с к е р л і к :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- көтергіш-көлік машиналарының гидравликалық пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтарына техникалық қызмет көрсету жән жөндеу жасау.</li> </ul>
АП.02	<p>Арнайы технология: Базалық машиналар құрылғысы. Тиейтін автомобиль құрылғысы. Тиейтін автомобильді басқару. Тиейтін автомобильдің барлық механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және ағымдық жөндеу. Тиейтін автомобильмен жұмыс істеу кезіндегі жол жүру ережелері мен қауіпсіздігі.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тиейтін автомобильдің құрылғыс</li> </ul> <p>І с к е р л і к :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тиеу-түсіру жұмыстары кезінде автомобил түсіргіштердің әртүрлі типтерін басқағ</li> <li>- тиейтін автомобильге техникалық қызмет көрсет және жөндеу жасау</li> </ul>
	Біліктілігі 1402132 – Автогрейдер машинисі	
АП.01	<p>Ж а б д ы қ т а р :</p> <p>Жол-құрылыс машиналарының гидравликалық , пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жол-құрылыс машиналарының гидравликалық пневматикалық, механикалық және электрлі ж а б д ы қ т а р ы ;</li> </ul> <p>І с к е р л і к :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жол-құрылыс машиналарының гидравликалық пневматикалық, механикалық және электрлі</li> </ul>

		жабдықтарына техникалық қызмет көрсету жән жөндеу жасау.
АП.02	<p>Арнайы технология: Базалық машиналар құрылғысы. Автогрейдер құрылғысы. Автогрейдерді басқару. Себілетін топырақты кесу, орнын ауыстыру, тегістеу, аланды жоспарлау, траншеяларды жабу, қарды тазалау. Аралас жұмыс құралдарымен жұмыс істеу: қатқан топырақты қопсытқышпен, түбіртектерді тазалағышпен, ағаш құлатқышпен, шөп орғыш пен түбірлерді қопарғышпен.</p> <p>Автогрейдердің барлық механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу жасау.</p> <p>Автогрейдерде жұмыс істеу кезіндегі жол жүру ережелері мен қауіпсіздігі.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- автогрейдердің құрылғыс</li> <li>- себілетін топырақты кесу, орнын ауыстыру, тегісте аланды жоспарлау, траншеяларды жабы, қарды тазалау операцияларын орындау тәрті</li> <li>- аралас жұмыс құралдарымен жұмыс істеу: қатқа топырақты қопсытқышпен, түбіртектерді тазалағышпен, ағаш құлатқышпен, шөп орғыш пе түбірлерді қопарғышпе</li> </ul> <p>І с к е р л і к :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- себілетін топырақты кесу, орнын ауыстыру, тегісте аланды жоспарлау, траншеяларды жабы, қарды тазалау бойынша операцияларды орындау кезінд автогрейдерді басқар</li> <li>- автогрейдерге техникалық қызмет көрсету жән жөндеу жасау.</li> </ul>
	Біліктілігі 1402142 – Автомұнара және автогидрокөтергі машинисі	
АП.01	<p>Ж а б д ы қ т а р :</p> <p>Көтергіш-көлік машиналарының гидравликалық, пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- көтергіш-көлік машиналарының гидравликалық пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтарының жұмыс принци</li> </ul> <p>І с к е р л і к :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- көтергіш-көлік машиналарының гидравликалық пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтарына техникалық қызмет көрсету жән жөндеу жасау</li> </ul>
АП.02	<p>Арнайы технология: Автомобиль құрылғысы. Автомұнара және автогидрокөтергіш құрылғысы. Автомұнараны және автогидрокөтергішті басқару. Автомұнара мен автогидрокөтергішке техникалық қызмет көрсету және ағымдық ж ө н д е у .</p> <p>Автомұнарада немесе автогидрокөтергіште жұмыс істеу кезіндегі жол жүру ережелері мен қауіпсіздігі.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- базалық автомобильдің, автомұнараның, автогидрокөтергіштің құрылғыс</li> </ul> <p>І с к е р л і к :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тиеу-түсіру жұмыстарын орындау кезінде автомұна мен автогидрокөтергіштің барлық түрлерін басқа</li> <li>- автомұнара мен автогидрокөтергішке техникалы қызмет көрсету және жөндеу жасау.</li> </ul>
	Біліктілігі 1402152 – Автосығымдағыш машинисі	
АП.01	<p>Ж а б д ы қ т а р :</p> <p>Автосығымдағыштың пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- автосығымдағыштың пневматикалық, механикаль және электрлі жабдықтарының жұмыс принци</li> </ul> <p>І с к е р л і к :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- автосығымдағыштың пневматикалық, механикаль және электрлі жабдықтарына техникалық қызме көрсету және жөндеу жасау.</li> </ul>
	Арнайы технология: Автомобильдің құрылғысы.	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- автомобиль мен сығымдағыш құрылғыс</li> </ul>

АП.02	<p>Сығымдағыштың құрылғысы. Сығымдағыштар мен қозғалтқыштардың жұмыс режимдерін іске қосу және реттеу. Автосығымдағыштың барлық механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу ж а с а у .</p> <p>Автосығымдағышпен жұмыс істеу кезіндегі жол жүру ережелері мен қауіпсіздігі.</p>	<p>- сығымдағыштар мен қозғалтқыштардың жұмыс режимдерін іске қосу мен реттеу операциялары о р ы н д а у т ә р т і б</p> <p>І с к е р л і к :</p> <p>- автомобильді басқару</p> <p>- сығымдағыштар мен қозғалтқыштардың жұмыс режимдерін іске қосу мен реттеуді жүргізу</p> <p>- сығымдағыштар мен қозғалтқыштарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жасау.</p>
	Біліктілігі 1402162 – Автомобиль кранының машинисі	
АП.01	<p>Ж а б д ы қ т а р</p> <p>Көтергіш-көлік машиналарының гидравликалық, пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>- көтергіш-көлік машиналарының гидравликалық, пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтарының жұмыс принципі</p> <p>І с к е р л і к :</p> <p>- көтергіш-көлік машиналарының гидравликалық, пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жасау.</p>
АП.02	<p>Арнайы технология</p> <p>Автомобиль құрылғысы.</p> <p>Автокран құрылғысы.</p> <p>Автокранды басқару.</p> <p>Арқандау ережесі.</p> <p>Автокранның барлық механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу ж а с а у .</p> <p>Автокранда жұмыс істеу кезіндегі жол жүру ережелері мен қауіпсіздігі.</p>	<p>Б і л і м і :</p> <p>- базалық автомобильдің, автокранның құрылғысы</p> <p>І с к е р л і к :</p> <p>- тиеу-түсіру жұмыстары кезінде автокрандарды барлық түрлерін басқару</p> <p>- автокрандарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жасау.</p>
	Біліктілігі 1402172 – Кран машинисі (краншы)	
АП.01	<p>Ж а б д ы қ т а р</p> <p>Көтергіш-көлік машиналарының гидравликалық, пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>- көтергіш-көлік машиналарының гидравликалық, пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтарының жұмыс принципі</p> <p>І с к е р л і к :</p> <p>- көтергіш-көлік машиналарының гидравликалық, пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жасау.</p>
АП.02	<p>Арнайы технология:</p> <p>Кранның құрылғысы мен жұмысы.</p> <p>Кранды басқару.</p> <p>Арқандау ережелері.</p> <p>Кранның барлық механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу.</p>	<p>Б і л і м і :</p> <p>- кран құрылғысы</p> <p>- арқандау ережесі</p> <p>І с к е р л і к :</p> <p>- тиеу-түсіру жұмыстарын орындау кезінде кранның барлық түрлерін басқару</p> <p>- крандарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу</p>
	Біліктілігі 1402182 – Жол-құрылыс машиналары мен тракторларын жөндеуші дәнекерлеуші	
		<p>Б і л і м д е р :</p> <p>- жол-құрылыс машиналарына техникалық қызмет</p>

АП.01	Ж а б д ы қ т а р : Жол-құрылыс машиналарына қызмет көрсету мен жөндеуге арналған құралдар, құрылғылар мен ж а б д ы қ т а р . Гидравликалық, пневматикалық, механикалық, электрондық және электрлі жабдықтары.	көрсету мен жөндеуге арналған жабдықтарды атқаратын қызметі және құрылғыс - өндірістік және технологиялық үрдісте І с к е р л і к : - қарапайым ақауларды анықтау және оларды жо - жабдықтарды атқару қызметіне қарай пайдалану.
АП.02	Арнайы технология: Базалық машиналар құрылғысы. Жол-құрылыс машиналарының жалпы құ р ы л ғ ы с ы . Гидравликалық, пневматикалық, механикалық, электрондық және электрлі жабдықтарды реттеу, техникалық қызмет көрсету және ағымдық жөндеу жасау. Жол-құрылыс машиналарының тораптары және агрегаттарының және басқару жүйелерінің ақау себептерін анықтау.	Б і л і м д е р : - жол-құрылыс машиналарының жалпы құрылғыс - гидравликалық, пневматикалық, механикалық электрондық және электрлі жабдықтардың негізі ақаулары және оларды жо І с к е р л і к : - жол-құрылыс машиналарына техникалық қызме көрсету және жөндеу жасау.
	Біліктілігі 1402192 – Сына қағатын қондырғы машинисі	
АП.01	Ж а б д ы қ т а р Жол-құрылыс машиналарының гидравликалық , пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтары.	Б і л і м д е р : - жол-құрылыс машиналарының гидравликалық пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтарының жұмыс принци І с к е р л і к : - жол-құрылыс машиналарының гидравликалық пневматикалық, механикалық және электрлі жабдықтарына техникалық қызмет көрсету жән жөндеу жасау.
АП.02	Арнайы иехнология Базалық машиналар қондырғысы. Пневматикалық және шынжыр табанды сына қағатын қондырғының құрылғысы. Пневматикалық және шынжыр табанды сына қағатын қондырғыны басқару. Пневматикалық және шынжыр табанды сына қағатын қондырғының барлық механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу ж а с а у . Пневматикалық және шынжыр табанды сына қағатын қондырғының жұмысы кезіндегі жол жүру ережелері мен қауіпсіздігі.	Б і л і м д е р : - пневматикалық және шынжыр табанды сына қағат қондырғының құрылғыс І с к е р л і к : - пневматикалық және шынжыр табанды сына қағат қондырғыны басқар - сына қағатын қондырғыны пайдалану дұрыстығы бақылауды жүзеге асыру (вертикаль, топырақ тұғ - аспаптардың көрсеткіштерін бақылауды жүзег а с ы р у ; - пневматикалық және шынжыр табанды сына қағат қондырғыға техникалық қызмет көрсету және жөнде жасау.

### кестенің жалғасы

ӨО мен КП	Өндірістік оқыту мен кәсіптік практика	
ӨО.00	Өндірістік оқыту	
ӨО.01	Танысу практикасы	І с к е р л і к т е р : - жол-құрылыс машиналарын пайдаланат қызмет көрсететін кәсіпорын - таңдалған мамандық мамандарының € жұмыс туралы түсініктері
		І с к е р л і к т е р : - пісіру, станоктық, ұсталық-дәнекерлеу жұ

	Оқу практикасы	о р ы н д а у , - монтаждау-демонтаж жұмыстарын - жол-құрылыс машиналарын Д а ғ д ы л а р ы : - жол-құрылыс машиналарына техникалы көрсету және жөндеу - жол-құрылыс машиналары машинисінің ж
КП.00	Кәсіптік практика	
КП.01	Кәсіби дағдыларын бекіту бойынша практика	І с к е р л і к т е р : - өндіріс жағдайында жалпы дайындық кез білімдерін Д а ғ д ы л а р ы : - негізгі технологиялық операцияларды оры
КП.02	Біліктілік практикасы	І с к е р л і к т е р : - нақты өндіріс жағдайында кәсіби мін о р ы н д а у Д а ғ д ы л а р ы : - жұмыс орнын ұйымдастыру.
Пән циклдары мен кәсіптік практика бойынша білім беру бағдарламасының мазмұны (орта буынды маман)		
Циклдер индексі	Пәннің, практиканың атауы және негізгі тараулары	Қалыптасатын білім, білік, дағдылары
ЖБП.00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП.01	Кәсіби орыс тілі: Орыс тілінің синтаксисі. Мамандық бойынша терминология. Кәсіби бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасы. Кәсіби қарым-қатынас.	Б і л і м д е р : - қазақ (орыс) тілінің с - кәсіби тер Б і л і м д е р : - мамандық бойынша терминологияны - кәсіби бағытталған мәтіннің техникалық а (сөздікпен) пайдалану
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі: Мамандық бойынша терминология. Кәсіби бағытталған мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасы. Кәсіби қарым-қатынас даму.	Б і л і м д е р : - кәсіби қарым- - негізгі сөздер мен тс Б і л і м д е р : - мамандық бойынша терминологияны - кәсіби бағытталған мәтіндердің тех аудармасын (сөздікпен) пайдалану
	Қ а з а қ с т а н т а р и х ы Қазақстан Республикасының қазіргі әлемдегі орны мен р о л і . Қазақстан аумағындағы алғашқы қауымдық құрылым. Арқайым – әлемдік өркениет ошағы. Қазақстан тарихындағы моңғол кезеңі. XVI- XVIII ғ.ғ. Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық және саяси тарихы. Қазақстандағы патша үкіметінің отаршылдық с а я с а т ы . XX ғасыр басындағы азаматтық қарсы тұрулар кезіндегі Қазақстан. Бірінші дүниежүзілік соғыс және Қазақстан. Ұлт-азаттық қозғалыс. Ақпан төңкерісі және патша билігінің құлауы. Қазан төңкерісі, азаматтық соғыс	Б і л і м д е р : - Қазақстан - қазақ халқының қаль - көшпенді өркениеттің пайда - Ұлы Жібек жолы және оның тарихи - Қазақстанның Ресей құрамын - XVII-XVIII ғ.ғ. жоңғар шапқыншылары ұлт-азаттық - XX ғғ. 20-80 жылдарындағы бас кс қозғалыстар мен көт - XX ғғ. 20-30 жылдарындағы Қазақстанның ;

ЖГП.03	<p>және шетел интервенциясы. Кеңесін орнату және оның Қазақстандағы ерекшеліктері. Казармалық социализмнің орнатылуы. Қазақстандағы жаңа экономикалық саясат (ЖЭС). Индустрияландыру және күштеп «ұжымдастыру», отырықшылық саясаты және оның салдары. Ауыл-шаруашылығын жаңғыртудың Сталиндік-Голощекиндік үлгісі. Қазақстандағы шаруалар көтерілісі. Саяси репрессиялар. Екінші дүние жүзілік соғысқа дейінгі Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық жағдайы. Ұлы Отан соғысы және фашизмді жеңудегі Қазақстанның қосқан үлесі. Соғыстан кейінгі кезең және халық шаруашылығын қалпына келтіру. Тың игеру. Республиканың дамуындағы қарқындылық.</p> <p>Саяси қарсы тұрулар (1969, 1979, 1986). Қайта құру кезеңі. Қазақстан – егеменді тәуелсіз мемлекет.</p>	<p>- қазақтардың Дүниежүзілік қ</p> <p>- 1986 жылғы Алматыдағы желтоқсан</p> <p>- тамыз төңкерісі және оның қ</p> <p>- ҚР мемлекеттік тәу</p> <p>Іскерлік:</p> <p>- қысқаша тарихи-археологиялық әңгіме</p> <p>- көшпенді мал шаруашылығының пай</p> <p>себептерін</p> <p>- алғашқы мемлекеттік құрылымдарды</p> <p>- жер аудару саясатының басты мақсаттары</p> <p>- көтерілістердің жеңілу себептерін</p> <p>- ЖЭС-тің, ұжымдастырудың негізін</p> <p>- 20-30 жылдардағы этнодемографиялық</p> <p>Репрессия мен қ</p> <p>- картамен жұмыс</p> <p>- қазақ диаспорасының пайда болу себептер</p> <p>- Қазақстанның Ұлы Отан соғысындағы және кейінгі жылдардағы ролі</p>
ЖГП.04	<p>Дене тәрбиесі:</p> <p>Маманды даярлау мен оның салауатты өмір салтын қалыптастырудағы дене тәрбиесінің ролі.</p> <p>Дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері.</p> <p>Физикалық және спорттық кемелденудің негіздері.</p> <p>Кәсіби-қолданбалы физикалық дайындық.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>- дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиял</p> <p>психофизиологиялық</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>- дене тәрбиесінің салауатты өмір</p> <p>қалыптастыру;</p> <p>- физикалық және спорттық жағынан кемелд</p>
ӘЭП.00	<p>Әлеуметтік-экономикалық пәндер</p>	
ӘЭП.01	<p>Мәдениеттану:</p> <p>Мәдениеттің негізі мен атқаратын қызметі: мәдениеттанудағы негізгі мектептер, тұжырымдамалар мен бағыттар, әлемдік және отандық мәдениет тарихы. Әлемдік және ұлттық мәдени мұраның сақталуы. Жергілікті өлкелік және мәдени мұраны пайдалану.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>- мәдениет мәселелерін түсінудегі</p> <p>тұжырымдамалар мен</p> <p>- әртүрлі мәдениеттің ерекшеліктері мен</p> <p>өркениетке қосқан</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>- әлемдік және ұлттық мәдени мұраның</p> <p>- жергілікті өлкетанушылық және мәдени</p> <p>пайдалану</p>
ӘЭП.02	<p>Философия негіздері:</p> <p>Философия пәні, әлемдік философиялық ойлардың негізгі тақырыбы.</p> <p>Адам табиғаты және оның өмір сүру мәні.</p> <p>Адам және Құдай.</p> <p>Адам және ғарыш.</p> <p>Адам, қоғам, өркениет, мәдениет.</p> <p>Бостандық пен тұлға жауапкершілігі.</p> <p>Адам санасы және әрекет.</p> <p>Ғылым мен оның орны.</p> <p>Глобалдық мәселелер алдындағы адамзат.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>- әлемнің философиялық, ғылыми және</p> <p>картиналары туралы, адам өмірінің мән</p> <p>түсінік;</p> <p>- ғылым мен ғылыми сананың, оның құры.</p> <p>түрлері мен әдістерінің, әлеуметтік және</p> <p>мәселелер туралы</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>- адамның мінез-құлқын биологиялық және</p> <p>, тәндік және діни бастамаларда, оның с</p> <p>маңызын, саналы және санасыз мінез-құлқы</p> <p>- қоғамдағы адамдар арасындағы қарым-қ</p> <p>нормаларын реттеу.</p>
	<p>Әлеуметтану және саясаттану негіздері:</p> <p>Әлеуметтану ғылым ретінде.</p> <p>Қоғам – әлеуметтік-мәдени жүйе.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>- заңдылықтар түсінігіндегі әлеуметтік ж</p> <p>түсінік;</p>

ӘЭП.03	<p>Әлеуметтік қоғамдастықтар. Әлеуметтік және этноұлттық қатынастар. Әлеуметтік үрдістер. Әлеуметтік институттар мен ұйымдар. Тұлға: оның әлеуметтік орны және әлеуметтік мінез-құлқы. Саясаттану пәні. Саяси билік және билеуші қарым-қатынас. Саяси жүйе. Қазақстандағы әлеуметтік-экономикалық үрдістер. Экономика негіздері: экономика және оның негізгі мәселелері.</p>	<p>- әлеуметтік құрылым, әлеуметтік жіктелу, әрекеттестік туралы - тұлғаның әлеуметтену, реттеу формалары ерекшеліктерін Іскерліктер: - әлеуметтік қозғалыстарды және әлеуметпен дамудың басқа да факторларын - билік негізін, саясат субъектілерін қарым-қатынастар мен үрдістерді а Қазақстанда және тұтас - саяси жүйелер мен саяси тәртіп турал қалыптастыру.</p>
ӘЭП.04	<p>Экономика негіздері: Мақсаттары, негізгі түсініктері, функциялары, негізі, қағидалары. Меншіктің формалары мен түрлері, меншікті басқару. Жоспар түрлері, олардың негізгі кезеңдері, мазмұны, стратегиялық жоспарлау. Жоспарларды экономикалық негіздеу және болжамдарды әзірлеу әдістері. Бизнес-жоспарлау. Экономикалық сараптау. Халықтық тұтыну тауарлары мен қызметтері нарығының жағдайын сараптау. Нарықтық инфраструктура</p>	<p>Білімдер: - экономикалық теорияның жалпы - еліміздегі және шетелдердегі экономика жағдайлар; - макро- және микроэкономика негіздері, ақшалық-несиелік, әлеуметтік және инвестиция саясат Іскерліктер: - өзінің кәсіби жұмысына бағыттауға экономикалық ақпаратты табу және пайдала</p>
ӘЭП.05	<p>Құқық негіздері: Құқық, түсінік, жүйе, ақпарат көзі, Қазақстан Республикасының Конституциясы – құқықтық жүйенің ядросы. Адам құқығының жалпы декларациясы, тұлға, құқық, құқықтық мемлекет, заңды жауапкершілік және оның түрлері, құқықтың негізгі салалары, Қазақстан Республикасының сот жүйесі, құқық қорғау органдары.</p>	<p>Білімдер: - адам мен азаматтың құқықтары мен бостандықтарын жүзеге асыру механизмдері - кәсіби жұмыс саласында құқықтық адамгершілік-этикалық нормаларды Іскерліктер: - маманның кәсіби әрекетін регламенттеу нормативтік-құқықтық құжаттарды пайдала</p>
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	<p>Мемлекеттік тілде іс-қағаздарын жүргізу: Кәсіби қарым-қатынас. Қазақ (орыс) тілінде іс-қағаздарын жүргізу; құжаттар, олардың атқаратын қызметі және құжаттау тәсілдері; құжаттардың құрылымы; құжаттарды жинақтау және сақтау; іс-қағаздарын жүргізу технологиясы және оны ұйымдастыру; істі қалыптастыру және ұйымдастыру тәртібі. Кеңселік және құжаттармен жұмыстың ерекшеліктері.</p>	<p>Білімдер: - құжаттарды рәсімдеуге қойылатын талаптар - қызметтік хатты құру әдістемесін, құжат жіктелуі мен қозғалысын Іскерліктер: - мемлекеттік тілде іс қағаздарының үлгілі және рәсімдеу.</p>
ЖКП 02	<p>Сызба: Сызбаларға қойылатын талаптар, масштабтар, анықтамалар, белгілер, жазбалар. Проекциялаудың негізгі әдістері. Сызбалық геометрияның негіздері. Проекцияны түрлендіру тәсілдері. Бөлшектердің, байланыстардың, құрама сызбалардың, берілістердің сызбаларын орындау ережелері, масштабы,</p>	<p>Білімдер: - геометриялық сызудың негізгі ережелері - сызбаларды рәсімдеу ережелері Іскерліктер: - бөлшектердің, құрама бірліктердің сызбаларын орындау, масштабтарын белгілеу, эскиздерді сызбаларды</p>



	определения, Құрылыс сызбасының элементтері. Машина құрастырушылық және құрылыс сызбаларының стандарттары.	- графикалық тапсырмаларды шешу әдістері - инженерлік графика құралдарын қолдану.
ЖКП 03	Техникалық механика негіздері: Теориялық механика. Статиканың негізгі түсініктері мен аксиомалары. Тоғыспалы күштердің жазық жүйесі. Бейтарап орналасқан күштердің жазық жүйесі. Кеңістіктік күш жүйесі. Ауырлық ортасы. Тепе-теңділіктің тұрақтылығы. Материалдардың қарсыласу негіздері. Керілу – сығымдау. Кесу мен сығымдауды есептеу. Жазық қиылыстардың геометриялық сипаттамасы. Түзу бөрененің иілуі. Қиғаш бөрене және орталықтан тыс сығымдау. Түзу қиылысты бөренелерді жылжыту және бұрау. Орталықтан сығымдалған стерженьдердің тұрақтылығы. Динамикалық және қайталама-ауыспалы жүктемелердің әрекеті туралы түсінік	Б і л і м д е р : - негізгі күш жүйесінің тепе-теңдік - күш моментінің нүкте мен оське - деформацияланатын дене қасиеті мен де сипаты туралы негізгі гипотезалар мен с - беріктілік, қаттылық және тұрақтылық І с к е р л і к т е р : - тіреуші реакцияларды сараптап - әртүрлі күш жүйе-теңдігі бойынша тапсы о р ы н д а у ; - қарапайым және күрделі қиылыстардың орталығының орналасуын - болатты илемдеу сортаментін і - қиылыс әдісімен ішкі күштерді - ішкі күш факторлары мен кернеулердің құру.
ЖКП 04	Стандарттау және метрология негіздері Стандарттау негіздері; Стандарттау әдістері мен қағидалары Өзара ауысымдылық негіздері; Болжамдар мен отырғызу туралы түсініктер мен анықтамалар; Бөлшектердің бетінің орналасу формасы мен бұдырлығын болжамдау Метрология негіздері; Өлшем түрлері; Өлшеу әдістері мен құралдары Өлшегіш құралдар.	Б і л і м д е р : - стандарттау әдістері мен қа - мемлекеттік стандарттау жүйесінің негізгі - техникалық өлшемдердің тәсілдері мен - стандарттау туралы заңнаманы бұ жа у а п к е р ш і л і к І с к е р л і к т е р : - стандарттау саласындағы нормативтік-те құжаттарды па - болжамдарды, отырғызуды, бұдырлықты оларды сызбаларда дұрыс - бөлшектердің негізгі өлшемдерін - өлшемдерді замануи құралдармен жүзеге а
ЖКП 05	Электротехника: Электрлі кеңістік. Тұрақты және ауыспалы токтың электрлі желісі, электромагнетизм. Өткізгіш өнімдер және электр изоляциялаушы материалдар. Электрлі өлшемдер. Тұрақты және ауыспалы токтың электрлі машиналары. Трансформаторлар. Электржетек негіздері. Электрониканың физикалық негіздері. Электрондық аспаптар. Электрондық генераторлар және өлшегіш құралдар. Автоматика мен есептегіш техниканың электрондық құрылыстары. Микропроцессорлар мен микро-ЭЕМ-дер.	Б і л і м д е р : - электротехника і - тұрақты және ауыспалы токтың электр. электромагнетизм; - трансформаторлардың - электр жетек н - электроника н - электрондық түзеткіштер және стабил - микропроцессорлар мен микро-ЭЕМ-дерд п р и н ц и п і ; І с к е р л і к т е р : - өткізгіш өнімдер мен электр изоляц материалдарды па - электрлі өлшемдерді - ауыспалы және тұрақты токтың машиналарын - электр энергиясын жіберу және - электрондық аспаптарды - автоматика мен есептегіш техниканың эл құрылғыларын қолдану

ЖКП 06	<p>Металлдар технологиясы</p> <p>Шойын мен болат өндірісі. Түсті металлдар өндірісі. Металлдардың құрылысы мен қасиеттері. Металлдарды сынау тәсілдері. Қосындылар теориясынан негізгі мәліметтер. Темір мен көміртегі қоспасы. Көміртекті болат. Шойындар. Термикалық өңдеудің негіздері. Химико-термикалық өңдеудің негіздері. Қосындыланған болат. Қатты қоспалар. Түсті металлдардың қоспалары. Металлдар коррозиясы және онымен күресу әдістері. Пластикалық массалар. Резеңке және қосымша материалдар. Құю өндірісі. Қысыммен өңдеу. Дәнекерлеу. Металлдарды пісіру. Кесіп өңдеу. Металл кесуші станоктар және олармен орындалатын жұмыстар. Металлдарды өңдеудің электрлі әдістері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- металлдар туралы негізгі м</li> <li>- болат пен шойынды алу</li> <li>- термикалық және химико-термикалық өнд</li> <li>- түсті металлдарды алу</li> <li>- түсті металлдардың негізгі к</li> <li>- коррозия түрлері және онымен күресу</li> <li>- Металлдарды қысыммен, дәнекерлеу ме</li> <li>арқылы өңдеу т</li> <li>- металл кесуші станоктардағы бөлшектер,</li> <li>қалптастыруының негізгі</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- физикалық қасиеттеріне қарап негізгі мета</li> <li>қоспалардың негізгі түрлерін</li> <li>- құрастырушылық материалдардың ма</li> <li>бойынша олардың химиялық құрамын анық</li> </ul>
ЖКП 07	<p>Өндіріс экономикасы:</p> <p>Кәсіпорындардың негізгі және айналымдық қорлары, меншіктіліктің әртүрлі формасындағы кәсіпорындардың жұмыс ерекшеліктері. Жол-құрылыс материалдарын пайдалану кезіндегі өндірістік үрдісті ұйымдастыру. Еңбекті ғылыми ұйымдастыру және нормалау. Кәсіпорынның өндірістік бағдарламасын жоспарлау, кірісті, пайданы және жұмыс рентабельділігін жоспарлау. Өндірістік үрдістердің экономикалық тиімділігі.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нарықтық экономикалық түсініктері</li> <li>кәсіпорындардың өндірістік қорлары</li> <li>менеджмент пен маркетинг негіздері және</li> <li>жоспарлау негіздері</li> <li>- өндірістік қорлардың экономикалық ба</li> <li>сметалық құжаттарды әзірлеу тәртібін, ме</li> <li>пен маркетинг негіздерін, жоспарлау мен с</li> <li>ә д і с т е р і н ;</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кәсіпорын қорларының көрсеткіштерін</li> <li>сметалық есепті жүзеге</li> <li>- өндірістік бағдарламаны</li> <li>- өндірістік шығындарды есептеу, жұмыс см</li> <li>материалдық қорлардың қажеттілігін, экон</li> <li>тиімділігін</li> <li>- шаруашылық жұмыстың сараптамасын жа</li> </ul>
ЖКП 08	<p>Еңбек және қоршаған ортаны қорғау:</p> <p>Еңбек заңнамасы туралы жалпы мәліметтер. Кәсіпорындарда еңбек қорғау бойынша жұмыс пен үнемі бақылауды ұйымдастыру. Еңбек жағдайын, жаракаттанушылық пен кәсіби сырқаттану себептерін с а р а п т а у .</p> <p>Өндірістегі электр қауіпсіздігі, технологиялық үрдістердің қауіпсіздігі. Өнеркәсіптік санитария. Өрт қауіпсіздігінің негіздері, өрт сөндірудің техникалық құралдары. Өндірістегі өнеркәсіптік экология.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кәсіби әрекет саласында қауіпсіз еңбек</li> <li>қамтамасыз ету ерекшеліктері, кәсіпорынд</li> <li>қорғаудың құқықтық, нормативтік</li> <li>ұйымдастырушылық</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кәсіби әрекет саласындағы жаракат қауіп</li> <li>және зиянды факторлардың сараптамас</li> <li>- құжаттарды ҚР ЕҚЗ сәйкес</li> <li>- экобиокорғаныстық және өртке қарсы т</li> <li>пайдалану.</li> </ul>
ЖКП 09	<p>Қолданбалы информатика:</p> <p>Операциялық жүйелердің атқаратын қызметі мен типтері. Жүйелердің негізгі түсініктері мен анықтамалары. ЭЕМ-ді өндірістік жұмыста пайдалану:</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ДК-ның жұмыс принципі, басқ</li> <li>автоматтандырылған жүйелеріндегі басқару</li> <li>мен ЭЕМ-нің ролі, мәтіндік және гра</li> <li>редакторлардың жұмыс</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мәтіндік және графикалық редакторларды</li> </ul>

	мәтіндік және графикалық редакторлар, арнайы бағдарламалар. Компьютерлік графика.	курстық және диплом жобаларын орында және өндірісте жобалық жұмыстарды орындау бағдарламалық құралдарды қолдану.
АП.00	Арнайы пәндер	
АП.01	Автомобильдер мен тракторлар: Автомобильмен трактордың жалпы құрылғысы, автомобильдік және трактор қозғалтқыштарының құрылғысы, автомобильдер мен тракторлардың электржабдықтарының, трансмиссиясының, жүргіш бөлігінің және басқару механизмдерінің құрылғысы. Мамандандырылған автомобильдер, Мамандандырылған автомобильдер, тракторлар мен автомобильдердің сыртқы және жұмыс жабдықтары. Қозғалтқыш, автомобильдер мен тракторлар теориясының элементтері туралы жалпы түсінік.	Б і л і м д е р : - автомобильдер мен тракторлардың негізгі мен агрегаттары, олардың құрылғысы және принципі; І с к е р л і к т е р : - автомобильдің ақауларын анықтау; жұмыс әртүрлі пайдаланушылық көрсеткіштерін ажырату.
АП.02	Пайдаланылатын материалдар: Автомобиль бензині. Дизель отыны. Газ және мұнай емес отын. Жақпа майлар. Пластикалық жақпалар. Арнайы сұйықтықтар. Отынды, жақпа майларын және арнайы сұйықтықтарды рационалды пайдалануды ұйымдастыру. Негізгі пайдаланылатын материалдардың уыттылығы мен өрт қауіптілігі. Лак-бояу материалдары. Синтетикалық желімдер, қаптаушы, тығыздаушы, электрайырғыш және ағаш материалдары.	Б і л і м д е р : - пайдаланылатын материалдардың негізгі қасиеттері және қолдану ережелері; І с к е р л і к т е р : - көлік құралының нақты типіне отын мен материалдарының маркаларын дұрыс таңдауды техникалық негіздеу.
АП.03	Жол-құрылыс машиналары: Жол-құрылыс машиналары туралы жалпы мәліметтер; машиналарды басқарудың жетектері мен жүйелері; жол машиналарының энергетикалық жабдықтары. Жүк көтергіш, тасымалдаушы, тиеуші-түсіруші машиналар; жасанды құрылымдар құрылысында қолданылатын жабдықтар; дайындау және жер жұмыстарына арналған машиналар; жол-құрылыс материалдарын тасымалдау мен өндіруге арналған машиналар мен жабдықтар; жол төсемдерін орналастыруға арналған машиналар; жолдарды қалыптастыру мен жөндеуге арналған машиналар.	Б і л і м д е р : - жол-құрылыс машиналарының әртүрлі типтері мен атқаратын жұмыстары; І с к е р л і к т е р : - жол-құрылыс машиналары жұмысының пайдаланушылық көрсеткіштерін ажырату.
АП.04	Жол-құрылыс машиналарын пайдалану: Жол-құрылыс машиналары мен жабдықтарын техникалық пайдалану бойынша негізгі ережелер. Жол-құрылыс машиналары мен жабдықтарына техникалық қызмет көрсету мен ағымдық жөндеу жасау технологиясы және оны ұйымдастыру. Жол-құрылыс машиналарына техникалық қызмет көрсету мен жөндеу жасау бойынша өндірістік базаны жобалау.	Б і л і м д е р : - жол-құрылыс машиналары мен жабдықтарын техникалық қызмет көрсету ережелері; І с к е р л і к т е р : - жол-құрылыс машиналарына техникалық қызмет көрсету мен жөндеу жасау бойынша өндірістік базаны жобалау.
	Жол-құрылыс машиналарын жөндеу: Машина жөндеу технологиясы және ұйымдастыру негіздері, машина жөндеудің өндірістік үрдісі. Машиналар мен машина тораптарының негізгі бөлшектерін қалпына келтірудің негізгі тәсілдері,	Б і л і м д е р : - машина жөндеу технологиясы және ұйымдастыру негіздері, жол-құрылыс машиналар жабдықтарын жөндеудің өндірістік үрдісі; - стандарттау және метрология

АП.05	машиналардың үлгілік бөлшектерін жөндеу, техникалық нормалау негіздері, машиналарға техникалық қызмет көрсету мен жөндеу бойынша жұмыстарды нормалау. Машина жөндеу бойынша кәсіпорындарды жобалау негіздері, жөндеу кәсіпорнының бөлімшелері мен учаскелерінің арасындағы технологиялық байланыс.	- машина бөлшектері мен машина тораптары келтірудің негізгі тәсілдері, машинаның үлгілік бөлшектері Іскерліктер: - жол-құрылыс машиналарының жөндеуін ұйымдастыру
АП.06	Жол-жүру ережелері мен қауіпсіздігі: Жол жүру ережелері, жүргізушінің кәсіби сенімділігі, жүргізуші еңбегінің психофизиологиясының негіздері, жүргізушінің кәсіби әдебі. Жол-көлік оқиғалары; қозғалыс қауіпсіздігіне әсер ететін автомобильдің техникалық-пайдаланушылық қасиеттері, жол жағдайы; жолдағы төтенше жағдайларда жапа шеккендерге алғашқы көмек адам анатомиясы мен физиологиясының негіздері; өмірге қауіпті жағдайлар; жапа шеккендерге көмек көрсету кезіндегі әрекет ету тәртібі; алкоголь, есірткі және олардың жүргізушіге әсері.	Б і л і м д е р : - жол белгілері, олардың атқаратын қызме колодану тә - жол белгісі және оларға қойылатын - көше қиылыстарынан өту - көлік құралын тұраққа қою - көлік құралдарын пайдалануға болмайтын Іскерліктер: - жол белгілері мен реттеушінің бе жетекшілікке - қиылыс типін анықтау және оны кесіп өту - жүкті қою және - жолаушыларға жол жүру алдында нұсқа - ЖКА кезінде алғашқы дәрігерлік көмек көр
АП.07	Құрылыс пен автомобиль жолдары негіздері: Автомобиль жолдарының негізгі элементтері. Жер жабыны, жолдағы су ұрғыш, жол төсемінің құрастырылуы, көпірлер мен жасанды құрылымдар туралы жалпы мәліметтер. Жол-құрылыс материалдары мен құрастырылымы туралы негізгі түсініктер, оларды алу және қайта өңдеу. Жол-құрылыс жұмыстары технологиясын ұйымдастыру негіздері. Автомобиль жолдарын, көпірлер мен құбырларды жөндеу мен қалыпта ұстау негіздері. Көлік құралдарының қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету.	Б і л і м д е р : - автомобиль жолдарының негізгі эл - көпірлер мен басқа да жасанды құрылымд жалпы мәлі - жол-құрылыс жұмыстарының технол ұ й ы м д а с т ы р у ; - негізгі жол-құрылыс материалдары және қ а с и е т т е р і ; Іскерліктер: - әртүрлі жұмыстар жасау кезінде жол- техникасын па - жол жүру қауіпсіздігін қамтамасыз ету.
ӨО мен КП	Өндірістік оқыту мен кәсіптік практика	
ӨО.00	Өндірістік оқыту	
ӨО.01	Танысу практикасы	Іскерліктер: - жол-құрылыс машиналарына қызмет көрс пайдаланатын кәсіпорындар - таңдалған мамандықтың мамандарының әрекеті туралы түсінік
ӨО.02	Оқу практикасы	Іскерліктер: - пісіру, станоктық, ұсталық-дәнекерлеу жұ о р ы н д а у , - монтаждау-демонтаж жұмыстарын - жол-құрылыс машиналарын Дағдылары: - жол-құрылыс машиналарын жөндеу техникалық қызмет - жол-құрылыс машиналарының бірінің ма жұмысы
КП.00	Кәсіптік практика	

КП.01	Өндірістік-технологиялық практика	Іскерліктер : - өндіріс жағдайында жалпы дайындық кез білімдерін Дағдылары : - негізгі технологиялық операцияларды оры
	Диплом алдындағы практика, оның ішінде диплом жобасын орындау	Іскерліктер : - таңдаған мамандығы бойынша ұйымдастыр жұмыс Дағдылары : - өндірісте әрекет ететін технологиялық сараптау, - жұмыс орындарын ұйымдастыру.

### Ескерту: 1 кесте Базалық құзыреттер

Құзыреттілік коды	Базалық құзыреттері
БҚ 1	Жайлы еңбек жағдайын қалыптастыру
БҚ 2	Міндеттерін уақытылы және сапалы орындау;
БҚ 3	Жұмысты жүзеге асырудың барынша рационалды құралдары мен тәсілдерін қолдану;
БҚ 4	Екіұштылық жағдайында өздігінен әрекет етуге дайын болуы;
БҚ 5	Әріптестерімен жақсы қарым-қатынасқа және әріптестікке дайын болуы;
БҚ 6	Ұдайы кәсіби деңгейінің өсуіне, жаңа білімді игеруге дайын болу
БҚ 7	Еңбек заңнамасына сәйкес өз құқығын қорғай білу.
БҚ 8	Қауіпсіздік техникасын, еңбек қорғау ережелері мен нормаларын, өндірістік санитария мен ө
БҚ 9	Алғышқы дәрігерлік көмек көрсету;
БҚ 10	Қазақстан Республикасының заңнамаларының және бекітілген салалық нормативтік құжатта
БҚ 11	Өз жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру;

### 2 кесте Кәсіби құзыреттері

ТЖБ деңгейі	Біліктілігі	Кәсіби құзыреттері (КҚ)
	2.1 Құрылыс машиналарын реттеуші	1402012 КҚ 2.1.1. Қосымша бөлше КҚ 2.1.2. Техникалық және анықтама. КҚ 2.1.3. Техникалық сұлбалар мен КҚ 2.1.4. Гидравликалық жабдықтардың (гидроцилин жұмысы туралы КҚ 2.1.5. Гидравликалық, пневматикалық, механ жабдықтарды реттеу, техникалық қызмет көрс КҚ 2.1.6. Құрылыс машиналарының агрегаттар жүйелерінің қарапайым және күрделілігі орташа дең а с ы р у ; КҚ 2.1.7. Құрылыс машиналарының тораптары жүйелерінің бұзылу КҚ 2.1.8. Машина элементтерінің ш КҚ 2.1.9. Пайдалану базасының жартылай стационар техникалық қызмет көрсету мен ; КҚ 2.1.10. Құралдар мен жабдықтард КҚ 2.1.11. Жанар-жағармай шығынының рац КҚ 2.1.12. Бақылау-өлшеу, арнайы және әмбебап қ қызметі мен қолданылу шарттарын білу;
		КҚ 2.2.1. Машина жұмыс КҚ 2.2.2. Техникалық және анықтама КҚ 2.2.3. Техникалық сызбалар мен

2.Жоғары деңгей	2.2. 1402022 Бульдозер машинисі	<p>КҚ 2.2.4. Гидравликалық жабдықтардың ж</p> <p>КҚ 2.2.5. Тау жыныстарының қасиеттерін, тау : мүмкіндіктері және бульдозердің мүмкін болатын т</p> <p>КҚ 2.2.6. Пышақпен жабдықталған доңғалақ немесе м а ш и н а н ы</p> <p>КҚ 2.2.7. Қалқалы жабдықтардың монтажы</p> <p>КҚ 2.2.8. Құрылыс жұмыстары барысында себіл тегістеуін, алаңның жоспарлауын, траншеялардың</p> <p>КҚ 2.2.9. Төбедегі</p> <p>КҚ 2.2.10. Аралас жұмысы жабдығымен жұмыс ж о р м а н д а р д ы т а з а р т у ғ а а р н а л ғ а н т ы р м а м е н , о р м а н д ы б ұ т а қ к е с у ш і м е н ж әне ағашты тамы</p> <p>КҚ 2.2.11. Бульдозерлердің тексеруін және оларға я қажалатын бөлшектерін майл</p> <p>КҚ 2.2.12. Ақаулардың пайда болу себептері і</p> <p>КҚ 2.2.13. Бульдозердің барлық механизмдерін</p> <p>КҚ 2.2.14. Бақылау-өлшеу, арнайы және әмбебап қ қызметі мен қолдану жағдайларын білу;</p>
	2.3. 1402032 Скрепер машинисі	<p>КҚ 2.3.1. Машина жұмыс</p> <p>КҚ 2.3.2. Техникалық және анықтамалы</p> <p>КҚ 2.3.3. Техникалық сызбалар ме</p> <p>КҚ 2.3.4. Гидравликалық жабдықтардың ж</p> <p>КҚ 2.3.5. С қ і</p> <p>КҚ 2.3.6. Автомобиль жолдары мен темір жолдар каналдарды, плотиналарды, қоршап тұратын жер да үшін котловандар, электрберілісі және байлани коммуникацияларына арналған траншеяларды, су канаваларын салу кезінде кавальерлер мен банкет орнату кезінде топырақтың өңделуін, орнының ауы а с ы р у</p> <p>КҚ 2.3.7. Скреперді тексеру және жанар-жағарм б ө л ш е к т е р і н</p> <p>КҚ 2.3.8. Ақаулардың пайда болу себептері м</p> <p>КҚ 2.3.9. Скреперлік қайта қосқыштың барлық меха а с ы р у .</p> <p>КҚ 2.3.10. Бақылау-өлшеу, арнайы және әмбебап қ қызметі мен пайдалану жағдайларын білу;</p>
	2.4. 1402042 Тегіс жаншығыштары бар өздігінен жүретін илем машинисі	<p>КҚ 2.4.1. Машина жұмыс</p> <p>КҚ 2.4.2. Техникалық және анықтам</p> <p>КҚ 2.4.3. Техникалық сызбалар ме</p> <p>КҚ 2.4.4. Гидравликалық жабдықтардың ж</p> <p>КҚ 2.4.5. Тегіс жаншығыштары бар өз,</p> <p>КҚ 2.4.6. Дайындаушы және тұнбалық бассейи механикалық илеммен илеу</p> <p>КҚ 2.4.7. Төсемдерді орналастыру мен бассейннен (</p> <p>КҚ 2.4.8. Илемді тексеру мен жанар-жағармай күюд м а й л а у ;</p> <p>КҚ 2.4.9. Өздігінен жүретін илем механизмдерін р ж ү р г і з у</p> <p>КҚ 2.4.10. Ақаулардың пайда болу себептерін ы</p> <p>КҚ 2.4.11. Илемді жөндеу кезінде</p> <p>КҚ 2.4.12. Тегіс жаншығыштары бар өздігінен ж жұмыстары мен шағын жөндеуін жүргізу;</p>

	<p>2.5. 1402052 Пневматикалық шиналы жартылай тіркеме және өздігінен жүретін илем машинисі</p>	<p>КҚ 2.5.1. Машина жұмыс  КҚ 2.5.2. Техникалық және анықтам  КҚ 2.5.3. Техникалық сызбалар ме  КҚ 2.5.4. Гидравликалық жабдықтардың ж  КҚ 2.5.5. Пневматикалық шиналы жартылай тіркеме  КҚ 2.5.6. Дайындаушы және тұнбалық бассей  механикалық илеммен илеу  КҚ 2.5.7. Төсемдерді орналастыру мен илемді басса  КҚ 2.5.8. Илемді тексеру мен жанар-жағармай қ  бөлшектерін  КҚ 2.5.9. Пневматикалық шиналы жартылай тіркеме  жұмыстары мен шағын  КҚ 2.5.10. Ақаулардың пайда болу себептері  КҚ 2.5.11. Илемді жөндеу кезінде  КҚ 2.5.12. Илем механизмдерінің реттеу жұмыстарын</p>
	<p>2.6. 1402062 Тығыздаушы және тегістеуші тығыздаушы машина машинисі</p>	<p>КҚ 2.6.1. Машина жұмыс  КҚ 2.6.2. Техникалық және анықтам  КҚ 2.6.3. Техникалық сызбалар ме  КҚ 2.6.4. Гидравликалық жабдықтардың ж  КҚ 2.6.5. Шынжыр табанды және доңғалақпен я  тығыздаушы машина  КҚ 2.6.6. Топырақты бұзуды, тығыздауды, орнын ауы  а с ы р у ;  КҚ 2.6.7. Машинаны тексеруді және жанар-жағарма  бөлшектерін  КҚ 2.6.8. Машина механизмдерінің реттеу жұм  КҚ 2.6.9. Ақаулардың пайда болу себептері м  КҚ 2.6.10. Машина жөндеу кезінде дәнекерлеушіге ке</p>
	<p>2.7. 1402072 Іштен жанатын қозғалтқышы бар жылжымалы сығымдағыш машинисі</p>	<p>КҚ 2.7.1. Машина жұмыс  КҚ 2.7.2. Техникалық және анықтам  КҚ 2.7.3. Техникалық сызбалар мен  КҚ 2.7.4. Жылжымалы сығымдағышқа к  КҚ 2.7.5. Сығымдағыш пен қозғалтқыштың жұмы  ж ү р г і з у ;  КҚ 2.7.6. Сығымдағыштың талап етілетін жұмыс  а г р е г а т т а р д ы к а і  КҚ 2.7.7. Сығымдағыш қондырғысының жұмысында  а л у ;  КҚ 2.7.8. Сығымдағыш қондырғысын тексеруді жән  және қажалатын б  КҚ 2.7.9. Реттеу жұмыстарын және механи  КҚ 2.7.10. Ақаулардың пайда болу себептері мен ола</p>
	<p>2.8. 1402082 Құбыр төсегіш машинисі</p>	<p>КҚ 2.8.1. Машина жұмыс  КҚ 2.8.2. Техникалық және анықтама  КҚ 2.8.3. Техникалық сызбалар мен  КҚ 2.8.4. Шынжыр табанды және доңға  КҚ 2.8.5. Қуаты 73 кВт (100л.с) болатын қозғалтқыш  мен агрегаттарын жұмысқа дайындау, техникал  ж ұ м ы с т а р ы н  КҚ 2.8.6. Құбырларды көтеруді, тасымалдауды жә  КҚ 2.8.7. Топырақтың бөлшектеп өңделуін, орын ау  а с ы р у ;  КҚ 2.8.8. Жүк жапсарлануының дұрыстығы мен</p>

		<p>қапсырғыш құралдардың</p> <p>КҚ 2.8.9. Көтерілетін жүктің сыртқы сипатына қарап, болжамды салмағы</p> <p>КҚ 2.8.10. Машинаны тексеру және жанар-жағарма майлау ;</p> <p>КҚ 2.1.11. Құбыр төсегішке техникалық қызметті дәнекерлеу жұмыстарын жүргізу</p>
	2.9. 1402092 Жылжымалы құрамға қызмет көрсету жөніндегі қондырғы машинисі	<p>КҚ 2.9.1. Қондырғы жұмы</p> <p>КҚ 2.9.2. Техникалық және анықтамал</p> <p>КҚ 2.9.3. Техникалық сызбалар ме</p> <p>КҚ 2.9.4. Қызмет көрсетілетін агрегаттардың, аспаптық бөлшектері</p> <p>КҚ 2.9.5. Қызмет көрсетілетін жабдықтардың кинематикалық схемалары ;</p> <p>КҚ 2.9.6. Механизмдер мен қызмет көрсетілетін жабдықтардың тәсілдері</p> <p>КҚ 2.9.7. Жабдықтар жұмысының талап етілетін параметрлерін ұстау .</p> <p>КҚ 2.9.8. Шығын материалдарының техникалық талаптарын ету</p> <p>КҚ 2.9.9. Жылжымалы құрам жұмысын қамтамасыз ету аспаптарды техникалық қызметтен</p> <p>КҚ 2.9.10. Қызмет көрсетілетін жабдықтарды жөндеу</p>
	2.10. 1402102 Бір ожаулы экскаватор машинисі	<p>КҚ 2.10.1. Машина жұмы</p> <p>КҚ 2.10.2. Техникалық және анықтам</p> <p>КҚ 2.10.3. Техникалық сызбалар ме</p> <p>КҚ 2.10.4. Гидравликалық жабдықтардың ж</p> <p>КҚ 2.10.5. Доңғалақты және шынжыр табанды</p> <p>КҚ 2.10.6. Автомобиль жолдары мен темір жолдағы каналдарды, плотиналарды, қоршап тұратын жер дәрісін үшін котловандар, электрберілісі және байланыс коммуникацияларына арналған траншеяларды, су каналдарын салу кезінде кавальерлер мен банкет орнату кезінде және тау өндірістерін жерасты тәсілім топырақтың өңделуін, орнының ауыстырылуын</p> <p>КҚ 2.10.7. Машинаны тексеруді және жанар-жағарма бөлшектерін</p> <p>КҚ 2.10.8. Экскаватор механизмдерінің реттеу жұмыстарын</p> <p>КҚ 2.10.9. Ақаулардың пайда болу себептерін</p> <p>КҚ 2.10.10. Экскаваторды жөндеу кезінде дәнекерлеу</p>
	2.11. 1402112 Роторлы экскаватор машинисі	<p>КҚ 2.11.1. Машина жұмы</p> <p>КҚ 2.11.2. Техникалық және анықтам</p> <p>КҚ 2.11.3. Техникалық сызбалар ме</p> <p>КҚ 2.11.4. Гидравликалық жабдықтарды бөлшектері ;</p> <p>КҚ 2.11.5. Экскаватор</p> <p>КҚ 2.11.6. Суландыру және кеме жүзетін каналдарды дамбаларын және салу күрделілігі бойынша ұқсас жұмыстарын орындау кезінде топырақ</p> <p>КҚ 2.11.7. Роторлы экскаватордың агрегаттарының консольдің, желдеткіштің, қайта қосқыштың, салмақтарын асыру ;</p> <p>КҚ 2.11.8. Экскаватор механизмдерінің реттеу жұмыстарын</p>



		<p>КҚ 2.11.9. Ақаулардың пайда болу себептері м</p> <p>КҚ 2.11.10. Экскаваторды жөндеу кезінде дәнекерлеу</p>
	2.12. 1402122 Тиейтін автомобиль машинисі	<p>КҚ 2.12.1. Машина жұмы</p> <p>КҚ 2.12.2. Техникалық және анықтам</p> <p>КҚ 2.12.3. Техникалық сызбалар ме</p> <p>КҚ 2.12.4. Гидравликалық жабдықтардың ж</p> <p>КҚ 2.12.5. Тиеу-түсіру жұмыстарын орындау кезін т и п т е р і н</p> <p>КҚ 2.12.6. Көтергіштің рамалары мен қозғалтқы д ұ р ы с т ы ғ ы н</p> <p>КҚ 2.12.7. Жүк қармаушы құралдар мен механизм ж ү з е г е</p> <p>КҚ 2.12.8. Машинаны тексеру және жанар-жағары б ө л ш е к т е р і н</p> <p>КҚ 2.12.9. Гидравликалық жүйе жұмысындағы а</p> <p>КҚ 2.12.10. Агрегатты ағымдық жөндеуді жүзеге асы жұмыстарына қатысу</p>
	2.13. 1402132 Автогрейдер машинисі	<p>КҚ 2.13.1. Машина жұмы</p> <p>КҚ 2.13.2. Техникалық және анықтам</p> <p>КҚ 2.13.3. Техникалық сызбалар ме</p> <p>КҚ 2.13.4. Гидравликалық жабдықтардың ж</p> <p>КҚ 2.13.5. Авто</p> <p>КҚ 2.13.6. Құрылыс жұмыстары кезінде себілетін т е г і с т е у д і жү з е</p> <p>КҚ 2.13.7. Алаңды жоспарлауды, траншеяларды</p> <p>КҚ 2.13.8. Аралас жұмыс жа</p> <p>КҚ 2.13.9. Автогрейдердің жұмысшы жабдықтарын о р ы н д а у ;</p> <p>КҚ 2.13.10. Жанар-жағармай</p> <p>КҚ 2.13.11. Автогрейдердің жұмыс істеу үрдісі к</p> <p>КҚ 2.13.12. Жөндеу бригадасының құрамында автогр</p>
	2.14. 1402142 Автомұнара және автогидрокөтергіш машинисі	<p>КҚ 2.14.1. Машина жұмы</p> <p>КҚ 2.14.2. Техникалық және анық</p> <p>КҚ 2.14.3. Техникалық сызбалар ме</p> <p>КҚ 2.14.4. Гидравликалық жабдықтардың ж</p> <p>КҚ 2.14.5. Базалық</p> <p>КҚ 2.14.6. Әртүрлі жүктер мен адамдарды тиеуді, т а с ы р у ;</p> <p>КҚ 2.14.7 Жүктер мен адамдарды көтеру кезінде б а қ ы л а у д ы жү з е</p> <p>КҚ 2.14.8. Автомұнара мен автогидрокөтергіштің я а л д ы н</p> <p>КҚ 2.14.9. Гидравликалық жүйенің жұмысындағы</p> <p>КҚ 2.14.10. Агрегаттардың ағымдық жөндеуін өткіз жұмыстарына қатысу.</p>
	2.15. 1402152 Автосығымдағыш машинисі	<p>КҚ 2.15.1. Машина жұмы</p> <p>КҚ 2.15.2. Техникалық және анық</p> <p>КҚ 2.15.3. Техникалық сызбалар ме</p> <p>КҚ 2.15.4. Базалық</p> <p>КҚ 2.15.5. Сығымдағыштар мен қозғалтқыштардың</p> <p>КҚ 2.15.6. Сығымдағыш жұмысының талап етілетін а г р е г а т т а р д ы қ а і</p> <p>КҚ 2.15.7. Машинаны тексеру және жанар-жағарма</p>

		<p>КҚ 2.15.8. Автосығымдағыштарға қызы</p> <p>2.15.9. Сығымдағыш жұмысындағы ақаулау</p> <p>КҚ 2.15.10. Сығымдағыш қондырғысының агрегаттар</p>
	2.16. 1402162 Автомобиль кранының машинисі	<p>КҚ 2.16.1. Машина жұмы</p> <p>КҚ 2.16.2. Техникалық және анықтам</p> <p>КҚ 2.16.3. Техникалық сызбалар мен</p> <p>КҚ 2.16.4. Базалық</p> <p>КҚ 2.16.5. Әртүрлі жүктерді тиеуді, түсіруді және</p> <p>КҚ 2.16.6. Матаушының жүк қармаушы құралдарды</p> <p>бақылауды жүзеге</p> <p>КҚ 2.16.7. Аспаптардың көрсеткіштері (жүк көтергіш матаушының сигналдық қимыл б)</p> <p>КҚ 2.16.8. Қранды тексеру және жанар-жағармай</p> <p>КҚ 2.16.9. Ақаулардың пайда болу себептері мен</p> <p>КҚ 2.16.10. Автомобиль кранының агрегаттарын жөн</p>
	2.17. 1402172 Кран машинисі (краншы)	<p>КҚ 2.17.1. Машина жұмы</p> <p>КҚ 2.17.2. Техникалық және анықтам</p> <p>КҚ 2.17.3. Техникалық сызбалар мен</p> <p>КҚ 2.17.4. Әртүрлі жүк қармаушы құралдармен</p> <p>крандарды</p> <p>КҚ 2.17.5. Монорельсті арбаларды, консольдік кран</p> <p>КҚ 2.17.6. Матаушының жүк қармаушы құралдарды</p> <p>бақылау;</p> <p>КҚ 2.17.7. Аспаптардың көрсеткіштері (жүк көтергіш мен матаушының сигнал);</p> <p>КҚ 2.17.8. Тағайындалған біліктілікке сәйкес әртүрлі</p> <p>КҚ 2.17.9. Кранның техникалық жағдайын (м кранастындағы жолдар) және сақтандырғыш</p> <p>КҚ 2.17.10. Электротехника мен дәнек</p> <p>КҚ 2.17.11. Қызмет көрсетілетін кранның жөндеу жұ</p>
	2.18.1402182 Жол-құрылыс машиналары мен тракторларын жөндеуші дәнекерлеуші	<p>КҚ 2.18.1. Қосымша б</p> <p>КҚ 2.18.2. Техникалық және анықтам</p> <p>КҚ 2.18.3. Техникалық сызбалар мен</p> <p>КҚ 2.18.4. Гидравликалық жабдықтардың (гидроци және т.б.) жұмысы туралы</p> <p>КҚ 2.18.5. Жол-құрылыс машиналарына қызмет көрсететін механизмдердің, агрегаттардың және аспаптардың жөндеу жұмы</p> <p>КҚ 2.18.6. Күрделілігі орташа деңгейлі тораптар мен реттеу, жеке бөліктері мен</p> <p>КҚ 2.18.7. Агрегаттарды, тораптар мен электржабды жұзеге</p> <p>КҚ 2.18.8. Машина элементтерінің</p> <p>КҚ 2.18.9. Доңғалақты және шынжыр табанды құралдардың жалпы құрастыру</p> <p>КҚ 2.18.10. Құралдар мен жабдықтардың жұмы</p> <p>КҚ 2.18.11. Әмбебап аспаптарды пайдалана отырып дәнекерленіп өңделуін жүзеге асыру</p>
		<p>КҚ 2.19.1. Машина жұмы</p> <p>КҚ 2.19.2. Техникалық және анықтам</p> <p>КҚ 2.19.3. Техникалық сызбалар мен</p> <p>КҚ 2.19.4. Шынжыр табанды немесе пневмат</p> <p>КҚ 2.19.5. Бұрғылау</p>

	2.19. 1402192 Сына қағатын қондырғысының машинисі	<p>КҚ 2.19.6. Сына қағатын қондырғыны пайдалану т і г і н е н , т о п ы р а</p> <p>КҚ 2.19.7. Аспаптардың көрсеткіштерін (</p> <p>КҚ 2.19.8. Қондырғыны тексеру-жағармай құюды : м а й л а у ;</p> <p>КҚ 2.19.9. Сына қағатын қондырғының техникал гидроцилиндрлері, арқандары, бұрғы, үздіксіз шнек</p> <p>КҚ 2.19.10. Қондырғыны жөндеу жұмыстарына қаты</p>
3.Орта буынды маман	3.1. 1402203 Техник-механик	<p>КҚ 3.20.1. Дәнекерлеушілер мен жол-құрылыс ма ұ й ы м д а с т ы р у ;</p> <p>КҚ 3.20.2 Өндіріс жағдайында технологиялық жә м е ң г е р у ;</p> <p>КҚ 3.20.3. Кәсіби әрекетте стандарттау мен сертифи</p> <p>КҚ 3.20.4. Материалдар мен машиналарды пайд ш ы ғ ы н д а р ы н</p> <p>КҚ 3.20.5. Жол-құрылыс</p> <p>КҚ 3.20.6. Жобалық-құрастырушылық, техн</p> <p>КҚ 3.20.7. Жабдықтардың барлық түрлерінің апатсыз пайдаланылуының, уақытылы сапалы жөнделуі мен жетілдіру бойынша жұмыстардың өткізілуін жәғ ү н е м д і л і г і н қ а м т а л</p> <p>КҚ 3.20.8. Жаңа жабдықтарды қабылдау мен орнату рационалдау, тиімділігі аз жабдықтарды жоғары өнді жұмыстары мен еңбекті көп қажет</p> <p>КҚ 3.20.9. Жабдықтардағы қорғаныс қондырғыларын ж ө н д е у д і ж ү з е г</p> <p>КҚ 3.20.10. Жабдықтарды тексеру мен жөндеудің дайындауды, түбегейлі жөндеу жұмыстарын орын жөндеу жұмыстарына және ағымдық жөндеу жұмыст бөлшектерді, құралдарды және т.б. алуға арналған ұйымдастыру, жабдықтарға төлқұжаттар, қосымша ( басқа да техникалық</p> <p>КҚ 3.20.11. Механизмдердің тораптары мен бөлше прогрессивтік әдістерін әзірлеу және енгізу, соны мерзімдерін жоғарылату, оның тұрып қалуын қысқа мен өндірістік жаракаттанудың алдын-алу, еңбек құнын төмендету, оның сапасын арттыру</p> <p>КҚ 3.20.12. Көтергіш механизмдерді мемлекеттік б бақылаудың басқа да органдарына</p> <p>КҚ 3.20.13 Жабдықтардың, жеке бөлшектердің тозуының себебін анықтау мақсатында жұмыс жағдай жағдайына байланысты тұрып қалулардың себеп ж а с а й д ы ;</p> <p>КҚ 3.20.14. Жабдықтардың жөнделуі мен жетілдіріл есепке алуды, сонымен бірге осы мақсатқа жіб ш ы ғ ы н д а л у ы н</p> <p>КҚ 3.20.15. Жабдықтардың, сонымен бірге амортиз ескірген жабдықтарды есепке алу, оларды шығ</p> <p>КҚ 3.20.16. Еңбек қорғау ережелері мен нормалары кезінде экологиялық қауіпсіздіктің талаптарын сақтау</p>

2013 жылғы 24 сәуірдегі

№ 150 бұйрығына 293-қосымша

Үлгілік

оқу

жоспары

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1400000 Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы: 1408000 Қала қатынас жолдарын салу және пайдалану

Біліктілігі: 1408013 Құрылысшы-техник

Оқу

нысаны:

күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдар мен пәндер индексі	Циклдар мен пәндер атауы	Бақылау формасы				Оқу уақытын (сағат)		
		емтихан	сынақ	Бақылау жұмыстарының саны	Курстық жоба (жұмыс)	барлығы	Оның ішінде: Теориялық сабақтар практик зертханалық сабақтар	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП. 00	Жалпы білімдер беретін пәндер	4	27	17		1448	992	456
ЖБП. 01	Қазақ тілі мен әдебиеті	3	1,2	2		158	64	94
ЖБП. 02	Орыс тілі мен әдебиеті	3	1,2,3	2		158	158	
ЖБП. 03	Шетел тілі		1,2	1		78	-	78
ЖБП. 04	Қазақстан тарихы	3	2	1		74	74	
ЖБП. 05	Дүниежүзілік тарихы		1,2	1		78	78	
ЖБП. 06	Қоғамтану		2	1		44	44	
ЖБП. 07	Математика	3	1,2	2		146	146	
ЖБП. 08	Информатика		1,2	1		78	22	56
ЖБП. 09	Физика	3	1,2	2		142	102	40
ЖБП. 10	Химия		1,2	1		118	92	26
ЖБП. 11	Биология		1	1		34	28	6
ЖБП. 12	География		2	1		44	44	
ЖБП. 13	Алғашқы әскери дайындық		1,2,3,4	1		140	140	
ЖБП. 14	Дене тәрбиесі		1,2	-		156		156
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	1	8	2		394	36	358
ЖГП. 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		3,4	1		72		72
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі		3,4	1		72		72
ЖГП. 03	Дене тәрбиесі	7	3,4,5,6			250	36	214
ӘЭП. 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер		5	5		180	180	
ӘЭП. 01	Мәдениеттану		2	1		44	44	



	Теориялық оқытудың барлығы	12	62	43	3	3672	2352	1250
ӨО мен КП	Өндірістік оқыту мен кәсіптік практика					1764		
ӨӨ. 00	Өндірістік оқыту					900		
ӨӨ. 01	Танысу практикасы					36		
ӨӨ.02	Геологиялық оқу практикасы					180		
ӨӨ.03	Учебная геодезическая практика					216		
ӨӨ.04	Оқу бөлініс практикасы					252		
ӨӨ.05	Жұмысшы мамандығын алуға арналған оқу практикасы					216		
КП. 00	Кәсіптік практика					864		
КП. 01	Мамандық бейіні бойынша практика (өндірістік-технологиялық)					432		
КП.02	Диплом алдындағы практика, оның ішінде диплом жобасын орындау.					432		
АА. 00	Аралық аттестаттау					252		
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау:					72		
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					60		
ҚА 02 (КДБ БТ)	Кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті тағайындау					12		
	Міндетті оқытудың барлығы					5760		
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмауы керек						
Ф	Факультативтік сабақтары	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек						
	Барлығы:	6588						

Ескерту: ЖБП – Жалпы білімдер 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 – консультация; Ф – факультативтік сабақтар.  
\*Семестр бойынша бөлу оқыту формасына, 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 2 4 с ә у і р д е г і

№ 150 бұйрығына 294-қосымша



ЖКП. 08	Құрылыс машиналары мен шағын механизациялау құралдары		1,2	1		74	64	10
ЖКП. 09	Қолданбалы информатика		5	1		38	12	26
ЖКП. 10	Өндіріс экономикасы		5	1	5	112	82	10
ЖКП. 11	Еңбек және қоршаған ортаны қорғау		5	1		52	44	8
ЖКП. 12	Жобалық-сметалық іс		5	1		52	28	24
АП. 00	Арнайы пәндер	5	5	7	2	756	568	138
АП. 01	Инженерлік желілер және аймақтар мен құрылыс алаңдарын жабдықтау		1	1		52	40	12
АП. 02	Қала көшелері мен жолдары	3	2	1	3	104	64	20
АП. 03	Қалалық рельсті және кіре беріс қатынас жолдары	4		1		90	74	16
АП. 04	Қалалық жасанды құрылымдар	4		1		104	80	24
АП. 05	Қала жолдары мен жасанды қатынас жолдарын жөндеу және қалыпта ұстау		5	1		90	74	16
АП. 06	Қала қатынас жолдарының құрылысын ұйымдастыру және оның технологиясы	4	3	1	4	156	96	30
АП. 07	Жол жүру ережелері мен қауіпсіздігі	4	3	1		160	140	20
БҰАП.00	Білімдер беру ұйымымен анықталатын пәндер					52	52	
	Теориялық оқытудың барлығы					2304	1440	794
ӨО мен КП	Өндірістік оқыту мен кәсіптік практика					1764		
ӨО. 00	Өндірістік оқыту					900		
ӨО. 01	Танысу практикасы					36		
ӨО.02	Геологиялық оқу практикасы					180		
ӨО.03	Геодезиялық оқу практикасы					216		
ӨО.04	Оқу бөлініс практикасы					252		
ӨО.05	Жұмысшы мамандығын алуға арналған оқу практикасы					216		
КП. 00	Кәсіптік практика					864		
КП. 01	Мамандық бейіні бойынша практика (өндірістік-технологиялық)					432		
КП.02	Диплом алдындағы практика, оның ішінде диплом жобасын орындау					432		
АА. 00	Аралық аттестаттау					180		



ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау:				72		
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				60		
ҚА 02 (КДБ БТ)	Кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті тағайындау				12		
	Міндетті оқытудың барлығы				4320		
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмауы керек					
Ф	Факультативтік сабақтары	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек					
	Барлығы:	4960					

Ескерту: ЖБП – Жалпы білімдердер беретін пәндер; ЖГП – Жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП - Әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – Жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білімдердер 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 – консультация; Ф – факультативтік сабақтар.  
\*Семестр бойынша бөлу оқыту формасына, 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 және ғылым министрiнiң  
2013 жылғы 24 сәуірдегі

№ 150 бұйрығына 295-қосымша

«1408000 - Қала қатынас жолдарын салу және пайдалану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

Пән циклдары мен кәсіптік практика бойынша білім беру бағдарламасының мазмұны (орта буынды маман)

Цикл индексі (пән)	Пәннің, практиканың атауы мен негізгі тараулары	Қалыптастырылатын білімдер, біліктіліктері және
ЖБП.00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП.01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі Қазақ (орыс) тілінің синтаксисі. Мамандық бойынша терминология. Кәсіби бағытталған мәтіндерді аудару техникасы (сөздікпен). Кәсіби қарым-қатынас даму	Б і л і м д е р : - қазақ (орыс) тілінің кәсіби қарым-қатынас І с к е р л і к т е р : - мамандық бойынша терминология; - кәсіби бағытталған мәтіндердің техникалық аудару (сөздікпен)
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі Мамандық бойынша терминология. Кәсіби бағытталған мәтіндерді аудару техникасы (сөздікпен). Кәсіби қарым-қатынас даму.	Б і л і м д е р : - кәсіби қарым-қатынас - негізгі сөздер мен І с к е р л і к т е р : - мамандық бойынша терминология; -кәсіби бағытталған мәтіндердің техникалық аудару (сөздікпен).

ЖГП.03	<p>Қазақстан тарихы</p> <p>Қазіргі әлемдегі Қазақстан Республикасының орны мен атқаратын ролі. Қазақстан аумағындағы алғашқы қауымдық құрылым. Арқайым - әлемдік өркениет ошағы. Қазақстан тарихындағы моңғол кезеңі. XVI- XVIII ғ.ғ. Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық және саяси тарихы. Патша үкіметінің Қазақстандағы отаршылдық саясаты. XX ғасыр басындағы, азаматтық қарсы тұру кезіндегі Қазақстан. Бірінші дүниежүзілік соғыс және Қазақстан. Ұлт-азаттық қозғалыс. Ақпан төңкерісі және патша үкіметінің құлауы. Қазан төңкерісі, азаматтық соғыс және шетел интервенциясы. Кеңес үкіметін орнату және оның Қазақстандағы ерекшеліктері. Казармалық социализмнің құрылуы. Қазақстандағы жаңа экономикалық саясат (ЖЭС).</p> <p>Индустриаландыру және күштеп «ұжымдастыру», отырықшыландыру саясаты және оның салдары. Ауыл шаруашылығын отырықшыландырудың Сталиндік-Голощекиндік моделі. Қазақстандағы шаруалар көтерілісі. Саяси репрессиялар. Екінші дүниежүзілік соғысқа дейінгі Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық жағдайы. Ұлы Отан соғысы және фашизмді жеңудегі Қазақстанның қосқан үлесі. Соғыстан кейінгі кезең және халық шаруашылығын қалпына келтіру. Тың игеру. Республиканы дамытудағы қарқындылық. Саяси қарама-қайшылықтар (1969, 1979, 1986). Қайта құру кезеңі. Қазақстан – егеменді тәуелсіз мемлекет.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Қазақстан</li> <li>- қазақ халқының</li> <li>- көшпелі өркениеттің негізгі</li> <li>- Ұлы Жібек жолы және оның</li> <li>- Қазақстанның Ресей құр</li> <li>- XVII-XVIII ғ.ғ. жоңғар шапқыншыларына қарсы</li> <li>- XXғ.ғ. 20-80 жылдарындағы бас көтерулер,</li> </ul> <p>к ө т е р і л і с т е р</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- XXғ. 20-30 жылдарындағы Қазақста</li> <li>- қазақтардың дүниежүзілік</li> <li>- 1986 жылғы Алматыдағы желто</li> <li>- тамыз төңкерісі және о</li> <li>- ҚР мемлекеттік</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- қысқаша тарихи-археологиялық әңгім</li> <li>- көшпелі мал шаруашылығының пайда болу</li> <li>- алғашқы мемлекеттік одақтарға</li> <li>- жер аударушылық саясаттың негізгі мақ</li> <li>- көтерілістердің жеңіліс табу себеб</li> <li>- ЖЭС пен ұжымдастырудың</li> <li>- 20-30 жылдардағы этнодемографиялық жағдай.</li> </ul> <p>д е п о р т а ц и я л а р ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- картамен жұмыс</li> <li>- қазақ диаспорасының пайда болу</li> <li>- Ұлы Отан соғысы мен соғыстан кейінгі жылдар</li> </ul> <p>ролін ашу</p>
ЖГП.04	<p>Дене тәрбиесі</p> <p>Маманның салауатты өмір салтын қалыптастырудағы дене тәрбиесінің маңызы. Дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері. Дене бітімінің және спорттық өздігінен кемелденудің негіздері. Кәсіби-қолданбалы дене тәрбиесі.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дене тәрбиесінің әлеуметтік-биолог</li> <li>- психофизиологиялық</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- салауатты өмір салтын</li> <li>- дене бітімін және спорттық жағынан кемелдену</li> </ul>
ӘЭП.00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП.01	<p>Мәдениеттану</p> <p>Мәдениеттің негізі мен атқаратын қызметі: негізгі мектептер, мәдениеттегі қағидалар мен бағыттар, әлемдік және отандық мәдениет тарихы. Әлемдік және ұлттық мәдени мұраны сақтау. Жергілікті өлкетанушылық мәдени мұраны пайдалану.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мәдениет мәселелерін түсіндірудегі негізгі тұж</li> <li>- бағыттар ;</li> <li>- әртүрлі мәдениеттердің ерекшеліктері мен за</li> <li>- қосқан жалпы үлестері</li> <li>- ұлттық және әлемдік мәдени</li> <li>- жергілікті өлкетанушылық және мәдени мұраны</li> </ul>
		<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- әлемнің философиялық, ғылыми және діни ка</li> <li>- адам өмірінің мәні</li> </ul>

ӘЭП.02	<p>Философия негіздері Философия пәні, әлемдік философиялық ойлардың негізгі кезеңдері. Адамзат табиғаты және оның өмір сүру мәні. Адам және Құдай. Адам және космос. Адам, қоғам, өркениет, мәдениет. Тұлғаның бостандығы мен жауапкершілігі. Адам танымы және іскерлігі. Ғылым және оның ролі. Глобалдық мәселелер алдындағы адамзат.</p>	<p>- ғылым мен ғылыми танымның ролі, оның құрылымы мен әдістері, әлеуметтік және этикалық мәселелер; Іскерліктер: - адамның мінез-құлқын биологиялық және әлеуметтік рухани бастамаларында, оның есінің маңызын, сәтін және мінез-құлқын - қоғамдағы адамдар арасындағы қарым-қатынастар нормаларын реттеу</p>
ӘЭП.03	<p>Әлеуметтану және саясаттану негіздері Әлеуметтану ғылым ретінде. Қоғам – әлеуметтік мәдени жүйе. Әлеуметтік қоғамдастықтар. Әлеуметтік этноұлыстық қарым-қатынастар. Әлеуметтік үрдістер. Әлеуметтік институттар мен ұйымдар. Тұлға: оның әлеуметтік ролі мен әлеуметтік мінез-құлқы. Саясаттану пәні. Саяси билік және билеуші қарым-қатынастар. Саяси жүйе. Қазақстандағы саяси-экономикалық үрдістер. Экономика негіздері: экономика және оның негізгі мәселелері.</p>	<p>Білімдер: - заңдылықтар түсінігіндегі әлеуметтік жолдар - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік жіктелу, әлеуметтік туралы - тұлғаның әлеуметтану ерекшеліктерін, реттеу Іскерліктер: - әлеуметтік өзгеріс пен дамудың әлеуметтік қозғалыстарының факторларын - биліктің болмысын, саясат субъектілерін, саяси үрдістерді (Қазақстандағы және тұтас әлемдегі) - саяси жүйелер мен саяси режимдер туралы түсінік</p>
ӘЭП.04	<p>Экономика негіздері Мақсаттары, негізгі түсініктері, функциялары, болмысы, қағидалары. Меншік формалары мен түрлері меншікті басқару. Жоспарлардың түрлері, олардың негізгі кезеңдері, мазмұны, стратегиялық жоспарлау. Жоспарларды экономикалық негіздеу мен болжамдарды әзірлеудің әдістері. Бизнес-жоспарлау. Экономикалық сараптама. Халықтық тұтыну тауарлары мен қызметтері нарығының жағдайын сараптау. Нарықтық инфрақұрылым</p>	<p>Білімдер: - экономикалық теорияның жалпы және еліміз бен шетелдердегі экономикалық - макро- және микроэкономика негізгі қаржылық-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық мәселелері Іскерліктер: - өзінің кәсіби әрекетін бағыттауға қажетті экономикалық табу және пайдалану</p>
ӘЭП.05	<p>Құқық негіздері Құқық, түсінік, жүйе, ақпарат көздері, Қазақстан Республикасының Конституциясы – құқықтық жүйенің ядросы. Адам құқығының жалпы декларациясы, тұлға, құқық, құқықтық мемлекет, заңды жауапкершілік және оның түрлері, құқықтың негізгі салалары, Қазақстан Республикасының сот жүйесі, құқық қорғау органдары</p>	<p>Білімдер: - адам мен азаматтың құқықтары мен бостандықтарының мәні мен қорғалуы - кәсіби әрекет саласында құқықтық және адам құқық нормалары Іскерліктер: - маманның кәсіби әрекетін регламенттейтін нормаларды пайдалана білу</p>
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП.01	<p>Мемлекеттік тілде іс-қағаздарын жүргізу Кәсіби қарым-қатынастар. Қазақ (орыс) тілінде іс-қағаздарын жүргізу; құжаттар, олардың атқаратын қызметі және құжаттау тәсілдері; құжаттардың құрылымы; құжаттарды жинау мен сақтау; іс жүргізуді ұйымдастыру және оның технологиясы істі ұйымдастыру және қалыптастыру тәртібі. Кеңселік және құжаттау жұмысының негіздері.</p>	<p>Білімдер: - құжаттарды ресімдеуге қойылатын талаптар - қызметтік хатты құрастыру әдістемесі, құжаттау қозғалысы. Іскерліктер: - мемлекеттік тілде іс қағаздарының үлгілерін ресімдеу.</p>

ЖКП.02	<p><b>С ы з у</b> Сызбаларға қойылатын талаптар, масштабтар, анықтамалар, белгілер, жазбалар. Проекциялаудың негізгі әдістері. Сызбалық геометрияның негіздері. Проекцияны түрлендіру тәсілдері. Мамандық бойынша сызбаларды орындау, құрылыс сызбасының элементтері. Негізгі жоспарлардың топографиялық негізі; сәулеткерлік-құрылыс сызбалары. Машина құрастыру және құрылыс сызбаларының стандарттары.</p>	<p><b>Б і л і м д е р :</b> - сызбалар мен сұлбаларды құрастырудың - құрастырушылық құжаттарды әзірлеу және <b>І с к е р л і к т е р :</b> - құрылыс сызбаларын құрастыру кезінде норма п а й д а л а н у ; - сызбаны - техникалық - графикалық тапсырмаларды шешу әді - инженерлік графика құралдарын қолдану.</p>
ЖКП.03	<p>Техникалық механика негіздері және құрылымдар статикасы Теориялық механика. Статиканың негізгі түсініктері мен аксиомалары. Тоғысатын күштердің жазық жүйесі. Бейтарап орналасқан күштердің жазық жүйесі. Кеңістіктік күштер жүйесі. Ауырлық центрі. Тепе-теңдіктің тұрақтылығы. Материалдардың қарама-қайшылық негіздері. <b>С о з ы л у</b> – сығымдалу. Кесік пен сығымдалудың есептелуі. Жазық қиылыстардың геометриялық с и п а т т а м а с ы . Түзу бөрененің иілуі. Көлбеу иілу және центрден тыс сығымдалу. Түзу қиылысты бөренелерді жылжыту және бұрау. Орталықтан сығымдалған ұштардың тұрақтылығы. Динамикалық және қайталама-ауыспалы жүктемелердің әрекеті туралы түсінік. Құрылымдар статикасы. Жазық ұштар жүйесінің геометриялық өзгермеушілігін зерттеу. Көп бойлықты статикалық анықталатын бөренелер. Статикалық анықталатын жазық рамалар. Статикалық анықталатын жазық фермалар. Статикалық анықталатын жазық жүйелердегі орын ауыстыруды анықтау. Кесілмеген бөренелер. Тіреп тұратын қабырғалар.</p>	<p><b>Б і л і м д е р :</b> - күштердің негізгі - күш жүйесінің тепе-теңд - күш моментінің нүкте мен о - деформацияланатын дененің қасиеті мен дефо туралы негізгі гипотезалар ме - беріктік, қаттылық және тұрақтыл - құрылымдардың геометриялық құрылымын - көп бойлық бөренелердегі, рамалар мен аркал <b>Қ ұ р у</b> <b>І с к е р л і к т е р :</b> - тіреуіш реакцияларды сарап - әртүрлі күш жүйелері бойынша тапсы - қарапайым және күрделі қиылыстардың ау о р н а л а с у ы н - болатты илемдеу сортаментін пайдалану; - қиылыстыру әдісімен ішкі күш - ішкі күш факторлары мен кернеулерінің - көп бойлықты бөренелер мен рамаларда - аркалар мен фермалардағы күш - балкалар мен фермаларда әсер ету сызықтар бойынша күш салуды анықтау.</p>

ЖКП.04

Электротехника және электроника Электрлі кеңістік .

Тұрақты және ауыспалы токтың электрлі тізбегі , электромагнетизм. Өткізгіш өнімдер және электризациялық материалдар. Электрлі өлшемдер; Ауыспалы және тұрақты токтың электрлі машиналары.

Трансформаторлар. Электр жетек негіздері.

Электрониканың физикалық негіздері.

Электрондық аспаптар. Электрондық генераторлар және өлшегіш аспаптар.

Автоматика мен есептегіш техниканың электрондық қондырғылары.

Микроэлектрониканың интегралдық сұлбалары.

Энергия сақтаушы технологиялар; құрылыс алаңындағы электр қауіпсіздігі.

Б і л і м д е р :

- электротехника
- тұрақты және ауыспалы токтың электрлі тізбегі
- трансформатордың
- электржетек
- электроника
- электрондық түзеткіштер мен
- микропроцессорлар мен микро-ЭЕМ-дердің жұ

І с к е р л і к т е р :

- өткізгіш өнімдер мен электризациялауш
- п а й д а л а н у ;
- электрлі өлшегіштерді
- ауыспалы және тұрақты токтың электрлі маши
- электр энергиясын беру
- электрондық аспаптарды
- автоматика мен есептегіш техниканың электрон,
- қолдану.

ЖКП.05	<p>Құрылыс материалдары мен өнімдері  Құрылыс материалдарының негізгі қасиеттері.  Тас материалдар, органикалық тұтқыр материалдар, асфальтобетон, асфальтобетон қоспалары, минералдық тұтқыр материалдар, цементобетон, цементобетон қоспалары және олардың негізгі қасиеттері. Тұтқыр материалдармен беріктелген топырақтар, жергілікті құрылыс материалдары. Құрылыс материалдары мен өнімдері туралы ғылымдағы жаңалықтар; құрылыс өнімдерін өндіру кезіндегі ресурс және энергия сақтаушы технологиялар.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- құрылыс материалдары мен өнімдерінің физика технологиялық қасиеттері және оларды қолдан қабылдау және жинақтау</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сырт келбеті мен маркасына қарап, құрылыс өнімдерінің түрі мен сапас</li> <li>- нақты пайдалану жағдайларына қарай құрылыс өнімдерінің техникалық және экономикалық негіз</li> </ul>
ЖКП.06	<p>Геология және топырақтану Геология және гидрогеология негіздері.  Жер құрамы мен құрылымы. Жер қабығының минералдары. Жердің ішкі және сыртқы күштерінің геологиялық әрекеті, тау жыныстары және жерасты сулары. Инженерлік геология негіздері. Топырақтың жіктелуі, құрамы және физико-механикалық қасиеттері. Топырақты зертханалық зерттеу және жіктелуі. Инженерлік-геологиялық зерттеу негіздері.  Трасса бойындағы инженерлік-геологиялық зерттеулер, жол-құрылыс материалдарының кен орындарын іздеу және тексеру.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Жер құрамы мен</li> <li>- топырақ пен жер бедерінің негізгі физикал қасиеттері және олардың</li> <li>- жерасты суларының қозғал</li> <li>- инженерлік-геологиялық зерттеу сатылары; түсініктер мен</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жанартау атқылауының өнімдерін танып бі. п а й д а л а н у ;</li> <li>- топырақтың құрамы мен құрыл</li> <li>- кен орындарының төлқұжатын құрастыру.</li> </ul>
ЖКП.07	<p>Геодезия Геодезия негіздері, масштабтар, жоспар мен карталарда жергілікті жер мен рельеф жағдайының бейнеленуі. Жоспарлар мен карталар бойынша жергілікті жердің учаскелік алаңдарының аумағын өлшеу және анықтау. Сызықтың жергілікті жерде бағытталуы, бұрыш өлшегіш аспаптар және бұрыш өлшемдері, сызықтық өлшемдер. Асып кетулерді анықтау. Биіктік тіреуші желінің аспаптары мен құрылуы. Тахеометриялық түсірілім, шаршылар бойынша бетті тегістеу. Сызықтық құрылымдарды жоспарлаудағы вертикаль бет бойынша егістік және өңдеуші жұмыстар. Жобалық нүктені, берілген параметрлер бойынша жобалық өлшемді анықтау бойынша қарапайым инженерлік тапсырмаларды орындау. Жобалау, құрылыс, қала қатынасы жолдарын пайдалану кезіндегі геодезиялық жұмыстардың негізгі түрлері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- геодезиялық жұмыстарды орындау бойынша жетекшілік</li> <li>- геодезиялық аспаптар мен құралд</li> <li>- жерүсті және техникалық-есептегіш жұмі</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- топографиялық карталарды оқу, карта сызықтарының ұзындығы мен ориентациял координаталары мен биітіктер</li> <li>- белгілі координаталар бойынша құралдар әдісім нүкте мен жобалық өлшемнің орна</li> <li>- құрылыс алаңында геодезиялық жұмыстарды жү</li> </ul>
	<p>Құрылыс машиналары және шағын механизация құралдары Машиналардың бөлшектері мен олардың байланыс тораптары туралы негізгі мәліметтер. Күш жабдықтары және жетек қондырғылары. Көлік құралдары,</p>	

ЖКП.08	<p>тасымалдаушы және тиеуші-түсіруші машиналар, жүк қармаушы қондырғылар, құрылыс крандары мен көтергіштері, дайындау жұмыстарына, су қайтаруға, су төмендетуге арналған машиналар; жер қазушы көлік машиналары; жер жұмыстарына арналған экскаваторлар мен арнайы жабдықтар; бұрғылау және сыналау жұмыстарына арналған машиналар мен жабдықтар; бетон және темірбетон жұмыстарына арналған жабдықтар;</p> <p>механизацияланған құрылыс құралы; тегістеу жұмыстарына арналған машиналар мен жабдықтары; қала қатынасы жолдарын салу, қалыпта ұстау және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар; жіктелуі, атқаратын қызметі, құрылысы, жұмыс істеу принципі. Құрылыс машиналарын пайдалану негіздері; жүк көтергіш және құрылыс машиналары мен механизмдерін пайдалану кезіндегі қауіпсіздік шаралары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- негізгі құрылыс машиналары мен шағын құралдарының атқаратын қызметі, жұмыс техника-экономикалық және пайдаланушылық көп п а й д а л а н у</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- механизацияланған жұмыстарды орындау машиналары мен шағын механизациялау құралда іріктеу және өндіргіштігін</li> <li>- құрылыс машиналарының, энергетикалық қонд құралдарының оперативтік есебін жүргізу.</li> </ul>
ЖКП.09	<p>Қолданбалы информатика Операциялық жүйелердің атқаратын қызметі және типтері. Операциялық жүйелердің негізгі түсініктері мен анықтамалары. ЭЕМ-ді өндірістік жұмыста пайдалану: мәтіндік және графикалық редакторлар, арнайы бағдарламалар. Кәсіби әрекеттегі қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз ету және ақпараттық қор. Кәсіби әрекетті модельдеу және болжамдау.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- басқарудың автоматтандырылған жүйелерінде істеу принципі, басқару теориясы ж:</li> <li>- мәтіндік және графикалық редакторлардың жұ:</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мәтіндік және графикалық редакторларды пайда диплом жобаларын орындау, өндірістегі жобалы асыру кезінде бағдарламалық құралдарды пайдала</li> </ul>
ЖКП.10	<p>Өндіріс экономикасы Ел экономикасындағы құрылыс саласының орны. Кәсіпорындардың негізгі және айналымдық қоры, жеке меншіктіліктің әртүрлі формаларындағы кәсіпорындардың жұмыс істеу ерекшеліктері. Қала қатынас жолдарының құрылымы мен пайдаланылуы кезінде өндірістік үрдістің ұйымдастырылуы. Ғылыми ұйым және еңбекті нормалау. Кәсіпорынның өндірістік бағдарламасын жоспарлау, кірістерді, пайданы және жұмыс рентабельділігін жоспарлау. Өндірістік үрдістердің экономикалық тиімділігі .</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нарықтың экономикалық түсініктері, кәсіпоры қорлары, менеджмент және маркетинг негізде ж о с п а р л а у</li> <li>- өндірістік қорлардың экономикалық болм құжаттарды әзірлеу тәртібін, маркетинг пен менс жоспарлау мен есепке ал</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кәсіпорын қорларының көрсеткіштерін есепте; жүзеге асыру, өндірістік бағдарламан</li> <li>- өндірістік шығындарды есептеу, жұмыстар; материалдық ресурстардың қажеттілігін, эконом есептеу және шаруашылық жұмыстың сараптамас</li> </ul>
ЖКП.11	<p>Еңбек және қоршаған ортаны қорғау Еңбек заңнамасы туралы жалпы мәліметтер. Кәсіпорындардағы еңбекті ұйымдастыру және еңбек қорғау бойынша тұрақты бақылауды ұйымдастыру. Еңбек жағдайын, жарақаттану себепін, және кәсіби сырқаттану себептерін сараптау және олардың алдын-алу бойынша шаралар. Өндірістегі электрқауіпсіздігі, технологиялық үрдістердің қауіпсіздігі. Өнеркәсіптік санитария. Өрт қауіпсіздігінің</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кәсіби әрекет саласындағы қауіпсіз еңбек жағда етудің ерекшеліктері, кәсіпорындардағы еңбек қо нормативтік және ұйымдастырушылық негі</li> <li>- кәсіби әрекет саласындағы жарақаттану қауіп факторлардың сараптамасын</li> <li>- экобиокорғаныстың және өртке қарсы техниканы</li> </ul>

	негіздері, өрт сөндірудің техникалық құралдары . Өндірістегі өнеркәсіптік экология.	
ЖКП.12	Жобалық-сметалық іс Құрылыс жобаларын ұйымдастыру негіздері (жобалаудың негізгі кезеңдері мен сатылары; жобалық істі ұйымдастыру; жобалық шешімді сипаттайтын негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштер ; жобалық шешімдердің үнемділігін бағалау); еңбекті нормалау, құн қалыптастырудың негіздері; құрылыстың сметалық құнының құрылымы; сметалар (сметалық құжат түрлері, сметалық баға мен нормалар жүйесі); жобалық-сметалық құжаттарды әзірлеу, келісу, сараптау және бекіту.	Б і л і м д е р : - қала қатынасы жолдарын жобалау және салу кезерттеулердің мақсаты, құрамы - өнімге (қызметтерге) құн қалыптастырудың межағдайларда еңбекті төлеу формалары; бизнес-әдістемесі. - жобалық-сметалық құжаттарды әзірлеу, келісу, және бекіту.
АП. 00	Арнайы пәндер	
АП.01	Территориялар мен құрылыс алаңдарындағы инженерлік желілер мен жабдықтар Территорияның инженерлік көгалдандырылуы: территорияны ұйымдастыру мен дайындаудың негізгі қағидалары, көшелер мен жолдар желісі, территорияның вертикаль жоспарлануы. Елді-мекендердегі инженерлік желілер мен жабдықтар: гидравлика негіздері; елді-мекендерді сумен қамтамасыздандыру негіздері; инженерлік желілерді бөлек және коллекторлық салу, өткізгіш және жартылай өткізгіш коллекторлар. Канализация: канализация негіздері, елді-мекендерді канализацияландыру, беткі ағыстың қалыптасуы. основы канализации. Су ағыстары: жоспарда және бойлық кескінде су ағыстарын жобалау. Энергиямен жабдықтау: жылумен жабдықтау – жылумен жабдықтау көздері мен жүйелері, жылулық желілер. Газбен жабдықтау – елді-мекендерді газбен жабдықтау негіздері. Елді-мекендерді электрмен жабдықтау, электрлік күш жабдықтары, электр жарықтандыру, төмен ағысты қондырғылар. Құрылыс алаңын инженерлік жабдықтау: инженерлік желілер, құрылыс алаңдарын электрмен жабдықтау.	Б і л і м д е р : - елді-мекендерді жабдықтау бойынша инженерлік мен құрылысына қажетті гидравликаның, гидрометрияның негізгі - территориялар мен құрылыс алаңдарын ұдайындаудың негізгі І с к е р л і к т е р : - құрылыс алаңын энергиямен және газбен инженерлік жабдықтау кезінде құрастырушылық ; - елді-мекендерді канализацияландыруды жобасыруды орындау, беткі ағысты қалыптастыру.
	Қала көшелері мен жолдары Қалалар мен көше-жол желісін жоспарлау жүйесі; қала көшелері мен жолдарының жіктелуі және элементтері; көліктік-элеуметтік зерттеулер; көшелердің жоспарын, қала көшелерінің бойлық және көлденең кескіндерін, жер жабынын жобалау. Бір немесе әртүрлі	Б і л і м д е р : - қала көшелері мен жолдарын, рельс жолдарды, құрылымдарын салу кезіндегі құрастыру - қала жолдарын трассалау кезінде есепке алынатын мен табиғатты қорғау бойынша - жол жобасының



АП.02	деңгейлерде қиылысатын көлік тораптары, көлік тораптарының типтері және олардың сипаттамасы мен таңдау тексерісінің техникалық-экономикалық сипаттамасы. Жол жабындарының жіктелуі мен типтері, есептік жүктемелер, қозғалыс қарқындылығы, құрастыру, қатты және қатты емес типті жол жабынының мықтылығын есептеу негіздері.	- қала көшелері мен жолдарын жіктелуі; Искерліктер: - нормативтік құжаттармен, жобалық-сметал технологиялық құжаттармен және анықтамалық істеу; - қала қатынасы жолдары құрылысының әр саты кезінде геодезиялық бақылау жасау.
АП.03	Қаланың рельстік және кіре беріс қатынас жолдары Негізгі төсем және оның түрлері. Түзу және қисық учаскелерде жолдың беткі құрылысын орналастыру; монолиттік бетон құрастырылымдар, стрелкалы ауыстырулар мен тораптардың құрастырылымы. Бойлық кескінді, рельс жолдары трассасының жоспарын, оның ішінде трамвай жолдарын жобалау. Жолдың жоғарғы құрылымының статикалық және динамикалық есебі. Жылдам трамвайларға арналған жолдардың құрастырылуы, қиылыссыз жол, рельстік шаруашылықты басқару құрылымы.	Білімдер: - негізгі төсем түрлері және оның стрелкалы ауыстырылымдар мен тораптардың, құрастырылымы және оларды жобалау; - жолдың беткі құрылымын, ағыстық канализация және рельс жолдары мен жол шаруашылығын; Искерліктер: - трассалардың, бойлық және көлденең кескі жобалануын жүзеге асыру.
АП.04	Қалалық жасанды құрылымдар Жасанды құрылымдардың жіктелуі: көпірлер мен басқа да жасанды құрылымдар туралы жалпы мәліметтер. Жасанды құрылымдарды жобалаудың техникалық нормалары; жасанды құрылымдарды есептеудің негізгі ережелері; әрекет етуші жүктемелер. Көпір құрылысының ерекшеліктері: табиғи негіздерде, бұрғылау сыналарында, бағаналар мен түсіргіш құдықтарда ірге тас пен көпір тіреуіштерін құрастыру мен тұрғызу негіздері. Жобалаудың негізгі қағидалары және бөренелі бойлық құрылымдардың есептелуі. Аркалы, рамалы және темірбетонды құрамдастырылған көпірлердің құрастырылуы. Металл көпірлер туралы негізгі мәліметтер. Ағаш көпірлер мен көпір асты тіреулерін, тас көпірлерді жобалаудың негіздері; көпірлерді нығайту және қайта салу тәсілдері. Су өткізгіш құбырлар, тіреуіш қабырғалар, қайықшалар, тоннельдер, жаяу жүргінші жолдары, ашық және жерасты автотұрақтары туралы негізгі мәліметтер. Қалалық жасанды құрылымдарды пайдаланудың ережелері.	Білімдер: - көпір құрылысында қолданылатын іргетастарды және олардың қасиеттерін; - көпірлер мен басқа да жасанды құрылымдарды; Искерліктер: - жұмыс сызбаларын, әртүрлі құрастырылымды кескіні қиылыстарының сұлбаларын оқу; - су өткізгіш құрылымдарға арналған есептік су және қысымды есептеу; - бойлық құрылымдардың, шағын және орташа көрсеткіштердің тіреуіш бөренелерінің технологиясын; - өндірістік-технологияны құжаттарды құрастыру.
	Қала жолдары мен жасанды құрылымдарды жөндеу және қалыпта ұстау Қала жолдары мен жасанды құрылымдардың көліктік-пайдаланушылық жағдайына қойылатын талаптар; қала жолдары мен жасанды құрылымдарды жөндеу мен қалыпта ұстау бойынша жұмыс құрамы; қала жолдары	Білімдер: - көпірлер мен көлік құрылымдарын пайдалану ережелері; - көлік құрылымдарын қайта құрастыру мен жөндеу; - құрылыс, көлік және тиеу-түсіру жұмыстарын қауіпсіздік техникасының

АП.05	мен жасанды құрылымдарды жөндеу мен қалыпта ұстау бойынша заманауи технологиялар. Қала қатынас жолдарын қалыпта ұстаудың ерекшеліктері. Қозғалыс қарқындылығын есепке алу және қала қатынасы жолдарын паспортизациялау. Жұмыс сапасын бақылау. Еңбек қорғау. Көшелерді, жолдарды және жасанды құрылымдарды жөндеу және қалыпта ұстау кезіндегі қауіпсіздік техникасы және жол жүру қауіпсіздігі. Қала қатынасы жолдарын жөндеу мен қалыпта ұстаудағы шетелдік тәжірибе. Аумақты инженерлік дайындау және көгалдандыру.	- аумақты көгалдандыру бойынша жұмыстарды Іскерліктер : - қала жолдары мен жасанды құрылымдарды жөндеу бойынша жұмыс өндіру тәртібінің технологияларын ; - зерттеулердің материалдарын - жол-көлік құрылымдарын тексерудің ақаулар жұмыс сапасын бақылауды және - көшелерді, жолдарды және жасанды құрылымдарды жөндеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы қауіпсіздігін сақтау.
АП.06	Қала қатынасы жолдарының құрылысы технологиясы және оны ұйымдастыру Құрылыс-монтаждау жұмыстары туралы және олардың ерекшеліктері туралы жалпы мәліметтер: дайындық жұмыстары; жер төсемінің құрастырылуы; ағыстық канализацияны, дренаждарды, сумен қамтамасыз ету желілерін, канализацияны салу технологиясы. Қала көшелері мен жолдарын, рельстік және кіре беріс жолдарды, көпір жолдарын салу технологиясы. Төсемдердің әртүрлері, жолдың беткі қабатының төсемі, рельс жолын балластирлеу. Автомобиль жолының, тротуарларды, жаяу жүргінші жолдарының құрылыс технологиясы. Қалалық жасанды құрылымдарды салу технологиясы; жұмыстың өндірілу жобасы; жұмысты тапсыру және қабылдау. Жол жөндеу жұмыстарын жүзеге асыру кезіндегі қозғалыс қауіпсіздігі мен қауіпсіздік техникасы.	Білімдер : - жер төсемін, жол жабынын, жолдарды, сүмелілерін, канализацияны салу бойынша жұмыс және оларды ұйымдастыру, оларды пайдалану және жасанды құрылымдарды салу технологиясы және ережелері ; - құрылыс-монтаждау жұмыстарын өндіру мен құрылыс нормалары мен ережелері Іскерліктер : - қала қатынасы жолдарының құрылыс жобасы, және нормативтік құжаттардың талаптарын құрылыс-монтаждау жұмыстарының өндірілуі мен мемлекеттік стандарттың нұсқауларын, құрылыс ережелерін (ҚН және Е) және басқа да құрылыс-монтаждау жұмыстарының көлемін жүзеге асыру және - құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүзеге асыру техникасы ережелері мен өрт қауіпсіздігін сақтау.
АП.07	Жол жүру ережелері мен қауіпсіздігі Жол жүру ережелері, жүргізушінің кәсіби сенімділігі, жүргізуші еңбегінің психофизиологиясының негізі, жүргізушінің кәсіби әдебі. Жол-көлік оқиғалары; автомобильдің жол жүру қауіпсіздігіне әсер ететін техникалық-пайдаланушылық қасиеттері; жол жағдайы; жолдарда төтенше жағдайларға тап болғандарға алғашқы көмек; адам анатомиясы мен физиологиясының негіздері; өмірге қауіпті жағдайлар; жапа шеккендерге көмек көрсету кезіндегі әрекеттің бірізділігі; алкоголь, есірткі және олардың жүргізушіге әсері.	Білімдер : - жол белгілері, олардың атқаратын қызметі және - жол белгілері және оларға қойылатын талаптар - көше қиылысынан өту ережелері - көлік құралын автотұраққа қою ережелері - көлік құралдарын пайдалануға тыйым салу ережелері Іскерліктер : - жол белгілерін және реттеушінің белгілерін оқу және - көше қиылысының типін анықтау және оны қолдану - жүкті орналастыру және - жол жүру алдында жолаушыларға және - ЖКА кезінде алғашқы дәрігерлік көмек көрсету.
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
ӨО. 00	Өндірістік оқыту	
ӨО.01		Іскерліктер : - қала қатынасы жолдарының құрылысы мен пайдалану

	Оқу практикасы Саладағы кәсіпорындардың типтері мен функцияларын танып білу	асыратын кәсіпорындардың түрлері - таңдалған мамандық мамандарының өндірісті түсінігі
ӨО.02	Геодезиялық практика Геодезиялық аспаптармен жұмыс істеу. Жергілікті жердің топографиялық түсірілімі. Нивелирлеу.	Іскерліктер : - жергілікті жердің топографиялық түсірілімін жасау және камералық жұмыстарды Дағдылар : - геодезиялық аспаптар мен жүйелерді жертеу; - егістік өлшемдерді автоматтандыру мен жоспарлардың түпнұсқасын жасау үшін компьютер технологияларды - топографиялық жұмыстардың инновациялық әдістерін
ӨО.03	Геологиялық практика Жер мен топырақты зерттеу. Топырақты зерттеу бойынша ведомосттер жиынтығын құрастыру.	Іскерліктер : - геологиялық-зерттеу жұмыстар - инженерлік-геологиялық тексеріс жүргізу кезінде әзірлеу ; - әртүрлі әдістермен топырақтың құрамы мен қасиеттерін зерттеу - геологиялық кескіндер мен сұлбаларды Дағдылар : - ашық су көздерінің гидравликалық сипаттама - топырақ суының деңгейінің жасанды түрде қалтқыларды бекіту әдістерін - топырақтың гранулометриялық құрамын анықтау
ӨО.04	Бөлініс практикасы Берілген дәлдіктің сызықтық және бұрыштық өлшемдерін өлшеуді жүзеге асыру. Жолды трассалау. Құрылыстық геодезиялық тордың құрылымы	Іскерліктер : - негізгі бөлініс және дайындау жұмыстар - жол элементтерін бөлшектеп бөлу үшін жұмыс - құрылыс үрдісінде жол элементтерінің орналасуына бақылауды жүзеге асыру Дағдылар : - жер төсемін, су жібергіштерді және жасанды жоспарлы және сатылап бөлу;
ӨО.05	Жұмысшы мамандығын меңгеруге бағытталған практика Жұмысшы мамандығын меңгеру. Бөлініс жұмыстарын, дайындау жұмыстарын жүзеге асыру, дайындаушы құрылымдарды орналастыру, қалалық қатынас жолдарын салу (жөндеу) бойынша дағдыларды қалыптастыру.	Іскерліктер : - негізгі бөлініс жұмыстары мен дайындау жұмыстары - жол элементтерін бөлшектеп бөлуге арналған : әзірлеу ; - құрылыс үрдісі кезінде жол элементтерінің өлшемдерінің сақталуын бақылауды Дағдылар : - жер төсемін, су өткізгіштерді және жасанды жоспарлы және сатылап бөлуді - өндірістік учаскелерде құрылыс жұмысшыларын ұйымдастыруда
КП.00	Кәсіптік практика	

КП.01

Мамандық бейіні бойынша практика ( өндірістік-технологиялық)  
Білімдердер алушылардың тікелей жұмыс орнында орындайтын технологиялық, өндірістік үрдістер туралы түсінігін тереңдету және кеңейту, Құрылыстағы технологиялық үрдістердің маңызы мен орны туралы нақты түсінігін қалыптастыру, өндірістік жағдайларда нақты тапсырмаларды шешу үрдісінде алған білімдердердерін белсенді қолдану біліктіліктерін дамыту

Іскерліктер :

- бригадаларға тапсырмаларды
  - қала қатынасы жолдарының жобалануы мен жол-құрылыс материалдарына қажетті
  - қала қатынасы жолдарының техникалық жобасы бойынша диагностикалық жұмыс
- Д а ғ д ы л а р :
- құрылыстағы технологиялық және өндіріс ұйымдастыруда .
  - негізгі технологиялық операцияларды орындау

КП.02	<p>Диплом алдындағы практика және диплом жобасын дайындау</p> <p>Білімдер алушылардың білімдер алу үрдісінде алған алдыңғы қатарлы технологиялық жұмыстар, еңбекті ұйымдастыру және өндіріс экономикасы, таңдаған мамандық бойынша ұйымдастырушылық біліктіліктерін иелену, шығыс материалдарын дипломдық жобалауға дайындау бойынша білімдердері мен практикалық дағдыларын жалпыландыру және кемелдендіру</p>	<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- қала қатынасы жолдарына қызмет көрсету мен бойынша жұмыс жоспары мен</li> <li>- құрылыс бригадасының жұмысына жетекшілік қатынасы жолдарына қызмет көрсету мен жөндеу болуын қамтамасыз</li> </ul> <p>Дағдылар:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бақылау-өлшеу аспаптары</li> <li>- өндірісте әрекет ететін технологиялық үйымдастыру.</li> </ul>

### Ескерту: 1-ші кесте базалық құзыреттер

Құзыреттілік коды	Базалық құзыреттері
БҚ 1	Қолайлы еңбек жағдайын қалыптастыру.
БҚ 2	Алған кәсіби білімдердерін қолдану.
БҚ 3	Жұмысты жүзеге асырудың барынша рационалды тәсілдері мен құралдарын қолдану.
БҚ 4	Екіұштылық жағдайында өз бетінше әрекет етуге дайын болу.
БҚ 5	Өріптестерімен оң көзқараста қарым-қатынас жасауға және өзара әрекеттесуге дайын болу.
БҚ 6	Ұдайы кәсіби тұрғыдан өсуге және жаңа білімдердерді игеруге дайын болу.
БҚ 7	Еңбек заңнамасына сәйкес өз құқығын қорғай білуге.
БҚ 8	Қауіпсіздік техникасының, еңбек қорғаудың нормалары мен ережелерінің, өндірістік санитария қамтамасыз ету.
БҚ 9	Қоршаған ортаны қорғау нормалары мен талаптарының сақталуын қамтамасыз ету.
БҚ 10	Қазақстан Республикасы заңнамаларының және бекітілген салалық нормативтік құжаттардың талаптарын білуге.

### Ескерту: 2-кесте. кәсіптік құзыреттер

ТЖБ деңгейі	Біліктілігі	Кәсіби құзыреттілігі (КҚ)
Орта буынды маман	1408013 Құрылысшы-техник	<p>КҚ 3.1.1 Жобалық-құрастырушылық, технология.</p> <p>КҚ 3.1.2 Теориялық механика мен материалдар кедергісі болу.</p> <p>КҚ 3.1.3 Қарапайым электрлі және магнит тізбектердің құрастыру.</p> <p>КҚ 3.1.4 Қала қатынасы жолдарын зерттеу, жобалау, салу, қайта құрас жұмыстар мен геологиялық жұмыстар.</p> <p>КҚ 3.1.5 Бөлініс жұмыстары.</p> <p>КҚ 3.1.6 Жол және көше жұмыстары.</p> <p>КҚ 3.1.7 Жол және көше жұмыстарын орындау үшін құрылыс мап құралдарының өндіріштігін анықтау және бақылау.</p> <p>КҚ 3.1.8 Технологиялық жағынан қатаң бірізділікті қажет ететін жұмыстар.</p> <p>КҚ 3.1.9 Жұмыс жобасына, жұмыс сызбаларына және нормативтік талаптарға сәйкес қала қатынасы жолдарының құрылысы мен абаттандырылуы бойынша жұмыстарды жүзеге асыру.</p> <p>КҚ 3.1.10. Жаңа техника мен құралдарды пайдалану.</p> <p>КҚ 3.1.11 Өндірістік әрекеттің экономикалық тиімділігін бағалауға ат салысу.</p>

Қазақстан

Республикасы

Білім

және

ғылым

министрінің

2013 жылғы 24 сәуірдегі

№ 150 бұйрығына 296-қосымша

Үлгілік

оқу

жоспары

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1400000- Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы: 1418000 – Сәулет өнері

Біліктілігі: 141801 3 – Сызұшы;

141802 3 – Техник-жобалаушы

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер мен пәндердің индексі	Циклдер мен пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағ)			
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде:		
							теориялық сабақтар	практикалық сабақтар	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ЖБП. 00	Жалпы білім беретін пәндер	5	21	12		1448	652	796	
ЖБП 01	Қазақ тілі және әдебиеті	+	+	2		156		156	
ЖБП 02	Орыс тілі және әдебиеті	+	+	2		156		156	
ЖБП 03	Шетел тілі		+			76	76		
ЖБП 04	Дүниежүзілік тарихы		+			40	40		
ЖБП 05	Қазақстан тарихы	+				40	40		
ЖБП 06	Қоғамтану		+			40	40		
ЖБП 07	Математика	+		2		176	72	104	
ЖБП 08	Информатика			2		78	18	60	
ЖБП 09	Физика	+		2		116	96	20	
ЖБП 10	Химия		+	2		116	96	20	
ЖБП 11	Биология		+			118	92	26	
ЖБП 12	География		+			40	22	18	
ЖБП 13	Алғашқы әскери дайындық		+			140	30	110	
ЖБП 14	Дене тәрбиесі		+			156	30	126	
ӘЭП. 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	1	4			180	180		
ӘЭП 01	Философия негіздері		+			32	32		
ӘЭП 02	Экономика негіздері	+				32	32		
ӘЭП 03	Саясаттану және әлеуметтану негіздері		+			36	36		
ӘЭП 04	Құқық негіздері		+			32	32		

ӘЭП 05	Мәдениеттану		+			40	40	
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	1	2			432		432
ЖГП 01	Кәсіби орыс тілі*		+			92		92
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі*		+			84		84
ЖГП 03	Дене тәрбиесі	+				256		256
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер	1	20	4	1	874	348	506
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+			42	12	30
ЖКП 02	Техникалық механика		+			45	25	20
ЖКП 03	Геодезия		+			30	10	20
ЖКП 04	Композиция және түстітану			2		90	45	45
ЖКП 05	Ғ и м а р а т т ы инженерлі-техникалық жабдықтау		+			45	30	15
ЖКП 06	Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар		+			30	10	20
ЖКП 07	Компьютерлік кескіндеме			2		70	10	60
ЖКП 08	Сәулеттік құрылғылар		+			96	76	20
ЖКП 09	Сурет және кескіндеме		+			180		180
ЖКП 10	Макеттеу		+			70		70
ЖКП 11	Сәулет тарихы	+	+			90	90	
ЖКП 12	Нарықтық экономика негіздері		+			56	20	16
ЖКП 13	Құрылыс өндірісі және еңбекті қорғау технологиясы және ұйымдастыру		+			30	20	10
АП. 00	Арнайы пәндер							
	141801 3 – Сызұшы	2	4	1	3	762	84	388
АП 01	Сызұ және сызба геометриясы		+			168		168
АП 02	Құрылыс сызуы және сәулеттік кескіндеме		+			190		190
АП 03	Қалаларды жоспарлау және көркейту	+				42	24	18
АП 04	Сәулеттік жобалау				3	290		
АП 05	Сәулеттік материалтану	+				42	42	
АП 06	Сәулеттік бөлшектер			1		30	18	12
	141802 3 – Техник-жобалаушы	2	5	2		762	110	316
АП 01	Сызұ және сызба геометриясы					124		124
АП 02	Құрылыс сызуы және сәулеттік кескіндеме					140		140
АП 03	Қалаларды жоспарлау және көркейту					56	30	26
АП 04	Сәулеттік жобалау				3	336		
АП 05	Сәулеттік материалтану	+	+			50	50	
АП 06	Сәулеттік бөлшектер			2		56	30	26

БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					48		
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1728		
КП. 00	Кәсіптік практика					972		
КП 01	Сызу практикасы (3 апта)					108		
КП 02	Таныстыру практикасы (1 апта)					36		
КП 03	Өлшеу практикасы (2 апта)					72		
КП 04	Сурет практикасы (4 апта)					144		
КП 05	Мамандандыру практикасы (3 апта)					108		
КП 06	Макеттеу практикасы (2 апта)					72		
КП 07	Геодезия практикасы (2 апта)					72		
КП 08	Сәулеттік жобалау практикасы (3 апта)					108		
КП 09	Компьютерлік кескіндеме (5 апта)					180		
ӨО. 00	Өндірістік оқыту					756		
ӨО 01	Өндірістік-технологиялық практика (8 апта)					288		
ӨО 02	Дипломалды практикасы (7 апта)					108		
ӨО 03	Дипломдық жобалау (8 апта)					360		
АА	Аралық аттестаттау					216		
ҚА	Қорытынды аттестаттау:					72		
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					60		
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					5760		
К	Консультациялар	400						
Ф	Факультативтік сабақтар	428						
	Барлығы:					6588		

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



2013 жылғы 24 сәуірдегі

№ 150 бұйрығына 297-қосымша

Үлгілік

оқу

жоспары

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1400000 – Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы: 1418000 – Сәулет өнері

Біліктілігі: 141801 3 – Сызұшы;

141802 3 – Техник–жобалаушы Оқыту нысаны: күндізгі

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдар мен пәндердің индексі	Циклдар пен пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағ)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба жұмыс)	(Барлығы	оның ішінде:	
							теориялық сабақтар	практик зертханалық сабақ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ӘЭП. 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	1	4			180	174	6
ӘЭП 01	Философия негіздері		+			40	40	
ӘЭП 02	Экономика негіздері	+				32	26	6
ӘЭП 03	Саясаттану және әлеумет тану негіздері		+			36	36	
ӘЭП 04	Құқық негіздері		+			40	40	
ӘЭП 05	Мәдениеттану		+			32	32	
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		4			480	84	396
ЖГП 01	Кәсіби орыс тілі*		+			72		72
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі*		+			64		64
ЖГП 03	Қазақстан тарихы		+			80	80	
ЖГП 04	Дене тәрбиесі		+			264	4	260
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер	1	11	4	1	890	364	506
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+			45	25	20
ЖКП 02	Техникалық механика		+			45	25	20
ЖКП 03	Геодезия		+			30	20	10
ЖКП 04	Композиция және түстітану			2		82	40	42
ЖКП 05	Фимаратты инженерлі-техникалық жабдықтау		+			42	30	12
ЖКП 06	Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар		+			30	8	22

ЖКП 07	Компьютерлік кескіндеме			2		70	10	60
ЖКП 08	Сәулеттік құрылғылар		+			96	76	20
ЖКП 09	Сурет және кескіндеме		+			180		180
ЖКП 10	Макеттеу		+			94		94
ЖКП 11	Сәулет тарихы	+	+			90	90	
ЖКП 12	Нарықтық экономика негіздері		+		1	56	20	16
ЖКП 13	Құрылыс өндірісі және еңбекті қорғау технологиясы және ұйымдастыру		+			30	20	10
АП. 00	Арнайы пәндер	2	2	1	3	778		
	141801 3 – Сызушы							
АП 01	Сызу және сызба геометриясы		+			168		168
АП 02	Құрылыс сызуы және сәулеттік кескіндеме		+			180		180
АП 03	Қалаларды жоспарлау және көркейту	+				56	30	26
АП 04	Сәулеттік жобалау				3	270	10	
АП 05	Сәулеттік материалтану	+				48	48	
АП 06	Сәулеттік бөлшектер			1		56	30	26
	141802 3 –Техник-жобалаушы	2				778		
АП 01	Сызу және сызба геометриясы					124		124
АП 02	Құрылыс сызуы және сәулеттік кескіндеме					142		142
АП 03	Қалаларды жоспарлау және көркейту	+				56	30	26
АП 04	Сәулеттік жобалау				3	336	10	
АП 05	Сәулеттік материалтану	+				64	64	
АП 06	Сәулеттік бөлшектер					56	30	26
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					48		
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1728		
КП. 00	Кәсіптік практика					1152		
КП 01	Сызу практикасы (3 апта)					108		
КП 02	Таныстыру практикасы (1 апта )					36		
КП 03	Өлшеу практикасы (2 апта)					72		
КП 04	Сурет практикасы (4 апта)					144		
КП 05	Мамандандыру практикасы (3 апта)					108		
КП 06	Макеттеу практикасы (2 апта)					72		
КП 07	Геодезия практикасы (2 апта)					72		
КП 08	Сәулеттік жобалау практикасы (3 апта)					108		

КП 09	Компьютерлік кескіндеме (5 апта)					180		
ӨО. 00	Өндірістік оқыту							
ӨО 01	Өндірістік-технологиялық практика (8 апта)					288		
ӨО 02	Дипломалды практика (7 апта)					252		
ӨО 03	Дипломдық жобалау (8 апта)					288		
АА	Аралық аттестаттау					144		
ҚА	Қорытынды аттестаттау:					72		
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					60		
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					4320		
К	Консультациялар					300		
Ф	Факультативтік сабақтар					340		
	Барлығы:					4960		

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпыгуманитарлық пәндер; ӘЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпыкәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымы анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру; К – консультация; 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 2 4 с ә у і р д е г і

№ 150 бұйрығына 298-қосымша

1418000 – Сәулет өнері мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

Пәндер циклдері және кәсіптік практика бойынша білім беру бағдарламасының мазмұны

Циклдің индексі	Практика және пәндердің негізгі тараулары және атауы	Қалыптасатын білімдер, іскерлік және ,
ЖБП.00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП.01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі Қазақ (орыс) тілі синтаксисі. Тілді дамыту. Мамандық бойынша терминдер. Қаза (орыс) тілдерінде іс жүргізу. Аударма (сөздік арқылы) техникасы. Кәсіби тілдесу.	Білімдер: фонетика, лексика, морфолог тілі синтаксисін, мамандық бойынша п а й д а л а н у . Іскерліктер: кәсіби-бағытты мәтінді аудару; кәсіби тілдесу.

ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі шетел тілінде тілдесу негіздері: фонетика, лексика, фразеология, грамматика; мамандық бойынша іскерлік тілі; кәсіби лексика, фразеологиялық айналымдар и терминдер; кәсіби-бағытты мәтінді (сөздік арқылы) аудару техникасы; кәсіби тілдесу.	Білімдер: кәсіби тілдесуде қажет болып табылатын лексика-грамматикалық мағлұматтар; Іскерліктер: тіл қызметі түрлерін жауап беріп, жазбаша, монологты, диалогты.
ЖГП.03	Дене тәрбиесі Мамандық дайындаудағы дене тәрбиесінің рөлі. Салауатты өмір салтын қалыптастыру. Дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері. Өзін-өзі физикалық және спорттық тұрғыда дамыту негіздері. Кәсіби-қолданбалы физикалық дайындық. Валеология негіздері.	Білімдер: адамды жалпы мәдени, кәсіптік дамытудағы дене тәрбиесінің рөлі; салауатты өмір салтын қалыптастыру негіздері. Іскерліктер: денсаулықты нығайту және спорттық шараларды пайдалану.
ӘЭП.00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП.01	Философия негіздері: Философия пәні, әлемдік философиялық ойлар тоғыстарының негіздері; адамның табиғаты және оның тіршілігінің мағынасы; адам және құдай; адам және жаратылыс; адам, қоғам, өркениет, мәдениет; еркіндік және тұлғаның жауапкершілігі; адами таным және қызмет; ғылым және оның рөлі; ғаламдық мәселелерге және адамзат.	Білімдер: әлемді философиялық тұрғыда тану, адам өмірінің мағынасы, философиялық танымдылықтың рөлі, оның формалары және әдістері; Іскерліктер: биологиялық және әлеуметтік рухани бастамалардағы адам тәртібін анықтау және еркіндік тәртіпте өмір сүру; қоғамдағы қарым-қатынасы арасындағы адамгершілік реттеу.
ӘЭП.02	Экономика негіздері: экономика және оның негізгі мәселелері; микроэкономика; ресурстар; нарықтық бағаны қалыптастыру механизмдері, бәсекелестік, фирма қызметінің экономикалық негіздері, монополияға қарсы реттеу; халықтың табыстары; әлеуметтік-экономикалық реттеу; макроэкономика; елдің экономикасының құрылымы; финанстар; ақшалай-несиелік және алым жүйелері; инфляциялық үдерістер; жұмыссыздық; экономикалық өсудің мәселелері; экономиканың микро және макроэкономикалық мәселелері; еңбектің халықаралық айыруы; дүниежүзілік тауар нарығы, қызмет және валюта; бизнес негіздері.	Білімдер: экономикалық теорияның негіздерін білу; елдегі және шетелдегі экономикалық макро және микроэкономика; салықтық және әлеуметтік және инвестициялық саясат; Іскерліктер: өзінің кәсіби қызметіне қажетті ақпараттарды табу және пайдалану.
ӘЭП.03	Саясаттану және әлеуметтану негіздері социология ғылым ретінде; қоғам әлеуметтік мәдени жүйе ретінде; әлеуметтік тұтастықтар; әлеуметтік және этнонациональние қатынастар; әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік институттар және ұйымдар; тұлға: оның әлеуметтік рөлі және әлеуметтік тәртіп; әлеуметтік қозғалыстар; әлеуметтік қиыншылық және оны шешудің әдіс-тәсілдері; саясаттану пәні; саяси басқару және басқару қатынастары; саяси жүйе; саясаттың субъекттері; саяси таным; саяси мәдениет; дүниежүзілік саясат және халықаралық қатынастар; Қазақстандағы әлеуметтік-экономикалық үдерістер;	Білімдер: заңдылықты әлеуметтік тұтастықтар мен әлеуметтік құрылым жөнінде түсінік, әлеуметтік әрекеттестіктер; әлеуметтік қозғалысы және оның әлеуметтік рөлі; Іскерліктер: әлеуметтік даму және өзгерістерді әлеуметтік қозғалысы; басқаруды анықтау және субъектісі, саяси қатынастар және үлгі және дүниежүзі бойынша); саяси режимдер туралы түсінікті қалыптастыру.
ӘЭП.04	Құқық негіздері: Құқық: түсінік, жүйе, бастауы; Қазақстанның Конституциясы – құқық жүйесінің ядросы; адамның құқығының жалпыға бірдей үндеуі; тұлға, құқық, құқықтық мемлекет; заңды жауапкершілік және оның түрлері; құқықтың негізгі салалары: мемлекеттік, әкімшілік, азамат, еңбек, отбасылық, қылмыстық; Қазақстанның сот жүйесі; заң қорғау органдары.	Білімдер: адамның және азаматтың құқық қорғау органдарының қызметіне қажетті құқықтық және заң нормаларды білу; Іскерліктер: өзінің кәсіби қызметінде заңдылықты қолдану және заң қорғау органдарының қызметіне қажетті құқықтық және заң нормаларды білу.

ӘЭП.05	<p>Мәдениеттану :  Қоғам және мәдениет.  Мәдениет және өркениет.  Мәдениеттің дамуы, жөн-жоралғылар және жаңашылдық.  Мәдениеттік сабақтастық.  Мәдениет-ұлт және адамгершілік.  Өзінің халқының мәдени-тарихы байлығы танымы.  Қазақстанның, алғашқы пайда болғаннан бері және ерте қола дәуіріне дейінгі мәдениеттің даму кезеңдері.  Қазақстан халқының орта ғасырдағы көркем мәдениеті, оның әдет-ғұрпы, дәстүрі және халықтың өнері. Қазақстанның қазіргі әуеннен, поэзиядан бастап қолданбалы өнер, театр, киноға дейінгі мәдениеті.</p>	<p>Білімдер: негізгі ұғымдарды: конфу Қытай өнері; үнді мәдениетінің ерек дамуы. Ислам діні; курайш; Мұхамм Мекке; христианин ілімнің негізгі ұ оның бағыттарының құндылығы; Фү Ашельск мәдениеті, проманьондағ әдебиеттері, философия; көшпенділер ( жүйелері, ортағасырдағы қазақ этно туралы білімді жүйелеу, Қазақстанны мәдениетіне түрік және араб м: Искерліктер: қазақ мәдениеттің ере мәдениеттану ұғымдарын еркін қо. мәдениетінің дамуын бақылау, көшпен материалды және рухани ерекшелігін к</p>
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	<p>Мемлекеттік тілде іс жүргізу  Құжаттардың жіктелуі, құжаттар реквизиті, құжаттың алатын орны рөлі және мәні. Іс жүргізуді ұйымдастыру және номенклатурасы. Құжаттарды қазақ тілінде рәсімдеу: жеке құрам бойынша, басқару қызметі, ақпаратты-анықтамалық, қаржылық есептеу.</p>	<p>Білімдер: құжаттардың жіктелуін қолд реквизиті, құжаттардың рөлі және номенклатурасы және іс жүргізу Искерліктер: құжаттарды қазақ тілінд құрам бойынша, басқару қызметі, ақпа , қаржылық есептеу.</p>
ЖКП 02	<p>Техникалық механика  Теориялық механика: статика – негізгі ұғымдар және аксиомалар; байланыс реакциялары; күштің жазықтықтық және кеңістіктік жүйелері; олардың тепе-теңдігінің жағдайы; жазық денелердің ауырлық орталығы; кинетика және динамиканың негізгі ұғымдары; материалдардың қарсылығы; сыртқы және ішкі күштер; қиылысудың геометриялық сипаты; материалдардың механикалық сипаты; және деформация; төзімділікке және қаттылыққа байланысты есептеулер; төзімділік теориясы; күрделі қарсылық; стержень тұрақтылығы;</p>	<p>Білімдер: деформация түрлері және төз байланысты есептеу негіздері; пайдалану-техникалық қасиеттері; Искерліктер: төзімділік, қаттылыққа ж байланысты оңай есептеулерді орында</p>
ЖКП 03	<p>Геодезия  Жалпы мәлімет; топографиялық карталар және жоспарлар, олармен жұмыс істеу: карта бойынша шешілетін негізгі геодезиялық тапсырмалар; геодезиялық өлшемдердің әдістері мен тәртібі; аумақты сызықтық өлшеу, бұрыштық өлшеу құралдары және олармен жұмыс; далалық өлшемдерді өңдеу және жоспарлы жүйелерді құрастырудың қарапайым әдістері; геометриялық нивелирлеу: құралдар, тахеометриялық түсірім; бетті төртбұрышты нивелирлеу, жобалық нүктелердің жағдайларын анықтау арқылы қарапайым инженерлік тапсырмаларды, берілген параметрлер бойынша тапсырмаларды шешу.</p>	<p>Білімдер: негізгі геодезиялық анықта топографиялық геодезиялық жұмыста ұстанымдар мен әдістер, геоде: Искерліктер: картаны оқи білу, карта бс және жобалау сызығының бағытты координаттарды және биіктікті а координаттар бойынша нүкте орнын а</p>
ЖКП 04	<p>Композиция және түсті тану  Сәулеттік композиция түрлері және жабдықтары. Пішінді композициялық моделдеу және пішін қалыптастыру қағидалары . Жаратылысты сынаушылар және оқымыстылар және олардың түс және жарық туралы түсініктері. Жарық көзі, түстің сипаттамасының өзгеруі, түске заттардың әсері, сәуленің спектрлі құрамы және оның түрлері, түс шеңбері, қабылданатын түс, аддитивті және субтрактивті синтездеу, түсті қабылдау физиологиясы және оның психологиялық әсері, түс қатарлары, түстер үйлесімділігінің тәсілдері. Заттардың</p>	<p>Білімдер: композицияның негізгі тү көлемді-кеңістіктік формалар көлемді-кеңістіктік формалар құрасты қолдану; көлемді-кеңістіктік формалар композициялық мақсатқа жету құралд түс классификациясы, қасиеттері ж: үйлесімді түстер алудағы әдістемел тәртіптер, түстердің үйл Искерліктер: көлемді-кеңістіктік құрастырудағы композициялық тапс</p>

	оптикалық қасиеттері, органикалық және неорганикалық бояғыш заттар, пигменттер	әртүрлі тапсырмаларды орындауда типтерін тәжірибеде пайдалану;
ЖКП 05	Ғимаратты инженерлік-техникалық жабдықтау аумақты инженерлік көркейту: аумақты дайындауды ұйымдастырудың негізгі принциптері, беттік ағынды, көше және жолдар желілерін ұйымдастыру, аумақты тік жоспарлау, аумақты дайындаудың және ұйымдастырудың негізгі қағидалары; ғимараттың инженерлік-техникалық жүйесінің маңызды схемасы; канализация, желдету, ауа тазарту және жылумен жабдықтау, сумен жабдықтауды есептеудің негіздері, ғимаратты санитарлық-техникалық жабдықтау; электрмен, жылумен қамтамасыз ету; газбен жабдықтау – елді мекендер және ғимараттарды газбен жабдықтау негіздері, инженерлік желілер.	Білімдер: аумақты дайындаудың және негізгі ғимараттың инженерлік-техникалық жабдықтау схемасы; канализация, желдету, ауа таз жабдықтау, сумен жабдықтауды есе ғимаратты инженерлік Іскерліктер: ғимараттың инженерлік-техникалық жабдықтау схемасын құрастыру; құрылыс алаң дұрыс пайдалануды іске асыру; инженерлік тораптар мен қондырғыларды білу; жергілікті жерді сызба және и схемасы бойынша бағдарлау; құр инженерлік жабдықты қолдану бойын қабылдау.
ЖКП 06	Кәсіби қызметтегі ақпараттық технология Негізгі принциптер, ақпараттық және коммуникативтік технологиялар әдістері мен қасиеттері, олардың тиімділігі; Техника қауіпсіздігі. Ақпарат. Ақпаратты кодтау. Бір жүйеден екінші жүйеге ауысу. Моделдеу. Модел түсінігі. Модел типтері. ОС ОС WINDOWS түрлері. WORD мәтіндік процессор. EXCEL электронды кестелер. Corel DRAW векторлы редактор. Вирустан сақтау. WinZip архиваторы. ОС DOS. Norton Commander бағдарламасы. Бағдарлама тілі. Бағдарлама, оның құрылымы. Нұсқаулар және операторлар. Шартты операторлар. Графикалық бағдарламалар. Шығармашылық жоба дайындамасы.	Білімдер: ақпаратты кодтау: моделдеу; ОС WINDOWS түрлері, WORD мә EXCEL электронды кестелер. Corel редактор. Вирустан сақтау. WinZip арх Norton Commander бағдарламасы. Бағдарлама, оның Іскерліктер: шығармашылық жоба түсініктерді автоматты түрде басқа басқару параметрлері, оның қасиет процесті автоматты басқарудан қолме және қайтадан келтіру.
ЖКП 07	Компьютерлік графика Ақпараттық технологияға кіріспе және оның тұжырымдамалары. Компьютерлік графикаға кіріспе. Шрифттерді суреттеу жүйесі. Шрифт композициясы және бейнелерді жасау. Перспективті суреттер, бейнелер жасау. ArchiCAD, 3D MAX, Coreldrow жүйелері немесе олардың аналогтарының шығармашылық өзара байланысы.	Білімдер: бейне моделдеу, компьютер тапсырмаларын шешудегі компьютер мүмкіндіктері, олардың сәулет пайдаланылуы, компьютерлік граф негіздері; векторлық, растрлық, 3D-графикаларының Іскерліктер: мәтіндік және графика қолдану; экспериментальды беріл барысындағы негізгі тәсілдер; кәсіб күнделікті өмірде компьютерлік пайдалану.
ЖКП 08	Сәулеттік құрылымдар Ғимараттар мен үймәреттер туралы мәліметтер; сәулетте қолданылатын негізгі құрылымдық жүйелер, техникалық және эстетикалық мүмкіншіліктері; ғимараттар мен үймәреттердің негізгі бөлшектері, түйіндер мен бөлшектердің құрылымдық қондырғылары; унификация, типтеу; стандартизациялау; құрылыс құрылымдарын, негіздер, іргетастарды жобалаудың және есептеудің негіздері.	Білімдер: ғимараттың жіктелуін қол көлемді-жоспарлау құрылымы бөлше құрылымының негізгі схемалары; әртү пайдалану аясы, жобалау кезінде ғимараттар мен үймәреттерді жобал нормалары мен Іскерліктер: сәулеттік-құрылыс сызб ғимаратты жіктеу; ғимараттың әрбі функциясын анықтау; іргетас құю тере
		Білімдер: зат формасын қабылдау және негізгі заңдылықтары және оны суре геометриялық денелер, тұрмыстық, ең заттарын суреттеу; кескіндік бейнелеу

ЖКП 09	<p>Сурет және кескіндеме</p> <p>Кеңістікте затты бейнелеу тәсілдері, геометриялық денелердің, сәулеттік бөлшектер, дене бөлшектерінің, адамның денесінің және басының академиялық суреттері. Нобайды техникалық өңдеу. Интерьерді, қала ортасы фрагменттерін суреттеу. Түс теориясы. Академиялық кескіндеме. Ортаның әртүрлі бейнесін бейнелеуге арналған жаттығулар.</p>	<p>колорит негіздері; түстер композициясы; бейнелеу заңдары және кескіндеме техникасы; жабдықтың кескіндеме техникасы; көлем, колорит, кеңістік құрамы; Искерліктер: адамды суреттеу және композициялар және қоршаған орта формасын тапсырманы күрделендіру сатысы бойынша қолдану, заттың формасын, тірі және жарықкөлеңкелі және тонды суреттеу құрастыру.</p>
ЖКП 10	<p>Макеттеу</p> <p>Макетті моделдеу процесі материалдарымен жұмыс істеу тәсілдері мен тәртібі. Моделді дайындау және жасауды меңгеруге бағытталған тапсырмалар.</p>	<p>Білімдер: макеттің заттық-кеңістік құрастыруды</p> <p>Искерліктер: орта кешендерін және олардың көлемді моделдеуді қолдану.</p>
ЖКП 11	<p>Сәулет тарихы</p> <p>Сәулеттің өнер ретіндегі ерекшеліктері және оның тарихи дамуы. Алғашқы қоғамнан және сәулеттің пайда болуынан бастап, ескі өркениеттен, орта ғасырда XX ғасырдың соңына дейінгі даму кезеңдері. Стиль, бағыттар, сәулетшілік өнердің негізгі үрдістері.</p>	<p>Білімдер: түрлі замандағы, ежелгі әлем заманғы негізгі сәулеттік стилдердің қалыптасуы; сәулет тарихының кезеңдері туралы; ғұн қолымен жасалған негізгі сәулеттік ескерткіштер; сәулеттік құрылымдардағы әсер ететін ретінде дүниежүзілік</p> <p>Искерліктер: мұрағаттық және бейнелер зерттеулер жүргізу; сәулеттік шығармаларын сараптамаларын жүргізу;</p>
ЖКП12	<p>Нарықтық экономика негіздері.</p> <p>Нарықтық экономикаға кіріспе; нарық экономикасының негізгі принциптері мониторинг; сұраныс және ұсыныс; нарықтық жүйе, монополия және бәсекелестікке қабілеттілік; нарықтық қарым-қатынас субъектілері және кәсіпкерлікті дамыту; экономиканың қазіргі жағдайы және Қазақстан Республикасының нарыққа көшудегі мәселелер. Нарықтық механизм және оны жүйелеу принциптері. Маркетинг және менеджмент негіздері. Ақшалы-несиелік және салықтық жүйелер. Нарықтық бағаны қалыптастыру механизмдері. Бәсекелестік. Халықаралық еңбекті бөлу. Әлемдік тауар, қызмет және валюта нарығы. Бизнес негіздері.</p>	<p>Білімдер: заманауи экономикалық теориялар, пән, оның функциялары; методология және сараптау құралдары, экономикалық қалыптасу</p> <p>Искерліктер: экономикалық теориялар бөлшектерін құрастыруда туындаған шеңберін анықтау, базалық келеңсіздіктердің позитивті және негативті экономикалық келеңсіздіктерді пайдаланылатын әдістер мен құралдар.</p>
ЖКП13	<p>Құрылыс өндірісін ұйымдастыру және технологиясы және еңбекті қорғау құрылыс өндірісінің негізгі қағидалары: құрылыс өндірісін ерекшеліктері, құрылыс жұмыстары, құрылысты геодезиялық қамтамасыз ету және еңбекті ұйымдастыру; құрылыс өндіріс технологиясы; геодезиялық жұмыстар; жұмыс өндірісін жобалау және ұйымдастыру, күнтізбелік және желілік жобалау, құрылыс сапасын бақылау; негативті факторлардың адамға әсері; жарақат және зиян факторларды идентификациялау; қауіпті техникалық жүйелер және технологиялық процестерден қорғау әдістері және жабдықты, эколоқорғау техникасы; өндірістік санитария, өнеркәсіптегі еңбекті қорғаудың құқықтық нормативті және ұйымдастыру негіздері; еңбекті қорғаудағы қаржылық шығындар; кәсіби қызметтегі еңбекке қауіпсіз шаралармен қамтамасыз ету ерекшеліктері, өрт сөндіру шаралары мен құралдары. Оқыс жағдайдағы алғашқы көмек. Оқыс жағдайда (дәрігерге дейінгі) алғашқы көмек көрсету әдістері.</p>	<p>Білімдер: құрылыс кешенінде құрылыс пайдалану; құрылыс өндірісін ұйымдастыру технологиясы; өндірістік санитария мәліметтерді; техника қауіпсіздігін; өрт негіздерін; өрт қауіпсіздігі</p> <p>Искерліктер: құрылыс-жинақтау жұмыс жобаға, жұмыс сызбаларына, норматив талаптарына сәйкес жүзеге асыру; жаңа технологиялық бірізділікті бақылау; ішкі жұмыстары көлемдері өлшемдері мөлшерін орындау; құрылыс-жинақтау жұмыс технологияларды енгізу, құрылыс-жинақтау өндірісінің әдістері мен тәсілдері; техниканы сақтау; электр қауіпсіздігін сақтау; өрт алуда көмек көрсету; өрт қауіпсіздігін сақтау</p>
АП. 00	Арнайы пәндер	

АП.01	<p>Сызу және сызба геометриясы: Сызу және сызба геометриясы негіздері. Сызуды графикалық рәсімдеу. Сызба геометриясы және проекциялық сызу негіздері. Нүкте және түзу. Жазықтық. Проекциялар құру тәсілдері. Аксонометриялық проекциялар. Бет және дене. Көлеңкелер мен перспективалар теориясы.</p>	<p>Білімдер: сызбалардағы таңбаларды сызба геометриясы және проекцияль Іскерліктер: жұмыс эскиздерін, құра құрастыру; ғимарат кимасы және бас Іскерліктер: лану</p>
АП.02	<p>Құрылыс сызуы және сәулеттік графика Сәулеттік графика жөнінде жалпы мәлімет. Сәулеттік жобалаудағы сәулеттік графиканың рөлі. Көрнекілік сызу: бейнелеу түрлері және құралдары. Сызықтық графика. Антураж және стаффаж фрагменттерінде сызықтық графикаларды меңгеру техникасы. Ақ-қара және түсті жуудың техникасы. Сәулеттік үймәреттердің қасбетін жуу. Құрылыс-сәулеттік сызбалар жөнінде жалпы мәлімет; жұмыс сызбалары сатысындағы жоспарлар, қималар және қасбеттер сызбасы. Сәулеттік-құрылымдық түйіндер. Шартты белгілер. ГОСТ, ЕСКД және СНиП жөнінде түсініктер.</p>	<p>Білімдер: сәулеттік графика теориясы сызбаларды жинақтау және рәсімдеу т әр түрлі сатысында сәулеттік-құры орындау әдістемесі; заңдар, проекция тәсілдері, перспективті проекциял ортогональды, аксонометрлік және проекцияларда көлеңкелер Іскерліктер: жобалаудың әр тү сәулеттік-құрылыс сызбаларын орында , проекциялау әдістері және тәсілд проекцияларды орындау; ортогональ және перспективтік проекцияларда көл</p>
АП.03	<p>Қаланы көркейту және жоспарлау Қала тұрғызу, оның негізгі мақсаттары; жүйесі; қала тұрғызу факторлары; елді мекенді аймақты жобалау құрылымы және оны тиімді ұйымдастыру; қызмет көрсету орындарының жүйелері; көше және жолдар желілері; алаңдар; тұрғын аудандар мен шағын аудандарды, қызмет көрсету орындарын жоспарлау құрылымы; құрылысқа қойылатын санитарлы-техникалық талаптар; жергілікті көше-жолдары желісі.</p>	<p>Білімдер: селитебті аумақтың құрыл мекендерді Іскерліктер: жаңа құрылыстар және үлкейту мақсатында салынатын құр т а н д а у ; техникалық-экономикалық көрсеткі тұрғын аудандарды, шағын аудандар, және көркейту.</p>
АП.04	<p>Сәулеттік-дизайнерлік жобалау Сәулеттік жобалау жөнінде жалпы мәлімет және жобалау ісін ұйымдастыру, айналамен байланыс. Сәулеттік пішін түзудің негізгі тұжырымдамалары. Сәулеттік жобалауда кескіндемелік құжаттарды (топографиялық жоспарлар, карталар, аэротүсірімдер) пайдалану. Жекеленген аз қабатты, көпқабатты тұрғын үйлердің, зал типтес қоғамдық ғимараттардың жобалары; техникалы-экономикалық көрсеткіштер, табиғи-климаттық жағдайлардың әсері.</p>	<p>Білімдер: азаматтық ғимарат типолог жобалаудың заманауи тәжірибесі; кешендерін ұйымдастыру негіздері; сә әртүрлі әдістері мен тәсілдері; в тәжірибенің мәселелері; сәулеттік кеш өнер түрлерін композициялық тұр з а н д ы л ы қ т а р ; Іскерліктер: жоба алды саралау жүргізу суретте және эскизде сәулеттік ойд б е й н е л е у ; Сәулеттік кешендердің макетін орынд кезеңде дайындау; СНиП және ГОСТ п</p>
АП.05	<p>Сәулеттік материалтану Сәулеттік материалтануға кіріспе, сәулеттік материалтанудың негіздері – жіктелуі, құрылыс материалдары және бұйымдарының негізгі қасиеттері, олардың сапасын бағалау; табиғи құрылыс материалдары және бұйымдары. Құрылыс материалдары мен бұйымдарының ғылымдағы жаңалықтары. Құрылыс материалдары және сәулеттік шығармашылық – құрылыс материалдары мен бұйымдарының қолданылуы;</p>	<p>Білімдер: ғимараттың негізгі құрылым құрылымдық бөлшектер; ғимарат құры олардың бөлек бөлшектері, олардың ат және өзара байланысы; ғимарат жобалаудағы құрылыс нормалары мен құрылыс материалдары мен негізд құрылымдық бөлшектер; құрылыс м о л а р д ы ң қ о л д а н ы л у Іскерліктер: шыныдан жасалған құры және бұйымдарын қолдану; кәсіби қы технологияларды пайдалану.</p>
		<p>Білімдер: интерьер дизайнның композициялық ерекшеліктерді меңгеру; шешу тәсілдері; интерьердің қоршау бе</p>



АП.06	Сәулеттік бөлшектер Тұрғын үй жиһаздарын моделдеу және құрастыру негіздері; бөлек түйіндер мен бөлшектер дайындау; ішкі кеңістіктің үйлесімділіктерін түсінуге тәжірибелік жұмыстарды орындау;	материал, түс және жә Іскерліктер: интерьер дизайнын компс келтірудегі ерекшеліктерді меңгеру; шешу тәсілдері; интерьердің қоршау бе материал, түс және жарық
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
КП. 00	Кәсіптік практика	
КП. 01	С ы з у т ә ж і р и б е с і Кескіндерді бейнелеуде сызу құралдары мен жабдықтарын пайдалану дағдыларын қалыптастыру.	Іскерліктер: сызба геометриясы және негіздерін Дағдылар: жұмыс эскиздерін, құрас дайындау; ғимараттың қималары мен : бас жоспар дайындау.
КП. 02	Т а н ы с т ы р у т ә ж і р и б е с і Қаланың тарихи ортасымен, заманауи қала тұрғызу шешімдерімен танысу.	Іскерліктер: сәулеттік ескерткіштер э бойынша орындау, альбомда Дағдылар: сәулет және өнерде стилде пайдалану
КП. 03	М а м а н д а н д ы р у т ә ж і р и б е с і Сәулеттік кол графикасы, ақ-қара түсті және түсті жуу түрлері негіздері тәсілдерін оқу және игеру.	Іскерліктер: кол графикасы құралдары стаффаж, сәулеттік көле Іскерліктер: көлемді сәулеттік тұрғыда әдістері мен құралдарын пайдалану;
КП. 04	С у р е т т ә ж і р и б е с і Суретті еркін меңгеру дағдыларын қалыптастыру және бекіту.	Іскерліктер: заттың формасын, тірі жә жарықкөлеңкелі және тонды сур к ұ р а с т ы р у . Дағдылар: сәулеттік ғимараттар жән формаларын суреттеу, кескіндеме технологиясын, кеңістік, көлем, ко негіздері.
КП. 05	М а к е т т е у Макетті моделдеу процесі материалдарымен жұмыс істеу тәсілдері мен тәртібі. Моделді дайындау және жасауды меңгеруге бағытталған тапсырмалар.	Іскерліктер: макеттің заттық-кеңіс к ұ р а с т ы р у д ы Дағдылар: орта кешендерін және ола көлемді моделдеуді қолдану.
КП. 06	Г е о д е з и я л ы қ т ә ж і р и б е Теодолит жұмыстары – көлденең және тік бұрыштарды, а з и м у т т а р д ы ө л ш е у . Нивелир жұмыстары – теодолиттік жүрістегі нүктесін нивелирлеу, трассаны нивелирлеу, көлденең профиль құрастыру. Қолда бар белгілерді, жобалық және жұмыс белгілерін есептеу.	Іскерліктер: құрал бойынша есепті ағ және нивелирлік журналдарды толтп өңдеу; нивелирлік жоспар құрастыру; бұрыштарды, ұзындықтарды, сызық шығару; атқарушы сызбаларды ретке к ж ұ м ы с т а р д ы Дағдылар: құралдарды тексеру; тео теодолиттік жүріс биіктігін нивели квадрат бойынша беттер;
КП. 07	Ө л ш е у т ә ж і р и б е с і Өлшеу техникаларымен танысу, ғимараттар мен үймәреттерді өлшеу бойынша крокилер құрастыруды үйрену.	Іскерліктер: крокилер, эскиздер және Іскерліктер: сәулеттік көлемді жән өлшеудің әдіс-тәсілдерін меңгеру; сәу рәсімдеу тәртібін меңгеру.
КП. 08	Компьютерлік графика тәжірибесі компьютерлік графика бойынша дағдыларды қалыптастыру: шрифттарды салу жүйесі, шрифттік композиция бейнесін жасау. Кәсіби бағдарламалық пакеттермен жұмыс істеу дағдыларын қалыптастыру.	Іскерліктер: графикалық жобалар, бағдарламалық қамтамасыз етуді өзі п а й д а л а н у ; Дағдылар: компьютерлік графиканың б

КП. 09	С әу л е т т і к ж о б а л а у Жобаны сәулеттік тұрғыда беру және сызбаларды толықтыру және өңдеу сияқты сәулеттік жобалаудың соңғы кезеңі.	Искерліктер: жобалау процесін жүзеге асыру; графикалық бөлігін орындау; технологиялық құжаттармен, анықтама және ЕСКД ге сәйкес сызбалар мен с і с т е у ; Дағдылар: жобалаудың әр түр сәулеттік-құрылыс сызбаларын орындау , проекциялау әдістері және тәсілді проекцияларды орындау; ортогональ және перспективтік проекцияларда көл
ӨО.00	Өндірістік оқыту	
ӨО.01	Өндірістік-технологиялық тәжірибе Таныстыру: жобалау ұйымының басқару құрылымымен; ғимарат пен үймәрет жобалау процесін эскизден бастап жұмыс сызбаларына дейін; сәулеттік-дизайнерлік жобалардың барлық кезеңіндегі келісулер мен бекіту тәртібімен; арнайы пәндерді оқуда алған білімін нығайтуға және тереңдетуге және жобалау ұйымындағы өткізілген тәжірибелік дағдыларды қалыптастыру.	Искерліктер: алған жұмысшы маманы, бойынша аралас маманына сәйкес жұм жобалау құжаттарын еркін оқи біл жұмыстары кезінде оларды Дағдылар: жұмыс сызбаларын, сме жұмысы жобасын қолдану инженерлік-техникалық жұмысшылар жұмысты ұйымдастыруда және бақт толтыруда пайдалану; жұмыс өн рәсімделетін техникалық құжаттар
ӨО.01	Д и п л о м а л д ы : Сәулеттік-жобалау ұйымдарымен таныстыру. Нарық жағдайындағы жоба жұмыстарының жобалану, ұйымдастыру және іске асу жүйелерін меңгеру. Жұмыс – инженерлі-техникалық жұмысшыны және жоба ұйымы қызметін қосарландыру. Ұйымның негізгі бөлімше жұмыстарын игеру. Есеп беру құжаттарымен танысу. Дипломдық жобалау үшін материал жинау және оны саралау.	Искерліктер: сызбаларды, дайында құжаттарын рәсімдеу, Дағдылар: сәулеттік-жобалау жұмыс қолдану, жоба жұмыстарына тапсыр тәртібі; тапсырыс берушіге жұмысты ө
ӨО.03	Дипломдық жобалау пәнді меңгерудегі теориялық дайындық және тәжірибелік дағдыларды саралау, жобалау жұмысы кезінде алған тәжірибені жалпылау жобаны дайындауда алған білімді теориялық түрде қолдана білу; заманауи өндіріс талаптарына сай жобалық ұсыныстарды орындау	Искерліктер: жобалық ұсыныс идеясын композициялық-кеңістіктік шешімде перспективалық бейнелеуде; аралас ма жобалық ұсыныс сапасын қабылда жобалық ұсыныс мәнін есептеу-түсін дәлілдік және сауатт Дағдылар: әдебиеттермен және жобал өз бетімен жұмыс істеу; сәулеттік тап шешу және анализдеу дағдысын дамыт

## Е с к е р т у

### 1-кесте Базалық құзыреттер

Құзыреттер коды	Базалық құзыреттер(БК)
	Заманауи әлемді рухани, мәдени, зияткерлік және экологиялық біртұтастық ретінде қабылдау, за о р н ы н

Б Қ	1	Болашақтағы кәсібінің әлеуметтік елеулілігін түсіну, оға
Б Қ	2	ҚР ата заңының негізін білу, экологиялық, құқықтық, ақпараттық және коммуникативтік мәдени
Б Қ	3	ш е т е л т і л і н д е т і л д е с у д
Б Қ	4	Өзінің еңбегін ғылыми тұрғыда ұйымдастыра білуге бейімді болу, кәсіби қызмет дең
Б Қ	5	технологияларды қолдана білуге дайын болу. Өмірлік құбылыстарды түсінуге, ақиқатты өзінд
Б Қ	6	м ә с е л е л е р д і ө з і н д і к ж ә н е т и і м д і
БҚ7		Кооперацияға, қарым-қатынас орнатуға, коммуникативтік бейімлілікке дайындығын таныту. көтеруге, өзіндік жеке мүддесін актуалдаудағы және жүзеге асырудағы қажеттіліктерге, жаңа бі кол жеткізуге, өзін-өзі дамытуға дайындығын таныту.

## 2-кесте Кәсіптік құзыреттер

ТжКБ деңгейі	Біліктілік	Кәсіптік құзыреттер (КҚ)
Орта буын маманы	141801 3 – Сызбашы	3.1.1 Сызба-құрастыру жұмыстарын орынд 3.1.2. Техникалық сызба 3.1.3 Композиция негіздерін және аудан-кеңістіктің 3.1.4. Сызбаралды және басқада құрастыру құжаттарын рәсімде м е н н ұ с қ а у л а р д ы 3.1.5. Жұмыс сызбасы бойынша құрылыс ж 3.1.6. Кеңістіктік құрылымдарды және көлеңкелерд 3.1.7.Еңбекті қорғау нормаларын және тәртіптерін сақтау.
	141802 3 – Техник-жобалаушы	3.2.1. Жобалау тәсілдерін және техника-экономикалық көрсе 3.2.2. Сызба және кескіндік жұмыстардың 3.2.3. Қолданылатын құрылыс материалдарының және құрыл а н ы қ т а у ; 3.2.4. Техникалық эстетиканы енгізуде отандық және ше 3.2.5. Сәулеттік жобалауда кескіндеу құжаттарын (топографиял қ о л д а н у . 3.2.6. Кеңістіктік және көлемдік ж 3.2.7. Компьютерлік жобалау әдістерін пайдалану, компьютерл

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 ғы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 150 бұйрығына 299-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

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

э к о л о г и я

Мамандығы: 1501000 – Ауыл шаруашылығы техникасына техникалық қызмет

к ө р с е т у ж ә н е ж ө н д е у

Біліктілігі: 150101 2 – Ауыл шаруашылық өндірісіндегі

т р а к т о р ш ы - м а ш и н и с і

150102 2 – Машина механизмдерін жөндеу және пайдалану

мастері

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

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атауы	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағ.)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде	
							теориялық сабақтар	практикалық сабақтар
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер					316		236
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	+				100		100
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер			5		240	150	90
ЖКП.01	Сызу		+	1		32	4	28
ЖКП.02	Электротехника негіздері	+		1		40	24	16
ЖКП.03	Конструкциялық материалдар технологиясы және материалтану		+	1		44	30	14
ЖКП.04	Еңбекті қорғау және техникалық қауіпсіздік		+			36	26	10
ЖКП.05	Қоршаған ортаны қорғау		+	1		48	36	12
ЖКП.06	Механикаландырылған жұмыстардың технологиясы		+	1		40	30	10
АП.00	Арнайы пәндер					290	174	96
	<i>Біліктілігі: 150101 2 – Ауыл шаруашылық өндірісіндегі тракторшы-машинисі</i>							
АП.01	Тракторлар құрылғысы	+		2		62	40	22
АП.02	Мал шаруашылығына арналған ауыл шаруашылық машиналары мен жабдықтары	+		2		70	50	20
АП.03	Машиналарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+		2		66	26	20
АП.04	Жолда жүру ережелері	+		2		52	30	22
АП.05	Агрономия негіздері		+	1		40	28	12
АП.00	Арнайы пәндер					290	158	92
	<i>Біліктілігі: 150102 2 – Машина механизмдерін жөндеу және пайдалану мастері</i>							
АП.01	Тракторлар мен автомобильдер	+		1		68	44	24
	Мал шаруашылығына арналған ауыл шаруашылық							

АП.02	машиналары мен жабдыктары	+		2		98	44	34
АП.03	Машиналарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+		1		70	34	16
АП.04	Слесарлық жөндеу ісі	+		1		54	36	18
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					54	54	
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика							
КП.00	Кәсіптік практикасы					420		
ӨО .00	Оқу практика					144		
ӨП. 02	Өндірістік-технологиялық практикасы					276		
АА.00	Аралық аттестаттау					72		
ҚА.00	Қорытынды аттестаттау					36		
ҚА. 01	Қорытынды аттестаттау					24		
ҚА. 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқыту жиыны					1440		
К	Консультациялар					100		
Ф	Факультативтік сабақтар					100		
	Барлығы:					1640		

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 – консультация; Ф – факультативтік сабақтар.  
\*Семестр бойынша бөлу оқыту формасына, 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 ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і  
№ 150 бұйрығына 300-қосымша  
Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы  
техникалық және кәсіптік білім  
Білім коды және бейіні: 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және  
э к о л о г и я  
Мамандығы: 1501000 – Ауыл шаруашылығы техникасына техникалық қызмет  
к ө р с е т у ж әне ж ө н д е у  
Біліктілігі: 150101 2 – Ауыл шаруашылық өндірісіндегі

тракторшы - машинисі

150102 2 – Машина механизмдерін жөндеу және пайдалану мастери

Оқыту

нысаны:

күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атауы	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	Оның ішінде	
							теориялық сабақтар	пр. зеп. Пұсақ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП. 00	Жалпы білім беретін пәндер					1448	1144	30
ЖБП.01	Қазақ тілі мен әдебиеті	+		2		160	160	
ЖБП.02	Орыс тілі мен әдебиеті	+		2		160	160	
ЖБП.03	Шетел тілі		+	2		72	72	
ЖБП.04	Қазақстан тарихы	+				116	116	
ЖБП.05	Бүкіл әлем тарихы		+			52	52	
ЖБП.06	Қоғамтану		+			58	58	
ЖБП.07	Математика	+		2		144	144	
ЖБП.08	Информатика		+	1		72	40	32
ЖБП.09	Физика	+		2		144	86	58
ЖБП.10	Химия		+	2		78	58	20
ЖБП.11	Биология		+			56	48	8
ЖБП.12	География		+			40	40	
ЖБП.13	Алғашқы әскери дайындық		+			140	110	30
ЖБП.14	Дене тәрбиесі					156		15
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер					284		28
ЖГП.01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		+			72		72



БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					76	76
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1404	
ӨО. 00	Өндірістік оқыту					828	
ӨО. 02	Өндірістік-технологиялық практика					576	
АА.00	Аралық аттестаттау					216	
ҚА.00	Қорытынды аттестаттау					36	
ҚА. 01	Қорытынды аттестаттау					24	
ҚА.02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12	
	Міндетті оқыту жиыны					4320	
К	Консультациялар					300	
Ф	Факультативтік сабақтар					296	
	Барлығы:					4916	

Ескерту: ЖБП – Жалпы білімдер 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 – консультация; Ф – факультативтік сабақтар. \*Семестр бойынша бөлу оқыту формасына, 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 ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і  
№ 150 бұйрығына 301-қосымша

«1501000 – Ауыл шаруашылығы техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімдер берудің үлгілік білімдер беретін оқу бағдарламалары

Пәндер циклі және кәсіптік практика бойынша білім беру бағдарламасының  
м а з м ұ н ы ( ж о ғ а р ы д е ң г е й )

150101 2 – Ауыл шаруашылық өндірісіндегі тракторшы-машинисі  
150102 2 – Машина механизмдерін жөндеу және пайдалану мастері

--	--	--	--	--	--	--	--



Циклдің пәннің) индексі	( Практика және пәндердің негізгі тараулары және атауы	Қалыптасатын білімдер, іскерлік және дағд
ЖБП.00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП. 01	Кәсіби қазақ тілі (қазақ тілінде білімдер алмайтын топтарда) : Қазақ тілінің синтаксисін. Тіл дамыту. Мамандық бойынша терминология. Қазақ тілінде іс жүргізу. Аудару техникасын (аудармамен). Кәсіби қарым қатынас	Б і л і м д е р : - кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару (ауда оқу үшін қажетті грамматикалық және лексикалық бірлік) минумдарды мемелкеттік Іскерліктер : - кәсіби лексиканы сауатты қолдану, қызметінде қазақ, орыс және шет тілін пайд
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі: Мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды; кәсіби қарым қатынаста қажетті; - тіл қызметінің түрлерін ажырата білуі керек (ауызша, жазбаша, монологиялық, диалогиялық); кәсіби аудару техникасын	Б і л і м д е р : - кәсіби қарым қатынаста қажетті маманд лексика-грамматикалық мат Іскерліктер : - тіл қызметінің түрлерін ажырата білуі ке жазбаша, монологиялық, диалогиялық);
ЖГП. 03	Дене тәрбиесі Мамандарды даярлаудағы дене тәрбиесінің ролі, оның салауатты өмір салтының қалыптасуы. Дене тәрбиесінің элеуметтік-биологиялық және психо-физиологиялық негіздері. Физикалық және спорттық жетілдіру негіздері . Қосымша кәсіби дене тәрбиесі.	Б і л і м д е р : - салауатты өмір салты Іскерліктер : - адам ағзасының өмір сүру заңды денсаулықты нығайту және күтуді
	150101 2 – Ауыл шаруашылық өндірісіндегі тракторшы-машинисі	
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП.01	С ы з у Пәннің мақсаты мен міндеті. Конструкциялық құжаттар бірлігі жүйесінің құрылымы мен белгілері /ЕСКД/. Сызбалардың графикалық безендіру. Жобалы сызбалар. Техникалық суре және сызу бөлшектердің сызбасы мен эскизінің жалпы ережелері. жинақты сызбалар мен эскиздерін оқу.	Б і л і м д е р : - сызу, эскиз, отырғызу, кесінді, қиыл көрініс, МСТ сай мөлшерлер. Проекция тү түсініктер , Іскерліктер : - жазуларды орындауды, контурларды сызу мен кесінділерді оқуды, геометриялық орындауды, сызба бойынша стандарттарды техникалық суреттерді, бөлшектердің қиылысу мен кесінділерді орындауды.
ЖКП.02	Электротехника негіздері Тұрақты тоқтың электрлі тізбегі. Электромагнетизм. Ауыспалы тоқтың бірфазалы электротізбегі. Ауымпалы тоқтың үшфазалы электротізбегі. Электротехникалық өлшемдер мен құралдар. Трансформаторлар. Ауыспалы тоқтың электромашиналары. Тұрақты тоқтың электромашиналары . Электрлі қозғалтқыштарды пайдалану. Басқарудың аппаратурасы мен электрожелі. Ішкі электрлі сымдар. Сымдар мен желілердің түрлері мен қиылысуын тандау.	Б і л і м д е р : ауыспалы тоқтың үшфазалы тізбегі және тәсілдері; тұрақты және ауыспалы тоқтың машиналарын, іске қосу және қорғау аппақ автоматика жүйесінде қолданылатын электрондық құралдарды, трансформатор істеу құрылысы мен Іскерліктер : электрлі тізбектің сызбасын құрастыруды тоқтың бір және үшфазалы электрлі тізбек тұрақты тоқтың қарапайым электрлі тізбек параметрлерін анықтауды, тұрақты тоқтың қарапайым есептеулерін орындауды, электр негізгі параметрлерін өлшеуді, электр

	<p>Ионды және электровакуумды құралдар. Жартылайсымды және фотоэлектронды құралдар. Электронды түзеткіштер. электронды күшейткіштер мен генераторлар.</p>	<p>ерекшеліктерін ажырата білуді, қосула ажырата білуді, электроқозғалтқыштарды қарапайым сызбаларын жинаст Трансформаторлар мен электроқозғалтқыш білуді, қозғалтқыштардың айналу бағытын техникалық құралдарға электроқозғалтқыштарды таңдауды.</p>
<p>ЖКП.03</p>	<p>Конструкционды металдар технологиясы және материалтану Металдардың құрылысы мен қасиеттері. Металдар мен қоспалар туралы жалпы мәліметтер. Қара және түсті металдарды өндіру. Темірдің көміртегімен қоспасы және олардың қасиеттерінің өзгеру әдістері. Түсті металдар мен қоспалар, ұнтақты материалдар, металдар коррозиясы. Желілі өндіріс. Металдарды қысыммен өңдеу. Пісіріп өндіру. Металдарды дәнекерлеп өңдеу. Металкескіш станоктар туралы негізгі мәліметтер. Металдарды өңдеу.</p>	<p>Б і л і м д е р : Металдардың қасиетін, олардың жікте шойынды өндірудің даму болашағын, шойынның айырмашылығын, оларды қолд болатты өндіріп алу процесінің мәнін; түст өндіріп алудың ерекшеліктерін және қ а ж е т т і л і г і н ; алюминий мен мыстың қасиеті мен олар с а л а с ы н ; темірдің көміртегімен қоспасының құрылы оның с и п а теміркөміртегі қоспасының салқындатыл ө з г е р і с і н ; ақ және сұр шойынның құрылы айырмашылықтарын; конструкционды болаттың жіктелуін ; м а р к а л а р ы н ; инструментті болатты және оның маңызын тәртібін, эле шойынның құрылымдарының айырма МемСТ бойынша қасиеттерін, қолда Металдарды термиклық және химика- өңдеудің негізгі Түсті металдар қоспаларының түрлерін; ж ұ н т а қ т а м а т е р и а л д а р д ы , а н т и ф р и к ц и я л ь І с к е р л і к т е р : Металдарды қасиеттері бойынша ажы балқытуға кететін материалдардың қ түсіндіре білу және домен пешіндегі і е т у л е р і н Көміртегінің пішіні мен саны арасын шойынның қасиеттері арасындағы тәуелд Болатты өндіріп алудың экономикалық та таңдау принциптерін түсінді Түсті металдар кенін игерудің кешенділік түсіндіре білу; мыстың құрамынан ть маркасын ашып оқи білу және жазуды, ола мен қолдануын көрсете Теміркөміртегінде екінші рет кристалд тү с і н д і р е Құрылымдарынан тыс ақ және сұр қасиеттерінің айырмашылықтарын және қ т ү с і н д і р е Болаттың маркасын ашып оқи білу және тыс қасиеті мен қолдану аясын көрсете біл</p>
		<p>Б і л і м д е р : - өндірістік санитария туралы жал</p>

ЖКП.04	<p>Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі: өрт қауіпсіздігі.</p> <p>Құрал жабдықтардың жіктелуі: Белгілері, құрылысының ерекшеліктері, таңдау критерийлері, пайдаланудағы қауіпсіздік ережелерін, еңбекті қорғау, құқықтық және нормативтік база; өндірістік аурулар мен зақымдану; еңбек жағдайына әсерін тигізетін факторлар, еңбекті қорғау бойынша шаралар, техника қауіпсіздігі, сақтандыру шаралары, түрлері және құралдары.</p>	<p>- қауіпсіздік т</p> <p>- электроқауіпсіздік</p> <p>- өрт қауіпсіздігі туралы жалғ</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>- тазалық ережелері мен техника қауіпсіз білуді;</p> <p>- электроқауіпсіздікті сақтай</p> <p>- өндірістік зақымдану кезінде көме</p> <p>- өрт қауіпсіздігін сақтауды</p>
ЖКП.05	<p>Қоршаған ортаны қорғау экологияның қысқаша тарихи дамуы. организмдер экологиясы. популяция мен қарым қатынас экологиясы. биоценоз. экожүйе – биосфераның негізгі элементі. экожүйедегі популяция. экожүйедегі ұйымдастыру. адам және экожүйе. биосферадағы адамзат. ноосфера туралы ілім. жаңа өркениет жолында. биотехнология. адам қызметіндегі норматив ретіндегі әлеуметтік экология заңдары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Экология туралы түсінікті; осы заманғы құрылымын; экологияның даму тарихын; демэкология, синэкология мен биосф</p> <p>Экологиялық факторлар туралы және оның орта факторлары туралы; популяция</p> <p>Экологиялық жүйе туралы және оның биогеохимиялық циклдер туралы; экология туралы ;</p> <p>В. И. Вернадскийдің биосфера тура биосферадағы тірі заттар функциясы тұр химиялық элементтердегі биогеохимиялық туралы ;</p> <p>Биотехносфера мен ноосфера биосфера эволюциясы</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>табиғатты қорғау қызметінде экологиялық шешуді, агроэ</p> <p>анықтауды: негізгі химиялық элемент биогеохимиялық айналымды, экологиялық және оның тірі организмдерге тигізе экожүйенің өнімділігін.</p>
ЖКП.06	<p>Механикаландыру жұмыстарының технологиясы. Агрегаттарды кешендеу. а/ш агрегаттарының өнімділігін. Диспетчерлік қызмет. Агрегаттардың қозғалысының тәсілдері. Тыңайтқыштарды енгізу және дайындау, культивация, картопты егу, себу, көкөністерді жинау кезіндегі технологиясы. Қатараралық өңдеу. Азықты тарту. Технологиялық картамен танысу.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Ауылшаруашылық дақылдарының өнімді өндірістік операцияларын. Ауыл ша агрегаттардың жалпы жіктелуін ауыл ша машиналардың қасиеті мен пайдалану көр КПД агрегаттарды. Агрегаттардың жұмыс мен жылдамдығын. Агрегаттардың анықтауды. МТАдың өнімділігін арттыру</p> <p>Пайдалану шығындары мен оны қысқарт МТА отындарын қысқарту жолдарын. М жұмыстардың техникалық мөлшері, көлікті Көлік агрегаттарының өнімділігін. агротехникалық нормативтерді меңгер шаруашылық дақылдарын өсірудің технологиясын. Топырақты егіс алдын, Мелиоративті жұмыстар мен азықтанды механикаландыруды.</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>тыңайтқыштарды дайындау мен енгізу шаруашылық дақылдарды күту</p>

		агротехникалық шараларды орындауды, жинақтап, дақылдарды жинауға дайындауд
АП. 00	Арнайы пәндер	
	Біліктілігі: 150101 2 – Ауыл шаруашылық өндірісіндегі тракторшы-машинисі	
АП. 01	<p>Тракторлар құрылғысы</p> <p>Тракторлардың жіктелуі мен жалпы құрылымы, тракторларды басқару тәсілдері, ішкі жану қозғалтқышының негізгі жұмысы, кривошатунды механизм, цилиндр блогы мен басы, тарату механизмі, қозғалтқыштың қоректену механизмі, реттеуіштер, қозғалтқыштың байланыс жүйесі, қозғалтқыштың суыту жүйесі, қозғалтқыштың іске қосу құрылысы, ілесу муфтасы және беріліс қорабы, тракторларды басқару механизмі және артқы мост, трактордың жүргізуші бөлігі, гидравликалық жүйе және басқа да құралдар, тракторларды техникалық қызмет көрсету.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Тракторлар мен автомобильдерді құрылыс типтері, жүргізу бөліктері бойынша Тракторлар мен автомобильдердің негізгі Қозғалтқыштардың жіктелуін, қозғалтқыш негізгі механизмі мен жүйелерін олардың Қозғалтқыштардың техникалық Қозғалтқыштардың жұмыс циклі туралы Негізгі механизмдер мен қозғалтқыш құрылым мен жұмысын. Бөлшектердің бел материалдарын. Қозғалтқыш механизмі муфтардың, ілесу және беріліс қораптары мост пен басқару механизмдерінің құрылыс ақаулары, және оларды жөндеу тәсілдерін құралдарының электроқондырғыларының, беріліс қораптарының тарату қорабының бөлігінің, басқаруының тормозының жалпы және жұмыс істеу принципін, жұмыс істеу Іскерліктер :</p> <p>қозғалтқыштардың негізгі механизмін, мостын шашуды, жинауды, реттеуді және тауып, жөндеуді, тарату қорабының, бөліктерін, кабинаның, платформаның және құралдарының ақауларын тауып жөндеуді. қызмет көрсету жүйесінің жоспарлы сақтау техникалық диагностиканы орындауды, б күнделікті техникалық қызмет көрсетуді</p>
АП. 02	<p>Мал шаруашылығына арналған ауыл шаруашылық машиналары мен қондырғылары</p> <p>Топырақ өңдеуші машиналар мен құрылғылар, егу және себу машиналары. Тыңайтқыштарды енгізу машиналары. Өсімдіктерді химиялық қорғау машиналары. Азық дайындау машиналары. Астық жинау машиналары. Жүгері жинау машиналары. Астықты жинағаннан кейін өңдеу машиналары. Тамыр жемістілерді жинау машиналары. көкөністерді жинау машиналары және бақтағы жүзімдіктегі жұмыстарды механикаландыру. Орман шаруашылығына арналған машиналар мен құралдар. Мелиоративті және жер қазуға арналған машиналар. Суару машиналары. Тиеу-түсіру машиналары және көлік құралдары. Мал шаруашылығы кешені мен фермалары туралы жалпы мәлімет. Фермалар мен мал шаруашылығы кешенін механикаландыру. Фера ішілік көліктер. Азық дайындауды механикаландыру. сиыр саууды және сүтті алғашқы өңдеуді механикаландыру. Мал шаруашылығындағы өндіріс процесін кешенді механикаландыру.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Ауыл шаруашылық машиналардың агртехникалық талаптарын, белгілерін, құрылғыларын, және принциптерін, техникалық сипаттамасын, және техникалық қызмет көрсету, техника Іскерліктер :</p> <p>агротехникалық талаптарға сай мал шаруашылық машиналарын жұмысқа дайындау шаруашылығына арнап ағыл машиналарын жөндеуді.</p>

<p>АП. 03</p>	<p>Машиналарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету Тракторлардың жіктелуі мен жалпы құрылымы, тракторларды басқару тәсілдері, ішкі жану қозғалтқышының негізгі жұмысы, кривошатунды механизм, цилиндр блогы мен басы, тарату механизмі, қозғалтқыштың қоректену механизмі, реттеуіштер, қозғалтқыштың байланыс жүйесі, озғалтқыштың суыту жүйесі, қозғалтқыштың іске қосу құрылысы, ілесу муфтасы және беріліс қорабы, тракторларды басқару механизмі және артқы мост, трактордың жүргізуші бөлігі, гидравликалық жүйе және басқа да құралдар, тракторларды техникалық қызмет көрсету. Машиналар мен құралдарды күрделі жөндеу: жөндеу туралы жалпы мәлімет, бөлшектердің ақаулары мен кешенделуі. Қолмен және механикаландырылған пісіру, балқыту. Машиналар мен жабдықтардың бірліктерін жөндеу: тасымалды конструкцияларды, каркастар мен кабиналарды, блок-картерлерді, цилиндрдің басын, корпусы бөлшектерді, криво-шатунды, газ таратушы механизмді насостарды, фильтрлерді, отын және гидравлика аппаратураларын. Аккумуляторлар мен электроқондырғыларды күрделі жөндеу. Мал шаруашылығы фермалардың ауыл шаруашылық машиналары мен қондырғыларын қалпына келтіру. Тоңазытқыш қондырғыларын, пестерлеу және сеператор машиналарын, қой қырку құралдарын жөндеу. Мал шаруашылығы фермаларының төмен вольтты іске қосу қондырғыларын және электроқозғалтқыштарын жөндеу.</p>	<p>Б і л і м д е р : Тракторлар мен автомобильдерді құрылыс типтері, жүргізу бөліктері бойынша Тракторлар мен автомобильдердің негізгі Қозғалтқыштардың жіктелуін, қозғалтқыш негізгі механизмі мен жүйелерін олардың Қозғалтқыштардың техникалық ( Қозғалтқыштардың жұмыс циклі туралы Негізгі механизмдер мен қозғалтқыш : құрылым мен жұмысын. Бөлшектердің бел материалдарын. Қозғалтқыш механизмі мен муфтардың, ілесу және беріліс қораптары мост пен басқару механизмдерінің құрылыс ақаулары, және оларды жөндеу тәсілді құралдарының электроқондырғыларының, беріліс қораптарының тарату қорабының бөлігінің, басқаруының тормозының жалпы және жұмыс істеу принципін, жұмыс істеу І с к е р л і к т е р : қозғалтқыштардың негізгі механизмін, мостын шашуды, жинауды, реттеуді және тауып, жөндеуді, тарату қорықасын, бөліктерін, кабинаның, платформаның және құралдарының ақауларын тауып жөндеуді. қызмет көрсету жүйесінің жоспарлы сақтау техникалық диагностиканы орындауды, б күнделікті техникалық қызмет көрсетуді.</p>
<p>АП. 04</p>	<p>Жолда жүру ережесі. Жалпы ережелер. Жаяу жүргіншінің, жолаушының және жүргізушінің негізгі түсініктері мен терминдері. Жол белгілері. Жол таңбалары және оның сипаттамасы. Жолда жүру тәртібі, көлік құралдарының бекеті, жол қозғалысын реттеу, қиылысуларды, жаяу жүргіншілердің жолын кесіп өту, жалпылай пайдаланылатын аялдамалар мен темір жол аялдамаларындағы қозғалыс тәртібі, жол жүру қозғалысын реттеу, жолда жүру ережесінің ерекше белгілері, жолаушылар мен жүкті тасымалдау, көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету, жол, номерлі, тану белгілері, жолда жүру қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ететін ұйымдардағы қызметкерлердің міндеттері. Колоннамен жүру.</p>	<p>Б і л і м д е р : Қозғалысқа қатысушылардың ережелері жүргінші, жолаушы, автокөлік жүргізуші, тану белгілерін, жол жүргіншілерінің І с к е р л і к т е р : қозғалысты ұйымдастыру мен жағдай жасау жүргіншілердің ережелерін сақтауды, жол қозғалыс үшін жағдай жасауды</p>
	<p>Агрономия негіздері Өсімдіктің химиялық құрамы мен өнімнің сапасы. Өсімдіктің қоректенуі. Топырақтың құрамы және</p>	<p>Б і л і м д е р : ҚР «Жер туралы» Заңын; өсімдік табиғаттағы, адам өміріндегі өсімдікті жабық тұқымдастықтарының вегетативті мен негізі құрылғылары, жабық тұқымдастық репродуктивті құрылысы, тұқымдар мен пайда болу процесі; топырақтың құралуы; негізгі түрлерінің құрамы, құрылыс және топырақтың құнарлығын арттыру тәсілдерін шөптердің жіктелуі мен биологиялық ерекшеліктерін шөптермен күресу шараларын, егіс алды</p>

<p>АП. 05</p>	<p>сіңіргіштігі. Топырақтың құнарлығының тиімділігі. Қазақстандағы негізгі топырақ түрлерінің агрохимиялық сипаты. Тыңайтқыштардың жіктелуі, олардың Қазақстанда шығарылуы мен пайдалануы. Азотты, фосфорлы, калий, микротыңайтқыштар және кешенді тыңайтқыштар. Минералды тыңайтқыштарды қолдану технологиясы. Органикалық тыңайтқыштар және оларды қолдану технологиясы. Тыңайтқыштар жүйесінің құрылымының негізгі принциптері. Ауылшаруашылық дақылдарын қарқынды өсіруде және қоршаған ортаны қорғау кезінде тыңайтқыштарды қолдану. Ауыспалы егіс кезінде тыңайтқыштардың жүйесі. Ауыл шаруашылықтағы кешенді агрохимиялық қызмет көрсету жүйесі. Агрохимиялық зерттеу әдістері.</p>	<p>құрылымын, ауыспалы егістің құрылымын қолданудың ғылыми, негіздері, міндеттері ; жаздық және күздік дақылдарға топырақ Арамшөптердің биологиялық ерекшелі олармен күресу шаралары. Ауыспалы егіс оның маңызын. Ауыспалы егістің тү артықшылығын. Топырақты өңдеу жүйесі әр түрлі дақылдарға топырақты өңдеу : т ә с і л д е р і н . І с к е р л і к т е р : өсімдікке морфологиялық талдау жасауд құралы арқылы өсімдікті анықтауды; шаруашылық бағалығын анықтауды; жұмыста агрометрологиялық ақпаратты топырақтың механикалық құрамын. Тыңай сапасын төмендетпеу шаралар жүйесін. органикалық тыңайтқыштарды қолдану табиғатты қорғау бойынша шараларды ж қауіпсіздігін. Органикалық тыңайтқышты мәнін, құрамын және оны енгізу тиімді ережесін. Органикалық тыңайтқыштарды аудандарды, сидераттарды қолдану тәсілде</p>
<p>АП. 00</p>	<p>Арнаулы пәндер</p>	
	<p>Біліктілігі: 150102 2 – Машина механизмдерін жөндеу және пайдалану мастері</p>	
		<p>Б і л і м д е р : Тракторлар мен автомобильдерді құрылыс типтері, жүргізу бөліктері бойынша Тракторлар мен автомобильдердің негізгі Қозғалтқыштардың жіктелуін, қозғалтқыш негізгі механизмі мен жүйелерін олардың Қозғалтқыштардың техникалық сипатын</p>

АП. 01

Тракторлар мен автомобильдер.  
Тракторлар мен автомобильдердің жіктелуі мен жалпы құрылымы, тракторлар мен автомобильдердің басқару тәсілдері, ішкі жану қозғалтқышының негізгі жұмысы, кривошатунды механизм, цилиндр блогы мен басы, тарату механизмі, қозғалтқыштың қоректену механизмі, реттеуіштер, қозғалтқыштың байланыс жүйесі, қозғалтқыштың суыту жүйесі, қозғалтқыштың іске қосу құрылысы, ілесу муфтасы және беріліс қорабы, тракторларды басқару механизмі және артқы мост, трактор мен автомобильдердің жүргізуші бөлігі, гидравликалық жүйе және басқа да құралдар, тракторлар мен автомобильдердің техникалық қызмет көрсету.

Қозғалтқыштардың жұмыс циклі туралы  
Негізгі механизмдер мен қозғалтқыш : құрылым мен жұмысын. Бөлшектердің бел материалдарын. Қозғалтқыш механизмі мен муфтардың, ілесу және беріліс қораптары мост пен басқару механизмдерінің құрылымы ақаулары, және оларды жөндеу тәсілдері құралдарының электроқондырғыларының, беріліс қораптарының тарату қорабының бөлігінің, басқаруының тормозының жалпы және жұмыс істеу принципін, жұмыс істеу Техникалық диагностика түрлерінің Техникалық диагностика міндеттерін. Д тәсілдерін. Диагностикалау тәсілдерін, КШ топтарды, газ таратушы механизмді, суыту жүйесін, комбайн агрегаттарын техника көрсетуді, диагностикасын және сараптауд жүйесін, ауа тазартқышты, кам комбайндардың механизмдерін сараптау техникалық қызмет көрсетуді. Автомобиль тормозды жүйесін, басқару рульдерін, жүргізуші мен трансмиссияларын, комбайндар мен трактор гидравликалық жүйесін техникалық қызмет көрсету Қуаттылықты өлшеуіштерді пайдалану тәсілдері мен құралдары

Іскерліктер :  
қозғалтқыштардың негізгі механизмін, мостын шашуды, жинауды, реттеуді және жөндеуді, трансмиссия, тарату және жүргізуші бөліктерін, кабинаның, платформаның қосымша құралдарының ақауларын табу Техникалық қызмет көрсету жүйесінің сақтандыру және техникалық диагностика орындауды, бақылау және күнделікті қызмет көрсетуді.

АП. 02	<p>Мал шаруашылығына арналған ауыл шаруашылық машиналары мен қондырғылары Топырақ өңдеуші машиналар мен құрылғылар, егу және себу машиналары. Тыңайтқыштарды енгізу машиналары. Өсімдіктерді химиялық қорғау машиналары. Азық дайындау машиналары. Астық жинау машиналары. Жүгері жинау машиналары. Астықты жинағаннан кейін өңдеу машиналары. Тамыр жемістілерді жинау машиналары. көкөністерді жинау машиналары және бақтағы жүзімдіктегі жұмыстарды механикаландыру. Орман шаруашылығына арналған машиналар мен құралдар. Мелиоративті және жер қазуға арналған машиналар. Суару машиналары. Тиеу-түсіру машиналары және көлік құралдары. Мал шаруашылығы кешені мен фермалары туралы жалпы мәлімет. Фермалар мен мал шаруашылығы кешенін механикаландыру. Фера ішілік көліктер. Азық дайындауды механикаландыру. сиыр саууды және сүтті алғашқы өңдеуді механикаландыру. Мал шаруашылығындағы өндіріс процесін кешенді механикаландыру.</p>	<p>Б і л і м д е р : Ауыл шаруашылық машиналардың агр талаптарын, белгілерін, құрылғыларын, принциптерін, техникалық сипаттамасын, техникалық қызметк көрсету, техника І с к е р л і к т е р : агротехникалық талаптарға сай мал шаруаш машиналарын жұмысқа дайында шаруашылығына арнап аш машиналарын жөндеуді.</p>
АП. 03	<p>Машиналарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету Тракторлардың жіктелуі мен жалпы құрылымы, тракторларды басқару тәсілдері, ішкі жану қозғалтқышының негізгі жұмысы, кривошатунды механизм, цилиндр блогы мен басы, тарату механизмі, қозғалтқыштың қоректену механизмі, реттеуіштер, қозғалтқыштың байланыс жүйесі, қозғалтқыштың суыту жүйесі, қозғалтқыштың іске қосу құрылысы, ілесу муфтасы және беріліс қорабы, тракторларды басқару механизмі және артқы мост, трактордың жүргізуші бөлігі, гидравликалық жүйе және басқа да құралдар, тракторларды техникалық қызмет көрсету. Машиналар мен құралдарды күрделі жөндеу: жөндеу туралы жалпы мәлімет, бөлшектердің ақаулары мен кешенделуі. Қолмен және механикаландырылған пісіру, балқыту. Машиналар мен жабдықтардың бірліктерін жөндеу: тасымалды конструкцияларды, каркастар мен кабиналарды, блок-картерлерді, цилиндрдің басын, корпусты бөлшектерді, криво-шатунды, газ таратушы механизмді насостарды, фильтрлерді, отын және гидравлика аппаратураларын. Аккумуляторлар мен электроқондырғыларды күрделі жөндеу. Мал шаруашылығы фермалардың ауыл шаруашылық машиналары мен қондырғыларын қалпына келтіру. Тоңазытқыш қондырғыларын, пестерлеу және сеператор машиналарын, қой қырку құралдарын жөндеу. Мал шаруашылығы фермаларының төмен вольтты іске қосу қондырғыларын және электроқозғалтқыштарын жөндеу.</p>	<p>Б і л і м д е р : Тракторлар мен автомобильдерді құрылыс типтері, жүргізу бөліктері бойынша Тракторлар мен автомобильдердің негізгі Қозғалтқыштардың жіктелуін, қозғалтқыштың негізгі механизмі мен жүйелерін олардың Қозғалтқыштардың техникалық сипаттамасын, Қозғалтқыштардың жұмыс циклі туралы Негізгі механизмдер мен қозғалтқыштың құрылым мен жұмысын. Бөлшектердің белгі материалдарын. Қозғалтқыш механизмі мен муфттардың, ілесу және беріліс қораптары мост пен басқару механизмдерінің құрылымын ақаулары, және оларды жөндеу І с к е р л і к т е р : қозғалтқыштардың негізгі механизмін, мостын шашуды, жинауды, реттеуді және тауып, жөндеуді, трансмиссия, сцепление коропкасын, жүргізуші бөліктерін, платформаның және қосымша құралдарын тауып жөндеуді. Техникалық қызмет көрсету жоспарлы сақтандыру және техникалық диагностика орындауды, бақылау және күнделікті қызмет көрсетуді.</p>
		<p>Б і л і м д е р : Жөндеу дәнекерлеу жұмысы кезінде</p>



АП.04	Слесарлық жөндеу ісі Дәнекерлеу ісі, өлшеу техникасы, құралдарды жинау, металдарды майыстыру, жөндеу, иілту, дәнекерлеу, кесу, иілтiп түзеу, металдарды кесу. Жөндеу ісі. КШМ, ГСМ, коректену жүйесін, суыту, майлау, күш берілісін, рамаларды, тиеу құрылымын, жүргізушінің алаңын, транспортерлер мен элеваторларды жөндеу. Қозғалтқышты, артқы және артқы дөңгелектерді жөндеуден кейінгі жинау, өңдеу және реттеу, тексеру. Топырақ өңдеу машиналарын, жинау, егу, себу, өсімдік қорғау машиналарын жөндеу	қауіпсіздігін, металдарды кесу, балқыту, бұрау, пісіру тәсілдерін жөндеу жұмыстарын орындауды, КШМ, ГСМ, коректену жүйесін, күш берілісін, тиеу құрылысын, транспортерлерді және сым желілерін жөндеуден кейінгі қозғалтқышты өңдеу, тексеруді, топырақөңдеу, егу, жинау машиналарын орындауды.
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
ӨО.00	Өндірістік оқыту	
КП.00	Кәсіптік практика	
КП.01	Оқу практикасы. Кәсіптік тәжірибе бағдарламасы кәсіптік тәжірибенің барлық кезеңдерінде білім алушыларда тәжірибелік қабілеттер мен дағдыларды қалыптастыру үрдісінің дидактикалық негізделген бірізділігін қамтамасыз ететін тәжірибелік оқытудың мазмұны мен көлемін анықтайды.	Іскерліктер: Техникалық қауіпсіздік нормаларын сақтау жұмысқа дағдалау журналын Дағдысы: Алғашқы құжаттарды рәсімдеу.
КП.02	Технологиялық практика. Тәжірибеден өтушілер, өндірістік технологиялық тәжірибенің бірінші кезеңінен өтудің жұмыс жоспарына сәйкес, жабдықтар мен технологиялық үрдістерді оқып үйрену үшін цехтар мен бөлімшелер бойынша бөлінеді. Әр студент, цех басшылығымен, бөлімшедегі техникалық қызметкерлердің бөлінуімен, кезекшілік ұйымдастырумен, жабдықтарды ұстау және қызмет көрсету ережесімен, техникалық ұйымдастырумен, техникалық қызметкерлердің жұмыс сапасын бағалаумен танысуы тиіс.	Іскерліктер: Өндірістік процестерді үйрену кәсіптік өнеркәсіпте жұмыс жасау. материалдар және қажетті шикізаттар Дағдысы: Технологиялық жабдықтармен жұмыс бойынша; Дайын өнімнің, шикізаттың құрамын жүргізу бойынша игеру.
КП.03	Диплом алды практика. Жүйелеу, Оқушылардың теориялық және практикалық білімдерін кеңейту және бекіту. Арнайы технологиялар сұрақтарының кешенін тереңірек үйрету.	Іскерліктер: Өнім сапасын жақсарту үшін, техн процестерді жетілдіру бойынша шаралау кәсіби қызметте ақпаратты-коммуникациялық технологияларды Дағдысы: Технологиялық процестерді үйрену өнімнің жана түрлерін меңгеру бойынша құжаттарды рәсімдеу.

### Ескерту 1-ші кесте базалық құзыреттер

Құзыреттердің коды	Базалық құзыреттер
БҚ 1.	Техника қауіпсіздігі, өрт қауіпсіздігін және өндірістік санитария ережелерін қадағалау;
БҚ 2.	Кәсіби талаптарды орындау;
БҚ 3.	Жолда жүру ережесін орындау;
БҚ 4.	Технологиялық процесте қарастырылған қызметтерді орындау;
БҚ 5.	Қызметті жүзеге асырудың тиімді әдістері мен құралдарын таңдау

БҚ 6.

Кәсіби қызмет барысында өзінің білімдері мен дағдыларын жаңарту

## 2-кесте. кәсіптік құзыреттер

Т және КБ деңгейі	Біліктіліктер	Кәсіптік құзыреттер (КҚ)
2 Жоғары деңгей	2.1. 150101 2 – Ауыл шаруашылық өндірісіндегі тракторшы-машинисі	ҚК 2.1.1 Ауыл шаруашылық машиналары мен тракторларыны ҚК 2.1.2 Ауыл шаруашылық машиналары ҚК 2.1.3 Орындалған жұмыстарды ҚК 2.1.4 Техниканы жөндеу және техникалық қызмет көрсете жүйелерін реттеу ҚК 2.1.5 Механикаландырылған жұмысты орындауға қойылатын ҚК 2.1.6 Тракторлар мен машиналарды техникалық кү ҚК 2.1.7 Машиналарды ҚК 2.1.8 Машиналар мен тракторларда қолданылат ҚК 2.1.9 Тракторлар мен машиналарды жөндеу мен техникалық
	2.2 150102 2 – Машина механизмдерін жөндеу және пайдалану мастері	ҚК 2.2.1 Реттеу ж ҚК 2.2.2 Қондырғыларды пайдалану кезінде және жөндеу б ҚК 2.2.3 Пайдалану талаптарына сәйке ҚК 2.2.4 Қондырғыны жөндеуге ақау ҚК 2.2.5 Мазмұны ұқсас басқа да міндеттерді орындау.

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 2 4 с ә у і р д е г і

№ 150 бұйрығына 302-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды және бейіні: 1500000 - Ауылшаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы: 1504000 – Фермер шаруашылығы (бейіні бойынша)

Біліктілігі: 150403 2 – Жеміс-жидек өсіруші

150404 2 – Аспазшы

150405 2 – Сатушы

150408 2 – Автомобиль жүргізуші

150410 2 – Жөндеуші-дәнекерлеуші

О қ ы т у н ы с а н ы : 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

Циклдер және пәндер индексі	Циклдер және пәндер атауы	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағ.)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде	
							теориялық сабақ	тәжіриб зертхана сабақ)
1	2	3	4	5	6	7	8	9





ЖКП.02	Ауыл шаруашылығында электр энергиясын пайдалану мен электротехника негіздері		+	1		50	30	20
ЖКП.03	Конструкциялық материалдар технологиясы мен материалтану		+	1		54	36	18
ЖКП.04	Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі		+	1		46	32	14
ЖКП.05	Қоршаған ортаны қорғау		+	1		58	42	16
АП. 00	Арнаулы пәндер			6		748	398	310
АП.01	Тракторлар мен автомобильдер		+	1		194	104	90
АП.02	Ауылшаруашылығы машиналары мен мал шаруашылығы кешендеріне арналған жабдықтар		+	1		202	102	100
АП.03	Техникалық қызмет көрсету мен машина жөндеу	+		2		170	100	50
АП.04	Слесарлық жөндеу ісі	+		2		182	92	70
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					52		
ӨО және КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1140		
ӨО және КП 01	Оқу практикасы					684		
ӨО және КП 02	Өндірістік-технологиялық практика					456		
АА. 00	Аралық аттестаттау					72		
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау					84		
ҚА. 01	Қорытынды аттестаттау					72		
ҚА. 02	Кәсіптік даярлау деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
КДДБ. 00	Міндетті білім алудың барлығы:					2880		
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмауы керек						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек						
	Барлығы:					3312		

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ЭЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымы 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.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2013 жылғы 24 сәуірдегі

№ 150 бұйрығына 303-қосымша

Үлгілік оқу жоспары  
техникалық және кәсіптік білім

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

Мамандығы: 1504000 – Фермер шаруашылығы (бейіндері бойынша)

Біліктілігі: 150401 2 – Бухгалтер

150402 2 – Машинамен сиыр сауу операторы

150403 2 – Жеміс-көкөніс өсіруші

150404 2 – Аспазшы

150405 2 – Сатушы

150406 2 – Ауыл шаруашылық өндірісіндегі тракторшы-машинист

150407 2 – Ауыл шаруашылығында машина мен тракторды реттеуші

150408 2 – Автокөлік жүргізуші

150409 2 – Электр жабдықтарына қызмет көрсету жөніндегі электр

монтер

150410 2 – Жөндеуші-дәнекерлеуші

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

3.2.1 Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағ.)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	барлығы	Оның ішінде теориялық сабақ	практик зертхана сабақтар
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП. 00	Жалпы білім беру пәндері			13		1448	1144	304
ЖБП. 01	Қазақ тілі және әдебиеті	+		2		160	160	
ЖБП. 02	Орыс тілі және әдебиеті	+		2		160	160	
ЖБП. 03	Шетел тілі		+	2		72	72	
ЖБП. 04	Қазақстан тарихы	+				116	116	
ЖБП. 05	Бүкіл әлем тарихы		+			52	52	
ЖБП. 06	Қоғамтану		+			58	58	
ЖБП. 07	Математика	+		2		144	144	



АП.02	Мал шаруашылығындағы үрдістерді автоматтандыру және механикаландыру	+		1		154	102	52
АП.03	Зоогигиена ветеринария негіздерімен		+	2		126	74	52
АП.04	Сүт негіздері шаруашылығы		+	2		112	66	46
АП.05	Сүт өндірісінің технологиясы	+		2		112	64	48
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер Біліктілік:150403 2 – <i>Жеміс-көкөніс шаруашылығы</i>			4		298	204	94
ЖКП.01	Ауыл шаруашылық мелиорациясы		+	1		50	36	14
ЖКП.02	Ботаника және физиология	+		1		124	82	42
ЖКП.03	Егіншілік топырақтану негіздерімен		+	1		84	56	28
ЖКП.04	Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі	+		1		40	30	10
АП.00	Арнайы пәндер		+	5		558	340	218
АП.01	Жеміс-көкөніс шаруашылығы	+		1		192	108	84
АП.02	Ауыл шаруашылығын механикаландыру мен электрлендіру	+		1		108	72	36
АП.03	Агрохимия		+	1		80	46	34
АП.04	Өсімдік қорғау		+	1		106	66	40
АП.05	Тұқым шаруашылығы		+	1		72	48	24
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер Біліктілік:150404 2- <i>Аспазшы</i>			5		330	216	114
ЖКП.01	Калькуляция мен есеп негіздері		+	1		80	48	32
ЖКП.02	Тұтынушыларға қызмет көрсетуді ұйымдастыру		+	1		86	58	28
ЖКП.03	Стандарттау мен сертификаттау негіздері		+	1		56	30	26
ЖКП.04	Тамақтану физиологиясы мен санитария негіздері	+		1		62	46	16
ЖКП.05	Азықтық өнімдердің тауартануы	+		1		46	34	12
АП 00	Арнайы пәндер			4		526	308	218
АП.01	Тағам дайындау технологиясы	+		2		238	148	90
АП.02	Тамақтану кәсіпорындарындағы құрал - жабдықтар			1		144	76	68



АП.03	Тамақтану кәсіпорындарындағы өндірісті ұйымдастыру	+		1		144	84	60
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер Біліктілік:150405 2 – <i>Сатушы</i>			5		308	174	134
ЖКП.01	Сауда есебі	+		1		102	56	46
ЖКП.02	Есеп және есеп беру		+	1		60	30	30
ЖКП.03	Эстетика және этика		+	1		50	26	24
ЖКП.04	Біліктілік қатынас психологиясы		+	1		34	20	14
ЖКП.05	Санитария және гигиена	+		1		62	42	20
АП.00	Арнайы пәндер			4		548	346	192
АП.01	Ауылшаруашылық тауарларының тауартануы	+		1		190	150	40
АП.02	Сауда орындарындағы құрал-жабдықтар		+	1		148	80	68
АП.03	Стандарттау мен сертификаттау негіздері		+	1		82	52	30
АП.04	Бөлшек сауда технологиясы	+		1		128	64	54
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер 150406 2 – <i>Ауыл шаруашылық өндірісінің тракторшы-машинисі</i>			6		256	150	106
ЖКП.01	Сызу		+	1		44	4	40
ЖКП.02	Техника қауіпсіздігі, өндірістік санитария және өртке қарсы шаралар	+		1		40	24	16
ЖКП.03	Конструкциялық материалдар технологиясы және материалтану	+		1		44	30	14
ЖКП.04	Еңбекті қорғау және техникалық қауіпсіздік		+	1		36	26	10
ЖКП.05	Қоршаған ортаны қорғау		+	1		48	36	12
ЖКП.06	Механикалық жұмыстар технологиясы		+	1		44	30	14
АП 00	Арнайы пәндер			9		600	328	252
АП.01	Тракторлардың құрылғысы	+		2		180	90	90
АП.02	Ауылшаруашылығы машиналары мен мал шаруашылығына арналған жабдықтар	+		2		150	70	80
АП.03	Машиналарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу		+	2		140	80	40
АП.04	Жолда жүру ережелері		+	1		70	44	24
АП.05	Агрономия негіздері		+	1		60	44	16

ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер Біліктілік:150407 2 - <i>Ауыл шаруашылық машиналары мен тракторларын реттеуші</i>			3		164	78	86
ЖКП.01	Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі	+		1		40	30	10
ЖКП.02	Сызу		+	1		50	6	50
ЖКП.03	Материалтану	+		1		74	48	26
АП.00	Арнайы пәндер			6		692	392	300
АП.01	Тракторлар мен комбайндардың электрлік жабдықтары және электротехника негіздері		+	1		64	36	28
АП.02	Слесарлық жөндеу ісі		+	1		80	40	40
АП.03	Тракторлардың құрылысы және техникалық қызмет көрсету	+		1		178	104	74
АП.04	Ауыл шаруашылық машиналары	+		1		206	116	90
АП.05	Автокөліктер, ауыл шаруашылық техникалары және тракторлар диагностикасы		+	2		164	96	68
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер Біліктілік:150408 2 – <i>Автомобиль жүргізушісі</i>			3		198	114	84
ЖКП.01	Техника қауіпсіздігі, өндірістік санитария және өртке қарсы шаралар	+		1		54	38	16
ЖКП.02	Жол-көлік оқиғасы кезінде зардап шеккендерге дәрігерге дейінгі алғашқы жәрдем көрсету		+	1		70	36	34
ЖКП.03	Материалтану	+		1		74	40	34
АП.00	Арнайы пәндер			5		658	420	238
АП.01	Автокөліктердің электрлік жабдықтары, электротехника негіздері		+	1		118	64	54
АП.02	Слесарлық жөндеу ісі		+	1		102	54	48
АП.03	Көлік құралдарының құрылысы мен техникалық қызмет көрсету	+		1		200	126	74
АП.04	Автокөлік құқығының негіздері мен қозғалыс қауіпсіздігі	+		1		130	94	36
АП.05	Жолда жүру ережелері		+	1		108	82	26
	Жалпы кәсіптік пәндер Біліктілік:150409 2 –							

ЖКП 00	Электрокондырғыларды жөндеу бойынша электромонтер				198	94	104
ЖКП.01	Сызу		+		56	6	50
ЖКП.02	Электроқауіпсіздік		+		34	24	10
ЖКП.03	Электротехника теориясының негіздері		+		62	42	20
ЖКП.04	Электроматериалтану		+		46	22	24
АП 00	Арнайы пәндер				658	426	232
АП.01	Ауылшаруашылық агрегаттары мен дәстүрлі емес электр энергиясы көздерін электр кондырғыларымен жабдықтау және автоматтандыру		+		172	110	62
АП.02	Ауылшаруашылығын электрмен жабдықтау		+		146	98	48
АП.03	Электрлық машиналар мен аппараттар		+		156	102	54
АП.04	Электркондырғыларын, автоматтандыру құралдарын, дәстүрлі емес электр энергиясын пайдалану және техникалық қызмет көрсету		+		184	116	68
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер Біліктілік:150410 2 – өндеуші-дәнекерлеуші			5	212	120	92
ЖКП.01	Сызу		+	1	44	4	40
ЖКП.02	Ауылшаруашылығында электр энергиясын пайдалану мен электротехника негіздері	+		1	40	24	16
ЖКП.03	Конструкциялық материалдар технологиясы мен материалтану	+		1	44	30	14
ЖКП.04	Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі		+	1	36	26	10
ЖКП.05	Қоршаған ортаны қорғау		+	1	48	36	12
АП 00	Арнайы пәндер			8	644	324	280
АП.01	Тракторлар мен автомобильдер		+	2	174	84	90
АП.02	Ауыл шаруашылығы машиналары мен мал шаруашылығы кешендеріне арналған жабдықтар		+	2	160	80	80



150402 2 – Машинамен сиыр сауу операторы  
 150403 2 – Жеміс-көкөніс өсіруші  
 150404 2 – Аспазшы  
 150405 2 – Сатушы  
 150406 2 – Ауыл шаруашылық өндірісіндегі  
 тракторшы-машинист  
 150407 2 – Ауыл шаруашылығында машина мен тракторды  
 реттеуші  
 150408 2 – Автокөлік жүргізуші  
 150409 2 – Электр жабдықтарына қызмет көрсету жөніндегі  
 электр монтер  
 150410 2 – Жөндеуші-дәнекерлеуші

Оқыту нысаны: күндізгі  
 Оқытудың нормативтік мерзімі: 10 ай  
 жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндер индексі	Циклдер және пәндер атауы	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағ.)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде	
							теориялық сабақ	тәжір зертха сабақ)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер			6		316	80	236
ЖГП.01	Кәсіби орыс тілі		+	2		72		72
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі		+	2		64		64
ЖГП.04	Қазақстан тарихы		+	2		80	80	
ЖГП.05	Дене тәрбиесі	+				100		100
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер Біліктілік: 150401 2 – <i>Бухгалтер</i>			3		116	98	18
ЖКП.0.1	Сала технологиясы	+		1		64	52	12
ЖКП.0.2	Кәсіпорынның шаруашылық қызметін құқықтық реттеу		+	1		22	22	
ЖКП.0.3	Еңбекті қорғау және техникалық қауіпсіздік		+	1		30	24	6
АП.00	Арнаулы пәндер			8		414	194	220
АП.01	Бухгалтерлік есеп негіздері	+		1		54	30	24
АП.02	Қаржылық есеп	+		1		120	60	60
АП.03	Агроөндірістік кешеніндегі қаржы және несие		+	1		32	24	8
АП.04	Салық және салық салу		+	1		44	22	22

АП.05	Қаржылық есеп беруді талдау		+	1		44	20	24
АП.06	Экономикалық талдау		+	1		22	10	12
АП.07	Аудит және ревизия	+		1		44	28	16
АП.08	ІС Бухгалтерия		+	1		54		54
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер Біліктілік: 150402 2 – <i>Машинамен сауу операторы</i>			3		106	78	28
ЖКП.01	Еңбекті қорғау және техникалық қауіпсіздік	+		1		44	32	12
ЖКП.02	Қоршаған ортаны қорғау		+	1		30	24	6
ЖКП.03	Ауыл шаруашылығында электротехника және электр энергиясын пайдалану негіздері		+	1		32	22	10
АП. 00	Арнайы пәндер			5		424	280	14
АП.01	Зоотехника негіздері		+	1		120	76	44
АП.02	Мал шаруашылығындағы үрдістерді автоматтандыру және механикаландыру	+		1		54	40	14
АП.03	Ветеринария негізіндегі зоогигиена		+	1		76	50	26
АП.04	Сүт ісінің негіздері	+		1		76	46	30
АП.05	Сүт өндіру технологиясы	+		1		98	68	30
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер Біліктілік: 150403 2 – <i>Жеміс-жидек шаруашылығы маманы</i>			4		174	126	48
ЖКП.01	Ауыл шаруашылық мелиорациясы		+	1		26	18	8
ЖКП.02	Ботаника және физиология		+	1		54	36	18
ЖКП.03	Егіншілік топырақтану негіздерімен		+	1		54	40	14
ЖКП.04	Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі	+		1		40	32	8
АП.00	Арнайы пәндер			5		356	248	108
АП.01	Жеміс-көкөніс шаруашылығы	+		1		120	82	38
АП.02	Ауылшаруашылығын механикаландыру мен электрлендіру		+	1		76	54	22
АП.03	Агрохимия	+		1		54	40	14
АП.04	Өсімдік қорғау	+		1		74	50	24
АП.05	Тұқым шаруашылығы		+	1		32	22	10
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер Біліктілік: 150404 2- <i>Аспазшы</i>			5		204	144	60
ЖКП.01	Калькуляция мен есеп негіздері	+		1		54	30	24
ЖКП.02	Тұтынушыларға қызмет көрсетуді ұйымдастыру		+	1		54	44	10



АП 00	Арнайы пәндер			9		290	174	96
АП.01	Тракторлардың құрылысы	+		2		62	40	22
АП.02	Ауылшаруашылығы машиналары мен мал шаруашылығына арналған жабдықтар	+		2		70	50	20
АП.03	Техникалық қызмет көрсету мен машина жөндеу		+	2		66	26	20
АП.04	Жолда жүру ережелері	+		2		52	30	22
АП.05	Агрономия негіздері		+	1		40	28	12
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер Біліктілік:150407 2 – Ауыл шаруашылық машиналары мен қондырғыларын жөндеуші			3		108	60	48
ЖКП.01	Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі	+		1		44	32	12
ЖКП.02	Сызу		+	1		32	14	18
ЖКП.03	Материалтану		+	1		32	14	18
АП 00	Арнаулы пәндер			5		422	256	166
АП.01	Тракторлар мен комбайндардың электрожабдықтары мен электротехника негіздері		+	1		32	22	10
АП.02	Слесарлық жөндеу ісі	+		1		64	42	22
АП.03	Тракторлардың құрылысы мен техникалық қызмет	+		1		98	54	44
АП.04	Ауыл шаруашылық машиналары		+	1		130	76	54
АП.05	Автокөліктер, ауыл шаруашылық техникалары мен тракторлар диагностикасы	+		1		98	62	36
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер Біліктілік:150408 2 – Автомобиль жүргізуші			3		118	86	34
ЖКП.01	Техника қауіпсіздігі, өндірістік санитария, және өртке қарсы шаралар	+		1		54	40	14
ЖКП.02	Жол-көлік оқиғасы кезінде зардап шеккендерге дәрігерге дейінгі алғашқы жәрдем көрсету		+	1		32	22	10
ЖКП.03	Материалтану		+	1		32	22	10
АП 00	Арнаулы пәндер			5		412	296	116
АП. 01	Автокөліктердің электроқондырғыларының электротехника негіздері		+	1		32	22	10
АП.02	Слесарлық жөндеу ісі	+		1		32	22	10







Мамандығы: 1504000 – Фермер шаруашылығы (бейіндері бойынша)

Біліктілігі: 150411 3 – Фермер

Оқыту

нысаны:

күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндер индексі	Циклдер және пәндер атауы	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағ.)		
		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
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер					1448	1144	304
ЖКП. 01	Қазақ тілі және әдебиеті	+		2		160	160	
ЖКП. 02	Орыс тілі және әдебиеті	+		2		160	160	
ЖКП. 03	Шетел тілі		+	2		72	72	
ЖКП. 04	Қазақстан тарихы	+				116	116	
ЖКП. 05	Бүкіл әлем тарихы		+			52	52	
ЖКП. 06	Қоғамтану		+			58	58	
ЖКП. 07	Математика	+		2		144	144	
ЖКП. 08	Информатика		+	1		72	40	32
ЖКП. 09	Физика		+	2		144	86	58
ЖКП. 10	Химия	+		2		78	58	20
ЖКП.11	Биология		+			56	48	8
ЖКП.12	География		+			40	40	
ЖКП.13	Алғашқы әскери дайындық		+			140	110	30
ЖКП.14	Дене тәрбиесі		+			156		156
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					276		276
ЖГП.01	Кәсіби орыс тілі		+			72		72
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі		+			72		72
ЖГП.04	Дене тәрбиесі	+				132		132
ӘЭП.00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	180	
ӘЭП 0.1	Мәдениеттану		+			40	40	
ӘЭП 0.2	Философия негіздері		+			32	32	
ӘЭП 0.3	Әлеуметтану мен саясаттану негіздері		+			36	36	
ӘЭП 0.4	Экономика негіздері		+			40	40	
ӘЭП 0.5	Құқық негіздері		+			32	32	
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер			4		144	94	50
ЖКП.01	Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі	+		1		36	26	10

ЖКП.02	Қоршаған ортаны қорғау		+			36	26	10
ЖКП.03	Шаруашылық қызметін талдау		+			40	20	20
ЖКП.04	Аграрлық құқық		+			32	22	10
АП. 00	Арнаулы пәндер					476	290	154
АП.01	Фермер шаруашылығы экономикасы		+	2		36	20	16
АП.02	Агрономия	+		2		148	84	48
АП.03	Зоотехния	+		2		120	82	84
АП.04	Ауылшаруашылығы өндірісін механикаландыру мен электрлендіру	+		2		102	70	32
АП.05	Аграрлық менеджмент, маркетинг, пен агробизнесі ұйымдастыру негіздері	+				70	34	20
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					32		
ӨО және КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1500		
ӨО және КП . 01	Оқу практикасы					864		
ӨО және КП . 02	Өндірістік-технологиялық тәжірибе					504		
ӨО және КП .03	Өндірістік-диплом алды тәжірибе					132		
АА. 00	Аралық аттестаттау					180		
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау					84		
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					72		
ҚА 02	Кәсіптік даярлау деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					4320		
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмауы керек						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек						
	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 ұйымы 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 басқаларға байланысты өзгертіледі

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2013 жылғы 24 сәуірдегі

№ 150 бұйрығына 306-қосымша

Үлгілік оқу жоспары  
техникалық және кәсіптік білім

Білім беру коды және бейіні: 1500000 – Ауылшаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы: 1504000 – Фермер шаруашылығы (бейіндері бойынша)

Біліктілігі: 1504113 – Фермер

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндер индексі	Циклдер және пәндер атауы	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағ.)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде	
							теориялық сабақ	тәжіри зертхан сабақ)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер			6		392	80	312
ЖГП.01	Кәсіби орыс тілі		+	2		72		72
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі		+	2		64		64
ЖГП.03	Қазақстан тарихы		+	2		80	80	
ЖГП.04	Дене тәрбиесі		+			176		176
ӘЭП.00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	180	
ӘЭП. 01	Мәдениеттану		+			40	40	
ӘЭП. 02	Философия негіздері		+			32	32	
ӘЭП. 03	Әлеуметтану мен саясаттану негіздері		+			36	36	
ӘЭП. 04	Экономика негіздері		+			40	40	
ӘЭП. 05	Құқық негіздері		+			32	32	
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер			3		186	124	62
ЖКП .01	Еңбекті қорғау және техникалық қауіпсіздік	+	+	1		36	30	6
ЖКП .02	Қоршаған ортаны қорғау		+	1		34	24	10
ЖКП .03	Шаруашылық қызметін талдау		+			60	26	34
ЖКП .04	Аграрлық құқық	+	+	1		56	44	12
АП. 00	Арнайы пәндер					756	516	200



1504000 – Фермер шаруашылығы (бейіндері бойынша) мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары Пәндер циклі және кәсіптік практика бойынша білім бағдарламасының мазмұны (белгіленген деңгей)

Біліктілігі: 150403 2 – Жеміс-көкөніс өсіруші  
 150404 2 – Аспазшы  
 150405 2 – Сатушы  
 150408 2 – Автомобиль жүргізуші

150410 2 – Жөндеуші-дәнекерлеуші

Циклдің индексі	Пәннің, практиканың атауы және негізгі бөлімдері	Қалыптасатын білім, Біліктіліктер
ЖБП.00	Жалпы білім беру пәндері	
	Біліктілігі: 150403 2 – Жеміс-көкөніс өсіруші	
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП.01	<p>Ауыл шаруашылық мелиорациясы Геодезия туралы негізгі мәліметтер. Топырақтың белсенді қабатының су режимі. Суғару мелиорациясы. Ылғалды және батпақты жерлерді құрғату шаралары. Топырақты қопсыту және оның құнарлығын арттыру, сақтау.</p>	<p><b>Б і л і м д е р :</b>                  Геодезия жұмыстары. Масштаб, жергілікті геодезиялық белгілі дирекциялы бұрыш түсініктері байланысын. Геодезиялық құрал белсенді қабатының су балансын анықтауды. топырақтағы тұз бен туралы түсінігі. Суару жүйесі, он қойылатын талаптары. Суару үшін Жер асты суларының жіктелуін. өз түсінік. Ағындар және олар Гидротехникалық ғимараттар мен конструкциясын. Сумұнаралары, насосы станциялар түрлері. дақылдарын суару тәсілдері. Үс Жаңбырлатып суаруды. Өнімді ба суды жоспарлап пайдалану. Ағ Ылғалды және батпақты жерлер бойынша жалпы мәліметтер. Құ элементтері. Құрғақтату жүйесінің Құрғақ жерлерде су режимін ретт бағдарламалау кезде су режимін Топырақ эрозиясы мен онымен <b>І с к е р л і г і :</b>                  Жоспарлар мен карталарды Мелиорацияда қолданатын топыра су көрсеткіштері. Гидромелиор жөндеу және құрылысында геод пайдалануды. Жергілікті ағынды Жергілікті су ағынында суқоймала сушаруашылығы мен гидрологи жүргізуді, суармалы топырақт құнарлығын жоғарлату және шараларды. Насосты құралдарды бағдарламалау кезінде су р</p>





ЖКП. 03	<p>диагностикасы. Қаратопырақты аймақ. Қызғылт топырақты аймақ . Сұр топырақты аймақ. Интроаймақтық топырақ. Сор тапырақты жерлер. Сортаң жерлер. Кермекті сұр топырақтар. Өзен жағалауы мен таулы аймақтағы топырақ. Құм. Топырақ картасы мен картограмма. Жер шаруашылығы аймақтары мен өсімдік өмірінің факторлары. Қарқынды жер шаруашылығындағы топырақ құнарлығын өндіру. Арам шөптердің биологиялық ерекшеліктері мен жіктелуі және олармен күресу шаралары. Ауыспалы егіс және оның агрономиялық маңызы. Ауыспалы егістің жіктелуі мен сызбасы. Топырақты өндеудің ғылыми негіздері. Ауылшаруашылық дақылдарына топырақты өндеу схемасы. Егіс жұмыстарының негізгі түрлеріне сапасын бақылау.</p>	<p>егістің түрлері мен артықшылығы жүйесінің маңызын. әр түрлі дақ өңдеу әдістері мен тәсілдерін. Эроз болу себептерін. Эрозиямен күре шаруашылығы жүйесінің маңы мақсатын. Жер шаруашылығының оны игеру</p> <p>Іскерлігі: Топырақты дұрыс құнарлылығын көтеру, мели мәдениет-техникалық шараларды танаптық зерттеу материалдары лабораториялық өндеу. Ластанған құру. Ауыспалы егісті енгізу жән жұмыстар сапасын бақылаудь Егіншіліктің топырақ қорғау жүйес</p>
ЖКП. 04	<p>Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі өрт қауіпсіздігі. Құрал жабдықтардың жіктелуі: Белгілері, құрылысының ерекшеліктері, таңдау критерийлері, пайдаланудағы қауіпсіздік ережелерін, еңбекті қорғау, құқықтық және нормативтік база; өндірістік аурулар мен зақымдану; еңбек жағдайына әсерін тигізетін факторлар, еңбекті қорғау бойынша шаралар, техника қауіпсіздігі, сақтандыру шаралары, түрлері және құралдары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- өндірістік санитария турал</li> <li>- қауіпсіздік</li> <li>- электроқауіпсіздік</li> <li>- өрт қауіпсіздігі туралы</li> </ul> <p>І с к е р л і г і :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тазалық ережелері мен техника б і л у д і ;</li> <li>- электроқауіпсіздікті</li> <li>- өндірістік зақымдану кезінд</li> <li>- өрт қауіпсіздігін сақтауды.</li> </ul>
АП. 00	Арнайы пәндер	
АП. 01	<p>Жеміс-көкөніс шаруашылығы</p> <p>Көкөніс дақылдарының жіктелуі мен биологиялық ерекшеліктері. Жабық грунт ғимаратының құрылысы мен жылыту, жабық және ашық грунттарда көкөніс дақылдарын өсіру. Ашық грунттағы ауыспалы егіс және жабық грунттағы дақыл айналымы. Жеміс-жидек шаруашылығы. Жеміс дақылдарының биологиялық және морфологиялық ерекшеліктері. Жеміс өсімдіктерінің екпе материалдарын өсіру технологиясы. жас бақтарды күтіп баптау. Жидек дақылдары. Көкөніс пен жемістерді өңдеу және сақтау. Көкөністер мен жемістерді өндеудің қарапайым тәсілдері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Көкөніс дақылдарының жік дақылдарының қарқынды ө Жеміс-жидек дақылдарының е материалдарын өсіру технолог көбейту әдістері. Бақтарды өс Көкөністерді, жеміс пен жидектег т е х н о л о г и я с ы .</p> <p>І с к е р л і г і :</p> <p>Ауыспалы егістің әр түрлілігін бакты күтіп баптауды. Жидект күтуді.</p>
АП. 02	<p>Ауыл шаруашылығын механикаландыру және электрлендіру</p> <p>Тракторлар мен қозғалтқыштар туралы негізгі мәліметтер. Ішкі қозғалтқыш жүйесі мен еханизмі. Ауылшаруашылық машиналар. Ауылшаруашылық машиналар мен қондырғылар жайлы жалпы мәлімет. өсімдіктерді күтіп баптау үшін және топырақты қопсытуға арналған машиналар мен қондырғылар, екпе және себу машиналары, тыңайтқыш енгізу машиналары, зиянкестермен, арамшөптермен күресуге арналған машиналар. Ауылшаруашылық дақылдарын жинауға арналған машиналар.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Тракторлар мен автомобильдерд мен жіктелуін; қозғалтқыштардь мен негізгі принциптері; шат механизмдердің құрылысы мен оларды реттеуді, қоректену жән жұмысы мен</p> <p>Қозғалтқыштарды іске қосу м тракторлар мен автомобильдерді , тракторлар мен автомобильдерд мен жүргізу бөлігін, тракторлар м техникалық пайдалану ережелей қозғалтқыштардың жалпы құры Ішкі жану қозғалтқышының жұт</p>

	<p>Агротехникалық талапқа сай машиналарды дайындау. Ауылшаруашылық өндірісін механикаландыру мен автоматтандыру.</p> <p>Ауыл шаруашылығындағы электроқондырғыларды автоматты басқару аппараты.</p> <p>өсімдік шаруашылығының өндіріс процесін атоматтандыру және электрлендірудегі жарықтандыру құрылғылары. Ауыл шаруашылығында жұмыс жасау кезіндегі техника қауіпсіздігі.</p>	<p>Іскерлігі: Шатунды механизмді ; Газ тарату механизмін шашу жән механизмін</p> <p>Форсункалардың жағдайын тексеру қысымын анықтауды. Қалыпты керттеуді .</p> <p>Майлау жүйесінің клапандарын р Майлау центрофигураның реакт тексеру .</p> <p>Қозғалтқыштың магнето және т; Магнетоның байланысытын. Кул жұмысқа дайындығын.</p>
<p>АП. 03</p>	<p><b>А г р о х и м и я</b></p> <p>Өсімдіктің химиялық құрамы мен өнімнің сапасы. Өсімдіктің қоректенуі. Топырақтың құрамы және сіңіргіштігі. Топырақтың құнарлығының тиімділігі. Қазақстандағы негізгі топырақ түрлерінің агрохимиялық сипаты. Тыңайтқыштардың жіктелуі, олардың Қазақстанда шығарылуы мен пайдалану. Азотты, фосфорлы, калий, микротыңайтқыштар және кешенді тыңайтқыштар. Минералды тыңайтқыштарды қолдану технологиясы. Органикалық тыңайтқыштар және оларды қолдану технологиясы. Тыңайтқыштар жүйесінің құрылымының негізгі принциптері. Ауылшаруашылық дақылдарын қарқынды өсіруде және қоршаған ортаны қорғау кезінде тыңайтқыштарды қолдану. Ауыспалы егіс кезінде тыңайтқыштардың жүйесі. Ауыл шаруашылықтағы кешенді агрохимиялық қызмет көрсету жүйесі. Агрохимиялық зерттеу әдістері.</p>	<p><b>Б і л і м д е р :</b></p> <p>Ауылшаруашылық дақылдары құрамының ерекшеліктерін және тигізетін әсерін. Өсімдіктердің элементтерінің ролі және оларды дақылдарының құралуындағы қоректенуінің химиялық диагностика шаруашылық дақылдарына гипотыңайтқыштың тиімділігін. тыңайтқыштардың жіктелуін және қойылатын стандарт талаптарын калий, микротыңайтқыштар, кеш және Қазақстандағы олардың алу тәсілдерін. Минералды тыңайтқыштардың ерекшеліктерін, қасиеттерімен байланыстылығы тыңайтқыштарды енгізуді, бос тасымалдау ережелерін. Тыңайтқыштардың төмендетпеу шаралар жүйесін органикалық тыңайтқыштарды табиғатты қорғау бойынша шара қауіпсіздігін. Органикалық тыңайтқыштардың құрамын және оны енгізу ережесін. Органикалық тыңайтқыштарды сидераттарды қолдану технологиясын. Тыңайтқыштардың міндеттерін. Тыңайтқыштардың міндеттерін. Тыңайтқыштарды енгізу ережесін.</p> <p>Іскерлігі: «Экспресс - метод» нышандары бойынша ауылшаруашылық дақылдарының қоректенуінің негізгі параметрлерін анықтауды. Техника қауіпсіздігін сақтайтын құралдарын дұрыс қолдану білімін отырып жобалы құжаттарды құрастыру материалдарын дайындауды тыңайтқыштарды қолданудың тиімділігін Тыңайтқыштарды дұрыс енгізу ұйымдастыруды. Агрохимиялық органикалық тыңайтқыштың сипатын Тыңайтқыштың мөлшерлі дозасы</p>

АП. 04

Өсімдіктерді қорғау  
Ауылшаруашылық дақылдарының зиянкестері мен аурулары туралы жалпы мәлімет. Жалпы энтомология жайлы түсінік. Өсімдіктің ауруға төзімділігі мен жалпы фитопатология жайлы негізгі түсініктер. Ауылшаруашылық дақылдарының аурулары мен зиянкестерімен күресудің әдістері. Күресудің агротехникалық, биологиялық, механикалық, физикалық әдістері. Химиялық әдіс, пестицидтермен жұмыс істеу кезіндегі қорғану шаралары. Өсімдік карантині. Қарқынды өсімдік қорғау туралы түсінік. Ауылшаруашылық дақылдарының аурулары мен зиянкестері және олардан қорғану шаралары. Көпұлы зиянкестер және олармен күресу. Дәнді дақылдардың аурулары мен зиянкестері және олардан қорғау жүйесі. Бидай аурулары мен зиянкестері, оларды сақтау кезіндегі қайта өңдеу және қорғау шаралары. бұршақ тұқымдас, техникалық дақылдарының, қызылша, картоп, көкөніс және жеміс дақылдарының аурулары мен зиянкестері және қорғау шаралар жүйесі. Сақтау кезіндегі көкөністер мен картоптың аурулары және олармен күресу шаралары. Орман және көшеттердің аурулары және олармен күресу шаралары.

Б і л і м д е р :  
Жәндіктер мен кенелердің, кеміргіштердің жіктелуі мен анатомиялық құрылысын және я Жәндіктердің биологиялық да Жәндіктердің басты отрядтары Зиянкестерге әсерін тигізетін эко Өсімдік ауруларының жіктелуін себептерін, паразит және оның жұқпалы ауруларын туғызаты биологиялық, экологиялық миқ олардың жүйелігін. Өсімдіктер қорғаудың негізгі әдістерін : Пестицидтермен жұмыс істеу шаралары мен құралдарын. Кө көп тараған түрлерін, олардың би күресу шараларын. Ауыл шару зиянкестерінің көп тараған ту зиянкестігін, биологиясын. А дақылдарының аурулар түрлерін шараларын. Арамшөптермен кү ауруға шалдыққандығын сар ауылшаруашылық дақылдарын түрлері және олардың өнімдерін өңдеу, күресу шараларын. көш қорғау ормандарының негізг з и я н к е с т е р і н .  
Іскерлігі: жәндіктерді жас ф гербаридің зақымдануы, мат отрядтарын анықтауды. Жәндік кенелерді, кеміргіштерді сыртқы ажырата білуді. Өсімдіктің а анықтауды. Аурулардың негізгі Ауру туғызғыштар тобының микроскопиялық дайындауды. мөлшерін анықтауды. Өсімдікті заттар дайындауды ауылшаруаи зиянкестерді морфологиялық мөлшеріне қарай анықтауды. Ау менгерудің микроскопиялық құр Зиянкестермен және аурулармен алу шараларын жүргізуді.



	Біліктілігі: 150404 2 – Аспаз	
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП. 01	<p>Калькуляция және есеп негіздері  Қаржы есебі: ұғымы, міндеттері, әдісі. Шаруашылық операцияларын механикаландыру; қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарындағы есепті ұйымдастырудың жалпы қағидаттары; материалдық жауапкершілік; есеп құжаттары туралы ұғым; тағам және аспаздық бұйымдардың рецептураларының жинағы; қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарына арналған ұн кондитерлік және бөлше өнімдерінің рецептуралар жинағы; қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарындағы баға құрылымы және калькуляция; қоғамдық тамақтандырудағы баға құрылымы; калькуляция туралы ұғым.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Қаржы есебі: ұғымын, мін Шаруашылық операцияларын м Баға және баға құрылымы нормативтер бойынша шикізат туралы ұғымдарды. Өндірістегі цехтағы шикізат пен дайын өнім Құжаттық ресімдеуді, тізімне: І с к е р л і г і :</p> <p>Қоғамдық тамақтандыру кәсіпс ұйымдастыру. Шаруашылық ес Калькуляциялық карточкалақ Шикізаттық және дайын өнім ес ресімдеуді. Материалдық-техник заттарына есеп жүргізуді.</p>
ЖКП. 02	<p>Тұтынушыларға қызмет көрсетуді ұйымдастыру Келушілерге қызмет көрсетуді ұйымдастыру. Тұтынушылық сұраныс. Үйжайдың сипаттамасы. Залдарды жабдықтау және ресімдеу. Келушілерге қызмет көрсету нысандары, түрлері, сипаттамасы. Асханалық ыдыс пен саймандардың жіктелуі және тағайыны. Үстел жасау.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Үй-жайды жинастыру, жиһазды ы пен саймандарды алу туралы; дәмтатымдарды, үстел жасау ере нысандарын, түрлерін. Үйлену то дастарқандарды ұйымдастыру м е р е к ш е л і к т е р і н .</p> <p>Келушілерді қарсы ал тәртібі сусындарды және тағамдард І с к е р л і г і :</p> <p>Арақ-шарап және темекі табаи ережелері мен тәртібін сақтау, машиналармен жұмыс істеу бойы , банкетке келішілерді қарсы ережелерін.</p>
ЖКП. 03	<p>Стандарттау мен сертификаттау негіздері  Стандарттау және оның пайда болуы мен дамуы. Қазақстан Республикасындағы стандарттаудың нормативтік-құқықтық негізі, тамақтандыру кәсіпорындарындағы стандарттаудың қағидаттары. Халықаралық аймақтық стандарттау. Халықаралық ынтымақтастық . Өлшеу құралдары. Шама эталондары. Сертификаттау. Сертификаттау негіздері. Атаулар мен анықтамалар. Қазақстан Республикасындағы сертификаттау мен метрологияның нормативтік-құқықтық негізі, ауыл шаруашылық қызмет көрсетулерді тамақтандыру кәсіпорындарындағы сертификаттау. Өнім сапасы және сәйкестік туралы декларация.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Стандарттау негіздерін. Стандарти мен даму тарихын. «Стандарттау Тамақтандыру кәсіпорындарынд қағидаттарын. Метрология, серти «Сертификаттау туралы» ҚР құралдарын. Шама І с к е р л і г і :</p> <p>Халықаралық аймақтық сертификаттаумен ынтымақтаст олардың анықтамаларын қолдан кәсіпорындарындағы қызмет сертификаттау. Өнім сапасын ани бойынша декларация. Сапа ме әзірлеу және енгізу.</p>
		<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Азықтық заттар және олардың м қорытуы. Ас қорыту үрдісі тур:</p>





ЖКП.03	<p>Эстетика және этика</p> <p>Біліктілік мәдениет. Эстетикалық мәдениет. Этикет. Эстетикалық тәрбиедегі өнердің ролі. Эстетикалық мәдениет. Сауда орындарындағы жұмысшыларға қойылатын мінез-құлықтық талаптар.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Мәдениет туралы түсінік және о қарым қатынас туралы жалпы тү мәдениетінің мәні, эстетика, эт түсінік, олардың кәсіби қызметт мәдениет саласы, эстетикалық тә маңызы, эстетикалық талғам ту және этикалық мәдениет, қалыптасуындағы мор</p> <p>Іскерлігі: Сауда орындағы жұмы талаптарын орындай білуді, кәсіб</p>
ЖКП.04	<p>Іскерлік қатынас психологиясы</p> <p>Қатынас психологиясы. Біліктілік қатынас мәдениеті. Коммуникация және оның ерекшеліктері. Тіл қарым қатынасының мәні мен маңызы</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Психологиялық процестер, психс адамның психологиялық жағда мәліметтер, қарым қатынастың п жеке тұлға түсінігін, сауда қызметкердің еңбек қызметін</p> <p>Біліктілік қарым қатынас процес коммуникацияның негізгі фактор каналдары, Біліктілік қатынастың ұрыс керістің көздерін, және он</p> <p>Іскерлігі: жұмыста қарым қатына аспектілерін есепке алуды, а мәдениетін сақтауды, ұрыс керіст</p>
ЖКП.05	<p>Санитария және гигиена</p> <p>Еңбек гигиенасы. Кәсіби зиянкес және өндірістік зақымдану. Санитарлы жұмыс кестесі. санитарлы гигиена. Медициналы санитарлық тексеру. Санитарлық талаптар. Санитарлық заңдар және санитарлық қадағалауды ұйымдастыру.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>өндірістік және жеке гигиен: кәсіпорындарындағы құралдарға тасымалдауға тауарларды са санитарлық талаптарды, алдын санитарлық</p> <p>Іскерлігі: жеке және өндірістік ги керек, санитарлық талапта зақымданудың алдын алуды, алғашқы көмек көрсетуді, сани бақылау жүргізуді.</p>
АП.00	Арнайы пәндер	
АП.01	<p>Ауыл шаруашылық тауарларының тауартануы</p> <p>Ауыл шаруашылық тауартануы. Ауыл шаруашылық тауарларының сапасы. Стандарттау мен сертификаттау. Ауыл шаруашылық өнімдері. Негізгі дәнді дақылдар. Жеміс-көкөніс тауарлары. Дәмдік тауарлар. Тәтті тағамдар, дәмтатымдық тағамдар. Сусындар. Крахмал, қант және кондитерлік тауарлар. Сүт тауарлары. Азықтық майлар. Ет тауарлары. Жұмыртқа тауарлары. Балық. Елтірі тауарлары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Тауартанудың міндеттерін, а тауарлық сұрып туралы ұ шаруашылық өнімдерінің сапас ететін факторларды. Астық же өнімдердің – жарманың, ұнның макарон өнімдерінің, жеміс-көк жемістерді, көкөністерді және қайта өңдеу тауарларының, д сусындардың, ұн, сүт, кондите тауарларының, азықтық майлар) к ө р с е т к і ш т е р і н</p> <p>Іскерлігі: негізгі түрлерінің көрсеткіштерін, орамын, маркас шаруашылық, көкөніс тауарлары өңделген, тәтті, сүт, ет, жұме тағамдарының сақталуын</p>



АП.02	<p>Сауда орындарындағы құрал-жабдықтар Пәннің міндеттері. Механикалық емес құралдар мен жабдықтар. Таразы: тауарлық, бақылау, автоматты, жартылай автоматты. Механикалық және жылу жабдықтары. Өнімдерді кесуге арналған жабдықтар, тауарларды орау. Бақылау-кассалық жабдықтар. Тоңазыту жабдықтары. Сауда автоматтары. Көтеру-тасымалдау жабдықтары.</p>	<p><b>Б і л і м д е р :</b> Сауда жабдықтарының түрлерін машиналарды және басқа да с пайдалану ережесін және ; жабдықтарының, қосалқы үйжә түрлерін жіктелуін. Сауда құ типтері мен ерекшеліктерін, талаптарды. Жұмыс орнына жә мүліктер мен аспаптарды орн Таразы типтерін, олардың бағ оларға қойылатын талапта ж а ғ д а й л а р ы н . Іскерлігі: Жаңа техниканы игеру таразы-өлшеу жабдықтарын п пайдалану және еңбек қауіп сақтауды. Таразы тексеруді, о тауарды өлшеп, салуды, әр түрл тауарды өлшеуді.</p>
АП.03	<p>Стандарттау мен сертификаттау негіздері Стандарттау және оның пайда болуы мен дамуы «Стандарттау туралы» ҚР Заңы. Тамақтану кәсіпорындарында стандарттау қағидаттары. Халықаралық аймақтық стандарттау. Халықаралық ынтымақтастық. Өлшеу құралдары. Шама эталондары. Сертификаттау. Сертификаттау негіздері. Атаулар мен анықтамалар. «Сертификаттау туралы» ҚР Заңы.</p>	<p><b>Б і л і м д е р :</b> Стандарттау негіздерін. Стандар тарихы мен дамуын. «Стандартта Тамақтандыру кәсіпорындары қағидаттарын. Метрология негіз негіздерін. «Сертификаттау турал к ұ р а л д а р ы н . Ш а м а Іскерлігі: Халықаралық айма ынтымақтастықты. Сертификатт олардың анықтамаларын қолдан кәсіпорындарындағы сертифи көрсетуді. өнім сапасын анықта туралы декларацияны.</p>
АП.04	<p>Бөлшек сауда технологиясы Бөлшек сауданың мәні, міндеті, нысандары. Бөлшек сауда желісі. Технологиялық үрдістер. Мамандандырылған сауда фирмалары. Сауда желісін мамандандыру. Бөлшек сауда кәсіпорындарын тауармен жабдықтау және әкелу технологиясы. Тасымалдау кезінде тауарларды реттеу және тиеу ережесі және техникасы. Тауарларды сатып алуды ұйымдастыру.</p>	<p><b>Б і л і м д е р :</b> Бөлшек сауда түсінігі, бөлше сипаттамасы, саудадағы басқа органдары, технологиялық проце сауда кәсіпорындарының түрлері зальн технологиялық жоспарлау н е г і з г і Іскерлігі: Тауарлармен қамтамас беру және тауарларды қабы құрастыруды, тауарларды қабы қолдануды, ілесу құжаттарын, та растайтын актілерді құрастыру ж</p>
	Біліктілігі: 150408 2- Автомобиль жүргізуші	
ЖКП.00	Жалпы кәсіби пәндер	
ЖКП.01	<p>Техника қауіпсіздігі, өндірістік санитария және өртке қарсы ш а р л а р Өрт қауіпсіздігі. Құралдардың жіктелуі: белгілері, жұмыс істеу қағидаттары, құрылысының ерекшеліктері, таңдау белгілері, қауіпсіз пайдалану ережесі. Еңбекті қорғау. Құқықтық және нормативтік база. Өндірістік жарақат және аурулар. Еңбек жағдайларына әсер ететін факторлар. Еңбекті қорғау бойынша</p>	<p><b>Б і л і м д е р :</b> Өндірістік санитария туралы ж Техника қауіпсіздігін. Электрлік і Өрт қауіпсіздігі туралы жалпы м</p>

	шаралар. Техника қауіпсіздігі: сақтандыру түрлері, құралдары, шаралары.	Техника қауіпсіздігі мен санитары Электр қауіпсіздігін сақтау. Өнд жәрдем көрсетуді. Өрт қауіпсізді
ЖКП.02	Жол-көлік оқиғасы кезінде зардап шеккендерге дәрігерге дейінгі алғашқы жәрдем көрсету Көлік жол зақымдануы. Автомобильді медициналық жарықтандыру. Адамның анатомиялық және физиологиялық негіздері. Жарақаттану кезіндегі алғашқы көмек. Алғашқы көмек көрсету кезіндегі жүргізушінің көмегі. Жүргізушінің қолданбалы кәсіптік дайындығы.	Б і л і м д е р : Көлік құралдарында медицин қорабының болуын. Адам органи мен олардың құрылысын. Қан оларды тоқтату тәсілдерін, инфек нышандарын, олармен күр Клиникалық өлімнің себебін, реал естен тану Іскерлігі: Оқатты байлау, қолда тоқтатуды, жарақат алған кез, көрсетуді: тану, жүрекке масс жасанды жолмен тыныс алдыру адамды автомобильден түсіріп, д; көрсетуді.
ЖКП.03	М а т е р и а л т а н у Қара металдар, түсті металдар және қорытпалар. Металдарды термиялық өңдеу. Қосымша материалдар. Бөлшектердің бетін коррозиядан қорғау.	Б і л і м д е р : Металдардың түрлерін, химиял қ а с и е т т е р і н . Іскерлігі: металдарды түрлеріне к
АП.00	Арнайы пәндер	
АП.01	Электротехника негіздері, автомобильдердің электрлік жабдықтары Электротехника негіздері. Электр энергиясын автомобильдерге қолдану. Жоғары қуат кезіндегі магнетонның жану жүйесі. Генераторлар. Іштен жану қозғалтқышын электрлік іске қосу. Автомобильдерді электрлік жарықтандыру және қосалқы жабдықтары.	Б і л і м д е р : Электрқондырғылардың, ақ генераторлардың, реле- г стартерлердің, жану жүйесінің жұмыс істеу қағидаты, құр сипаттамалары. Автомобильдер оларды пайдалану ережелі Іскерлігі: Автомобильдерді жабдықтарының техникалық ы Автомобильдердің электрлік ақауларын анықтау және жабдықтарды пайдалану және көрсету.
АП.02	С л е с а р л ы қ - ж  ө н д е у і с і Слесарлық іс, өлшеу техникасы, аспаптарды толтыру, металдарды белгілеу, кесу, түзету, майыстыру, құю, бұрғылау, бұрау, бұранда кесу, қысу, пісіру, шыңдау, сығу.	Б і л і м д е р : Слесарлық-жөндеу жұмыстарын техника қауіпсіздігі, аспаптарды белгілеу, кесу, түзету, майысты бұрау, бұранда кесу, қысу, піс тәсілдері. Жөндеу Іскерлігі: Бөлшектердің тозу ме анықтауды, сәйкес техникалық құ . Жөндеу жұмыстарын орында қоректендіру, салқындату, майл берілісін, жүріс бөлігін, қаңқань жөндеуді.
		Б і л і м д е р : Техника қауіпсіздігі ережесін. Ғ құрылысы, белгілері, типтері, ж

АП.03	<p>Көлік құралдарының құрылысы мен техникалық қызмет көрсету Автомобильдердің жіктелуі, жалпы құрылысы. Автомобильдердің техникалық қызмет көрсету жүйесі. Еңбек қауіпсіздігі. Қозғалтқыштар: іштен жану қозғалтқышының жалпы құрылысы және жұмыс оралымы, кривошип-шатун тетігі, салқындату жүйесі, майлау жүйесі. Қоректену жүйесі және оның түрі, карбюраторлы, дизельді қозғалтқыштың, газ баллонды автомобильдің қоректену жүйесі. Ток көздері.</p>	<p>сыныптары бойынша трактор жүретін шассилердің, автомоби Автомобильдердің негізгі Қозғалтқыштардың жіктелуін, негізгі тетіктері мен жүйелерін. Қозғалтқыштардың техникалы Іскерлігі: қозғалтқыштардың і жүргізуші мостын шашуды, жин ақауларын тауып, жөндеуді, тг жүргізуші бөліктерін, кабинаның қосымша құралдарының ақаулар</p>
АП.04	<p>Автокөлік құқығының негіздері мен қозғалыс қауіпсіздігі Жол қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету. Қауіпті жол-көлік және қиын жағдайлардағы жүргізушінің іс-әрекеттері. Автомобильді үнемді басқару техникасы мен амалдары. Жол көлік оқиғасы. Жүргізушінің кәсіби сенімділігі. Жүргізушінің психофизиологиялық сипаттамасы. Жол жағдайын болжау. Жүргізушінің мінез құлық әдебі. Автомобильдің пайдалану қасиеттері.</p>	<p>Б і л і м д е р : Жүргізушілердің, жолаушы. жүргіншілердің міндеттерін, жол ұғымдары мен атауларын, авт қайнар көздерін, заңды тұлға кәсіпорындардың түрлерін, А жағдайын. Міндеттемелер мен е р е ж е л е р д і . І с к е р л і г і : Санаттары бойынша бойынша ажыратуды, жүктерді тасымалд құрастыруды, шартты бекітуге ха</p>
АП.05	<p>Ж о л д а жү р у е р е ж е л е р і Жалпы ережелер. Жүргізушілер, жаяу жүргіншілер, және жолаушылар міндеттерінің негізгі ұғымдары мен атаулары. Жол белгілері. Жол таңбалары және олардың сипаттамасы. Қозғалыс тәртібі, көлік құралдарының аялдамасы және тұрағы, жол қозғалысын реттеу, қиылыстардан жаяу жүргіншілердің жолды кесіп өтуін, жалпы пайдаланылатын көлік құралдарының аялдамаларындағы және темір жол өтпелеріндегі қозғалыс тәртібін реттеу.</p>	<p>Б і л і м д е р : Барлық қозғалысқа қатысуш жүргіншінің, жолаушының, авт мінез-құлық ережелерін, жол, белгілерін, барлық қозғалысқа м і н д е т т е р і н . Іскерлігі: Қозғалысты ұйымдасты барлық қатысушылардың мінез сақтауды, қозғалыс үшін қолайль</p>
	Біліктілігі: 150410 2 – Слесарь-жөндеуші	
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП.01	<p>С ы з у Пәннің мақсаты мен міндеті. Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің құрылымы мен арналуы (КҚБЖ). Сызбалардың графикалық ресімделуі. Жобалық сызу. Техникалық сурет және сызу. Бөлшектердің сызбалары мен нобайларын орындаудың жалпы ережелері.</p>	<p>Б і л і м д е р : Сызба, нобай, рұксат, эскиз, қиылысу, жалпы көрініс, үстің көрініс, МСТ-ға сәйкес формат жобалау түрлері тура Іскерлігі: Жазуларды орындауды жинау сызбалары мен сұл геометриялық салуларды орын орындау кезінде стандарттар Техникалық суреттерді, бөлшек нобайларды, қиылысулар мен кес</p>
ЖКП.02	<p>Ауыл шаруашылығында электр энергиясын пайдалану мен электротехника негіздері Электротехника негіздері. Тракторлар мен комбайндерде элетрокуатын пайдалануды. Жоғары қуат кезінде магнетоның жану жүйесі.генераторлар. ішкі жану қозғалтқышының электрлі іске қосу. Тракторлар мен комбайндердің қосымша құралдары мен</p>	<p>Б і л і м д е р : Электрқондырғылардың, акқ генераторларының реле ге стартерлерінің жалпы құрылысы тракторларды пайдалану ереже Іскерлігі: Автомобиль мен электрқұралдарының техникалы</p>

	<p>электрлі жарықтандыруы. Тракторлар мен комбайндардың электроқондырғылар жүйесі.</p>	<p>Автомобиль мен тракторлардың электроқондырғыларының ақаулары Электроқондырғыларды техникалық және пайдалануды. Электрлі жабдықты жөндеуді.</p>
ЖКП.03	<p>Конструкциялық материалдар технологиясы мен материалтану Металдардың құрылысы мен қасиеттері. Металдар мен қоспалар туралы жалпы мәліметтер. Қара және түсті металдарды өндіру. Темірдің көміртегімен қоспасы және олардың қасиеттерінің өзгеру әдістері. Түсті металдар мен қоспалар, ұнтақты материалдар, металдар коррозиясы. Желілі өндіріс. Металдарды қысыммен өңдеу. Пісіріп өндіру. Металдарды дәнекерлеп өңдеу. Металкескіш станоктар туралы негізгі мәліметтер. Металдарды өңдеу.</p>	<p>Б і л і м д е р : металдардың қасиетін, оларды шойынды өндірудің даму болашынның айырмашылығын, оларды қоспамен өндіріп алуға түсті металдарды өндіріп алуға олардың алюминий мен мыстың қасиетін қоспасымен өндіріп алуға қабілетін ; темірдің көміртегімен қоспасының қасиетін ; оның теміркөміртегі қоспасының салыстырмалы өзгерісін . Іскерлігі: металдарды қасиеттерін білу; балқытуға кететін материал түсіндіре білу және домен пелетизациялау етулерін білу; Көміртегінің пішіні мен саны шойынның қасиеттері арасындағы айырмашылықтарды білу; Болатты өндіріп алуға экономикалық тиімділіктерін түсіндіре білу.</p>
ЖКП.04	<p>Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі Өрт қауіпсіздігі. Құрал жабдықтардың жіктелуі. Белгілері, құрылысының ерекшеліктері, таңдау критерилері, пайдаланудағы қауіпсіздік ережелерін, еңбекті қорғау, құқықтық және нормативтік база; өндірістік аурулар мен зақымдану; еңбек жағдайына әсерін тигізетін факторлар, еңбекті қорғау бойынша шаралар, техника қауіпсіздігі, сақтандыру шаралары, түрлері және құралдары.</p>	<p>Б і л і м д е р : - өндірістік санитария туралы; - қауіпсіздік техникасы; - электроқауіпсіздік техникасы; - өрт қауіпсіздігі туралы; Іскерлігі : - тазалық ережелері мен техникалық жағдайларды білу ; - электроқауіпсіздікті сақтау; - өндірістік зақымдану кезіндегі қауіпсіздікті сақтауды.</p>
ЖКП.05	<p>Қоршаған ортаны қорғау Экология және қоршаған ортаны қорғау, экологиялық факторлар мен организмдер. Популяция. Биоценоз. Экожүйе. Биосфера және адамның құралу қызметі. Жасанды биоценоздар. Агробиоценоз. Ауыл шаруашылық өндірісте табиғат ресурстарын қорғауды. Табиғатқа антропогенді әсер ету. Шуылдан қорғау. Электромагнитті және ионды сәулелендіруден қорғау. Нарық жағдайындағы экология және табиғат мәселелері. Атмосфера ауасын қорғау. Жер және жер қойнауларын қорғау және рационалды пайдалану. Өсімдік және жануарлар әлемін қорғау.</p>	<p>Б і л і м д е р : - экология жайлы жалпы түсініктер; - биоценоз, симбиоз. Экожүйе; - биотехнологиялық факторлар; - осы заманғы экологияны құруға қажетті факторлар; - агробиоценозды; - экологиялық зерттеулер; - қоршаған табиғат ортасын қорғау мәселелерін; - табиғат ресурстарын рационалды пайдалану мәселелерін; Іскерлігі :</p>

		<p>- экологиялық зерттеу әд</p> <p>- қоршаған ортаны қорғау бо жүргізуді.</p>
АП.00	Арнайы пәндер	
АП.01	<p>Тракторлар мен автомобильдер</p> <p>Тракторлар мен автомобильдердің жіктелуі мен жалпы құрылымы, тракторлар мен автомобильдердің басқару тәсілдері, ішкі жану қозғалтқышының негізгі жұмысы, кривошатунды механизм, цилиндр блогы мен басы, тарату механизмі, қозғалтқыштың қоректену механизмі, реттеуіштер, қозғалтқыштың байланыс жүйесі, қозғалтқыштың суыту жүйесі, қозғалтқыштың іске қосу құрылысы, ілесу муфтасы және беріліс қорабы, тракторларды басқару механизмі және артқы мост, трактор мен автомобильдердің жүргізуші бөлігі, гидравликалық жүйе және басқа да құралдар, тракторлар мен автомобильдердің техникалық қызмет көрсету.</p>	<p><b>Б і л і м д е р :</b></p> <p>Тракторлар мен автомобильдерді типтері, жүргізу бөліктері бс Тракторлар мен автомобильдерд Қозғалтқыштардың жіктелуін, негізгі механизмі мен жүйелерін Қозғалтқыштардың техника Қозғалтқыштардың жұмыс циклі Негізгі механизмдер мен қозға құрылым мен жұмысын. Бөлше өңдеу материалдарын. Көлі электроқондырғыларының, тра қораптарының тарату қорабының басқаруының тормозының жалп жұмыс істеу принципін, жұми Техникалық диагностика тү Іскерлігі:</p> <p>қозғалтқыштардың негізгі мехи мостын шашуды, жинауды, ретте тауып, жөндеуді, трансмиссия, жүргізуші бөліктерін, кабинаға және қосымша құралдарының жөндеуді.</p>
АП.02	<p>Ауыл шаруашылығы машиналары мен мал шаруашылығы кешендеріне арналған жабдықтар</p> <p>Топырақ өңдеуші машиналар мен құрылғылар, егу және себу машиналары. Тыңайтқыштарды енгізу машиналары. Өсімдіктерді химиялық қорғау машиналары. Азық дайындау машиналары. Астық жинау машиналары. Жүгері жинау машиналары. Астықты жинағаннан кейін өңдеу машиналары. Тамыр жемістілерді жинау машиналары. көкөністерді жинау машиналары және бақтағы жүзімдіктегі жұмыстарды механикаландыру. Орман шаруашылығына арналған машиналар мен құралдар. Мелиоративті және жер қазуға арналған машиналар. Суару машиналары.</p>	<p><b>Б і л і м д е р :</b></p> <p>Ауыл шаруашылық машиналард талаптарын, белгілерін, құрылғы принциптерін, техникалық машиналарды техникалық қызм қауіпсіздігін</p> <p>Іскерлігі: агротехникалық тал шаруашылығына а/ш машин дайындауды, мал шаруашылы машиналарын реттеу және жөнде</p>
АП.03	<p>Техникалық қызмет көрсету мен машина жөндеу</p> <p>Тракторлардың жіктелуі мен жалпы құрылымы, тракторларды басқару тәсілдері, ішкі жану қозғалтқышының негізгі жұмысы, кривошатунды механизм, цилиндр блогы мен басы, тарату механизмі, қозғалтқыштың қоректену механизмі, реттеуіштер, қозғалтқыштың байланыс жүйесі, оғалтқыштың суыту жүйесі, қозғалтқыштың іске қосу құрылысы, ілесу муфтасы және беріліс қорабы, тракторларды басқару механизмі және артқы мост, трактордың жүргізуші бөлігі, гидравликалық жүйе және басқа да құралдар, тракторларды техникалық қызмет көрсету.</p>	<p><b>Б і л і к т і л і г і :</b></p> <p>Тракторлар мен автомобильдерді типтері, жүргізу бөліктері бс Тракторлар мен автомобильдерд Қозғалтқыштардың жіктелуін, негізгі механизмі мен жүйелерін Қозғалтқыштардың техника Қозғалтқыштардың жұмыс циклі Негізгі механизмдер мен қозға құрылым мен жұмысын. Бөлше өңдеу</p> <p>Іскерлігі: қозғалтқыштардың і жүргізуші мостын шашуды, жин</p>

		ақауларын тауып, жөндеуді, та жүргізуші бөліктерін, кабинаның қосымша құралдарының ақаулар
АП.04	Слесарлық жөндеу ісі Дәнекерлеу ісі, өлшеу техникасы, құралдарды жинау, металдарды майыстыру, жөндеу, иілту, дәнекерлеу, кесу, иілтіп түзеу, металдарды кесу. Жөндеу ісі. КШИМ, ГСМ, қоректену жүйесін, суыту, майлау, күш берілісін, рамаларды, тиеу құрылымын, жүргізушінің алаңын, транспортерлер мен элеваторларды жөндеу. Қозғалтқышты, артқы және артқы дөңгелектерді жөндеуден кейінгі жинау, өңдеу және реттеу, тексеру. Топырақ өңдеу машиналарын, жинау, егу, себу, өсімдік қорғау машиналарын жөндеу.	Біліктілігі: Жөндеу дәнекерлеу жұмысы қауіпсіздігін, металдарды кесу, бұрау, пісіру тәсілдерін жөндеу түрлерін. Іскерлігі: бөлшектердің тозу ме анықтауды, соған сәйкес техн қолдануды, жөндеу жұмыстарын ЖЖМ, суыту жүйесін, қорект берілісін, жүргізуші бөлігін, транспортер мен элеваторларды жөндеуді.
ӨО және КП.00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
ӨО және КП.01	Оқу практикасы Кәсіптік тәжірибе бағдарламасы кәсіптік тәжірибенің барлық кезеңдерінде білім алушыларда тәжірибелік қабілеттер мен дағдыларды қалыптастыру үрдісінің дидактикалық негізделген бірізділігін қамтамасыз ететін тәжірибелік оқытудың мазмұны мен көлемін анықтайды.	Іскерлігі: Техникалық қауіпсіздік барысында жұмыс Қадағалау журналын Дағдысы: Алғашқы құжаттарды ре
ӨО және КП.02	Өндірістік-технологиялық тәжірибе Тәжірибеден өтушілер, өндірістік технологиялық тәжірибенің бірінші кезеңінен өтудің жұмыс жоспарына сәйкес, жабдықтар мен технологиялық үрдістерді оқып үйрену үшін цехтар мен бөлімшелер бойынша бөлінеді. Әр студент, цех басшылығымен, бөлімшедегі техникалық қызметкерлердің бөлінуімен, кезекшілік ұйымдастырумен, жабдықтарды ұстау және қызмет көрсету ережесімен, техникалық ұйымдастырумен, техникалық қызметкерлердің жұмыс сапасын бағалаумен танысуы тиіс.	Іскерлігі: Өндірістік процестерді үі өнеркәсіпте жұмыс жасау. Көмегі қажетті шикізаттарды Дағдысы: Технологиялық жабдық бойынша; Дайын өнімнің, шик құрамын жүргізу бойынша игеру.

Пәндер циклі және кәсіптік практика бойынша білім бағдарламасының мазмұны (жоғары деңгей)

Біліктілігі: 150401 2 – Бухгалтер  
150402 2 – Машинамен сауу операторы  
150403 2 – Жеміс-көкөніс өсіруші  
150404 2 – Аспазшы  
150405 2 – Сатушы  
150406 2 - Ауыл шаруашылық өндірісінің тракторшы-машинісі  
150407 2 - Ауыл шаруашылық машиналары мен тракторларының реттеушісі  
150408 2 - Автокөлік жүргізушісі  
150409 2 - Электроқондырғыларды жөндеу бойынша электромонтер  
150410 2 - Жөндеуші-дәнекерлеуші

Циклдің индексі	Пәннің, практиканың атауы және негізгі бөлімдері	Қалыптасатын білім, Біліктіліктер
ЖБП.00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП. 01	Кәсіби қазақ тілі (орыс тілі) Кәсіби қазақ тілінің рөлі. Мамандықтар бойынша терминология. Қазақ (орыс) тілінің синтаксисі. Оқу және аудару техникасы (сөздік бойынша) кәсіби бағдарлық мәтіндер. Мәтіндер бойынша әңгімелер және диалогтар құрастыру, болашақ мамандығына бағдар.	Б і л і м д е р : Кәсіби бағытта мәтіндерді оқу грамматикалық минимумдарды мәтіндермен мемлекеттік тілде жә Іскерліктер : кәсіби лексиканы сауатты пайда қызметтерінде қазақ және орыс т пайдалану.
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі Мамандық бойынша іскер тілдің негіздері, кәсіби лексика, фразеологиялық терминдер. Аудару техникасы (сөздік бойынша) Кәсіби бағдар беретін мәтіндер. Кәсіби қарым-қатынас, тілді дамыту.	Б і л і м д е р : Мамандықтар бойынша лексика м а т е р и а л . Іскерліктер: Кәсіби бағыттағы мәті сөздік бойынша) Грамматикалық м
ЖГП. 03	Дене тәрбиесі Мамандарды даярлауда дене тәрбиесінің рөлі. Салауатты өмір салтын қалыптастыру. Дене тәрбиесінің әлеуметті-биологиялық және психофизиологиялық негіздері. Жеке тұлғаны және спортты жетілдіру негіздері Кәсіби жеке тұлғаны дайындау.	Білімдер: салауатты өмір салты не және әлеуметтік дамуында дене т б і л у ; Іскерліктер: денсаулықты нығайту пайдалану, Өмір жетістігі және кә тұлғаны жетілдіре білуге тырысу к
	Біліктілігі: 150401 2 – Бухгалтер	
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП. 01	Сала технологиясы Ауылшаруашылық өндірісті ұйымдастыру. АӨКді ұйымдастыру негіздерін. АӨКте ауылшаруашылық өнімдерін өндіруді ұйымдастыру. Агрономия негіздері. Ауылшаруашылық өсімдіктерінің өмір сүру жағдайы. Жүйелілік. Топырақ және топырақ түрлері. Қазақстандағы топырақ түрлері. Бонитировка. Жер шаруашылығының аймақтық жүйесі. Ауыспалыегіс. тыңайтқыштар жүйесі және оны қолдану. Топырақты өңдеу. Мелиорация және эрозиямен күресу шаралары.ауылшаруашылық дақылдарын өсірудің прогрессивті технологиясы.	Б і л і м д е р : Ауылшаруашылықтың маңызы ме салалармен байланысын. Ауылшақ бойынша мамандандыру. Ауылшақ пайдалануды ұйымдастыру. Ұі Ауылшаруашылық өнімдерін өн, жетілдіру бойынша мәселелерді. Э Топыраққұралуын; топырақтың не құрылымы мен қасиетін, топырақ және жақсартудың әдістерін, ар т у р а л ы . Іскерліктер: заңды тұлғалардың Заңды тұлғалардың құқықтық стат міндетті құқықтары. Акцион ұйымдастыру мен қызметтерін құқ қызметтерді реттеу. Шаруашылы мен түсінігі. Салық жүйесінің Істей білуі керек: құқықтық норма: нормативті құқықты актілермен жү
ЖКП. 02	Кәсіпорынның шаруашылық қызметін құқықтық реттеу Нарықтық экономиканы басқару механизмінде шаруашылық құқықтар. Шаруашылық құқықтың принциптері мен тәсілдері. Және көздері. Шаруашылық құқықтық қатынастың субъектісі. Заңды тұлғалардың ұйымдастыру құқықтық түрлері және олардың статусы. Шаруашылық қарым қатынаста міндетті	Б і л і м д е р : Заңды тұлғалардың түрлері м тұлғалардың құқықтық статусы міндетті құқықтары. Акцион ұйымдастыру мен қызметтерін құқ қызметтерді реттеу. Шаруашылы

	құқықтарды. Акционерлік қоғамдарды ұйымдастыру мен қызметтерін құқықтық реттеу.	мен түсінігі. Салық жүйесінің Іскерліктер: Құқықтық нормалар нормативті құқықты актілермен жү
ЖКП. 03	Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі Өрт қауіпсіздігі. Құрал жабдықтардың жіктелуі: Белгілері, құрылысының ерекшеліктері, таңдау критерийлері, пайдаланудағы қауіпсіздік ережелерін, еңбекті қорғау, құқықтық және нормативтік база; өндірістік аурулар мен зақымдану; еңбек жағдайына әсерін тигізетін факторлар, еңбекті қорғау бойынша шаралар, техника қауіпсіздігі, сақтандыру шаралары, түрлері және құралдары.	Б і л і м д е р : - өндірістік санитария тур - қауіпсіздік - электроқауіпсізд - өрт қауіпсіздігі турал І с к е р л і к т е р : - тазалық ережелері мен техника қ - электроқауіпсіздікті - өндірістік зақымдану кезін - өрт қауіпсіздігін сақтауды.
АП. 00	Арнайы пәндер	
АП.01	Бухгалтерлік есеп негіздері Бухгалтерлік есеп, оның мәні мен маңызы. Бухгалтерлік есептің пәні мен әдістері. Бухгалтерлік баланс және есеп беру. Бухгалтерлік есеп шоттары және қосарлы жазу. Бухгалтерлік есептің жіктелуі мен шоттар жоспары. Құжаттау және түгендеу. Калькуляция және бағалау. Шаруашылық процестер есебі. Бухгалтерлік есеп түрлері мен регистрлері. Қазақстан Республикасында бухгалтерлік есептің ұйымдастырылуы.	Б і л і м д е р : Шаруашылық есептің түсінігі мен есептің міндеті мен мәнін, негізгі есепте қолданылатын өлшем бір. мүлкінің жіктелуі мен құрамын. К пассивтерінің сипатын. Бухгалтер элементтерін. Баланстың құрылым маңызын, шаруашылықта болаты ж ө н і н д е . І с к е р л і к т е р : нұсқаулық және заңды материал Кәсіпорын мүлкін құралу көздер орналасуына қарай топтастыруды әдістерінің элементтерін қолдану: бағалау және калькуляциялау, б шоттар және қосарлы жазу. Шар қалдығы мен құралу көздері б мәліметтер негізінде бухгалтерлік
АП.02	Қ а р ж ы л ы қ е с е п қатынас кезінде Қазақстан Республикасының экономикасында бухгалтерлік есептің орны, ролі және мәні. Субъектінің қаржылық шаруашылық қызметінде бухгалтерлік есептің стандарттары және б а с ш о т т а р ж о с п а р ы . Бухгалтерлік есептің пәні мен әдісі. Шаруашылық операция құжаттары. Бухгалтерлік есеп түрлері мен регистрлері. Шаруашылық құралдарды түгендеу. Қаржылық есеп беруді бағалау және калькуляция.	Б і л і м д е р : Қазақстан Республикасының стандарттарына, Бас шоттар я Республикасының салық салу ж сәйкес бухгалтерлік есепті ұйымд есепті жүргізу туралы ережені ж б е р у д і Іскерліктер: Шаруашылық операц және жинақтық құжаттарды құр есеп шоттарында көрсете білуді; т есеп беруді; субъектінің қаржылығ және оны есепте көрсете білуді;
АП.03	Агроөндірістік кешендегі қаржы және несие Қаржының мәні мен маңызы. Мемлекеттік бюджет. Қаржылы-несиелі жүйе. Банктерді мемлекеттік басқару. Есеп айырысуды ұйымдастыру негізі.	Б і л і м д е р : Мемлекеттік бюджеттің түрлері м және екінші деңгейдегі банктер әлеуметтік тұрғыда көмек беру үш қорлардың құрылуы мен пай. Республикасының са. Іскерліктер: бюджет бойынша шы сметасын құрастыруды; банктте ш толтыра білуді және төлем құжа



		әлеуметтік сақтандыру аударым айрысуды жүргізуді; салықтың декларация толтыру.
АП.04	С а л ы қ ж әне с а л ы қ с а л у ҚР салық жүйесінің даму кезеңдері, салық жүйесі, экономикалық мәні, салық түрлері: жер, табыс, көлікке салынатын, қосылған құн , акциздер, жеке және корпоративті салық, әлеуметтік салық, арнайы салық мерзімдері мен және басқа да төлемдер.	Б і л і м д е р : Салықтың шығу тарихын, сал функциясын, салық салу пә мөлшерлерінің түрлерін,са. Іскерліктер: салық заңдылықтары экономикада болған өзгерістер р салық салу объектісін анықтауды; істей білуі, салықтың барлық түр есептегенде өндірістік я шот-фактураларды, ағымдағы төл бланкілерін, салықтар бойынша де білу
АП.05	Қаржылық есеп беруді талдау Шаруашылық субъектінің қаржылық жағдайын талдау әдістері мен мазмұны. Қаржылық есеп беру мен оны талдау. Қаржылық белсенділікті талдау, қызметтің тиімділігі, кәсіпорын тәуелділігі мен шаруашылық субъектінің құлдырауы.	Б і л і м д е р : Кәсіпорынның қаржылық жағдайы басқару шешімдерді қабылда нәтижелерінің маңызы мен і кәсіпорынның қаржылық жағдайы тәсілдерін, көрсеткіштерін жән талдудың жүйесін, қаржылық ес оларды талдауды, қаржылық кс Іскерліктер: арнаулы әдебиеттерге кесте құрастырып және көрсеткі алынған мәліметтерді меңгеруді, талдауда қолданылған көрсет кәсіпорынның мүліктерінің я кәсіпорынның төлеу қабілеті м анықтауды.
АП.06	Экономикалық талдау Экономикалық талдау түрлері. Аналитикалық жұмыстарды ұйымдастыру. Жерді, негізгі құралдардың жағдайы мен пайдалануды талдау. Өнімді өндіруді талдау. Тұрмыстық қызметті талдау. өнімді қолдануды талдау. қаржылық жағдайды талдау. Қызметтің нәтижесін кешенді бағалау.	Б і л і м д е р : Шаруашылық субъектінің эконом мен тәсілдерін,талдауды жүргізуд кәсіпорын жұмысының бағалау үш . Іскерліктер: кәсіпорынға экономи өнімнің өзіндік құнын анықтауды нәтижесін анықтауды,шығындар жолдарын анықтауды.
АП.07	Аудит және ревизия Аудит негіздерін, мәні мен міндеттерін және нарықтық экономикадағы орнын,аудиттің әдістер, түрлері мен тәсілдері және сипаттамасы. Аудитті ұйымдастыру және негізгі кезеңдері. Аудиттің стандарттары мен нормативтері.компьютерлік саладағы аудит. Ауылшаруашылық кәсіпорындағы аудит. есеп айырысу мен несие операцияларындағы, ақша қаражаттарындағы аудит. Негізгі құралдар мен материалдық емес активтер аудиті.	Б і л і м д е р : Аудиттің принциптері, функци элементтерін және негізгі түсінігі м және сыртқы аудитті. Аудитті жүр шарттары мен хаттарды, аудиторл аудитті жүргізу кезеңдерін. Н постулаттарды, аудит стандарттар Іскерліктер: есеп беруді, резервтер, нақты бақылау тәсілдерін қол мәліметтерді компьютерлік өнде жүргізуді, мәліметтерді бақылауд тәуекелдікті бағалауды, қаржылы барлығына аудит жүргізуді.

АП.08	1 С бухгалтерия ДК және оның сипаттамасы. 1 С Бухгалтерия бағдарламасымен жұмыс жасау негіздері. Жүйенің базалық және жалпы түсінігі. Бухгалтерлік нәтижені есептеу кезеңін құрастыру. Анықтамалар. Енгізу балансының құралуы. Негізгі, ақша қаражаттары, есеп айырысу мен еңбек ақы, тауарларды сату мен сатып алу есебі, өндіріс шығындары есебі. Салық салу табысын анықтау.	Б і л і м д е р : ДК құрылым мен құрамын, ДК жоспарын, журналдарды, Іскерліктер: ДК жұмыс істеуді, терезелермен, тергішпен жұмыс анықтамалармен жұмыс атқаруды, есептің барлық түрін жүргізуді, с анықтауды.
	Біліктілігі: 150402 2 – Машинамен сауу операторы	
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП.01	Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі Ө р т қауіпсіздігі. Құрал жабдықтардың жіктелуі: Белгілері, құрылысының ерекшеліктері, таңдау критерийлері, пайдаланудағы қауіпсіздік ережелерін, еңбекті қорғау, құқықтық және нормативтік база; өндірістік аурулар мен зақымдану; еңбек жағдайына әсерін тигізетін факторлар, еңбекті қорғау бойынша шаралар, техника қауіпсіздігі, сақтандыру шаралары, түрлері және құралдары.	Б і л і м д е р : - өндірістік санитария тур - қауіпсіздік - электроқауіпсізд - өрт қауіпсіздігі турал І с к е р л і к т е р : - тазалық ережелері мен техника қа - электроқауіпсіздікті - өндірістік зақымдану кезін - өрт қауіпсіздігін сақтауды.
ЖКП.02	Қоршаған ортаны қорғау Экология және қоршаған ортаны қорғау, экологиялық факторлар мен организмдер. Популяция. Биоценоз. Экожүйе. Биосфера және адамның құралу қызметі. Жасанды биоценоздар. Агробиоценоз. Ауыл шаруашылық өндірісте табиғат ресурстарын қорғауды. Табиғатқа антропогенді әсер ету. Шуылдан қорғау. Электромагнитті және иоды сәулелендіруден қорғау. Нарық жағдайындағы экология және табиғат мәселелері. Атмосфера ауасын қорғау. Жер және жер қойнауларын қорғау және рационалды пайдалану. Өсімдік және жануарлар әлемін қорғау.	Б і л і м д е р : - экология жайлы жалпы түсінікті, симбиоз. Экожүйені. Атмосфера т у р а л ы , - осы заманғы экологиян құр а г р о б и о ц е н о з д ы ; - экологиялық зерттеу - қоршаған табиғат ортасы туралы т у р а л ы . І с к е р л і к т е р : - экологиялық зерттеу - қоршаған ортаны қорғау бойынш
ЖКП.03	Ауыл шаруашылығындағы электротехника және электр энергиясының пайдалану негіздері Тұрақты тоқтың электрлі тізбегі. Электромагнетизм. Ауыспалы тоқтың бірфазалы электротізбегі. Ауымпалы тоқтың үшфазалы электротізбегі. Электротехникалық өлшемдер мен құралдар. Т р а н с ф о р м а т о р л а р . Ауыспалы тоқтың электромашиналары. Тұрақты тоқтың электромашиналары. Электрлі қозғалтқыштарды пайдалану. Басқарудың аппаратурасы мен электрожелі. Ішкі электрлі сымдар. Сымдар мен желілердің түрлері мен қиылысуын таңдау. Ионды және электровакуумды құралдар.	Б і л і м д е р : ауыспалы тоқтың үшфазалы тізбегі тәсілдері; тұрақты және ауыспалы машиналарын, іске қосу және қосымша автоматика жүйесінде қолдану электрондық құралдарды, трансформаторлар мен Іскерліктер: электрлі тізбектің сымдары мен тұрақты тоқтың бір және үшфазалы есептеуді, тұрақты тоқтың қарапайым негізгі параметрлерін анықтауды, қарапайым есептеулерін орындау негізгі параметрлерін өлшеуді ерекшеліктерін ажырата білуді, қоршаған ортаны қорғау бойынш
АП.00	Арнайы пәндер	
	Зоотехния негіздері Ауылшаруашылық анатомиясы мен физиологиясы, ауылшаруашылық малдарды азықтандыру. Ауылшаруашылық	Б і л і м д е р : Түсінік: малдардың организмдегі анатомия, физиология, организм, қоршаған орта Түсінігі болу керек: организм

АП.01	малдарды өсіруді. Сиыршаруашылығы, қой шаруашылығы, жылқы шаруашылығы, шошқа шаруашылығы, құс шаруашылығы, ара шаруашылығы, мамық жүнді аң шаруашылығы, балық шаруашылығы.	мүшелер жүйесінің жалпы құрылымы, малшаруашылығы, ар аңшаруашылығы салға Искерліктер: Малдармен жұмыс және физиология негіздерін қолдана біл
АП.02	Мал шаруашылығындағы үрдістерді автоматтандыру және механикаландыру Мал шаруашылығындағы кешендер мен фермалардағы санитарлы техникалық құралдардың жалпы құрылымы мен орналасуы, мал шаруашылығының фермалары мен кешендерінің түрлері, жоспарлауы, орналасуы, ғимараттарды жарықтандыру, желдету, жылыту. Сумен қамтамасыздандыру механизациясы. Жүктерді тиеу мен тасымалдау үшін машиналар мен құралдар. Азықтарды дайындау механизациясы. Сиырларды сауу механизациясы, сүтті алғашқы және қайта өңдеу: сауу аппараты.	Б і л і м д е р : Мал шаруашылығындағы машин құрылымы туралы түсінікті, осы за олардың санитарлы техникалық і саууға арналған машиналардың құ сүтті алғашқы және қайта өңдеуд үшін осы заманғы м Искерліктер: кешенді механизация жеңіл ақауларды жөндеуді, сум механизмін реттеуді және сын аппаратын, құрылғыларды, пасетризаторларды, тоңазытқыш і және тоқтатуды, реттеуді, жөндеуд
АП.03	Зоогигиена ветеринария негіздерімен Ауыл шаруашылығы жануарларының денсаулығына ғимараттың климаты мен атмосфералық факторларының тигізетін әсері. Ауыл шаруашылығы малдарын суару және топырақ, сумен қамтамасыздандыру гигиенасы. малдарды азықтандыру мен азықтардың гигиенасы. Малшаруашылығы ғимаратына қойылатын санитарно гигиеналық талаптар. Малдарды байлап ұстау гигиенасы. малдардың жазғы күтіп баптау гигиенасы.	Б і л і м д е р : Күн радиациясының мәнін. Азықты толық азықтандырудың мәнін жауруларының алдын алуды, азықты азықты дайындауды. Азықтың санитарлы гигиеналы бақылауд кәсіпорындары мен ветеринар технологиялық жоспарлаудың мө түріне арналған ғимараттарға і Искерліктер: фермаларды санитар сақтауды, жұмыс жағдайын, ж шаруашылығы ғимаратындағы ылғалдылықты, ауа айналысының газдардың қоспасын, жарықтанды шаруашылығы ғимаратындағы ми Судың химиялық құрамын (иіс, және химиялық қоспаларын (окис азот, нитраты, азот нитратов, хлор) анықтау
АП.04	Сүт шаруашылығы негіздері Сүттің химиялық құрамы мен биохимиялық, физикалық қасиеті. Сапалы сүт өндіру. Сүтті тарту. Сүттің технологиялық қасиеті және олардан қышқыл сүтті өнімдерді, сыр, май және сүт консервілерін өндірудіге қасиеттің өзгеруі. Сүтті қайта өңдеу және алынған өнімдерді пайдалану, сүт шаруашылығындағы есеп.	Б і л і м д е р : Сүттің физико-химиялық және те жеке құрамының азықтық және те сүттің құрамдық заттарын, хі ерекшеліктерін, сүттің құрамы м негізгі факторлар, сүттің сапась талаптар. Ауру малдардан сүтті пайдалану талаптары, сеператор құралдардың құрылымы мен оным Искерліктер: өнімнің сапасына бақы бойынша сүттің орташасын алып, және одан жасалған өнімдердің ор алуды, сүттің тығыздылығын, қыш ақуыздың құрамын, құрғақ затта қалдығын және тазалығының деңг

<p>АП.05</p>	<p>Сүт өндірісінің технологиясы Ірі қара малдың сүттілігі мен оның мал конституциясы мен экстерьермен байланысы, сүт бағытындағы сиыр тұқымдары, табынды қалыптатыру. Сүт шаруашылығында малдарды бағып қағу технологиясы. Малдарды азықтандыру ережелері, сиырларды машинамен сауу. Сүтті өндірудің ағымды-цехты жүйесі. Сүт бағытындағы мал шаруашылығындағы тұқымдық жұмыстар мен зоотехникалық есеп.</p>	<p>Б і л і м д е р : Сиыршаруашылығының халық маңызы, дамуы, негізгі түсінігі интенсивті енгізу әдістері, жс малдарды өсіру бойынша селе тәсілдерін, сиырларды саосы сау осы заманғы күтіп баптау техноло пайдалану ережесін, сүтті өндіруді , малдардың сүтті тұқымын, мал баптау Іскерліктер: сүтті сауу бойынша : орындауды, салмақ қосуды, төл тапсырмаға жеткізуді, есеп беру ( малдарды өлшеуді, қайталап сауу, қарай малдардың орташа те конституциясы бойынша сиыр. бағалауды, ірі есеп жүргізу үшін азық пен жайылымның қажеттілігі физиологиялық жағдайы мен ж рационын құрастыруды.</p>
	<p>Біліктілігі: 150403 2 – Жеміс-көкөніс шаруашылығы</p>	
<p>ЖКП.00</p>	<p>Жалпы кәсіптік пәндер</p>	
<p>ЖКП. 01</p>	<p>Ауыл шаруашылық мелиорациясы Геодезия туралы негізгі мәліметтер. Топырақтың белсенді қабатының су режимі. Суғару мелиорациясы. Ылғалды және батпақты жерлерді құрғату шаралары. Топырақты қопсыту және оның құнарлығын арттыру, сақтау.</p>	<p>Б і л і м д е р : Геодезия жұмыстарын. Масштаб, жергілікті геодезиялық белгілер, аз бұрыш түсініктерін және ол Геодезиялық құралдарды. Топырақ су балансын және оның құрамын тұз бен судың механизмі туралы т оның элементтері мен қойылатын арналған су көздерін. Жер асты өзендер режимі туралы түсінік. 1 жіктелуін. Гидротехникалық ғи желілерінің конструкциясын. Су типтері мен насосты ста Ауылшаруашылық дақылдарын с суару әдісін. Жаңбырлатып суаруд кезінде суды жоспарлап пайдалан Ылғалды және батпақты жерлерді жалпы мәліметтер. Құрғақтау жү Құрғақтату жүйесінің түрлері мен су режимін реттеу тәсілдерін. өні су режимін реттеу жоспарын. Т онымен күресу І с к е р л і к т е р : Жоспарлар мен карталарды оқи бі қолданатын топырақтардың физии Гидромелиораторларлық жүйе құрылысында геодезиялық құра Жергілікті ағынды суды қолда ағынында суқоймаларын жобалау мен гидрологиялық есептеулерд топырақтарда топырақтың құнар.</p>

		<p>сақтау бойынша шараларды. Насс білу. Өнімді бағдарламалау кезін, Гидромелиораторлы жүйені пайдалғалды жерлерді игеру бойынша шараларды жүргізуді. Орман өс эрозиясына және алқапты қорғау ц</p>
ЖКП.02	<p>Ботаника және физиология Цитология. Протопласт. Клетка мен ядроның бөлінуі. Өндірісті протопласт. Гистология. Түзілу және бүркемелі ұлпалар. Органография және өсімдіктің көбеюі. Вегетивті мүшелер. Тамыр, сабақ, өркен, жапырақ. Репродуктивті мүшелер. Гүл, тозаңдану. Жеміс беру. Тұқым морфологиясы. Құрғақ және шырынды жемістер. өсімдіктің көбеюі. өсімдіктің жүйелігі, төмен өсімдіктер. Жүйелікке ену. Бактериялар, вирустар, фаги. Саңырауқұлақтар, балдырлар, шараналы саңырауқұлақтар. Жоғары өсімдіктер. Бөлімдер. Өсімдік географиясының элементтері. Флоралы география, экономикалық география. Өсімдік физиологиясы, өсімдік клеткасы. Фотосинтез. Өсімдіктің тыныс алуы, су режимі. Өсімдіктің тамырлы қоректенуінің физиологиялық ерекшеліктері. Өсу және даму. Өсімдік отогенезі. Жағымсыз ортаға өсімдіктің төзімділігі. Өсімдік физиологиясы.</p>	<p><b>Б і л і м д е р :</b>  Өсімдік клеткасының құрлысын, бөлінуін, түсті микроскоптың құ жұмыс істеу тәртібін, түзілу ц клетканың негізгі компоненттерін, клеткалы қабырға). Ұлпа туралы вегетивтік (тамыр, сабақ, жапырақ гүл, жемісі, тұқымы) мүшелерін микроскопиялық құрылымы мен ф морфологиялық сипаты, фотоси Микро және мегаспорогенездің мә түрлерін; көбею мен өркендеуі, қызметіндегі маңызы, отогенез : олардың байланысын, бактерияла саңырауқұлақтар және шаранлы с және олардың құрылымын, қо шаруашылық қызметтегі және өсімдіктің әр түлісінің айрықша с жабайы және арам өсімдіктерді фитоценоз, агрофитоценоз, флора және к ең аймақтылық, экология және олардың өсімдік өміріне тиг физиологиясы, фотосинтез, өсім режимі, өсімдік қоректенуінің фи  <b>Ө с і м д і к</b>  Іскерліктер: Өсімдіктің морфоло жүйелігін анықтайтын құралмен микроқұралдарды дайындауды, істеді, микропрепараттарда кл ажыратуды, өсімдік ұлпаларынь ретінде көрсетуді, микропрепа ажыратуды. Тамыр жүйесіне, ө морфологиялық сипаттама беру ажыратуды және гүлдің формуласы</p>
	<p>Егіншілік топырақтану негіздерімен Жердің шығу тегі мен құрылысы. Жер қабатының құрамы мен пайда болуы. Топырақ және оның құнарлығы туралы түсінік. Топырақтың пайда болу процесі және оның факторлары. Топырақ профилі және морфологиялық нышандары. Топырақтың шығу тегі мен минералды бөлігінің құрамы. Топырақтың классикалық құрамы. Топырақ коллоиды. Топырақтың сіңіргіш қасиеті мен әсері. Топырақтың сулы қасиеті мен су режимі. Топырақ ауа және жылу режимі. Қазақстандағы топырақтың аймақтық сипаты мен диагностикасы. Қаратопырақты аймақ. Қызғылт топырақты аймақ . Сұр топырақты аймақ. Интрааймақтық топырақ. Сор тапырақты</p>	<p><b>Б і л і м д е р :</b>  Минерология, геология және топы байланысын. Қазақстан территория процесінің. Топырақ және құнарлы құралуы және оның шығу тегін. Т оның маңызын. Топырақтың заң Қазақстандағы топырақтың оқ факторларын. Топырақ картасы з шаруашылығының ғылыми шаруашылығының заңдары мен қолдану. Арамшөптердің биология олармен күресу шаралары. Ауыс оның маңызын. Ауыспалы е артықшылығын. Топырақты өндеу</p>

ЖКП. 03	жерлер. Сортаң жерлер. Кермекті сұр топырақтар. Өзен жағалауы мен таулы аймақтағы топырақ. Құм. Топырақ картасы мен картограмма. Жер шаруашылығы аймақтары мен өсімдік өмірінің факторлары. Қарқынды жер шаруашылығындағы топырақ құнарлығын өндіру. Арам шөптердің биологиялық ерекшеліктері мен жіктелуі және олармен күресу шаралары. Ауыспалы егіс және оның агрономиялық маңызы. Ауыспалы егістің жіктелуі мен сызбасы. Топырақты өңдеудің ғылыми негіздері. Ауылшаруашылық дақылдарына топырақты өңдеу схемасы. Егіс жұмыстарының негізгі түрлеріне сапасын бақылау.	түрлі дақылдарға топырақты өңдеу Эрозия туралы және оның болу күресу шараларын. Жер шаруашылығы мәнін және мақсатын. Жер шаң зенолары мен оны Искерліктер: Топырақты дұрыс құнарлығын көтеру, мекендік мәдениет-техникалық шараларды танайтық зерттеу материалдар лабораториялық өңдеу. Ластанған Ауыспалы егісті енгізу және меңгес сапасын бақылауды жүзеге асыру қорғау жүйесін дайындауды.
ЖКП. 04	Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі Өрт қауіпсіздігі. Құрал жабдықтардың жіктелуі: Белгілері, құрылысының ерекшеліктері, таңдау критерилері, пайдаланудағы қауіпсіздік ережелерін, еңбекті қорғау, құқықтық және нормативтік база; өндірістік аурулар мен зақымдану; еңбек жағдайына әсерін тигізетін факторлар, еңбекті қорғау бойынша шаралар, техника қауіпсіздігі, сақтандыру шаралары, түрлері және құралдары.	Б і л і м д е р : - өндірістік санитария туралы - қауіпсіздік - электроқауіпсіздік - өрт қауіпсіздігі туралы І с к е р л і к т е р : - тазалық ережелері мен техника қауіпсіздігі - электроқауіпсіздікті - өндірістік зақымдану кезінде - өрт қауіпсіздігін сақтауды.
АП. 00	Арнайы пәндер	
АП. 01	Жеміс-көкөніс шаруашылығы Көкөніс дақылдарының жіктелуі мен биологиялық ерекшеліктері. Жабық грунт ғимаратының құрылысы мен жылыту. жабық және ашық грунттарда көкөніс дақылдарын өсіру. Ашық грунттағы ауыспалы егіс және жабық грунттағы дақыл айналымы. Жеміс-жидек шаруашылығы. Жеміс дақылдарының биологиялық және морфологиялық ерекшеліктері. Жеміс өсімдіктерінің екпе материалдарын өсіру технологиясы. жас бақтарды күтіп баптау. Жидек дақылдары. Көкөніс пен жемістерді өңдеу және сақтау. Көкөністер мен жемістерді өңдеудің қарапайым тәсілдері.	Б і л і м д е р : Көкөніс дақылдарының жіктелуін, қарқынды өсіру жолдарын. Жеміс ерекшеліктері. Екпе материалдар және оларды көбейту әдістері технологиясы. Көкөністерді, жеміс және сақтау І с к е р л і к т е р : Ауыспалы егістің әр түрлілігін күтіп баптауды. Жидектерді отырғызу
АП. 02	Ауыл шаруашылығын механикаландыру мен электрлендіру Тракторлар мен қозғалтқыштар туралы негізгі мәліметтер. Ішкі қозғалтқыш жүйесі мен механизмі. Ауылшаруашылық машиналар . Ауылшаруашылық машиналар мен қондырғылар жайлы жалпы мәлімет. өсімдіктерді күтіп баптау үшін және топырақты қопсытуға арналған машиналар мен қондырғылар, екпе және себу машиналары, тыңайтқыш енгізу машиналары, зиянкестермен, арамшөптермен күресуге арналған машиналар. Ауылшаруашылық дақылдарын жинауға арналған машиналар. Агротехникалық талапқа сай машиналарды дайындау. Ауылшаруашылық өндірісін механикаландыру мен автоматтандыру . Ауыл шаруашылығындағы электроқондырғыларды автоматты	Б і л і м д е р : Тракторлар мен автомобильдердің жіктелуін; қозғалтқыштардың жалпы принциптері; шатунды және газ қозғалтқыштарының құрылысы мен жұмыстарын жетілдіру және майлау жүйесінің құрылысы мен жіктелуін; Қозғалтқыштарды іске қосу мен су мен автомобильдердің электроқұрылыстарының басқару органдарының құрылысы мен жіктелуін, тракторлар мен қозғалтқыштардың құрылысы мен жіктелуін. Ішкі қозғалтқыштардың жұмыс істеуі І с к е р л і к т е р : Шатунды механизмді жинау және газ тарату механизмін жинау және тарту

	<p>б а с қ а р у а п п а р а т т а р ы .  өсімдік шаруашылығының өндіріс процесін атоматтандыру және электрлендірудегі жарықтандыру құрылғылары. Ауыл шаруашылығында жұмыс жасау кезіндегі техника қауіпсіздігі.</p>	<p>Форсункалардың жағдайын тек қысымын анықтауды. Қалыпты р е т т е у д і .  Майлау жүйесінің клапандарын Майлау цетрофигураның реактивт Қозғалтқыштың магнето және Магнетоның байланысытын. Куз жұмысқа дайындығын.</p>
<p>АП.03</p>	<p>А г р о х и м и я  Өсімдіктің химиялық құрамы мен өнімнің сапасы. Өсімдіктің қоректенуі. Топырақтың құрамы және сіңіргіштігі. Топырақтың құнарлығының тиімділігі. Қазақстандағы негізгі топырақ түрлерінің агрохимиялық сипаты. Тыңайтқыштардың жіктелуі, олардың Қазақстанда шығарылуы мен пайдалану. Азотты, фосфорлы, калий, микротыңайтқыштар және кешенді тыңайтқыштар. Минералды тыңайтқыштарды қолдану технологиясы. Органикалық тыңайтқыштар және оларды қолдану технологиясы. Тыңайтқыштар жүйесінің құрылымының негізгі принциптері. Ауылшаруашылық дақылдарын қарқынды өсіруде және қоршаған ортаны қорғау кезінде тыңайтқыштарды қолдану. Ауыспалы егіс кезінде тыңайтқыштардың жүйесі. Ауыл шаруашылықтағы кешенді агрохимиялық қызмет көрсету жүйесі. Агрохимиялық зерттеу әдістері.</p>	<p>Білімдер: Ауылшаруашылық дақ құрамының ерекшеліктерін және тигізетін әсерін. Өсімдіктердің элементтерінің ролі және оларды дақылдарының құралуындағы қоректенуінің химиялық диагнос шаруашылық дақылдарына гип тыңайтқыштың тиімділігін. Минер жіктелуін және олардың сапасын талапатарын. Азотты, фс микротыңайтқыштар, кешенді Қазақстандағы олардың ассорт тәсілдерін. Минералды тыңай түрлерінің ерекшеліктерін, қасі топырақпен байланыстылығы тыңайтқыштарды енгізуді, бос тасымалдау ережелерін. Тыңай төмендетпеу шаралар жүйесін. М тыңайтқыштарды қолдану кезін бойынша шараларды және т Органикалық тыңайтқыштың мағ және оны енгізу тиімділігін, сақтау тыңайтқыштарды қолданатын ау, қолдану тәсілдерін. Органикал пайдалану тиімділігін және технол жүйесінің міндеттерін. Тыңайт анықтауды. Тыңайтқыштарды Іскерліктер: «Экспресс - метод» нышандары бойынша ауылшаруа қоректенуінің негізгі элементтері анықтауды. Талдау жасау кезінд сақтай отырып зертхана құралдарь ЭЕМ қолдана отырып жобалы құж шығыс материалдарын дайын тыңайтқыштарды қолданудың т Тыңайтқыштарды дұрыс енг ұйымдастыруды. Агрохимиялы органикалық тыңайтқыштың ( Тыңайтқыштың мөлшерлі дозасын</p>
		<p>Б і л і м д е р :  Жәндіктер мен кенелердің, немато жіктелуі мен морфологиялық, ан және жүйелілік принципін. Жән даму ерекшеліктерін. Жәндіктерд сипаттамасын. Зиянкестерге әсері факторлар. Өсімдік аурулары</p>

АП. 04	<p>Ө с і м д і к қ о р ғ а у</p> <p>Ауылшаруашылық дақылдарының зиянкестері мен аурулары туралы жадпы мәлімет. Жалпы энтомология жайлы түсінік. Өсімдіктің ауруға төзімділігі мен жалпы фитопатология жайлы негізгі түсініктер. Ауылшаруашылық дақылдарының аурулары мен зиянкестерімен күресудің әдістері. Күресудің агротехникалық, биологиялық, механикалық, физикалық әдістері. Химиялық әдіс, пестицидтермен жұмыс істеу кезіндегі қорғану шаралары. Өсімдік карантині. Қарқынды өсімдік қорғау туралы түсінік. Ауылшаруашылық дақылдарының аурулары мен зиянкестері және олардан қорғану шаралары. Көпұлы зиянкестер және олармен күресу. Дәнді дақылдардың аурулары мен зиянкестері және олардан қорғау жүйесі. Бидай аурулары мен зиянкестері, оларды сақтау кезіндегі қайта өңдеу және қорғау шаралары., бұршақ тұқымдас, техникалық дақылдарының, қызылша, картоп, көкөніс және жеміс дақылдарының аурулары мен зиянкестері және қорғау шаралар жүйесі. Сақтау кезіндегі көкөністер мен картоптың аурулары және олармен күресу шаралары. Орман және көшеттердің аурулары және олармен күресу шаралары.</p>	<p>аурулардың себептерін, паразит Өсімдіктің жұқпалы ауруларын ту: биологиялық, экологиялық ми олардың жүйелігін. Өсімдіктерді з негізгі әдістерін және құралдарын. істеу кезінде қорғану шаралары м зиянкестердің көп тараған түрлерін олармен күресу шараларын. Ауыл зиянкестерінің көп тараған түрлері биологиясын. Ауылшаруашылық түрлерін және олармен күресу шағ күресуді. Тұқымдарды ауруға шағ тәсілдерін. ауылшаруашылық дақь түрлері және олардың өнімдерін сағ, күресу шараларын. көшеттер ормандарының негізгі аурулағ Іскерліктер: Жәндіктерді жас фаза: зақымдануы, материалдар арқылы Жәндіктерді, нематодтарды, кеғ сыртқы құрылысы бойынша ажы ауруға төзімділігін анықтауды. түрлерін анықтауды. Ауру туғь түрлілігіне микроскопиялық дайы мөлшерін анықтауды. Өсімдікті ө дайындауды. ауылшаруашылықта: морфологиялық және зақымдағ анықтауды. Ауру туғызғышт: микроскопиялық құралдарын дайь және аурулармен күресу кезінде жүргізуді.</p>
АП. 05	<p>Т ұ қ ы м ш а р у а ш ы л ы ғ ы</p> <p>Цитология негіздері. Клетка және оны компоненттері. Тұқымқуалаушы және өзгергіштік. Полиплоид туралы түсінік. Тұқымқуалаушылық коды. Сорт туралы түсінік. Ауылшаруашылық дақылдарының негізгі материалдары. Селекция жұмысындағы негізгі бағыттар мен принциптер. Селекция жұмыстарында полиплоидты, гаплоидты және мутагенезді қолдану. Селекция жұмысында гетеразисті қолдану. Сұрыптау әдістері. селекция материалдарын бағалау. Селекция процесін ұйымдастыру мен техникасы. Тұқым шаруашылығының мәселесі мен даму тарихы. Сорт жаңарту. Өнеркәсіптік негізде тұқымдарды дайындау. Тұқым шаруашылығында егіс дақылдарына мемлекеттік және тұқымдық бақылау. егіс дақылдарының тұқым шаруашылығы. Бақша және көкөніс дақылдарының тұқым шаруашылығы.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Цитология негіздері. Клетка жән Тұқымқуалаушы және өзгергіштің және селекциялы процестің негізг әдістері және будандастыру түрл түсінік және оның заңдыл материалдарын бағалауды. Тұғ ғылыми ұйымдастыруды. ізде І с к е р л і к т е р :</p> <p>Тұқымдарды өндіру бойынша ұйымдастырды.</p>
	Біліктілігі: 150404 2 – Аспазшы	
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
	<p>Калькуляция мен есеп негіздері</p> <p>Қаржы есебі: ұғымы, міндеттері, әдісі. Шаруашылық операцияларын механикаландыру; қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарындағы есепті ұйымдастырудың жалпы қағидаттары</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Қаржы есебі: ұғымын, міндеттері операцияларын механикаландыр құрылымын. Калькуляция, нормат мөлшерін есептеу туралы ұғымд; кондитерлік цехтағы шикізат пен</p>



ЖКП. 01	; материалдық жауапкершілік; есеп құжаттары туралы ұғым; тағам және аспаздық бұйымдардың рецептураларының жинағы; қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарына арналған ұн кондитерлік және бөлке өнімдерінің рецептуралар жинағы; қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарындағы баға құрылымы және калькуляция; қоғамдық тамақтандырудағы баға құрылымы; калькуляция туралы ұғым.	есебін. Құжаттық ресімдеуді, ті: Іскерліктер: Қоғамдық тамақтандыру кәсіп ұйымдастыру. Шаруашылық ( Калькуляциялық карточкалар құ және дайын өнім есебі бойын Материалдық-техникалық жаракт жүргізуді.
ЖКП. 02	Тұтынушыларға қызмет көрсетуді ұйымдастыру Келушілерге қызмет көрсетуді ұйымдастыру. Тұтынушылық сұраныс. Үйжайдың сипаттамасы. Залдарды жабдықтау және ресімдеу. Келушілерге қызмет көрсету нысандары, түрлері, сипаттамасы. Асханалық ыдыс пен саймандардың жіктелуі және тағайыны. Үстел жасау.	Білімдер: Үйжайды жинастыруды, жиһазды пен саймандарды алуды. Дәмдеуіш үстел жасау ережесін. Қызмет түрлерін. Үйлену тойлары мен ме ұйымдастыру мен қызмет ке Келушілерді қарсы алу тәртібін жә және тағамдарды Іскерліктер: Арақ-шарап және темекі табак өні мен тәртібін сақтау, бақылау-ка жұмыс істеу бойынша. Банке: келушілерді қарсы алу тәртібін жә
ЖКП. 03	Стандарттау мен сертификаттау негіздері Стандарттау және оның пайда болуы мен дамуы. Қазақстан Республикасындағы стандарттаудың нормативтік-құқықтық негізі , тамақтандыру кәсіпорындарындағы стандарттаудың қағидаттары . Халықаралық аймақтық стандарттау. Халықаралық ынтымақтастық. Өлшеу құралдары. Шама эталондары. Сертификаттау. Сертификаттау негіздері. Атаулар мен анықтамалар. Қазақстан Республикасындағы сертификаттау мен метрологияның нормативтік-құқықтық негізі, ауыл шаруашылық қызмет көрсетулерді тамақтандыру кәсіпорындарындағы сертификаттау. Өнім сапасы және сәйкестік туралы декларация.	Білімдер: Стандарттау негіздерін. Стандартт даму тарихын. «Стандарттау Тамақтандыру кәсіпорындарынд қағидаттарын. Метрология, серт Сертификаттау туралы» ҚР Заң Ш а м а Іскерліктер: Халықаралық айма сертификаттаумен ынтымақтаст олардың анықтамаларын қолда кәсіпорындарындағы қызмет көрс Өнім сапасын анықтау және сәйке . Сапа менеджменті жүйесін әзірле
ЖКП. 04	Тамақтану физиологиясы мен санитария негіздері Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарындағы тамақтану физиологиясы микробиология, гигиена және санитария туралы жалпы ұғым. Тамақтану физиологиясының негіздері. Азықтық заттар және олардың маңызы. Тамақтың ас қорытуы. Ас қорыту үрдісі туралы ұғым. Зат және энергия алмасуы. Әр түрлі тұрғындарды тамақтандыру. Тағамның энергетикалық құндылығы . Микробиология негіздері; микроорганизмдер туралы түсінік. Азықтық жұқпалар, тамақтан улану және ішкүрт аурулары. Азықтық жұқпалы аурулар. Жалпы аурулар.	Білімдер: Азықтық заттар және олардың қорытуы. Ас қорыту үрдісі туралы алмасуы. Әр түрлі тұрғындарды гигиенасы, жеке гигиена, са медициналық тексеру негіздерін, бойынша. Санитарлық-тағам санитарлық-тағамдық қадағала Іскерліктер: Азықтық заттар мен т құндылығын есептеуді, энергия Өндірістегі санитарлық тәртіпті с; адамға дәрігерге дейінгі көмек кө жабдықтарды, ыдысты және мүлік:
	Азықтық өнімдердің тауартануы Тауартану пәні мен міндеті. Ассортимент және тауарлық сұрып туралы ұғым. Азық-түлік тауарларының сапасы. Негізгі дәнді	Білімдер: Тауартану пәні мен міндетін, ази ассортименті және тауарлық сұрып . Өнім сапасын және оларды ба тәсілдері мен жағдайларын. Ұн, жа өнімдерінің түрлерін. Жеміс

ЖКП. 05	дақылдар. Ұн. Жармалар. Нан-бөлке өнімдері. Нан-бөлке өнімдерінің асортименті, сақтау және тасымалдау жағдайлары мен мерзімі. Макарон өнімдерінің түрлері, сапа көрсеткіштері, ақаулар, қаптама, сақтау жағдайлары. Жеміс-көкөніс тауарлары. Жіктелуі, негізгі түрлерінің сипаттамасы, сапа көрсеткіштері, сақтау және тасымалдау жағдайлары.	Іскерліктер: Азық-түлік тауарлар және бақылау. Ақауларды анықтау. Дәнді дақылдардың сабақ бақылау. Жеміс-көкөніс тауарлар және бақылау. Дәмдік тауарларды бақылау. Крахмалдың, қантты тауарлардың сапасын анықтау тауарлардың сапасын анықтау жән
АП. 00	Арнайы пәндер	
АП.01	Тағам дайындау технологиясы Көкөністер мен саңырауқұлақтарды механикалық және аспаздық өңдеу. Технологиялық үрдіс. Шикізат. Жартылай фабрикаттар. Дайын өнім. Көкөністерді өңдеу ережесі. Балықты және балық емес теңіз өнімдерін механикалық аспаздық өңдеу: технологиялық үрдіс, негізгі кесу түрлері. Жартылай фабрикаттар : асортимент, дайындау технологиясы, аспаздық пайдалану, сапаға қойылатын талаптар, сақтау жағдайлары және мерзімі. Котлет массасы: рецептура, дайындау технологиясы, одан жасалған жартылай фабрикаттар.	Б і л і м д е р : Өнімді механикалық аспаздық өңд . Жылумен өңдеудің аралас және к , сорпа сипаттамасын, сорпа даі Көже дайындау технологиясын, талаптарды. Қоспалардың сип балықтан, құстан, көкөністен, жағ макарон өнімдерінен жасал с и п а т т а м а л а р ы н . Іскерліктер: Өнімді жылумен өңд таңдауды. Ірімшік пен жұмыртқа сорпалар, салаттар, дәмтатымдар тәтті сорпалар дайындау т рецептурасын сақтау.
АП.02	Тамақтандыру кәсіпорындарындағы құрал-жабдықтар Машиналар туралы жалпы мәліметтер. Машина туралы ұғым, жіктелуі, машиналардың негізгі бөліктері мен бөлшектері, оларды пайдалану белгілері, беріліс тетігі туралы түсінік. Электр жетегі туралы ұғым. Басқару аппаратурасы және электр жетектерін қорғау. Машиналардың техникалық құжаттамасы. Машиналарды пайдаланудың жалпы ережесі. Еңбек қауіпсіздігінің талаптары. Әмбебап жетектер: тағайыны, құрылысының қағидаты, ауысымдық тетіктердің жиынтықтары және оларды бекіту, пайдалану ережесі, еңбек қауіпсіздігінің талаптары.	Б і л і м д е р : Машиналар туралы жалпы мәлім пайдаланудың жалпы ережелерін. өңдеуге арналған машиналар турал кондитерлік шикізат дайындауға, фабрикаттарды дайындауға ар п а й д а л а н у Іскерліктер: Электр жетектерін ( пайдалануды. Машиналардың тех ресімдеуді. Машиналарды дұры қауіпсіздігінің талаптарын сақтауд ет пен балықты өңдеуге ар пайдалануды. Кондитерлік шикіз машиналарды пайдалануды.
АП.03	Тамақтандыру кәсіпорындарындағы өндірісті ұйымдастыру Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының сипаттамасы. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарын жабдықтауды ұйымдастыру. Өлшеу шаруашылығын ұйымдастыру. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары өндірісін ұйымдастыру. Өндірістік ұйжайларға және жұмыс орындарын ұйымдастыруға қойылатын жалпы талаптар. Цехтардың жұмысын ұйымдастыру. Жұмыс орындарын ұйымдастыру. Қызметкерлердің құрамы, оны олардың арасына қою және міндеттерді бөлу.	Б і л і м д е р : Қоғамдық тамақтандыру кәсіпоры Өлшеу шаруашылығын ұйымдаст тамақтандыру кәсіпорындары өнд Өндірістік ұйжайларға және ұйымдастыруға қойылатын Іскерліктер: Қоғамдық тамақтан жабдықтауды ұйымдастыруды. ұйымдастыру. Жұмысты б ұйымдастыруды.
	Біліктілік: 150405 2 – Сатушы	
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
		Б і л і м д е р : Өлшеу бірліктерінің халықараль бағаның құралуы туралы түсінікті

ЖКП.01	<p>Сауда есебі «Сауда есептеулері» пәнінің мәні мен мазмұны, міндеті. Есептеу теориясының негізгі ережелері. Сауда есептеулерінің пәні. өлшеу шамалары. Есептеу әдістері мен түрлері. Электронды есептеуіш құралдары. Микрокалькуляторлар түрлері және оларды ерекшеліктері.</p>	<p>тәсілдерін, есептеу таблицаларын, мен принциптерін, техника қауіпсіз туралы Іскерліктер: Есептеудің рационал ауызша есептеу дағдысын, сау қолдануды, сауда есептеулерінде қолдану, проценті есептеуді жүргізу қолдануды, пропорциялы бөлуді тауардың массасы мен құнын есептеу</p>
ЖКП.02	<p>Есеп және есеп беру Шаруашылық есептің сипаттамасы: бухгалтерлік, жедел және статистикалық. Сауда орындағы материалдық жауапкершілік. Құжаттар. Бухгалтерлік есеп. Құжат айналымы. Тауарлардың түсімі. ақша қаражаттарының қозғалысы есебі. Негізгі құралдардың, арзан және тез тозатын заттардың қозғалысы есебі. Тауарлық операциялар есебі.</p>	<p>Білімдер: Есептің мәнін, ролін, маңызы мен өлшеулер, түскен тауарлардың жанышандарын, құжаттар туралы түсініктерін, сақтауға қойылатын кабылдау көздерін, жабдықтау шарттарды, тауарларды қабылдау: ақша қаражаттары Іскерліктер: Бухгалтерлік есеп материалды жауапкершілік туралы алғашқы есепті жүргізуді, құжат және сақтауды, құжаттарды бухгалтерлік нүктелерінде тауарлардың есебі құжаттарды дайындауды, саны тауарларды қабылдауды, тауар тауарлардың артығын, істен шығару</p>
ЖКП.03	<p>Эстетика және этика Біліктілік мәдениет. Эстетикалық мәдениет. Этикет. Эстетикалық тәрбиедегі өнердің ролі. Эстетикалық мәдениет. Сауда орындарындағы жұмысшыларға қойылатын мінез құлықтық талаптар.</p>	<p>Білімдер: Мәдениет туралы түсінік және оның қатынасы туралы жалпы түсінік мәдениетінің мәні, эстетика, этика олардың кәсіби қызметтегі ролі, саласы, эстетикалық тәрбие мен эстетикалық талғам туралы түсінік мәдениет, жеке тұлғаның қалыптасуы Іскерліктер: Сауда орындағы жұмыс талаптарын орындай білуді, кәсіби</p>
ЖКП.04	<p>Біліктілік қатынасы психологиясы Қатынасы психологиясы. Біліктілік қатынасы мәдениеті. Коммуникация және оның ерекшеліктері. Тіл қарым қатынасының мәні мен маңызы</p>	<p>Білімдер: Психологиялық процестер, психология адамның психологиялық жағдай мәліметтер, қарым қатынастың психология тұлға түсінігін, сауда орындарында қызметінің спецификасын, Білім процесінің сипатын, тиімді коммуникация факторлары, коммуникация қатынастың құралдарын, стилін, және оны тоқтату Іскерліктер: жұмыста қарым қатынастың аспектілерін есепке алуды, аралық сақтауды, ұрыс керісті болдырмау</p>
	<p>Санитария және гигиена Еңбек гигиенасы. Кәсіби зиянкес және өндірістік зақымдану.</p>	<p>Білімдер: өндірістік және жеке гигиена кәсіпорындарындағы құралдарға тасымалдауға тауарларды сақтауға талаптарды, алдын алу екіпелі</p>

ЖКП.05	Санитарлы жұмыс кестесі. санитарлы гигиена. Медициналы санитарлық тексеру. Санитарлық талаптар. Санитарлық заңдар және санитарлық қадағалауды ұйымдастыру.	з а н д ы л ы қ а р д ы . Іскерліктер: жеке және өндірістік керек, санитарлық талаптарды, өл алдын алуды, дәрігерге дейінгі ал санитарлы гигиеналық бақылау жү
АП.00	Арнайы пәндер	
АП.01	Ауыл шаруашылық тауарларының тауартануы Ауыл шаруашылық тауартануы. Ауыл шаруашылық тауарларының сапасы. Стандарттау мен сертификаттау. Ауыл шаруашылық өнімдері. Негізгі дәнді дақылдар. Жеміс-көкөніс тауарлары. Дәмдік тауарлар. Тәтті тағамдар, дәмтатымдық тағамдар. Сусындар. Крахмал, қант және кондитерлік тауарлар. Сүт тауарлары. Азықтық майлар. Ет тауарлары. Жұмыртқа тауарлары. Балық. Елтірі тауарлары.	Б і л і м д е р : Тауартанудың міндеттерін, ассор сұрып туралы ұғымдарды. Ауыл п сапасын және оған ықпал ететін ф одан алынатын өнімдердің – ж өнімдерінің, макарон өнімдеу тауарларының, жемістерді, саңырауқұлақтарды қайта өңдеу тауарлардың, сусындардың, ұн, жұмыртқа тауарларының, азықты са па көрсеткісі І с к е р л і к т е р : негізгі түрлерінің жіктелуін, сапа л маркасын, анықтауды, ауыл п тауарларының сақталуын, қайта ө жұмыртқа, ет және ұн тағамдарыны
АП.02	Сауда орындарындағы құрал-жабдықтар Пәннің міндеттері. Механикалық емес құралдар мен жабдықтар. Таразы: тауарлық, бақылау, автоматты, жартылай автоматты. Механикалық және жылу жабдықтары. Өнімдерді кесуге арналған жабдықтар, тауарларды орау. Бақылау-кассалық жабдықтар. Тоңазыту жабдықтары. Сауда автоматтары. Көтеру-тасымалдау жабдықтары.	Б і л і м д е р : Сауда жабдықтарының түрлері машиналарды және басқа да сауда ережесін және жіктелуін. Сауда ж ұйжайлардың бағытын, түрлер құрастырмаларының типтері мен қойылатын талаптарды. Жұмыс ұйжайға мүліктер мен аспаптарды Таразы типтерін, олардың бағыты қойылатын талаптарды, пай Іскерліктер: Жаңа техниканы игер таразы-өлшеу жабдықтарын пайда және еңбек қауіпсіздігі ережелер тексеруді, орналастыруды және та түрлі салмақтағы гирмен тауарды ө
АП.03	Стандарттау мен сертификаттау негіздері Стандарттау және оның пайда болуы мен дамуы «Стандарттау туралы» ҚР Заңы. Тамақтану кәсіпорындарында стандарттау қағидаттары. Халықаралық аймақтық стандарттау. Халықаралық ынтымақтастық. Өлшеу құралдары. Шама эталондары. Сертификаттау. Сертификаттау негіздері. Атаулар мен анықтамалар. «Сертификаттау туралы» ҚР Заңы.	Б і л і м д е р : Стандарттау негіздерін. Станда тарихы мен дамуын. «Стандартт Тамақтандыру кәсіпорындары қағидаттарын. Метрология негіз негіздерін. «Сертификаттау тура к ұ р а л д а р ы н . Ш а м а Іскерліктер: Халықаралық ай ынтымақтастықты. Сертификат олардың анықтамаларын қолда кәсіпорындарындағы сертификат өнім сапасын анықтауды жән декларацияны.
		Б і л і м д е р : Бөлшек сауда түсінігі, бөлшек сауд

АП.04	<p>Бөлшек сауда технологиясы</p> <p>Бөлшек сауданың мәні, міндеті, нысандары. Бөлшек сауда желісі. Технологиялық үрдістер. Мамандандырылған сауда фирмалары. Сауда желісін мамандандыру. Бөлшек сауда кәсіпорындарын тауармен жабдықтау және әкелу технологиясы. Тасымалдау кезінде тауарларды реттеу және тиеу ережесі және техникасы. Тауарларды сатып алуды ұйымдастыру.</p>	<p>саудадағы басқару және б технологиялық процестердің кәсіпорындарының түрлері, сауда технологиялық жоспарлау түрлері.</p> <p>Іскерліктер: Тауарлармен қамтам беру және тауарларды қабылдау құ тауарларды қабылдау технология құжаттарын, тауар сапасы мен са құрастыру және толтыруды.</p>
	Біліктілігі: 150406 2 – Ауыл шаруашылық өндірісінің тракторшы-машинісі	
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП.01	<p>С ы з у</p> <p>Пәннің мақсаттары мен міндеттері. Құрастырмалық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің (ҚҚБЖ) құрылымы мен арналуы. Сызбаларды графикалық ресімдеу. Жобалық сызу. Техникалық сурет және сызу. Сызбалар мен нобайларды орындаудың жалпы ережелері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Ұғымдар: сызба, нобай, рұқсат, от , жалпы көрініс, жоғарыдан көр МЕМСТ бойынша форматтардың м тү р л е р і .</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>Жазуларды орындау, контурларды мен сұлбаларын оқу. Геометриял сызбаларды ресімдеу кезінде станд</p>
ЖКП.02	<p>Ауыл шаруашылығында электр энергиясын қолдану, электротехника негіздері</p> <p>Электротехника негіздері. Тракторлар мен комбайндарда электр энергиясын қолдану. Жоғары қуатты магнетодан жану жүйесі. Генераторлар. Іштен жану қозғалтқыштарын электрлік іске қосу. Тракторлар мен комбайндарды электрлік жарықтандыру және қосымша жабдықтары. Тракторлар мен комбайндардың электрлік жабдықтарының сұлбасы.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Электрлік жабдықтардың, генераторлардың, реле-генератор. жану жүйесі саймандарының жа. істеу қағидаттары, құрастырмалар Тракторлар мен комбайндарды д пайдалану ережесі. ТҚ жә</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>Автомобильдер мен трактор жабдықтарының техникалық ; Автомобильдер мен трактор жабдықтарының ақауларын анықта</p>
ЖКП.03	<p>Құрастырма металдар технологиясы және материалтану</p> <p>Қара металдар, түсті металдар және қорытпалар. Металдарды термиялық өңдеу, қосымша материалдар, бөлшектердің бетін коррозиядан қорғау.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Металдардың, қорытпалардың тү физикалық</p> <p>Іскерліктер: Металдарды түрлері ажырату.</p>
ЖКП.04	<p>Еңбекті қорғау және техникалық қауіпсіздік</p> <p>Еңбекті қорғаудың құқықтық және ұйымдық негіздері. «Еңбекті қорғау туралы» ҚР Заңы. Еңбекті қорғау туралы ҚР заң актілері. Нормативтік-құқықтық актілердегі еңбекті қорғау талаптары. Өндірістік санитария. Оның маңызы және міндеттері. Жұмыс аймағындағы зиянды заттар және олардың параметрлерін қалыптандыру. Басқыншы және улы заттар және олардан қорғау шаралары. Өндірістік шу, ультрадыбыс, дiрiл және оларды параметрлерін қалыптандыру.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Еңбекті қорғаудың құқықтық және Өндірістік санитария туралы жалпы техникасы. Электр қауіпсіздігі нег туралы жалпы</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>Қауіпсіздік техникасын және сани білуді; Электр қауіпсіздігін сақтау кезінде көмек көрсету. Өрт қауіпсі:</p>
	<p>Қоршаған ортаны қорғау</p> <p>Экология негіздері: экология туралы ұғым, экологиялық</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Осы заманғы экологияның құрылы тарихы. Аутэкология, демэколог биосфера. Экологиялық факторлар туралы. Орта факторлары, популя</p>

ЖКП.05	факторлар және организмдер. Популяция, биоценоз экожүйе. Биосфера және адам. Агробиоценоздар. Қоршаған табиғи ортаны қорғау және табиғи ат ресурстарды ұтымды пайдалану. Ауыл шаруашылық өндірісіндегі қоршаған ортаны қорғаудың осы заманғы мәселелері.	биоценоз туралы. Об экологиялық жіктелуі туралы. Биогеохимиялық Экологиялық сукцессиялар турал биосфера туралы Іскерліктер: Табиғатты қорғау агроэкология мәселелері. Негізгі х биогеохимиялық айналымын а факторларды және олардың тірі ор анықтау.
ЖКП.06	Механикаландырылған жұмыстарды технологиясы және ұйымдастыру Агрегаттарды кешендеу. А/ш агрегаттарының өнімділігі. Диспетчерлік қызмет. Агрегаттардың қозғалыс тәсілдері. Жыртыу технологиясы. Тыңайтқыштарды енгізу және дайындау, культивация, картопты егу, себу, көкөністерді жинау кезіндегі технологиясы.	Б і л і м д е р : Ауыл шаруашылық дақылдары өндірістік операциялар бойынша агрегаттардың жалпы жіктелуі. машиналардың қасиеті мен пайдалану Агрегаттардың Іскерліктер: Тыңайтқыштарды дайындау Ауыл шаруашылық дақылдар агротехникалық шараларды орнату жинақтап, дақылдарды жинауға да
АП.00	Арнайы пәндер	
АП.01	Тракторлардың құрылғысы және техникалық қызмет көрсету Тракторлардың жіктелуі мен жалпы құрылымы, тракторларды басқару тәсілдері, ішкі жану қозғалтқышының негізгі жұмысы, кривошатунды механизм, цилиндр блогы мен басы, тарату механизмі, қозғалтқыштың қоректену механизмі, реттеуіштер, қозғалтқыштың байланыс жүйесі, қозғалтқыштың суыту жүйесі, қозғалтқыштың іске қосу құрылысы, ілесу муфтасы және беріліс қорбағы, тракторларды басқару механизмі және артқы мост, трактордың жүргізуші бөлігі, гидравликалық жүйе және басқа да құралдар, тракторларды техникалық қызмет көрсету.	Б і л і м д е р : Тракторлар мен автомобильдердің типтері, жүргізу бөліктері бойынша мен автомобильдердің негізгі қозғалтқыштардың жіктелуін, қозғалтқыштың механизмі мен жүйелерін сипаттау Қозғалтқыштардың техникалық Қозғалтқыштардың жұмыс циклі Негізгі механизмдер мен қозғалтқыш м е н І с к е р л і к т е р : қозғалтқыштардың негізгі механикалық жасақтамасын, реттеуді және жөндеуді, трансмиссия, сцепления қорықтарын, карданной передаче бөліктерін, рулевого управления кабинаның, платформаның және ілесу ақауларын тауып жөндеуді. Техникалық жүйесінің жоспарлы сақтандыру диагностиканы орындауды, бақылау техникалық қызмет көрсетуді.
АП.02	Ауыл шаруашылық машиналары мен мал шаруашылығына арналған жабдықтар Топырақ өңдеуші машиналар мен құрылғылар, егу және себу машиналары. Тыңайтқыштарды енгізу машиналары. Өсімдіктерді химиялық қорғау машиналары. Азық дайындау машиналары. Астық жинау машиналары. Жүгері жинау машиналары. Астықты жинағаннан кейінгі өңдеу машиналары.	Б і л і м д е р : Ауыл шаруашылық машиналарға талаптарын, белгілерін, құрылғы принциптерін, техникалық сипаттамалары техникалық қызмет көрсету, Іскерліктер: Агротехникалық шаруашылығына а/ш машиналары мен мал шаруашылығына арнап а/ш жөндеуді.
	Машиналарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу Тракторлардың жіктелуі мен жалпы құрылымы, тракторларды басқару тәсілдері, ішкі жану қозғалтқышының негізгі жұмысы,	Б і л і м д е р : Тракторлар мен автомобильдердің

АП.03	<p>кривошатунды механизм, цилиндр блогы мен басы, тарату механизмі, қозғалтқыштың қоректену механизмі, реттеуіштер, қозғалтқыштың байланыс жүйесі, қозғалтқыштың суыту жүйесі, қозғалтқыштың іске қосу құрылысы, ілесу муфтасы және беріліс қорабы, тракторларды басқару механизмі және артқы мост, трактордың жүргізуші бөлігі, гидравликалық жүйе және басқа да құралдар, тракторларды техникалық қызмет көрсету. Машиналар мен жабдықтарды күрделі жөндеу: жөндеу туралы жалпы мәліметтер, бөлшектер мен қарсылықтарды ақауландыру және жинақтау. Қолмен және механикаландырылған дәнекерлеу, пайкамен дәнекерлеу, пісіру. Машиналар мен жабдықтардың жинау бірліктерін жөндеу: алынбалы құрастырмалар, каркастар мен кабиналар, блок-картерлер, цилиндрлердің бастары, корпустық бөлшектер мен кожухалар, цилиндр–поршень тобының бөлшектері, насостардың кривошип-шатун және газ тарату тетіктері, сүзгілер, радиаторлар мен турбокомпрессорлар, отын және гидравликалық аппаратура. Аккумуляторлар мен электрлік жабдықтарды күрделі жөндеу. Біліктерді, катоктарды, роликтерді, ступицаларды, дискілерді, шестерняларды, айдау айгөлектерін, жетекші доңғалақтар мен шынжыр табанның буындарын, рессорларды, рөлдік басқару және алдыңғы мостылардың, цилиндрлердің, гидрожүйелердің бөлшектерін қалпына келтіру. Ауыл шаруашылық машиналары мен мал шаруашылық фермаларының жабдықтарын қалпына келтіру. Тоназыту қондырғыларын, пастеризаторларды және сепараторларды, қой қыркуға арналған жабдықтарды жөндеу. Мал шаруашылық фермаларының электрлік қозғалтқыштарын және төмен вольтты іске қосу қорғау аппаратураларын, жабдықтарын жөндеу.</p>	<p>типтері, жүргізу бөліктері бойынша мен автоматикалық сипатын. Қозғалтқыштың туралы түсініктерді. Негізгі қозғалтқыш жүйелерінің құрылымын, бөлшектерінің белгілерін, оңды Тракторлардың қозғалтқыш жүйелерінің муфтасы мен беріліс қорабын басқару тетіктерінің, жүріс бөлшектерінің және басқа құрылғыларын, негізгі ақауларын, Көлік құралдарының электрлік трансмиссия мен ілініс, беріліс тетіктерінің, рульдік басқару, тежегіш платформаның және қосымша құрылғысы, жұмыс істеу қағидаттарын оларды тексеру туралы. Жөндеу жұмыстарын жүргізу кезіндегі ережелері туралы. Бөлшектер мен жабдықтарды ақауландыру және жинақтау туралы Білімдер:</p> <p>Қозғалтқыштың негізгі тетіктері жинау, бөлшектеу және ретке келтіру жүйелері мен тетіктерінің, трансмиссия қорабының, карданды берілістің, рессор жүйесі, кабинаның, платформа жабдықтардың ақауларын табу Техникалық диагностиканы және жүйелерін орындауды, бақылау техникалық қызмет көрсетуді орындау.</p>
АП.04	<p>Жолда жүру ережелері</p> <p>Жалпы ережелер. Жаяу жүргіншінің, жолаушының және жүргізушінің негізгі түсініктері мен терминдері. Жол белгілері. Жол таңбалары және оның сипаттамасы. Жолда жүру тәртібі, көлік құралдарының бекеті, жол қозғалысын реттеу, қиылысуларды, жаяу жүргіншілердің жолын кесіп өту, жалпылай пайдаланылатын аялдамалар мен темір жол аялдамаларындағы қозғалыс тәртібі, жол жүру қозғалысын реттеу.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>Қозғалысқа қатысушылардың ережелерін, автокөлік жүргізуші, белгілерін, жол жүргінші Білімдер:</p> <p>Қозғалысты ұйымдастыру мен жауапкершіліктерін жүргізушілердің ережелерін сақтау қозғалыс үшін жағдай жасауды</p>
АП.05	<p>Агрономия негіздері</p> <p>Өсімдіктер және олардың өмір сүру жағдайлары, оларды реттеу тәсілдері. Топырақтың түзілуі, құрамы және қасиеттері, топырақ түзілу үрдісі. Арамшөптер және олармен күрес. Ауыспалы егіс. Топырақты өңдеу (топырақты өңдеудің міндеттері мен амалдары, жүйесі, топырақты эрозиядан қорғау). Аймақтық егіншілік жүйелері. Ауыл шаруашылық дақылдарының аурулары мен зиянкестері, олармен күрес шаралары. Тыңайтқыштар және оларды қолдану.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>Өсімдік құрылысы. Табиғаттағы, аумағы. Жабық тұқымдасты мүшелерінің негізгі құрылымын тұқымдастықтарының репродуктивті мен жемістердің пайда болу процестерін Топырақтың негізгі түрлерінің қасиеттері.</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>Анықтаушының көмегімен өсімдіктерді талдау жүргізу. Өсімдіктің шаруашылық анықтау. Тәжірибелік жұмыстарды аппаратты қолдану. Топырақтың механикалық құрылымын және реакциясын анықтау мөлшерін есептеу.</p>

	Біліктілігі: 150407 2 – Ауыл шаруашылық машиналары мен тракторларының реттеушісі	
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП.01	Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі Өрт қауіпсіздігі. Жабдықтардың жіктелуі. Белгілері, құрылысының ерекшеліктері, таңдау критерийлері, пайдаланудағы қауіпсіздік ережелерін, еңбекті қорғау, құқықтық және нормативтік база; өндірістік аурулар мен зақымдану; еңбек жағдайына әсерін тигізетін факторлар, еңбекті қорғау бойынша шаралар, техника қауіпсіздігі, сақтандыру шаралары, түрлері және құралдары.	Б і л і м д е р : Өндірістік санитария туралы Қауіпсіздік техникасын. Электр қауіпсіздігі туралы жа І с к е р л і к т е р : Санитария ережелері мен техника Электр қауіпсіздігін сақтауды. € кезінде көмек көрсетуді. Өрт қауіп
ЖКП.02	С ы з у Пәннің мақсаттары мен міндеттері. Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің (КҚБЖ) құрылымы мен арналуы. Сызбаларды графикалық безендіру. Проекциялық сызу. Техникалық сурет және сызу. Бөлшектердің С сызбалары мен нобайларын орындаудың жалпы ережелері.	Б і л і м д е р : Құрастырма құжаттарының бір Сызбалар мен нобайларды орын ережесі. Геометриялық сызу негіз с ы з у . І с к е р л і к т е р : Мамандықтар бойынша сызбал орындау, оның ішінде компьютерл
ЖКП.03	М а т е р и а л т а н у Қара металдар, түсті металдар және қорытпалар. Металдарды термиялық өңдеу. Қосымша материалдар. Бөлшектердің бетін коррозиядан қорғау.	Б і л і м д е р : Металдардың түрлерін, химиял қ а с и е т т е р і н . Іскерліктер: металдарды түрлеріне
АП.00	Арнайы пәндер	
АП.01	Тракторлар мен комбайндардың электрлік жабдықтары және электротехника негіздері Электротехника негіздері. Тракторлар мен комбайндарда электр энергиясын қолдану. Жоғары қуатты магнитодан жану жүйесі Генераторлар. Іштен жану қозғалтқыштарын электрлік іске қосу. Тракторлар мен комбайндарды электрлік жарықтандыру және қосымша жабдықтары	Б і л і м д е р : Электрлік жабдықтардың, ; генераторлардың, реле генератор жану жүйесі саймандарының жа. істеу қағидаттары, құрастырмала Автомобильдер мен тракторларды пайдалану ережесі, ТҚ жә Іскерліктер: Автомобильдер мен т жабдықтарының техникалық Автомобильдер мен тракто жабдықтарының ақауларын Электрлік жабдықтарды пайдал қызмет көрсету.
		Б і л і м д е р : Слесарлық-жөндеу жұмыстарын ж қауіпсіздігі, аспаптарды толтыру кесу, түзету, майыстыру, құю, бұ кесу, қысу, пісіру, шыңдау, сь



АП.02	<p>Слесарлық-жөндеу ісі</p> <p>Слесарлық іс, өлшеу техникасы, аспаптарды толтыру, металдарды белгілеу, кесу, түзету, майыстыру, құю, бұрғылау, бұрау, бұранда кесу, қысу, пісіру, шыңдау, сығу.</p>	<p>жұмыстары.</p> <p>Іскерліктер: Бөлшектердің тозу анықтауды, сәйкес техникалық в Жөндеу жұмыстарын орында қоректендіру, салқындату, майлау , жүріс бөлігін, қаңқаны, жүргізуші</p>
АП.03	<p>Тракторлардың құрылғылары және техникалық қызмет көрсету</p> <p>Тракторлардың жіктелуі мен жалпы құрылымы, тракторларды басқару тәсілдері, ішкі жану қозғалтқышының негізгі жұмысы, кривошатунды механизм, цилиндр блогы мен басы, тарату механизмі, қозғалтқыштың қоректену механизмі, реттеуіштер, қозғалтқыштың байланыс жүйесі, қозғалтқыштың суыту жүйесі, қозғалтқыштың іске қосу құрылысы, ілесу муфтасы және беріліс қорабы, тракторларды басқару механизмі және артқы мост, трактордың жүргізуші бөлігі, гидравликалық жүйе және басқа да құралдар, тракторларды техникалық қызмет көрсету.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Тракторлар мен автомобильдерд типтері, жүргізу бөліктері бойынш мен автомобильдердің не Қозғалтқыштардың жіктелуін, қо: механизмі мен жүйелерін с Қозғалтқыштардың техника: Қозғалтқыштардың жұмыс цикл Негізгі механизмдер мен қозғалтқы м е н</p> <p>Іскерліктер: қозғалтқыштардың жүргізуші мостын шашуды, жи ақауларын тауып, жөндеуді, тр: коробка передач, тарату коропкаси мостов, жүргізуші бөліктерін, тормозной системы, кабинаның, қосымша құралдарының ақаула</p> <p>Техникалық қызмет көрсету сақтандыру және техникалық диа бақылау және күнделікті техникал</p>
АП.04	<p>Ауыл шаруашылық машиналары</p> <p>Топырақ өңдеуші машиналар мен құрал-саймандар, егу және себу машиналары. Тыңайтқыштарды сіңіру машиналары. Өсімдіктерді химиялық қорғау машиналары. Жем-шөп дайындау машиналары. Астық жинау машиналары. Жүгері жинау машиналары. Астықты жинағаннан кейінгі өңдеу машиналары. Түйнек жемістілерді, тамыр жемістілерді және талшықты дақылдарды жинау машиналары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Ауыл шаруашылық машиналарғ талаптарын, белгілерін, құрылғи принциптерін, техникалық сипат техникалық қызмет көрсету,</p> <p>Іскерліктер: агротехникалық т шаруашылығына а/ш машиналары мал шаруашылығына арнап а\ш мғ жөндеуді.</p>
АП.05	<p>Автомобильдер, ауыл шаруашылық техникалары және тракторлар</p> <p>д и а г н о с т и к а с ы</p> <p>Техникалық қызмет көрсету және техникалық диагностиканың негізгі ережелері. Диагностикалау тәртібі. Тракторлар мен комбайндарды диагностикалау. Автомобильдерді диагностикалау, машиналардың қалдық ресурстарын диагностикалау. Машиналарды диагностикалау құралдарының жіктелуі. Бақылау диагностикалау құралдары. МТП жағдайын диагностикалаудың құралдары. Электрондық диагностикалық саймандар.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Техникалық диагностика түрлеріні диагностика міндеттерін. Диа Диагностикалау тәсілдерін, КШТ, т таратушы механизмді, суыту ж комбайн агрегаттарын техникал диагностикасын және сараптауды, тазартқышты, камераларды, комба сараптау және техникалық</p> <p>Іскерліктер: диагностикалық ныш диагностикалық құралдар бойынш тракторлардың қозғалтқыштары, басқару рульдерінің, трансми комбайнның гидравликалық ж жағдайларын анықтауды. Диаг карталарын құрастыруды. ТҚК-1 ағымды жөндеу кезінде автомобил</p>

	Біліктілік: 150408 2 – Автомобиль жүргізуші	
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП.01	Техника қауіпсіздігі, өндірістік санитария және өртке қарсы шаралар Өрт қауіпсіздігі. Құралдардың жіктелуі: белгілері, жұмыс істеу қағидаттары, құрылысының ерекшеліктері, таңдау белгілері, қауіпсіз пайдалану ережесі. Еңбекті қорғау. Құқықтық және нормативтік база. Өндірістік жарақат және аурулар. Еңбек жағдайларына әсер ететін факторлар. Еңбекті қорғау бойынша шаралар. Техника қауіпсіздігі: сақтандыру түрлері, құралдары, шаралары.	Б і л і м д е р : Өндірістік санитария туралы жалп қауіпсіздігін. Электрлік қауіпсі қауіпсіздігі туралы жа Іскерліктер: Техника қауіпсіздігі м сақтау. Электр қауіпсіздігін сақтау жәрдем көрсетуді. Өрт қауіпсіздігі
ЖКП.02	Жол-көлік оқиғасы кезінде зардап шеккендерге дәрігерге дейінгі алғашқы жәрдем көрсету Көлік жол зақымдануы. Автомобильді медициналық жарықтандыру. Адамның анатомиялық және физиологиялық негіздері. Жарақаттану кезіндегі алғашқы көмек. Алғашқы көмек көрсету кезіндегі жүргізушінің көмегі. Жүргізушінің қолданбалы кәсіптік дайындығы.	Б і л і м д е р : Көлік құралдарында медициналық болуын. Адам организмнің негіз құрылысын. Қан кету түрлерін тәсілдерін, инфекция себептері олармен күресу шараларын. Клини реанимация техникасын, ес Іскерліктер: Оқатты байлау, қол тоқтатуды, жарақат алған кезде ал тану, жүрекке массаж жасау арк тыныс алдыруды. Жарақат алған түсіріп, дәрігерге дейінгі көмек көр
ЖКП.03	М а т е р и а л т а н у Қара металдар, түсті металдар және қорытпалар. Металдарды термиялық өңдеу. Қосымша материалдар. Бөлшектердің бетін коррозиядан қорғау.	Б і л і м д е р : Металдардың түрлерін, химиял қ а с и е т т е р і н . Іскерліктер: металдарды түрлеріне
АП.00	Арнайы пәндер	
АП.01	Автомобильдердің электрлік жабдықтары, электротехника негіздері Электротехника негіздері. Электр энергиясын автомобильдерге қолдану. Жоғары қуат кезіндегі магнетонның жану жүйесі. Генераторлар. Іштен жану қозғалтқышын электрлік іске қосу. Автомобильдерді электрлік жарықтандыру және қосалқы жабдықтары.	Б і л і м д е р : Электрокондырғылардың, ав генераторлардың, реле- генератор жану жүйесінің жалпы құрылысы, құрастырмасы және сипаттамал: дайындау және оларды пайдалану Іскерліктер: Автомобильдердің эл техникалық жағдайын тексеру электрлік жабдықтарының ақаулақ Электрлік жабдықтарды пайдал қызмет көрсету.
АП.02	С л е с а р л ы қ ж ө н д е у і с і Слесарлық іс, өлшеу техникасы, аспаптарды толтыру, металдарды белгілеу, кесу, түзету, майыстыру, құю, бұрғылау, бұрау, бұранда кесу, қысу, пісіру, шыңдау, сығу.	Б і л і м д е р : Слесарлық-жөндеу жұмыстарын ж қауіпсіздігі, аспаптарды толтыру кесу, түзету, майыстыру, құю, бұ кесу, қысу, пісіру, шыңдау, сы жұмыстары . Іскерліктер: Бөлшектердің тозу анықтауды, сәйкес техникалық в Жөндеу жұмыстарын орында

		коректендіру, салқындату, май берілісін, жүріс бөлігін, қаққан жөндеуді.
АП.03	Көлік құралдарының құрылысы мен техникалық қызмет көрсету Автомобильдердің жіктелуі, жалпы құрылысы. Автомобильдердің техникалық қызмет көрсету жүйесі. Еңбек қауіпсіздігі. Қозғалтқыштар: іштен жану қозғалтқышының жалпы құрылысы және жұмыс оралымы, кривошип-шатун тетігі, салқындату жүйесі, майлау жүйесі. Қоректену жүйесі және оның түрі, карбюраторлы, дизельді қозғалтқыштың, газ баллонды автомобильдің қоректену жүйесі. Ток көздері.	Б і л і м д е р : Техника қауіпсіздігі ережесін. құрылысы, белгілері, типтері, сыныптары бойынша тракторлар, шассилердің, автомобильдегі Автомобильдердің негізгі бөлікте жіктелуін, қозғалтқыштардың жүйелерін, олардың бағытын. техникалық Іскерліктер: қозғалтқыштардың жүргізуші мостын шашуды, жиі ақауларын тауып, жөндеуді, трансмиссияның, тарату қорықтарының, жүргізуші бөліктерін, тормозной системы, кабинаның, қосымша құралдарының ақауларын
АП.04	Автокөлік құқығының негіздері мен қозғалыс қауіпсіздігі Жол қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету. Қауіпті жол-көлік және қиын жағдайлардағы жүргізушінің іс-әрекеттері. Автомобильді үнемді басқару техникасы мен амалдары. Жол көлік оқиғасы. Жүргізушінің кәсіби сенімділігі. Жүргізушінің психофизиологиялық сипаттамасы. Жол жағдайын болжау. Жүргізушінің мінез құлық әдебі. Автомобильдің пайдалану қасиеттері.	Б і л і м д е р : Жүргізушілердің, жолаушылардың міндеттерін, жолда жүру ережелерін, автокөлік құқығының тұлғалардың белгілерін, кәсіби АӨК-тің құқықтық жағдайын. келісімдер туралы Іскерліктер : Санаттары бойынша көлік құралдарын жүргізушілердің жүктерді тасымалдауға шарт жасау шартты бекітуге хаттама толтыруд
АП.05	Жолда жүру ережелері Жалпы ережелер. Жүргізушілер, жаяу жүргіншілер, және жолаушылар міндеттерінің негізгі ұғымдары мен атаулары. Жол белгілері. Жол таңбалары және олардың сипаттамасы. Қозғалыс тәртібі, көлік құралдарының аялдамасы және тұрағы, жол қозғалысын реттеу, қиылыстардан жаяу жүргіншілердің жолды кесіп өтуін, жалпы пайдаланылатын көлік құралдарының аялдамаларындағы және темір жол өтпелеріндегі қозғалыс тәртібін реттеу.	Б і л і м д е р : Барлық қозғалысқа қатысушылардың жолаушының, автокөлік жүргізушілерінің, жол, нөмірлі және тасымалдауға қатысушылар, Іскерліктер: Қозғалысты ұйымдастыруға қатысушылардың мінез-құлбын, қозғалыс үшін қолайлы жағдай жасау
	Біліктілігі: 150409 2 – Электроқондырғыларды жөндеу бойынша электромонтер	
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП.01	С ы з у Пәннің мақсаттары мен міндеттері. Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің (КҚБЖ) құрылымы мен арнаулы. Сызбаларды графикалық безендіру. Проекциялық сызу. Техникалық сурет және сызу. Бөлшектердің С сызбалары мен нобайларын орындаудың жалпы ережелері.	Б і л і м д е р : Құрастырма құжаттарының бірінші сызбалар мен нобайларды орындау ережесі. Геометриялық сызу негізінде сызу. Іскерліктер: Мамандықтар бойынша және орындау, оның ішінде компьютерлік
	Электроқауіпсіздік Құралдардың жіктелуі: белгілері, жұмыс істеу принциптері, құрылысының ерекшеліктері техника қауіпсіздігінің ерекшеліктері пайдаланудағы қауіпсіздік ережелері; еңбекті	Б і л і м д е р : - өндірістік санитария туралы техника - электро қауіпсіздік

ЖКП.02	<p>қорғау, құқықтық және нормативтік база; өндірістік зақымдану мен аурулар; еңбек жағдайын әсерін тигізетін факторлар еңбекті қорғау бойынша шаралар техника қауіпсіздігі. Түрлері, сақтандыру шаралары.</p>	<p>- өрт қауіпсіздігі туралы Іскерліктер : техника қауіпсіздігін - электроқауіпсіздігін - өндірістік зақымдану кезіндегі - өрт қауіпсіздігін сақтауды</p>
ЖКП.03	<p>Электротехника Тұрақты тоқтың электрлі тізбегі. Электромагнетизм. Ауыспалы тоқтың бірфазалы электротізбегі. Ауымпалы тоқтың үшфазалы электротізбегі. Электротехникалық өлшемдер мен құралдар. Трансформаторлар. Ауыспалы тоқтың электромашиналары. Тұрақты тоқтың электромашиналары.</p>	<p>Б і л і м д е р : Ауыспалы тоқтың үшфазалы тізі тәсілдері; тұрақты және ауыспалы машиналарын, іске қосу және қосымша автоматика жүйесінде қолдану. Электрондық құралдарды, трансформаторлардың құрылысы мен принциптері. Іскерліктер: Электрлі тізбектің сәулетін, тұрақты тоқтың бір және үшфазалы есептеуді, тұрақты тоқтың қарапайым негізгі параметрлерін анықтауды, қарапайым есептеулерін орындау, негізгі параметрлерін өлшеуді, ерекшеліктерін ажырата білуді, қолдану.</p>
ЖКП.04	<p>Электроматериалтану Қара, түсті металдар. Металдарды термикалық өңдеу. Қосымша материалдар. Бөлшектерді коррозиядан қорғау. Металдардың электромагниттік қасиеттері.</p>	<p>Б і л і м д е р : Металдардың түрлерін, химиялық қасиеттерін, қорғанышын, Іскерліктер: Металдарды түрлерін өткізгіштігі бойынша ажырату.</p>
АП.00	Арнайы пәндер	
АП.01	<p>Ауыл шаруашылық агрегаттары мен дәстүрлі емес электр энергиясы көздерін электрлік жабдықтау және автоматтандыру. Электрлік жарықтандыруға және сәулелендіруге арналған қондырғылар. Электр жетегінің негіздері. Машиналардың, агрегаттардың және ағындық желілердің автоматтандырылған электр жетегі. Электрлік қыздыру және электротехнологиялық қондырғылар.</p>	<p>Б і л і м д е р : Негізгі ұғымдар мен анықтамаларды біріктіріп. Сәулелендіру мен өлшеу арналған саймандарды. Өр түрлі қондырғыларын есептеу әдістерін, жарықтандыру талаптарын. сәулелендіргіштердің кеңістіктік сәулелендірілуін. Іскерліктер: Өр түрлі сәулелендіру желіге қосуды және жұмысын зерттеу, үйжайдың жарықтандырылуын зерттеу, қалыпты жарықтандырылуын өлшеу, жылжымалы жануарлар мен қондырғыларын есептеу.</p>
АП.02	<p>Ауыл шаруашылығын электрмен жабдықтау. Электрлі қуатын тарату, өндіру туралы жалпы мәлімет. Сымдар мен желілер. Ішкі сымдар мен желілердің құрылысын, электр желілеріндегі шығындардың немесе жүктемелердің кестесі. Жабық желілердің есебі. Тарату құрылғыларының аппаратуралық мен тоқ таратушы аппаратуралар. Олардың құрылысы. Бақылау өлшеу құралдары және трансформаторлар. Ауыл шаруашылық трансформаторлы постанциялары. Рельсті қорғаныс.</p>	<p>Б і л і м д е р : Электрлі машиналарды қолдануда қауіпсіздік заңдылықтары, тұрақты тоқ машиналардың принциптерін, тұрақты тоқ машиналардың тигізетін әсері. Коммутаторлардың, электромагниттік тахогенераторлардың, электромагниттік қозғалтқыштардың жұмысын. Электрлі машиналардан трансформаторлардың артықшылығын, трансформаторлардың жұмыс істеуін, трансформаторларды қосу және ажырату, трансформаторлардың пайдалану.</p>

		Іскерліктер: зәкірді орауды, жи жинауды, есептеуді, тұрақты то бағытын өзгертуді, қуаттылықты сипатын, үшфазалы асинхронды қ
АП.03	<p>Электр машиналары мен аппараттар</p> <p>Тұрақты тоқ машиналары: жұмыс істеу принциптері мен құрылымы, зәкірді орау, коммуникация, генераторлар, қозғалтқыштар, микромашиналар. Трансформаторлар: жұмыс істеу принципі, белгілері, жұмыс істеу теориясы, пайдалану көрсеткіштері, үш фазалы трансформаторларды қосу схемасы.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Электрлі машиналарды қолдануда заңдылықтары, тұрақты тоқ маши принциптерін, тұрақты тоқ мап якордың тигізетін әсері. Коммута тахогенераторлардың, электромаш қозғалтқыштардың жұмыс Іскерліктер: Зәкірді орауды, жи жинауды, есептеуді, тұрақты то бағытын өзгертуді, қуаттылықты сипатын, үшфазалы асинхронды қ</p>
АП.04	<p>Электроқондырғыларын, автоматтандыру құралдарын, дәстүрлі емес электр энергиясын пайдалану және техникалық қызмет к ө р с е т у</p> <p>Ауыл шаруашылықта электроқұралдарды пайдалануды ұйымдастыруды. Электроқондырғыларды тексеруді, күш трансформаторларын тексеруді, 1000В ты ауа және сым желілілерін пайдалану, электрлік қозғалтқыштар тексеру және п а й д а л а н у .</p> <p>1000В қа дейінгі аппаратуралар мен тарату қондырғыларын пайдалану. Қондырғыларды автоматтандыру құралдары. Арнайы белгідегі электроқондырғыларды пайдалану мен жөндеу. Тракторлар, комбайндар және электроқондырғыларды пайдалану мен жөндеу.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Электр қондырғыларды сынақтап трансформаторларын пайдалануда ауа және сымды желілерді пайдала мөлшерін, желіні тексеру. өлшеу ә желлілердің ақауларын және сына ш электрлі қозғалтқыштарды пай 1000В қа дейінгі қуатты аппар ережелері мен мөлшерін, 1000 аппаратураларды ағымды ж: Іскерліктер: Пайдалану алдында аппаратураларды тексеру, ақаулақ жөндеуді, трансформаторларды же алдын алу өлшемдерін және тексер қызмет көрсетуді жүргізуді, э диагностикалауды. Ағымды және көлемін анықтауды, жөндеу жұ бақылауды, жөндеуден кейін тексеруді, 1000 Втты қуатты аппар жөндеу және тексеру</p>
	Біліктілігі: 150410 2 – Слесарь-жөндеуші	
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП.01	<p>С ы з у</p> <p>Пәннің мақсаты мен міндеті. Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің құрылымы мен арналуы (КҚБЖ). Сызбалардың графикалық ресімделуі. Жобалық сызу. Техникалық сурет және сызу. Бөлшектердің сызбалары мен нобайларын орындаудың жалпы ережелері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Сызба, нобай, рұқсат, эскиз, отыр жалпы көрініс, үстіңгі көрініс, же сәйкес форматтардың мөлшерлері, ұ ғ ы м д а р д ы .</p> <p>Іскерліктер: Жазуларды орындау, жинау сызбалары мен сұлбалары салуларды орындауды, сызбала стандарттарды пайдалануды. Те бөлшектердің кесінділерін, нобай. кесінділерді орындауды.</p>
	<p>Ауыл шаруашылығында электр энергиясын пайдалану мен электротехника негіздері</p> <p>Электротехника негіздері. Тракторлар мен комбайндарда</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Электроқондырғылардың, акк генераторларының реле генератор: жалпы құрылысын. Автомобил</p>

ЖКП.02	<p>электроуатын пайдалануды. Жоғары қуат кезінде магнетонның жану жүйесі.генераторлар. ішкі жану қозғалтқышының электрлі іске қосу. Тракторлар мен комбайндардың қосымша құралдары мен электрлі жарықтандыруы. Тракторлар мен комбайндардың электроқондырғылар жүйесі.</p>	<p>пайдалану ережелерін, Іскерліктер: Автомобиль мен электроқұралдарының техникалы Автомобиль мен тракторларының ақауларын тауып, жөндеуді. техникалық қызмет көрсетуді және желілердің ақауларын жөндеуді.</p>
ЖКП.03	<p>Конструкциялық материалдар технологиясы және материалтану. Металдардың құрылысы мен қасиеттері. Металдар мен қоспалар туралы жалпы мәліметтер. Қара және түсті металдарды өндіру. Темірдің көміртегімен қоспасы және олардың қасиеттерінің өзгеру әдістері. Түсті металдар мен қоспалар, ұнтақты материалдар, металдар коррозиясы. Желілі өндіріс. Металдарды қысыммен өңдеу. Пісіріп өндіру. Металдарды дәнекерлеп өңдеу. Металкескіш станоктар туралы негізгі мәліметтер. Металдарды өңдеу.</p>	<p>Б і л і м д е р : металдардың қасиетін, оларды шойынды өндірудің даму болшойынның айырмашылығын, ол болатты өндіріп алу түсті металдарды өндіріп алуды олардың алюминий мен мыстың қасиеті с а л а с ы н ; темірдің көміртегімен қоспасының с и п а т т а м а с ы н ; теміркөміртегі қоспасының салқын . І с к е р л і к т е р : металдарды қасиеттері бойынша а кететін материалдардың қажеттілі домен пешіндегі негізгі әсі Көміртегінің пішіні мен саны арасы қасиеттері арасындағы Болатты өндіріп алудың эконом таңдау принциптерін түсіндіре білу</p>
ЖКП.04	<p>Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі Өрт қауіпсіздігі. Құрал жабдықтардың жіктелуі. Белгілері, құрылысының ерекшеліктері, таңдау критерийлері, пайдаланудағы қауіпсіздік ережелерін, еңбекті қорғау, құқықтық және нормативтік база; өндірістік аурулар мен зақымдану; еңбек жағдайына әсерін тигізетін факторлар, еңбекті қорғау бойынша шаралар, техника қауіпсіздігі, сақтандыру шаралары, түрлері және құралдары.</p>	<p>Б і л і м д е р : - өндірістік санитария тур - қауіпсіздік - электроқауіпсіздік - өрт қауіпсіздігі турал І с к е р л і к т е р : - тазалық ережелері мен техника қ - электроқауіпсіздікті - өндірістік зақымдану кезін - өрт қауіпсіздігін сақтауды.</p>
ЖКП.05	<p>Қоршаған ортаны қорғау Экология және қоршаған ортаны қорғау, экологиялық факторлар мен организмдер. Популяция. Биоценоз. Экожүйе. Биосфера және адамның құралу қызметі. Жасанды биоценоздар. Агробиоценоз. Ауыл шаруашылық өндірісте табиғат ресурстарын қорғауды. Табиғатқа антропогенді әсер ету. Шуылдан қорғау. Электромагнитті және иоды сәулелендіруден қорғау. Нарық жағдайындағы экология және табиғат мәселелері. Атмосфера ауасын қорғау. Жер және жер қойнауларын қорғау және рационалды пайдалану. Өсімдік және жануарлар әлемін қорғау.</p>	<p>Б і л і м д е р : - экология жайлы жалпы түсінікті, симбиоз. Экожүйені. Атмосфера т у р а л ы , - осы заманғы экологиян құру а г р о б и о ц е н о з д ы ; - экологиялық зерттеу - қоршаған табиғат ортасы туралы - табиғат ресурстарын рационал мә с е л е л е р д і ; І с к е р л і к т е р : - экологиялық зерттеу - қоршаған ортаны қорғау бойынша</p>
АП. 00	Арнайы пәндер	

АП.01	<p>Тракторлар мен автомобильдер Тракторлар мен автомобильдердің жіктелуі мен жалпы құрылымы, тракторлар мен автомобильдердің басқару тәсілдері, ішкі жану қозғалтқышының негізгі жұмысы, кривошатунды механизм, цилиндр блогы мен басы, тарату механизмі, қозғалтқыштың коректену механизмі, реттеуіштер, қозғалтқыштың байланыс жүйесі, қозғалтқыштың суыту жүйесі, қозғалтқыштың іске қосу құрылысы, ілесу муфтасы және беріліс қорабы, тракторларды басқару механизмі және артқы мост, трактор мен автомобильдердің жүргізуші бөлігі, гидравликалық жүйе және басқа да құралдар, тракторлар мен автомобильдердің техникалық қызмет көрсету.</p>	<p>Б і л і м д е р : Тракторлар мен автомобильдердің типтері, жүргізу бөліктері бойынша мен автомобильдердің негізгі қозғалтқыштардың жіктелуін, қозғалтқыштың механизмі мен жүйелерін сипаттау. Қозғалтқыштардың техникалық және жұмыс циклі. Негізгі механизмдер мен қозғалтқыштың жұмысын. Бөлшектердің материалдарын. Көлік электрқондырғыларының, тракторлардың тарату қорабының басқаруының тормозының жалпы істеу принципін, жұмыс істеу диагностика түрлерін.</p> <p>І с к е р л і к т е р : қозғалтқыштардың негізгі механикалық жинауды, реттеуді және жөндеуді, тарату қорықтарын, кабинаның, платформаның және қаулауларын тауып жөндеуді.</p>
АП. 02	<p>Ауыл шаруашылығы машиналары мен мал шаруашылығы кешендеріне арналған жабдықтар Топырақ өңдеуші машиналар мен құрылғылар, егу және себу машиналары. Тыңайтқыштарды енгізу машиналары. Өсімдіктерді химиялық қорғау машиналары. Азық дайындау машиналары. Астық жинау машиналары. Жүгері жинау машиналары. Астықты жинағаннан кейін өңдеу машиналары. Тамыр жемістілерді жинау машиналары. көкөністерді жинау машиналары және бақтағы жүзімдіктегі жұмыстарды механикаландыру. Орман шаруашылығына арналған машиналар мен құралдар. Мелиоративті және жер қазуға арналған машиналар. Суару машиналары.</p>	<p>Б і л і м д е р : Ауыл шаруашылық машиналар талаптарын, белгілерін, құрылыс принциптерін, техникалық сипаттамаларын, техникалық қызмет көрсету, Іскерліктер: агротехникалық шаруашылығына а/ш машиналары мен мал шаруашылығына арнап а/ш жөндеуді.</p>
АП. 03	<p>Машиналарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу Тракторлардың жіктелуі мен жалпы құрылымы, тракторларды басқару тәсілдері, ішкі жану қозғалтқышының негізгі жұмысы, кривошатунды механизм, цилиндр блогы мен басы, тарату механизмі, қозғалтқыштың коректену механизмі, реттеуіштер, қозғалтқыштың байланыс жүйесі, қозғалтқыштың суыту жүйесі, қозғалтқыштың іске қосу құрылысы, ілесу муфтасы және беріліс қорабы, тракторларды басқару механизмі және артқы мост, трактордың жүргізуші бөлігі, гидравликалық жүйе және басқа да құралдар, тракторларды техникалық қызмет көрсету.</p>	<p>Б і л і к т і л і г і : Тракторлар мен автомобильдердің типтері, жүргізу бөліктері бойынша мен автомобильдердің негізгі қозғалтқыштардың жіктелуін, қозғалтқыштың механизмі мен жүйелерін сипаттау. Қозғалтқыштардың техникалық және жұмыс циклі. Негізгі механизмдер мен қозғалтқыштың жұмысын. Бөлшектердің материалдарын.</p> <p>Іскерліктер: қозғалтқыштардың жүргізуші мостын шашуды, жинауды, жөндеуді, тарату бөліктерін, кабинаның, платформаның құралдарының қаулауларын тауып жөндеуді.</p>
	<p>С л е с а р л ы қ ж ө н д е у і с і Дәнекерлеу ісі, өлшеу техникасы, құралдарды жинау, металдарды майыстыру, жөндеу, иілту, дәнекерлеу, кесу, иілтіп түзеу,</p>	<p>Б і л і к т і л і г і : Жөндеу дәнекерлеу жұмысы кезінде металдарды кесу, балқыту, май</p>

АП.04	металдарды кесу. Жөндеу ісі. КШМ, ГСМ, қоректену жүйесін, суыту, майлау, күш берілісін, рамаларды, тиеу құрылымын, жүргізушінің алаңын, транспортерлер мен элеваторларды жөндеу. Қозғалтқышты, артқы және артқы дөңгелектерді жөндеуден кейінгі жинау, өңдеу және реттеу, тексеру. Топырақ өңдеу машиналарын, жинау, егу, себу, өсімдік қорғау машиналарын жөндеу.	тәсілдерін жөндеу жұмыс Іскерліктер: бөлшектердің тозу мөлшері мен сәйкес техникалық құралдарды жұмыстарын орындауды, КШМ, қоректену жүйесін, күш берілісін, құрылысын, транспортер мен элеваторларды жөндеуді.
ӨО және КТ.00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
ӨО және КТ.01	Оқу практикасы. Кәсіптік тәжірибе бағдарламасы кәсіптік тәжірибенің барлық кезеңдерінде білім алушыларда тәжірибелік қабілеттер мен дағдыларды қалыптастыру үрдісінің дидактикалық негізделген бірізділігін қамтамасыз ететін тәжірибелік оқытудың мазмұны мен көлемін анықтайды.	Іскерліктер: Техникалық қауіпсіз барысында жұмыс. Қадағалау журналы. Дағдысы: Алғашқы құжаттарды реттеу.
ӨО және КТ.02	Технологиялық практика. Тәжірибеден өтушілер, өндірістік технологиялық тәжірибенің бірінші кезеңінен өтудің жұмыс жоспарына сәйкес, жабдықтар мен технологиялық үрдістерді оқып үйрену үшін цехтар мен бөлімшелер бойынша бөлінеді. Әр студент, цех басшылығымен, бөлімшедегі техникалық қызметкерлердің бөлінуімен, кезекшілік ұйымдастырумен, жабдықтарды ұстау және қызмет көрсету ережесімен, техникалық ұйымдастырумен, техникалық қызметкерлердің жұмыс сапасын бағалаумен танысуы тиіс.	Іскерліктер: Өндірістік процестерді өнеркәсіпте жұмыс жасау. Көме қажетті шикізаттар. Дағдысы: Технологиялық жабдық бойынша; Дайын өнімнің, шикізат жүргізу бойынша игеру.

**Пәндік циклдар және кәсіптік практика бойынша білім бағдарламасының мазмұны (орта буын маманы)**

**Біліктілігі: 150411 3 – Фермер**

Циклдің индексі	Пәннің, практиканың атауы және негізгі бөлімдері	Қалыптасатын білім, Біліктіліктер мен дағдылары
ЖБП.00	Жалпы білім беру пәндері	
	Біліктілігі: 150411 3 – Фермер	
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндері	
ЖГП. 01	Кәсіби қазақ тілі (орыс тілі) Кәсіби қазақ тілінің рөлі. Мамандықтар бойынша терминология. Қазақ (орыс) тілінің синтаксисі. Оқу және аудару техникасы (сөздік бойынша) кәсіби бағдарлық мәтіндер. Мәтіндер бойынша әңгімелер және диалогтар құрастыру, болашақ мамандығына бағдар.	Білімдер: Кәсіби бағытта мәтіндерді оқу және грамматикалық минимумдарды жә мәтіндермен мемлекеттік тілде жә сөйлеу. Іскерліктер кәсіби лексиканы сауатты пайдал кәсіби қызметтерінде қазақ және орыс тілдерін пайдалану.
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі. Мамандық бойынша іскер тілдің негіздері, кәсіби лексика, фразеологиялық терминдер. Аудару техникасы (сөздік бойынша) Кәсіби бағдар беретін мәтіндер. Кәсіби қарым қатынас, тілді дамыту.	Білімдер: Мамандықтар бойынша лексикалық материал. Іскерліктер Кәсіби бағыттағы мәтін аудару (сөздік бойынша) Грамматикалық минимумды пайдалану.
		Білімдер: салауатты өмір салты негізінде кәсіби және әлеуметтік дамуында дағдыларды қалыптастыру.



ЖҒП. 03	<p>Д е н е т ә р б и е с і р ө л і т у р а л ы</p> <p>Мамандарды даярлауда дене тәрбиесінің рөлі. Искерліктер денсаулықты нығайт. Салауатты өмір салтын қалыптастыру. Дене тәрбиесінің білімдерін пайдалану, Өмір жетіст әлеуметті-биологиялық және психофизиологиялық негіздері. мақсаты үшін, жеке тұлғаны жетілді Жеке тұлғаны және спортты жетілдіру негіздері Кәсіби жеке керек. тұлғаны дайындау.</p>	
ӘӘП.00	Әлеуметтік-экономикалық пәндері	
ӘӘП. 01	<p>М ә д е н и е т т а н у</p> <p>Мәдениет туралы түсінік. Мәдениет және өркениет. Қазіргі әлем мәдениеті. Қазақстан территориясында мекендеген алғашқы халықтардың мәдениеті. Тайпалық одақтың ортағасырлық мәдениеті және IX-XII ғ.ғ. қазақ хандығы. Қазақстан территориясындағы ежелгі өркениет мәдениеті. XIV-XV ғ.ғ. Қазақстандағы халықтардың мәдениеті. Қазақстандағы XVI-XVII ғ.ғ. мәдениет. Қазақстандағы XVIII ғ. мәдениет. Қазақстандағы XIX ғ. мәдениеті. Қазақстан төңкерістік оқиға жылдарында және Кеңес үкіметінің орнауы . 20-30-ж.ж. Мәдени құрылыстардың көтерілуі. Ұлы Отан соғысы жылдарындағы әдебиет, халықтық білім, ғылым. Ғылым және мәдениет.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Қазақстанда мәдениеттің және ғы Қазіргі мәдениет және ғылымға қызы артыруға тәрбиелеу.</p>
ӘӘП. 02	<p>Ф и л о с о ф и я н е г і з д е р і</p> <p>Философия пәні, Әлемдік философиялық пікірлердің негізгі кезеңдері. Адамның табиғатты және оның тіршілік етуінің маңызы. Құдай және адам. Адам және космос. Адам, қоғам, мәдениет. Өркениет, мәдениет. Бостандық және жеке тұлға жауапкершілігі. Ғылым және оның рөлі. Адамдық тану және қызмет. Адамзат глобалды мәселелер алдында.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>философия пәні, ғылым Искерліктер теориялық білімін өмірде қолдана бі.</p>
ӘӘП. 03	<p>Әлеуметтану және саясаттану негіздері</p> <p>Әлеуметтану ғылымы. Қоғам әлеуметтік мәдениет жүйесі. Әлеуметтік қоғам. Әлеуметтік және ұлттық қатынас. Жекелік: оның әлеуметтік рөлі және әлеуметтік тәртібі. Әлеуметтік қатынас және тәсілдері олардың рұқсаты. Саясаттану негіздері. Саяси үкімет және саяси қатынас. Саяси сана. Саяси мәдениет. Әлемдік саясат және халықаралық қатынастар. Қазақстанда әлеуметті-саяси процестер.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>әлемдік саясат; әлемдік әлеуметтану Искерліктер Әлеуметтік қатынастар.</p>
ӘӘП. 04	<p>Экономика негіздері Экономика және оның негізгі мәселелері. Ресурстар. Микроэкономика. Нарықтық баға белгілеу механизмдері. Бәсекелестік. Фирма қызметінің экономикалық негіздері. Антимонополиялық реттеу. Халықтың кірістері. Әлеуметтік экономикалық мәселелерді реттеу. Макроэкономика. Қаржы. Инфляциялық процестер. Жұмыссыздық. Экономикалық өсудің мәселелері. Қазақстандық экономиканың микро және макроэкономикалық мәселелері.Әлемдік еңбектің бөлінуі.Тараудың, қызмет көрсетудің және валютаның әлемдік рыногы. Бизнес негіздері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>экономика, халықтың кірістері, эко мәселелері, инфляциялық процесте Искерліктер әлеуметті-экономикалық мәселелерд</p>
ӘӘП. 05	<p>Қ ұ қ ы қ н е г і з д е р і</p> <p>Құқық: түсінік, көздері, жүйесі. Қазақстан Республикасы Конституциясы. Жалпыға бірдей адам құқығының</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>құқық түсінігі, Қазақстан Респ Конституциясы. Жалпыға бірдей а</p>

	декларациясы. Жекелік, құқық, құқықты мемлекет. Адамның заңгерлік жауаптылығы. Құқықтың негізгі саласы. Қазақстан Республикасы сот жүйесі. Құқық қорғау органдары.	декларациясы, адамның заңды Іскерліктер Заңды жауапкершілік.
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП.01	Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі өрт қауіпсіздігі. Құрал жабдықтардың жіктелуі: Белгілері, құрылысының ерекшеліктері, таңдау критерийлері, пайдаланудағы қауіпсіздік ережелерін, еңбекті қорғау, құқықтық және нормативтік база; өндірістік аурулар мен зақымдану; еңбек жағдайына әсерін тигізетін факторлар, еңбекті қорғау бойынша шаралар, техника қауіпсіздігі, сақтандыру шаралары, түрлері және құралдары.	Б і л і м д е р : - өндірістік санитария туралы - қауіпсіздік - электроқауіпсіздік - өрт қауіпсіздігі туралы я Іскерліктер - тазалық ережелері мен техника қау б і л у д і ; - электроқауіпсіздікті са - өндірістік зақымдану кезінде к - өрт қауіпсіздігін сақтауды.
ЖКП.02	Қоршаған ортаны қорғау Экология және қоршаған ортаны қорғау, экологиялық факторлар мен организмдер. Популяция. Биоценоз. Экожүйе. Биосфера және адамның құралу қызметі. Жасанды биоценоздар. Агробиоценоз. Ауыл шаруашылық өндірісте табиғат ресурстарын қорғауды. Табиғатқа антропогенді әсер ету. Шуылдан қорғау. Электромагнитті және иоды сәулелендіруден қорғау. Нарық жағдайындағы экология және табиғат мәселелері. Атмосфера ауасын қорғау. Жер және жер қойнауларын қорғау және рационалды пайдалану	Б і л і м д е р : Экология, популяция, биоценоз, с жалпы түсінік. Экожүйе. Атмо Осы заманғы экология құрылымы агробиоценоз Экологиялық зерттеу Қоршаған табиғат ортасы туралы м ә с е л е с і ; Табиғат ресурстарын рационалды і м ә с е л е л е р ; Табиғат ресурстарын пайдалану мемлекеттік саясаты Іскерліктер Экологиялық зерттеу әдісте Қоршаған ортаны қорғау бойын жүргізу.
ЖКП.03	Шаруашылық қызметін талдау Экономикалық талдау түрлері. Талдау жұмыстарын ұйымдастыру. Пайдаланған жерлердің жәй-күйін және негізгі құралдарды талдау. Өнім шығару өндірісін талдау. Тұрмыстық қызметті талдау. Пайдаланылған өнімді талдау. Қаржылық жағдайды талдау. Қызмет нәтижесін кешенді талдау.	Б і л і м д е р : Шаруашылық қызметінің әдістері туралы; Талдауға қажетті бастап ж а й л ы ; Өндірістің қызметін бағалауға қажет т у р а л ы . Іскерліктер Кәсіпорын жұмысына экономикалық өзіндік құнын Қаржылық қызметінің нәтижес Шығындарды анықтау және оларды қарастыру.
ЖКП.04	Аграрлық құқық Аграрлық құқықтың мәні мен функциясы. Меншік құқығы. Ауыл шаруашылық субъектілердің құқықтық жағдайы. Кәсіпкерліктің құқықтық жағдайы. Ауыл шаруашылық кәсіпорындар мен ұйымдар қызметінің шаруашылық келісім шарты мен оның ролі. Шаруашылық келісімнің жеке түрлері. Ж е р құқығы . Экологиялық құқық негіздері. Ауыл шаруашылық	Б і л і м д е р : Қазақстан Республикасындағы «Же нормативтік актілер, ауылшаруа реттеу қатынастары, шаруашылық шаруашылықты басқару Іскерліктер Азаматтық және қылмыстық кодексе талдау, табиғат қорғау заң актілерін жауапкершілік заңдылықтарын ай туралы Заңын» бұзу себептерін тал

	кәсіпорындар мен ұйымдарды құқықтық реттеу. Тәртіпті және материалды жауапкершілік. Еңбек келіспеушіліктері және оны болдырмау тәртібі.	нормативтік актілер мен басқа да мақсатта қолданылатын жер, таби бойынша нормативтік актілерді талд
АП. 00	Арнайы пәндер	
АП. 01	<p>Фермер шаруашылығы экономикасы</p> <p>Фермер шаруашылығының маңызы, мәні мен міндеттері. Еңбек ресурстары мен оларды тиімді пайдалану. Жер ресурстары мен оларды тиімді пайдалану. Өндіріс құралдары мен оларды қолдану тиімділігі. Фермер шаруашылығын мамандандыру мен концентрациясы. Аграрлық өнім. Өнімнің өзіндік құны. Фермер шаруашылығының экономикалық тиімділігі. Фермер шаруашылығындағы тауар ақша қарым қатынасы. Фермер шаруашылығындағы өнімдерінің баға құралуының ерекшеліктері. Инфрақұрылымның аграрлық нарығы.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Нарық жағдайындағы шаруашылық түрлері, құнарлықтың негізгі түрі арттыруды, ауыл шаруашылықтағы ерекшеліктері, қор салымдары, қаржыландыру көздері, мерзімді : орындалғанына қарай еңбек ресурстарының сипаты, еңбек өнімділігін арттыру жұмыссыздықтың пайда болуы туралы Ғылыми техникалық прогресс және жағдайындағы маңызы, ЕТР жағдайының факторы, өндірістегі адам рөлінің өзіндік жұмысшының құрылуы, нарықтық қызметі мен мазмұны, нарық түрлері ұсынысты, олардың өзара байланыс бәсекеселестің байланыстылығын құрылымын, түрлерін, аграрлық экономика механизмінің ерекшеліктері туралы Тауарлық өнімді анықтай білу, ақ жәрмеңкелерді өткізу, өнімдерді сату жасау және биржалық келісімдерді шаруашылық өнімдерінің өзіндік құны</p>
АП. 02	<p>А г р о н о м и я</p> <p>Өсімдіктің химиялық құрамы мен өнімнің сапасы. Өсімдіктің қоректенуі. Топырақтың құрамы және сіңіргіштігі. Топырақтың құнарлығының тиімділігі. Қазақстандағы негізгі топырақ түрлерінің агрохимиялық сипаты. Тыңайтқыштардың жіктелуі, олардың Қазақстанда шығарылуы мен пайдалану. Азотты, фосфорлы, калий, микротыңайтқыштар және кешенді тыңайтқыштар. Минералды тыңайтқыштарды қолдану технологиясы. Органикалық тыңайтқыштар және оларды қолдану технологиясы.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Өсімдік құрылысы, табиғаттағы, а өсімдіктің маңызы; Жабықтұқымды вегетивті мүшелерінің негізгі құрылымдық тұқымдастықтарының репродуктивті тұқымдар мен жемістердің пайда болуы Топырақтың құрылуы; топырақтың құрамы, құрылысы және қасиеті; құнарлығын арттыру тәсілдері, ақ жіктелуі мен биологиялық ерекшеліктері шөптермен күресу шараларын жасау т ү с і н і к .</p> <p>І с к е р л і к т е р</p> <p>Өсімдікке морфологиялық талдау : құралы арқылы өсімдікті анықтау шаруашылық бағалығын анықтау жұмыста агрометеорологиялық ақпарат топырақтың механикалық Тыңайтқыштардың сапасын төмендету жүйесі. Минералды, органикалық тыңайтқыштарды қолдану кезінде табиғатты қорғау шаралары және техника қауіпсіздігі.</p>
	<p>З о о т е х н и я</p> <p>Ауылшаруашылық анатомиясы мен физиологиясы,</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Малдардың организмдегі анатомия, физиология, организмнің мүшелерінің жайлылығы Организмнің, жеке мүшелердің, мүшелерінің</p>

<p>АП. 03</p>	<p>ауылшаруашылық малдарды азықтандыру. Ауылшаруашылық малдарды өсіруді. Сиыршаруашылығы, қой шаруашылығы, жылқы шаруашылығы, шошқа шаруашылығы, құс шаруашылығы, ара шаруашылығы, мамық жүнді аң шаруашылығы</p>	<p>жалпы құрылысы мен функция. малшаруашылығы, арашаруашы аңшаруашылығы салалары жайлы қ а л ы п т а с у ы . І с к е р л і к т е р Малдармен жұмыс жасаған кезде физиология негіздерін қолдана білу.</p>
<p>АП. 04</p>	<p>Ауыл шаруашылығы өндірісін механикаландыру мен э л е к т р л е н д і р у Тракторлар мен қозғалтқыштар туралы негізгі мәліметтер. Ішкі қозғалтқыш жүйесі мен механизмі. Ауылшаруашылық машиналар. Ауылшаруашылық машиналар мен қондырғылар жайлы жалпы мәлімет. өсімдіктерді күтіп баптау үшін және топырақты қопсытуға арналған машиналар мен қондырғылар , екпе және себу машиналары, тыңайтқыш енгізу машиналары, зиянкестермен, арамшөптермен күресуге арналған машиналар</p>	<p>Б і л і м д е р : Тракторлар мен автомобильдердің ж мен жіктелуі; қозғалтқыштардың ж мен негізгі принциптері; шатунд механизмдердің құрылысы мен жұ оларды реттеу, қоректену және ма жұмысы мен құрылымын жай Қозғалтқыштарды іске қосу мен тракторлар мен автомоб электрқұрылысы, тракторл автомобильдердің басқару органда бөлігі, тракторлар мен автомобильде пайдалану ережелерін І с к е р л і к т е р Шатунды механизмді жинау Газ тарату механизмін шашу және ж механизмін Форсункалардың жағдайын тексеру қысымын анықтау. Қалыпты қысым р е т т е у . Майлау жүйесінің клапандарын і істеуін Майлау центрофигураның реактивті т е к с е р у . Қозғалтқыштың магнето және тарат қолдану. Култиватор мен плугт дайындығын тексеру.</p>
<p>АП. 05</p>	<p>Аграрлық менеджмент, маркетинг пен агробизнесі ұйымдастыру негіздері Агроөндірістік кешенді басқару функциясы, міндеті және принциптері. Басқару ғылымы ретіндегі менеджмент. Агроөндірістік кешенінің халықшаруашылық негізі және мәні. Өндірісті басқарудың экономикалық тәсілі. Басқару тәсілдері. Агроөндірістік кешен. Жаңа ауылшаруашылық құрылымын басқару жүйесін ұйымдастыру. Фермер шаруашылығын басқару. Осы заманғы маркетингтің мәні мен маңызы, теориясы. Тұтынушыларды ұйымдастыру және олардың түрлері. Нарық түсінігі мен мәні. тауарды тарату мен қозғалысын ұ й ы м д а с т ы р у . Жарнама: тұрмысты ынталандыру, жеке сату, маркетингті коммуникация жүйесі, кәсіпорынның бағасы және баға саясаты. Маркетингті бақылау және жоспарлау. Бизнес және қоғам. Еркін кәсіпкерлік ортасы, агробизнесі ұйымдастыру түрлері, агробизнес кәсіпкерлігінің тәртібі, фермер шаруашылығын жүргізудің ұйымдастыру негізі,</p>	<p>Б і л і м д е р : Менеджмент қызметінің саласын деңгейін, менеджмент функциясын менеджмент мәселелерін, басқаруді мектебін, басқарудың ғылыми бағыт әкімшілік бағытын, басқару бойын мемлекеттерді, басқару қызметінің : ауыл шаруашылық кәсіпорындард жағдайын тексеру схемасын, ауыл кәсіпорындардағы қоршаған орта ту т е р е н д е т у . І с к е р л і к т е р Мотивация моделін құрастыру иерархиясын бейнелеу, ұйымдаст құрастыру, алғашқы құжаттармен қаржылық бақылауды жүргізу, кәсіп әсерлер: экологиялық, экономиял саяси, әлеуметтік, бәсекелес жабдықтаушылар. Ауыл ш кәсіпорындарының басшыларының э</p>

	ұжымдық жеке меншік түріндегі агрокәсіпорынды ұйымдастыру, мемлекет және бизнес, агроқұрылымды жоспарлау.	, ақпараттармен жұмыс жасау, кір құжаттарымен жұмыс жасау, каталогтармен, есеп құжаттарымен я
ӨО және КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
ӨО және КП 01	О қ у п р а к т и к а с ы Кәсіптік тәжірибе бағдарламасы кәсіптік тәжірибенің барлық кезеңдерінде білім алушыларда тәжірибелік қабілеттер мен дағдыларды қалыптастыру үрдісінің дидактикалық негізделген бірізділігін қамтамасыз ететін тәжірибелік оқытудың мазмұны мен көлемін анықтайды.	Іскерліктер Техникалық қауіпсіздік сақтау барысында жұмыс Қадағалау журналын Дағдысы: Алғашқы құжаттарды ресі
ӨО және КП .02	Технологиялық практикасы Тәжірибеден өтушілер, өндірістік технологиялық тәжірибенің бірінші кезеңінен өтудің жұмыс жоспарына сәйкес, жабдықтар мен технологиялық үрдістерді оқып үйрену үшін цехтар мен бөлімшелер бойынша бөлінеді. Әр студент, цех басшылығымен, бөлімшедегі техникалық қызметкерлердің бөлінуімен, кезекшілік ұйымдастырумен, жабдықтарды ұстау және қызмет көрсету ережесімен, техникалық ұйымдастырумен, техникалық қызметкерлердің жұмыс сапасын бағалаумен танысуы тиіс.	Іскерліктер Өндірістік процестерді Кәсіптік өнеркәсіпте жұмыс жа материалдар және қажетті шикіза Дағдысы: Технологиялық жабдық жасау бойынша; Дайын өнімнің химиялық құрамын жүргізу бойынш
ӨО және КП 03	Д и п л о м а л д ы п р а к т и к а Жүйелеу, Оқушылардың теориялық және практикалық білімдерін кеңейту және бекіту. Арнайы технологиялар сұрақтарының кешенін тереңірек үйрету.	Іскерліктер Өнім сапасын жап технологиялық процестерді жетіл шараларды әзірлеу; Кәсіби ақпаратты-коммуникациялық тех п а й д а л а н у ; Дағдысы: Технологиялық процесте өнімнің жаңа түрлерін меңгеру бойь құжаттарды ресімдеу.

## 1 кесте Базалық құзыреттер

Құзыреттің коды	Базалық құзыреттер
БҚ 1	Жұмыс орнын ұйымдастыру
БҚ 2	Қауіпсіздік техникасы ережесін орындау
БҚ 3	Қызметті жүзеге асырудың барынша ұтымды тәсілдері мен құралдарын таңдау
БҚ 4	Бүкіл кәсіптік қызметінің бойында өзінің білімі мен дағдысын жаңарту
БҚ 5	Санитарлық талаптарды орындау
БҚ 6	Технологиялық үрдісте қарастырылған іс-әрекеттерді орындау
БҚ 7	Біліктілігі жоғары маманның басшылығымен жұмысты орындау
БҚ 8	Жол қозғалысы ережесін орындау
БҚ 9	Жүргізушілік тәртіпті орындау, жауапты, өзара сақ және мұқият болу
БҚ 10	Көлік құралдарының дәл және қауіпсіз қозғалыс жағдайларын жасау
БҚ 11	Тұлғааралық және коммуникативтік мінез-құлық, Біліктілік қатынас әдебі ережесін сақтау
БҚ 12	Қойылған мақсатты есепке алумен нақты міндеттерді орындауды және өзінің қызметін жоспарлауд
БҚ 13	Ақпарат көздерін анықтау және өз бетінше іздеу негізінде тәжірибелік есептер шешу
БҚ 14	Жұмысты орындаудың барынша тиімді жолдарын таңдау сұрақтары бойынша ұжымдық шешім қақ
БҚ 15	Қосалқы қызметкерлермен жұмыс істеу

## 2 кесте Кәсіптік құзыреттер

ТжКБ деңгейі	Біліктіліктің коды және атауы	Кәсіптік құзыреттер (КҚ)
2. Жоғары деңгей	2.1. 150401 2 – Бухгалтер	<p>КҚ 2.1.1. Бюджет бойынша шығыстар мен</p> <p>КҚ 2.1.2. Ұстап қалу бойынша</p> <p>КҚ 2.1.3. Барлық салық түрлері бойынша</p> <p>КҚ 2.1.4. Ақпаратты талдаудың негізгі әдістері мен амалдарын пайдаланған мәліметтерді жинақтау</p> <p>КҚ 2.1.5. Кәсіпорынға экономикалық</p> <p>КҚ 2.1.6. Есептеу техникасы мен автоматтандырылған есептеу жұмыстарын есебін</p> <p>КҚ 2.1.7. Қаржы операцияларында қарастырылған іс-әрекеттерді орындау</p>
	2.2. 150402 2 – Машинамен сауу операторы	<p>КҚ 2.2.1. Жануарлармен жұмыс істеген кезде анатомия және физиология</p> <p>КҚ 2.2.2. Сауын аппаратын, сүт сепараторын, пастеризаторды, тоңаздыратын</p> <p>КҚ 2.2.3. Мал сауу алдындағы санитарлық-гигиеналық талаптарды</p> <p>КҚ 2.2.4. Малдың зоофизиологиялық және анатомиялық ерекшеліктерін кезінде есепке</p> <p>КҚ 2.2.5. Сүт өндірісінің болашақ және инновациялық</p> <p>КҚ 2.2.6. Сиырдың машинамен саууға</p> <p>КҚ 2.2.7. Сүттің сапасын жедел бақылауды орындау</p>
	2.3. 150403 2 – Жеміс-көкөніс өсіруші	<p>КҚ 2.3.1. Егіс жұмыстарын</p> <p>КҚ 2.3.2. Отырғызу материалын, топырақ</p> <p>КҚ 2.3.3. Тыңайтқышты дайындау</p> <p>КҚ 2.3.4. Өсіру және өнім жинау бойынша қажетті амалдарды</p> <p>КҚ 2.3.5. Егіп өсірілген ауыл шаруашылық дақылдарының биологиялық</p> <p>КҚ 2.3.6. Ауыл шаруашылық дақылдарының болашақ аудандастырылу</p>
	2.4. 150404 2 – Аспазшы	<p>КҚ 2.4.1. Салқын тағамдар мен</p> <p>КҚ 2.4.2. Алғашқы тағамдар</p> <p>КҚ 2.4.3. Салқын және ыстық тағамдар</p> <p>КҚ 2.4.4. Көкөністер мен саңырауқұлақтардан</p> <p>КҚ 2.4.5. Балықтан және теңіз өнімдерінен</p> <p>КҚ 2.4.6. Еттен және ет өнімдерінен</p> <p>КҚ 2.4.7. Диеталық, балалар және вегетариан</p> <p>КҚ 2.4.8. Мәзір құрастыру, жартылай фабрикаттар мен</p> <p>КҚ 2.4.9. Шикізатты механикалық аспаздық өңдеудің</p> <p>КҚ 2.4.10. Тамақ және аспаздық</p> <p>КҚ 2.4.11. Дайындалған тамақ сапасын анықтау</p>
	2.5. 150405 2 – Сатушы	<p>КҚ 2.5.1. Ауыл шаруашылық тауарлар</p> <p>КҚ 2.5.2. Тауарлардың тауартанушылық</p> <p>КҚ 2.5.3. Тауар сапасының нормативтік құжаттамаға, тауарлық белгілерін анықтау</p> <p>КҚ 2.5.4. Ауыл шаруашылық тауарларын</p> <p>КҚ 2.5.5. Саны және сапасы бойынша</p> <p>КҚ 2.5.6. Есепке алу және есептік құжатын</p> <p>КҚ 2.5.7. Ауыл шаруашылық өнімдерін сатудың</p> <p>КҚ 2.5.8. Сауда нүктелері жұмысының негізгі</p> <p>КҚ 2.5.9. Сатып алушыларға ауыл шаруашылық өнімдерінің тауар туралы кеңес беру</p>
		<p>КҚ 2.6.1. Ауыл шаруашылық машиналары мен тракторларының</p> <p>КҚ 2.6.2. Тракторлар мен ауыл шаруашылық</p> <p>КҚ 2.6.3. Техникаға техникалық қызмет көрсету және ағымдық жөндеу</p>

	2.6. 150406 2 – Ауыл шаруашылық өндірісіндегі тракторшы-машинист	мен жүйелерін ретке келтіп КҚ 2.6.4. Орындалған механикаландырылған жұмыстарға қойыла КҚ 2.6.5. Ауыл шаруашылық машиналары мен трактор КҚ 2.6.6. Агрегаттардың, тораптар КҚ 2.6.7. Тракторлар мен ауыл шаруашылық машиналарына КҚ 2.6.8. Тракторлар мен машиналарға қолданатын қарапайым КҚ 2.6.9. Тракторлар мен машиналарға техникалық қызмет көрсету
	2.7. 150407 2 – Ауыл шаруашылығында машина мен тракторды реттеуші	КҚ 2.7.1. Ауыл шаруашылық машиналары мен тракторлар КҚ 2.7.2. Жабдықтарды пайдалану уақытында және оны тексеру КҚ 2.7.3. Жөнделген жабдықтың жүктемемен және жүктемесіз пайдалану КҚ 2.7.4. Жабдықтарды жөндеуге апаратын жабдықтарды КҚ 2.7.5. Тракторларды, ауыл шаруашылық агрегаттарын, қабаттарын жабдықтарын жөндеу бойынша реттеу КҚ 2.7.6. Ауыл шаруашылық машиналары мен тракторларын реттеу мен тораптарға техникалық қызмет көрсету КҚ 2.7.7. Ауыл шаруашылық машиналары мен тракторларын жөндеу күрделілігі әр түрлі құрал-саймандар дайындау
	2.8. 150408 2 – Автомобиль жүргізуші	КҚ 2.8.1. Автомобиль көлігінің жұмысын тексеру КҚ 2.8.2. Автомобильдің техникалық қызметін тексеру КҚ 2.8.3. Жұмыс тәртібін сақтау, орындалған жұмыстарды КҚ 2.8.4. Автокөлікке техникалық қызмет көрсету КҚ 2.8.5. Көлік құралдары жұмысының барын тексеру КҚ 2.8.6. ЖЖМ-ға қатысты жұмыстарды КҚ 2.8.7. ЖЖМ-ді пайдалану кезінде қауіпсіздік ережелерін КҚ 2.8.8. Автомобильдерге техникалық қызмет көрсетуді және жөндеу
	2.9. 150409 2 – Электр жабдықтарына қызмет көрсету жөніндегі электр монтер	КҚ 2.9.1. Электрлік жабдықтарды пайдалану уақытында және оларды анықтау КҚ 2.9.2. Электрлік жабдықтарды жөндеуге апаратын жабдықтарды КҚ 2.9.3. Электрлік тізбектердің сұлбаларын тексеру КҚ 2.9.4. Аспаптардың бағытын білу, оларды қолдану КҚ 2.9.5. Өткізгіштер мен кабельдердің техникалық сипаттамасын КҚ 2.9.6. Электрлік жабдықтардың жұмысын тексеру КҚ 2.9.7. Электрлік жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді және тексеру КҚ 2.9.8. Жөнделген электрлік жабдықтың пайдалану сипаттамасын
	2.10. 150410 2 – Жөндеуші дәнекерлеуші	КҚ 2.10.1. Жабдықтарды пайдалану уақытында және оны жөндеу анықтау және жөндеу КҚ 2.10.2. Жөнделген жабдықтың пайдалану сипаттамасын тексеру КҚ 2.10.3. Жабдықтарды жөндеуге апаратын жабдықтарды КҚ 2.10.4. Мазмұны бойынша ұқсас басқа жұмыстарды КҚ 2.10.5. Ауыл шаруашылық агрегаттарын, қондырғыларын, машиналарын жинау-монтаждау жұмыстарын КҚ 2.10.6. Жөндеу, жинау және жүргізіп сынау үрдісінде күрделілігі өлшеушілік өлшеуді КҚ 2.10.7. Жөндеу мен жинауға арналған күрделілігі әр түрлі құрал-саймандар КҚ 2.10.8. Жөндеу-техникалық жабдықтарды пайдалану дағдыларын
3. Орта буын маманы	3.1. 150411 3 - Фермер	КҚ 3.11.1. Мал мен құсты ұстауға арналған талап етілетін жұмыстарды КҚ 3.11.2. Мал мен құсты бағу және қарау КҚ 3.11.3. Санитарлық-алдын алу жұмыстарын жүргізу КҚ 3.11.4. Мал мен құстың өнімдерін өсіру, жинау, қарау КҚ 3.11.5. Ауыл шаруашылық өнімдерін өсіру, жинау, қарау КҚ 3.11.6. Тасымалдау кезінде малды қарау КҚ 3.11.7. Қызметкерлердің гигиена стандарттарын сақтауына,

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

2 4

с ә у і р д е г і

№ 150 бұйрығына 308-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: 1500000-Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы:

1505000

Балық

шаруашылығы

Біліктілігі: 150504 3 Техник-балық өсіруші

О қ ы т у

н ы с а н ы :

к ү н д і з г і

Оқытудың

нормативтік

мерзімі:

3

жыл

6 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытын (сағаты)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде:	
							теориялық сабақтар	практик зертхана сабақтар
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП.00	Жалпы білім беретін пәндер	4	15	22		1448	1004	444
ЖБП.01	Қазақ тілі және әдебиеті	+		+		160	160	
ЖБП.02	Орыс тілі және әдебиеті	+		+		160	110	50
ЖБП.03	Шетел тілі		+	+		78		78
ЖБП.04	Қазақстан тарихы	+	+	+		98	98	
ЖБП.05	Дүниежүзілік тарихы		+	+		47	47	
ЖБП.06	Қоғамтану		+	+		38	38	
ЖБП.07	Математика	+	+	+		154	96	58
ЖБП.08	Информатика		+	+		76	38	38
ЖБП.09	Физика		+	+		117	97	20
ЖБП.10	Химия	+	+	+		114	74	40
ЖБП.11	Биология		+	+		38	28	10
ЖБП.12	География		+	+		38	38	
ЖБП.13	Алғашқы әскери дайындық		+	+		140	110	30
ЖБП.14	Дене тәрбиесі		+			156	36	120
ЖБП.15	Өзін-өзі тану		+	+		34	34	
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	2	3	2		386	20	366
ЖГП.01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	+	+	+		92		92
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі		+	+		82		82
ЖГП.03	Дене тәрбиесі	+	+	-		212	20	192



ӘЭП.00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	1	4	5		176	176	
ӘЭП.01	Мәдениеттану		+	+		40	40	
ӘЭП.02	Философия негіздері		+	+		32	32	
ӘЭП.03	Саясаттану және әлеуметтану негіздері		+	+		32	32	
ӘЭП.04	Экономика негіздері	+		+		40	40	
ӘЭП.05	Құқық негіздері		+	+		32	32	
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	3	8	3		372	208	164
ЖКП.01	Компьютерлік техника негіздері		+			40	10	30
ЖКП.02	Аналитикалық химия		+			38	12	26
ЖКП.03	Органикалық химия		+			38	12	26
ЖКП.04	Микробиология	+		+		32	22	10
ЖКП.05	Омыртқасыздар зоологиясы	+		+		30	20	10
ЖКП.06	Еңбек қорғау		+			30	20	10
ЖКП.07	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері		+			20	14	6
ЖКП.08	Салалық экономика	+		+		60	40	20
ЖКП.09	Геодезия сызу негіздерімен		+			32	22	10
ЖКП.10	Гидрология және гидрохимия		+			32	24	8
ЖКП.11	Табиғатты қолданудың экологиялық негіздері		+			20	12	8
АП.00	Арнайы пәндер							
	Біліктілік «Техник-балық өсіруші»	8	1	8	1	889	626	263
АП.01	Ихтиология	+		+	+	191	131	60
АП.02	Аквакультура	+		+		157	120	37
АП.03	Балықты сақтау және өңдеу	+		+		145	105	40
АП.04	Өндірістік балық аулау механизациясы және автоматизациясы	+		+		102	70	32
АП.05	Ихтиопатология		+			82	54	28
АП.06	Өндірістік балық аулау эксплуатация құрылғылары мен қондырғылары	+		+		130	88	42
АП.07	Гидробиология	+		+		82	58	24
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер		1			41	41	
	Теориялық оқытудың барлығы					3312	2075	1237
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1620		
КП.01	Оқу практикасы					684		
КП.02	Танысу практикасы					72		

КП.03	Технологиялық практика					720		
КП.04	Диплом алды практика					144		
АА.00	Аралық аттестаттау					180		
ҚА.00	Қорытынды аттестаттау					72		
ҚА.01	Қорытынды аттестаттау					60		
ҚА.02 (ҚДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					5184		
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмауы керек						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек						
	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; ҚДДБ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар.  
\*Семестр бойынша бөлу оқыту формасына, 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 2 4 с ә у і р д е г і

№ 150 бұйрығына 309-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: 1500000-Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы: 1505000-Балық шаруашылығы

Біліктілігі: 150501 2-Балық өсіруші  
150502 2-Балықшы

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

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытыны (сағаты)			
		емтихан	сынақ	бақылау жұм. саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде:		
							теориялық сабақтар	практикал зертханалы сабақтар	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

ЖБП.00	Жалпы білім беретін пәндер	4	15	22		1448	1004	444
ЖБП.01	Қазақ тілі және әдебиеті	+		+		160	160	
ЖБП.02	Орыс тілі және әдебиеті	+		+		160	110	50
ЖБП.03	Шетел тілі		+	+		78		78
ЖБП.04	Қазақстан тарихы	+	+	+		98	98	
ЖБП.05	Дүниежүзілік тарихы		+	+		47	47	
ЖБП.06	Қоғамтану		+	+		38	38	
ЖБП.07	Математика	+	+	+		154	96	58
ЖБП.08	Информатика		+	+		76	38	38
ЖБП.09	Физика		+	+		117	97	20
ЖБП.10	Химия	+		+		114	74	40
ЖБП.11	Биология		+	+		38	28	10
ЖБП.12	География		+	+		38	38	
ЖБП.13	Алғашқы әскери дайындық		+	+		140	110	30
ЖБП.14	Дене тәрбиесі		+			156	36	120
ЖБП.15	Өзін-өзі тану		+	+		34	34	
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	2	3	2		240	40	200
ЖГП.01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	+	+	+		60	20	40
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі		+	+		60	20	40
ЖГП.03	Дене тәрбиесі	+	+			120		120
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	4	6	4		420	286	134
ЖКП.01	Компьютерлік техника негіздері		+			40	28	12
ЖКП.02	Аналитикалық химия		+			40	28	12
ЖКП.03	Органикалық химия					40	28	12
ЖКП.04	Микробиология	+		+		40	28	12
ЖКП.05	Омыртқасыздар зоологиясы	+		+		30	20	10
ЖКП.06	Еңбек қорғау		+			30	20	10
ЖКП.07	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері		+			30	20	10
ЖКП.08	Нарықтық экономика негіздері	+		+		50	30	20
ЖКП.09	Геодезия сызу негіздерімен		+			40	28	12
ЖКП.10	Гидрология және гидрохимия		+			40	28	12
ЖКП.11	Табиғатты қолданудың экологиялық негіздері	+		+		40	28	12
АП.00	Арнайы пәндер					390	272	118
	Біліктілік: «Балық өсіруші»	3	6	3		390	272	118
АП.01	Гидробиология	+	+	+		70	46	24
АП.02	Ихтиология	+	+	+		100	70	30
АП.03	Аквакультура	+	+			120	90	30
АП.04	Ихтиопатология		+			30	20	10
АП.05	Балық қорын қорғау		+			20	12	8
АП.06	Балықты сақтау және өңдеу		+	+		20	12	8

АП.07	Өнеркәсіптік балықшылықтың саймандарының құрылғы, пайдалануы		+			30	22	8
	Біліктілік: «Балықшы»	3	9	5		390	279	111
АП.01	Ихтиология	+	+	+		50	30	20
АП.02	Аквакультура	+	+	+		40	28	12
АП.03	Аз мөлшерлі кемелердің құрылысы мен басқарудың негіздері		+			25	18	7
АП.04	Балық қорын қорғау		+			40	28	12
АП.05	Теңіз және балық құқығының негіздері		+			20	12	8
АП.06	Балықты сақтау және өңдеу		+	+		55	41	14
АП.07	Өндірістік балық аулау механизациясы және автоматизациясы	+	+	+		60	46	14
АП.08	Ихтиопатология		+			40	30	10
АП.09	Өндірістік балық аулау эксплуатация құрылғылары мен қондырғылары		+	+		60	46	14
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					58		
	Теориялық оқытудың барлығы					2556		
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1512		
КП.01	Оқу практика					576		
КП.02	Танысу практика					72		
КП.03	Технологиялық практика					720		
КП.04	Диплом алды практика					144		
АА.00	Аралық аттестаттау					180		
ҚА.00	Қорытынды аттестаттау					72		
ҚА.01	Қорытынды аттестаттау					60		
(КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					4320		
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмауы керек						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек						
	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 – консультация; Ф – факультативтік сабақтар.  
 \*Семестр бойынша бөлу оқыту формасына, 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  
 Білім және ғылым министрінің  
 2013 жылғы 24 сәуірдегі

№ 150 бұйрығына 310-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: 1500000-Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология

Мамандығы: 1505000 - Балық шаруашылығы

Біліктілігі: 150503 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  
 негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытын (сағат)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмысының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде:	
							теориялық сабақтар	практикалық зертхана сабақтар
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП.00	Жалпы білім беретін пәндер	4	15	22		1448	1004	444
ЖБП.01	Қазақ тілі және әдебиеті	+		+		160	160	
ЖБП.02	Орыс тілі және әдебиеті	+		+		160	110	50
ЖБП.03	Шетел тілі		+	+		78		78
ЖБП.04	Қазақстан тарихы	+	+	+		98	98	
ЖБП.05	Дүниежүзілік тарихы		+	+		47	47	
ЖБП.06	Қоғамтану		+	+		38	38	
ЖБП.07	Математика	+	+	+		154	96	58
ЖБП.08	Информатика		+	+		76	38	38
ЖБП.09	Физика		+	+		117	97	20
ЖБП.10	Химия	+	+	+		114	74	40
ЖБП.11	Биология		+	+		38	28	10
ЖБП.12	География		+	+		38	38	
ЖБП.13	Алғашқы әскери дайындық		+	+		140	110	30
ЖБП.14	Дене тәрбиесі		+			156	36	120
ЖБП.15	Өзін-өзі тану		+	+		34	34	
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	2	1	2		272	20	252
ЖГП.01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	+		+		70	10	60



БҰАП.00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер	1			54		
	Теориялық оқытудың барлығы				2888		
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика				1224		
КП.01	Оқу практика				216		
КП.02	Танысу практика				72		
КП.03	Технологиялық практика				792		
КП.04	Диплом алды практика				144		
АА.00	Аралық аттестаттау				136		
ҚА.00	Қорытынды аттестаттау				72		
ҚА.01	Қорытынды аттестаттау				60		
ҚА.02 ҚДББ	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:				4320		
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмауы керек					
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек					
	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; ҚДББ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар.  
\*Семестр бойынша бөлу оқыту формасына, 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 ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і  
№ 150 бұйрығына 311-қосымша  
Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы  
техникалық және кәсіптік білім  
Білім коды мен бейіні: 1500000-Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология  
Мамандығы: 1505000 - Балық шаруашылығы  
Біліктілігі: 150504 3 – Техник-балық өсіруші  
О қ ы т у н ы с а н ы : кү н д і з г і  
Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 6 ай  
жалпы орта білім базасында  
Оқу процесінің жоспары

--	--	--	--	--	--	--	--

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақыты (сағат)	
		емтихан	сынақ	бақылау жұмысының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде теория сабақтары
1	2	3	4	5	6	7	8
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	3	3	2		440	136
ЖГП.01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	+	+	+		64	10
ЖГП.02	Қазақстан тарихы	+				80	80
ЖГП.03	Кәсіби шетел тілі		+	+		64	10
ЖГП.04	Дене тәрбиесі	+	+			232	36
ӘӘП.00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	1	4	5		160	160
ӘӘП.01	Мәдениеттану		+	+		32	32
ӘӘП.02	Философия негіздері		+	+		32	32
ӘӘП.03	Саясаттану және әлеуметтану негіздері		+	+		32	32
ӘӘП.04	Экономика негіздері	+		+		32	32
ӘӘП.05	Құқық негіздері		+	+		32	32
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	3	8	3		368	214
ЖКП.01	Компьютерлік техника негіздері		+			48	10
ЖКП.02	Аналитикалық химия		+			32	10
ЖКП.03	Органикалық химия		+			32	22
ЖКП.04	Микробиология	+		+		32	22
ЖКП.05	Омыртқасыздар зоологиясы	+		+		32	22
ЖКП.06	Еңбек қорғау		+			32	20
ЖКП.07	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері		+			16	10
ЖКП.08	Нарықтық экономика	+		+		64	44
ЖКП.09	Геодезия сызу негіздерімен		+			32	22
ЖКП.10	Гидрология және гидрохимия		+			32	22
ЖКП.11	Табиғатты қолданудың экологиялық негіздері		+			16	10
АП.00	Арнайы пәндер					1080	752
	Біліктілік: «Техник-балық өсіруші»	8	1	8	1	1080	752
АП.01	Ихтиология	+		+	+	210	140
АП.02	Аквакультура	+		+		182	130
АП.03	Балықты сақтау және өңдеу	+		+		156	110
АП.04	Өндірістік балық аулау механизациясы және автоматизациясы	+		+		142	100
АП.05	Ихтиопатология		+			120	84
АП.06	Өндірістік балық аулау эксплуатация құрылғылары мен қондырғылары	+		+		124	88
АП.07	Гидробиология	+		+		130	90
АП.08	Балық қорын қорғау		+			16	10



БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер		1			40	30
	Теориялық оқытудың барлығы					2088	
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1512	
КП.01	Оқу практика					648	
КП.02	Танысу практика					72	
КП.03	Технологиялық практика					648	
КП.04	Диплом алды практика					144	
АА.00	Аралық аттестаттау					72	
ҚА.00	Қорытынды аттестаттау					72	
ҚА.01	Қорытынды аттестаттау					60	
ҚА.02 (ҚДББ)	(Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12	
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					3744	
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмауы керек					
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық					
	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; ҚДББ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар. \*Семестр бойынша бөлу оқыту формасына, 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 ғы л ым м и н и с т р і н і ң  
2 0 1 3 ж ы л ғы 2 4 с ә у і р д е г і  
№ 150 бұйрығына 312-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: 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және  
э к о л о г и я

Мамандығы: 1505000 - Балық шаруашылығы  
Біліктілігі: 150503 3 - Техник

О қ ы т у н ы с а н ы : к ү н д і з г і  
Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және	Бақылау нысаны				Оқу уақыты (сағат)	

пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	емтихан	сынақ	бақылау жұмысының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде:	
							теориялық сабақтар	практи зертхан сабақта
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	2	1	2		390	136	254
ЖГП.01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	+		+		72	10	62
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі		+	+		62	10	52
ЖГП.03	Қазақстан тарихы					80	80	
ЖГП.04	Дене тәрбиесі	+				176	36	140
ӘЭП.00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	1	4	1		168	168	
ӘЭП.01	Мәдениеттану		+			40	40	
ӘЭП.02	Философия негіздері		+			32	32	
ӘЭП.03	Саясаттану және әлеуметтану негіздері		+			32	32	
ӘЭП.04	Экономика негіздері	+	-	+		32	32	
ӘЭП.05	Құқық негіздері		+	-		32	32	
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	3	8	3		328	212	116
ЖКП.01	Компьютерлік техника негіздері		+			30	10	20
ЖКП.02	Аналитикалық химия		+			32	22	10
ЖКП.03	Органикалық химия		+			32	22	10
ЖКП.04	Микробиология	+	-	+		30	20	10
ЖКП.05	Омыртқасыздар зоологиясы		+			32	20	12
ЖКП.06	Еңбек қорғау		+			24	16	8
ЖКП.07	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері		+			24	16	8
ЖКП.08	Нарықтық экономика негіздері	+		+		40	30	10
ЖКП.09	Геодезия сызу негіздерімен		+			32	22	10
ЖКП.10	Гидрология және гидрохимия	+		+		32	22	10
ЖКП.11	Табиғатты қолданудың экологиялық негіздері		+			20	12	8
АП.00	Арнайы пәндер							
	Біліктілік: «Техник»	4	4	4	2	666	469	197
АП.01	Ихтиология	+		+		98	70	28
АП.02	Аквакультура		+			86	60	26
АП.03	Балық шаруашылығы гидротехникасы	+	+	+		66	46	20
АП.04	Өндірістік балық аулау механизациясы және автоматизациясы	+	+	+	+	118	88	30
АП.05	Өндірістік балық аулау эксплуатация құрылғылары мен қондырғылары	+	+	+	+	138	100	30
АП.06	Балық қорын қорғау		+			50	35	15



О қ ы т у

н ы с а н ы :

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

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу (сағат)	уақытын		
		емтихан	сынақ	бақылау жұм. саны	курстық жоба (жұмыс)		Барлығы	оның ішінде:	
								теориялық сабақтар	практик зертхана сабақтар
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ЖБП.00	Жалпы білім беретін пәндер	4	10	3		552	192	360	
ЖБП.01	Қазақ тілі және әдебиеті	+	+	+		68	10	58	
ЖБП.02	Орыс тілі және әдебиеті	+	+	+		68	10	58	
ЖБП.03	Шетел тілі		+			68	10	58	
ЖБП.04	Қазақстан тарихы		+	+		68	68		
ЖБП.05	Информатика		+			32	10	22	
ЖБП.06	Алғашқы әскери дайындық		+			68	48	20	
ЖБП.07	Дене тәрбиесі	+	+			180	36	144	
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	4	6	4		328	206	122	
ЖКП.01	Компьютерлік техника негіздері		+			30	10	20	
ЖКП.02	Аналитикалық химия		+			32	20	12	
ЖКП.03	Органикалық химия					32	20	12	
ЖКП.04	Микробиология	+		+		32	20	12	
ЖКП.05	Омыртқасыздар зоологиясы	+		+		30	20	10	
ЖКП.06	Еңбекті қорғау		+			20	12	8	
ЖКП.07	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері		+			20	12	8	
ЖКП.08	Нарықтық экономика	+		+		40	30	10	
ЖКП.09	Геодезия сызу негіздерімен		+			32	20	12	
ЖКП.10	Гидрология және гидрохимия		+			40	30	10	
ЖКП.11	Табиғатты қолданудың экологиялық негіздері	+		+		20	12	8	
АП.00	Арнайы пәндер								
	Біліктілік: «Балық өсіруші»	3	6	3		656	432	224	
АП.01	Гидробиология	+	+	+		161	110	51	
АП.02	Ихтиология	+	+	+		203	140	63	
АП.03	Аквакультура	+	+			152	90	62	
АП.04	Ихтиопатология		+			32	20	12	
АП.05	Балық қорын қорғау		+			20	12	8	
АП.06	Балықты сақтау және өңдеу		+	+		48	30	18	

АП.07	Өндірістік балық аулау эксплуатация құрылғылары мен қондырғылары		+	+		40	30	10
	Біліктілік: «Балықшы»	3	9	5		656	466	190
АП.01	Ихтиология	+	+	+		100	70	30
АП.02	Аквакультура	+	+	+		94	74	20
АП.03	Аз мөлшерлі кемелердің құрылысы мен басқарудың негіздері		+			38	26	12
АП.04	Балық қорын қорғау		+			30	20	10
АП.05	Теңіз және балық құқығының негіздері		+			38	26	12
АП.06	Балықты сақтау және өңдеу		+	+		38	26	12
АП.07	Өндірістік балық аулау механизациясы және автоматизациясы	+	+	+		146	102	44
АП.08	Ихтиопатология		+			26	20	6
АП.09	Өндірістік балық аулау эксплуатация құрылғылары мен қондырғылары		+	+		146	102	44
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					84	84	
	Теориялық оқытудың барлығы					1620		
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1080		
КП.01	Оқу практика					360		
КП.02	Танысу практика					72		
КП.03	Технологиялық практика					504		
КП.04	Диплом алды практика					144		
АА.00	Аралық аттестаттау					108		
ҚА.00	Қорытынды аттестаттау					72		
ҚА.01	Қорытынды аттестаттау					60		
ҚА.02 (ҚДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы :					2880		
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмауы керек						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек						
	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 – консультация; Ф – факультативтік сабақтар.  
 \*Семестр бойынша бөлу оқыту формасына, 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 және ғылым министрiнiң  
 2013 жылғы 24 сәуірдегі

№ 150 бұйрығына 314-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

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

Мамандығы: 1505000-Балық шаруашылығы

Біліктілігі: 150501 2-Балық өсіруші

150502 2-Балықшы

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

Оқытудың нормативтік мерзімі: 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақыт (сағат)	
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыс. саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде теориялық сабақтар
1	2	3	4	5	6	7	8
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	4	10	3		299	128
ЖГП.01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	+		+		66	10
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі		+			69	10
ЖГП.03	Қазақстан тарихы	+		+		72	72
ЖГП.04	Дене тәрбиесі	+	+			92	36
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	4	6	4		171	111
ЖКП.01	Компьютерлік техника негіздері		+			20	6
ЖКП.02	Аналитикалық химия	+	+			13	9
ЖКП.03	Органикалық химия	+				13	9
ЖКП.04	Микробиология	+		+		13	9
ЖКП.05	Омыртқасыздар зоологиясы	+		+		13	9
ЖКП.06	Еңбекті қорғау		+			13	9
ЖКП.07	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері		+			13	9
ЖКП.08	Нарықтық экономика негіздері	+		+		20	14
ЖКП.09	Геодезия сызу негіздерімен		+			20	14

ЖКП.10	Гидрология және гидрохимия		+			20	14	
ЖКП.11	Табиғатты қолданудың экологиялық негіздері		+	+		13	9	
АП.00	Арнайы пәндер					318	227	
	Біліктілік: «Балық өсіруші»	3	6	3		318	227	
АП.01	Гидробиология	+	+	+		66	44	
АП.02	Ихтиология	+	+	+		79	55	
АП.03	Аквакультура	+	+			69	48	
АП.04	Ихтиопатология		+			26	20	
АП.05	Балық қорын қорғау		+			26	20	
АП.06	Балықты сақтау және өңдеу		+	+		26	20	
АП.07	Өндірістік балық аулау эксплуатация құрылғылары мен қондырғылары		+	+		26	20	
	Біліктілік: «Балықшы»	3	9	5		318	228	
АП.01	Ихтиология	+	+	+		36	40	
АП.02	Аквакультура	+	+	+		36	32	
АП.03	Аз мөлшерлі кемелердің құрылысы мен басқарудың негіздері		+			23	16	
АП.04	Балық қорларын қорғау		+			26	20	
АП.05	Теңіз және балық құқығының негіздері		+			23	16	
АП.06	Балықты сақтау және өңдеу		+	+		36	26	
АП.07	Өндірістік балық аулау механизациясы және автоматизациясы	+	+	+		36	26	
АП.08	Ихтиопатология		+			26	20	
АП.09	Өндірістік балық аулау эксплуатация құрылғылары мен қондырғылары		+	+		46	32	
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					40	40	
	Теориялық оқытудың барлығы					828		
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					504		
КП.01	Оқу практика					180		
КП.02	Технологиялық практика					180		
КП.03	Диплом алды практика					144		
АА.00	Аралық аттестаттау					36		
ҚА.00	Қорытынды аттестаттау					72		
ҚА.01	Қорытынды аттестаттау					60		
ҚА.02 (ҚДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					1440		
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 с. артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына кемінде 4 рет						
	Барлығы					1656		

**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 – консультация; Ф – факультативтік сабақтар.  
\*Семестр бойынша бөлу оқыту формасына, 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 және ғылым министрінің

2013 жылғы 24 сәуірдегі

№ 150 бұйрығына 315-қосымша

1505000-Балық шаруашылығы мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

Циклдық пәндер және кәсіптік практика бойынша жалпы білім беру бағдарламасының мазмұны (жоғары деңгей)

1505012 «Балық өсіруші», 1505022 «Балықшы»

Циклдің белгіленуі	Пәннің, практиканың атауы және негізгі бөлімдері	Қалыптасатын білімдер, іскерліктер мен д
ЖГП.00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП.01	Кәсіби қазақ тілі Мамандық бойынша іскерлік тіл негіздері, кәсіби лексика . Сөз сөйлеу дамуы. Мамандық бойынша терминология. Кәсіби бағдарланған мәтіндерді (сөздікпен) аудару техникасы. Кәсіби сөз қатынасы	Б і л і м д е р : Оқу мен аударуға қажетті Лексикалық минимум (сөздікпен), кәсіби лексика ме құрастыру. Әңгімелесу, мамандықтары а у д а р у . І с к е р л і к т е р : Термин сөздерді қолдана отырып мәтінде
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі Ағылшын тілінде сөз қатынасы негіздері: фонетика, лексика, фразеология, грамматика. Мамандық бойынша іскерлік тіл негіздері; кәсіби лексика, фразеологиялық тіркестер мен терминдер, кәсіби бағдарланған мәтіндерді (сөздікпен) аудару техникасы. Лоцманмен, порт және кеден әкімшілігімен, штабпен, компания өкілдерімен кәсіби сөз қатынасы.	Б і л і м д е р : Кәсіптік бағыттағы қажетті ағылшын тер Грамматикалық және лексикалық ми лексикалық бірліктер), ағылшын тілінде м е н г е р у . І с к е р л і к т е р : Термин сөздерді қолдана отырып мәтінде айту. Әңгімелесу.
ЖГП.03	Дене тәрбиесі Дене шынықтырудың маманды даярлаудағы, оның салауатты өмір салтын қалыптастырудағы рөлі. Оқушылардың физикалық дайындығы, салауатты өмір салтының негіздері. Кәсіптік қолданбалы спорт түрлері.	Б і л і м д е р : Адамның кәсіби және әлеуметтік да дайындық түрлерінің дене тәрбиесі ме к ө р і н і с і . І с к е р л і к т е р : Кәсіби қолданбалы дене шынықтыруды д күрес, туризм.
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	



ЖКП.01	Компьютерлік техника негіздері Дербес компьютер сипаттамасы; операциялық жүйе түсінігі; Windows XP-де жұмыс істеу негіздері; Утилиттер; Электронды кеңсе; Дүниежүзілік компьютерлік Интернет жүйесі.	Б і л і м д е р : Дербес компьютер туралы жалпы мағлұ кестесі, ЕЭМ ережесі мен І с к е р л і к т е р : Ақпаратты түсіну, ақпарат қасиеттерін, ақ ақпаратты өлшеу бірліктерін. Есептеуіш стандарттық қосымшалар.
ЖКП.02	А н а л и т и к а л ы қ х и м и я Маңызды химиялық заңдар түсінігі; зат алмасу және химиялық байланыс; металлдар; көмірсутектер; спирттер және фенолдар; ақуыз және қышқылдар.	Б і л і м д е р : Менделеевтің периодтық заңдары, ва элементтердің саны мен қатарлары. Хими: теңдік, атомдар Менделеевтің кестесін пайдалана Білімдер реттік қатары, химиялық теңдіктерді жазу, ж а з у ж ә н е І с к е р л і к т е р : Дидактикалық материалдармен оқулықта жұмыстық Дағдыларды игеру; пәнаралы химиялық эксперименттер және қадағал химиялық байланысты анықтау. Күнделік ескере отырып, химиялық заңдылы шығармашылықпен қарау.
ЖКП.03	О р г а н и к а л ы қ х и м и я Органикалық химия; А.М. Бутлеровтың химиялық қалыптасу теориясы; гомологиялық қатар, изомерлер, көмірсутектер, иісті көмірсутектер. Синтетикалық және жоғары молекулалы заттар.	Б і л і м д е р : А.М. Бутлеровтың органикалық заттар б а ғ ы т т а ғ ы І с к е р л і к т е р : Химиялық эксперименттер және қадағала Қазақстандағы пайдалы қазбалардың не қышқылды элементтердің валенттілігін байланыстарды анықтау. Химиялық атом э л ;
ЖКП.04	М и к р о б и о л о г и я Микроорганизмдер әлемінің көптүрлілігі; микробтардың морфологиясы, физиологиясы, жүйеленуі және генетикасы; микробтардың табиғатта зат айналымындағы рөлі; топырақтағы, судағы және атмосферадағы микробтар; микроорганизмдердің тіршілігін айқындайтын факторлар; патогенді микробтар және олардың вируленттігі; бацилла жұқтырғыштық; И.И.Мечниковтың фагоциттік теориясы; фагоцитоз; иммунитет; вакциналар мен сарысулар, оларды қолдану; микробтарды өнеркәсіпте және ауыл шаруашылығында пайдалану; микробтардың балық шаруашылығы жағдайындағы рөлі; микробтар саны, колититр және колииндекс.	Б і л і м д е р : Табиғаттағы микробтардың маңызы мен морфологиясын, физиологиясы І с к е р л і к т е р : Өндірістік биотехнологияда микроорганизм .

ЖКП.05

Омыртқасыздар зоологиясы  
Тірі организмдердің жалпы қасиеттері; жануарлардың аман қалуы және олардың бейімделуі; биосферадағы жанды зат; жануарлар әлемінің жүйеленуі; қарапайымдылар типі; губкалар сипаттамасы; қуышөктілер; жалпақ құрттар; дөңгелек құрттар; қосжармақты моллюскалар; басаяқты моллюскалар; бунақаяқтылар типтері; тармақмұрттылар мен ескекәяқтылар; мизидтер отряды; бүйірімен жүзгіштер отряды; онаяқты шаяндар; жәндіктер класы; инелілер типі; омыртқасыздардың биологиялық процестердегі рөлі; табиғи су қоймаларын мекендеушілердің жем қорындағы омыртқасыздардың рөлі.

Б і л і м д е р :

Жануарлар әлемінің систематикасын: қарағ түрлері, ұлулар, насе

І с к е р л і к т е р :

Ағзаларды ажырата білу, қоректік базал: мінездеме беру.

ЖКП.06	Еңбекті қорғау Еңбекті қорғау міндеттері; Қазақстан Республикасындағы еңбекті қорғау жөніндегі нормативтік актілер; флоттағы, балық өсіру және индустриалдық шаруашылықтардағы өндірістік қауіптілік және зиянды еңбек жағдайлары; травматизм, оның көрсеткіштері, тергеу және есепке алу; өндірістік санитария; еңбекті қорғау туралы өндірістік нұсқаулық; электр қауіпсіздігі; өрт қауіпсіздігі; зақымдалушыларға алғашқы медициналық көмек беру ережелері; флоттағы, балық өсіру кәсіпорындардағы қауіпсіздік техникасы.	Б і л і м д е р : Қазақстан Республикасының еңбекті қорғ нормативтік актілері, ашық теңізде жапа ш жағдайда алғашқы көмек І с к е р л і к т е р : Техника қауіпсіздігінің ережесін игеру, жұм
ЖКП.07	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері Метрология, стандарттау және сертификаттаудың құқықтық негіздері, мақсаты, міндеті, принциптері, объектілері және құралдары. Метрология түсінігі, метрологиялық қызмет, мемлекеттік метрологиялық бақылау, қадағалау. Стандарттау және сапаны басқару саласындағы негізгі терминдер, анықтамалар, ТМД-ғы халықаралық стандарттау. Өнім сапасы, сапа көрсеткіштері және оларды бағалау әдістері, сертификаттау жүйесі, сертификаттау тәртібі мен ережесі, міндетті және ерікті сертификаттау, сертификаттау схемасы.	Б і л і м д е р : Стандарттау, сertificateттау және метрологи база, мемлекеттік стандарттар, те І с к е р л і к т е р : Стандартқа сәйкес өнімді дайындауда өн сертификаттауда дұрыс жұмыс жүргізу.
ЖКП.08	Салалық экономика Салалық экономика ұйымдары; экономика дамуындағы жағдайлар; бәсекелестік және оның түрлері; кәсіпкерлік қызмет; маркетинг туралы түсінік; қаржыландыру негіздері; тауар; Жарнама; арнайы және кадрлық саясат. Ішкіэкономикалық кәсіпкерлік қызмет; менеджмент оның тапсырмалары; Макроэкономика; Инфляция;	Б і л і м д е р : Салалық экономиканың негізгі заңдары, іс негіздері; тауар, бәсекелестіктің анықтамас түрлері; І с к е р л і к т е р : Тауар мен фирмаларды презентациялауд жұмыс жоспарлау;
ЖКП.09	Геодезия сызу негіздері мен Геодезия, жердің негізгі пішіндері мен формасы. Геодезиялық сызуларда жердің беткі қабатын түсіру, нүктесін анықтау. Жоспарлар жасақтау, сызуларды есептеу. Аэрофотосъемканың түсінігі	Б і л і м д е р : Геодезиялық өлшеулер, жер бетінің сызы және көлденең бұрыштарын өлшеу, масштаб к ө л е м і н І с к е р л і к т е р : Өлшеу есептерін жүргізу, графикалық аэрофото жоспармен карта жасақтау.
ЖКП.10	Гидрология және гидрохимия Ауаның құрамы мен құрылысы, бұлттардан жауатын жауын-шашын және жердің бетіндегі жауын-шашын, су буларының конденсациясы мен сублимациясы, термометрлер, су қоймаларының табиғи химиялық құрамы, су сақтайтын қойма, көлдер, өзендерге сипаттама. Гидрохимиялық зертханалардағы жұмыс кезіндегі жалпы талаптар; судың лайлылығын, сілтілігін , иісін, қаттылығын және Орал өзенінің гидрохимиялық режимін анықтау.	Б і л і м д е р : Табиғи сулардың физикалық қасиеттерін, і әсері, табиғаттағы сулардың айналу гидрометрияны, су режимін, табиғи суды ретінде судың құрамы мен қасиеті, табиғи химиялық құрамы, оның табиғи судың л қорғаудағы мөлшерін І с к е р л і к т е р : өзен стогын есептеу, судың көлемін, суды қоймасының морфологиялық сипаттамасын морфометрикалығын санау, далалық және табиғи сулардың қазіргі заманғы сарапта судың гидрохимиялық сараптамасын орынд

ЖКП.11	<p>Табиғатты пайдаланудың экологиялық негізі. Қоршаған ортаның қазіргі заманғы жағдайы; табиғатты пайдаланудың рациональды пайдаланудың принциптері ; табиғи ресурстар мен ресурстық цикл; табиғи ортаның сапа бағасы; зиянды заттардың шамамен жіберілген концентрациясы; қоршаған ортаның мониторингі; лақтырылған газдардың тазартылуы, зиянды заттардың сараптамасы мен бағасы;экологиялық сараптама; табиғатты қорғау жөнінде заңшығарушы; қоршаған ортада халықаралық ынтымақтастық; үлкен экологиялық проблемалар.</p>	<p>Б і л і м д е р :          Қоршаған ортаның глобальды проблемал қазіргі заманғы жағдайы; тіршілік жүйеле) өңдеу, табиғатты пайдаланудың принцип қорғау бойынша халықаралық және ұлт экологиялық құқықтардың негізі,таб рациональдық          І с к е р л і к т е р :          Табиғат ресурстарын қолдануда заң шығар жүргізу; қоршаған ортаның мониторинг қолдануда тиімділігін есептеу;</p>
АП.00	Арнайы пәндер	
	Біліктілік «Балық өсіруші»	
АП.01	<p>Г и д р о б и о л о г и я          Су ортасындағы гидробионттар мекендейтін негізгі аймақтар. Континентальды теңіздің мекендейтін пелагиали, бентали, супра және сублиторалилердің сапалы құрамы. Балық шаруашылығын қолдану мен тегі бойынша көлдерді сұрыптау. Мекендейтіндердің жағдайына су ағзаларының бейімделуі. Гидробионттар арасында қоректендіру мен тағамдық қарым-қатынас. Гидробионттар балықтар үшін азықтық аймақ. Су қоймасының биологиялық өнімділігі.</p>	<p>Б і л і м д е р : :          Гидробиоценоздардың құрамы, олардың ортаның факторларының          І с к е р л і к т е р :          Сараптамадан байқау алу, планктон ме құрамын анықтау.</p>
АП.02	<p>И х т и о л о г и я          Балықтардың морфологиясы мен анатомиясы; балық денесінің сыртқы белгілері мен формалары, қаңқасы, бұлшық еттері; балықтардың ішкі органдары; тыныс алу, қан айналу, ас қорыту органдары; жүйке жүйесі, зәр бөлу және жыныс жүйесі; балық экологиясы: топтары, қоректенуі, көбеюі, өсуі, дамуы, мінез-құлық ерекшеліктері; ихтиологиялық зерттеу әдістері; балықтардың жүйелестірілуі; дөңгелек ауыздылар класы; шеміршекті балықтар класы; бекіретәрізділер тобы; шабақ тәрізділер тобы; арқанбалық тәрізділер тобы; тұқытәрізділер тобы; жайынтәрізділер тобы; нәлімтәрізділер тобы; кефалтәрізділер тобы; алабұғатәрізділер тобы; Қазақстанда мекендейтін балық түрлері.</p>	<p>Б і л і м д е р :          Биологияны, анатомия мен балықтард биологиясын, оларды жүргізудің негізі, тои          І с к е р л і к т е р :          Балықтардың түрлері, өсу қарқыны, кемелд кезеңдерін анықтайтын белгілер.</p>

АП.03

### А к в а к у л ь т у р а

Аквакультура туралы түсінік; пән мақсаты мен негізгі бағыттары; ТМД елдеріндегі жасанды балық өсіру тарихы; өсіру нысандарының қысқаша сипаттамасы. Жыныс органдарының дамуы, овогенез және спермогенез, партогенез туралы түсінік; жыныс органдарының жетілу сатысы; уылдырықты ұрықтандыру тәсілдері; уылдырықты инкубациялау, оның дамуына қажет жағдайлар; аман қалу және өнеркәсіптік қайтарым көрсеткіштері; балық аурулары мен жаулары; индустриалдық балық өсіру туралы түсінік; тоған шаруашылығының типтері, жүйесі және айналымы; тоған түрлері мен олардың маңызы; зауыттан тыс өсіруге арналған жабдықтар; бекіре, арқан балық және тұқы балықтардың уылдырықтарына арналған инкубациялық аппараттар; личинкалар мен тұқымдық балықты ұстауға арналған торлар; ВНИРО бассейндері; балық шаруашылығындағы селекция мен гибридтеу; балықтарды тоғанда өсіру; балықтарды торда өсіру; тірі жемдерді өсіру және тірі жемдерді тамақтандыру; бекіре балықтары мен олардың гибридтерін өсірудің биотехникасы; өсімдік қоректі балықтарды өсіру биотехникасы; арқан балықтарды және тұқы балықтарды және жаңа бейімделуші акклиматизанттарды өсіру биотехникасы; қоректік теңіз нысандарын өсіру;

### Б і л і м д е р :

Балық өсіретін және тоған шаруашылығы көбейту және азық объектілерінің білімі

### І с к е р л і к т е р :

Балықтардың жеке дамуындағы заңдылығын өндірушілердің физиологиялық ынталандыру орындау, тауар балықтары мен ұсақ балықтарды өсіру

АП.04	<p><b>Ихтиопатология</b> Жалпы паразитология және эпизоотология, патологияның негіздері. Балықтардың инфекциялық, инвазиондық және жұқпалы емес аурулары. Балықтардың анықталмаған аурулары. Балықтар адамдар мен жануарлар арасында ауру таратушылар. Балықтардағы аурулар диагностикасы және профилактика жолы. Аквакультурадағы аурулармен күресте профилактиканың формалары: карантин, жаздық кептіру, вакцинация.</p>	<p><b>Білімдер:</b> Уланудың және токсикологияның пайдалануы, балықтардың ауруын таратушылар. <b>Іскерліктер:</b> Патологияға іріктеуді жүргізу, карантиндік іріктеу.</p>
АП.05	<p><b>Балық қорын қорғау</b> Қоршаған ортаны қорғаудың құрамды бөлігі ретіндегі пән туралы түсінік; Р.Оуэннің табиғи ресурстарды жіктеуі; биоценоздар, тағам тізбектері; табиғатты қорғау жөніндегі негізгі нормативтер мен заңдар; табиғи су көздерін ластаудың негізгі көздері; қалдық суларды тазалаудың қазіргі заманғы тәсілдері; Қазақстан Республикасының «Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар туралы»; Жайық-Каспий бассейніндегі жануарлар әлемі нысандарын пайдалануға қойылған шектеулер; табиғат пайдаланушыларға арналған төлемдердің экономикалық негіздері; Қазақстан Республикасы су қоймаларында балық аулау ережелері; заң бұзушылық үшін жауапкершілік; табиғи су қоймаларындағы балық қорларын қалпына келтіру жөніндегі шаралар.</p>	<p><b>Білімдер:</b> Халықаралық құқықтың заңды актілері. Заң бұзылу формалары; популяция, қауымды органдарының тапсырмалары мен құрылымдарының инспекторларының міндеттері. <b>Іскерліктер:</b> Қазақстан Республикасы су қоймаларында заңбұзушылық үшін жауапкершілік; табиғи су қоймаларындағы балық қорларын қалпына келтіру жөніндегі шаралар.</p>
АП.06	<p>Гидробионттарды сақтау және қайта өңдеу. Гидробионттардың технологиялық қасиеттері және олардың технологиялық ерекшеліктері. Шикізаттардың сапасын сақтау және қайта тасымалдау әдістері, Елшінің теоретикалық негізі, тұзды, тұщы, уылдырықты өнімдердің өндірісі. Кептіру, босаң, ыстау. Жайылым азықтары. Қорап және қораптық материалдар. Қайта өңдеу және консервациялық майлардың технологиясы.</p>	<p><b>Білімдер:</b> Гидробионттардың технологиялық қасиеттері және олардың технологиялық ерекшеліктері. <b>Іскерліктер:</b> Дайын өнімдерді алудың тиімді түрлері, шикізаттардың сапасын сақтау және қайта тасымалдау әдістерін таңдау.</p>
АП.07	<p><b>Өндірістік балық аулау эксплуатация құрылғылары</b> Аулау құралдарының сипаттамасы. Аулаудың стационарлық және ілмектік құралдары. Сетенастық материалдардың белгіленуі, оларды дайындау мен қолданудың әрекеттері. Орнату технологиясының аулау құралдары мен жөндеуі. Аулау құралдарының жағдайына қарап істен алып кету.</p>	<p><b>Білімдер:</b> Әр түрлі балық аулау құралдары мен гидробионттарды өндірудегі қолдануы. <b>Іскерліктер:</b> Гидробионттарды өндірудегі қолдануы.</p>
	Біліктілік «Балықшы»	
	<p><b>Ихтиология</b> Балықтардың морфологиясы мен анатомиясы; балық денесінің сыртқы белгілері мен формалары, қаңқасы, бұлшық еттері; балықтардың ішкі органдары; тыныс алу, қан айналу, ас қорыту органдары; жүйке жүйесі, зәр бөлу және жыныс жүйесі; балық экологиясы: топтары, қоректенуі, көбеюі, өсуі, дамуы, мінез-құлық</p>	<p><b>Білімдер:</b> Биологияны, анатомия мен балықтар, экологиясын, оларды жүргізудің негізі, то</p>

АП.01	ерекшеліктері; ихтиологиялық зерттеу әдістері; балықтардың жүйелестірілуі; дөңгелек ауыздылар класы; шеміршекті балықтар класы; бекіретәрізділер тобы; шабақ тәрізділер тобы; арқанбалық тәрізділер тобы; тұқы тәрізділер тобы; жайын тәрізділер тобы; нәлімтәрізділер тобы; кефалтәрізділер тобы; алабұғатәрізділер тобы; Қазақстанда мекендейтін балық түрлері.	Іскерліктер : Балықтардың түрлері, өсу қарқыны, кемел кезеңдерін анықтайтын белгілер.
АП.02	Аквакультура Аквакультура туралы түсінік; пән мақсаты мен негізгі бағыттары; ТМД елдеріндегі жасанды балық өсіру тарихы; өсіру нысандарының қысқаша сипаттамасы. Жыныс органдарының дамуы, овогенез және спермогенез, партогенез туралы түсінік; жыныс органдарының жетілу сатысы; уылдырықты ұрықтандыру тәсілдері; уылдырықты инкубациялау, оның дамуына қажет жағдайлар; аман қалу және өнеркәсіптік қайтарым көрсеткіштері; балық аурулары мен жаулары; индустриалдық балық өсіру туралы түсінік; тоған шаруашылығының типтері, жүйесі және айналымы; тоған түрлері мен олардың маңызы; зауыттан тыс өсіруге арналған жабдықтар; бекіре, арқан балық және тұқы балықтардың уылдырықтарына арналған инкубациялық аппараттар; личинкалар мен тұқымдық балықты ұстауға арналған торлар; ВНИРО бассейндері; балық шаруашылығындағы селекция мен гибридтеу; балықтарды тоғанда өсіру; балықтарды торда өсіру; тірі жемдерді өсіру және тірі жемдерді тамақтандыру; бекіре балықтары мен олардың гибридтерін өсірудің биотехникасы; өсімдік қоректі балықтарды өсіру биотехникасы; арқан балықтарды және тұқы балықтарды және жаңа бейімделуші акклиматизанттарды өсіру биотехникасы; қоректік теңіз нысандарын өсіру;	Білімдер : Балық өсіретін және тоған шаруашылы көбейту және азық объектілерінің Іскерліктер : Балықтардың жеке дамуындағы заңдылы өндірушілердің физиологиялық ынталан орындау,тауар балықтары мен ұсақ балық
АП.03	Шағын кемелердің құрылысы және басқару негіздері Кеменің құрылысы және техникалық пайдалану; кеме туралы жалпы мағлұматтар, техникалық қадағалау; кеме құрылғылары: кемені басқару: ҚР флотының кемелерінде қызметті ұйымдастыру, кеменің маневр жасау элементтері, кемені якорға қойған кезде және якордан алған кезде басқару, тар жолмен жүзген кезде кемені басқару,	Білімдер : кеме корпусының құрылысы, кемедег якорлық, сүйретпе, жүк, құтқару бөлмел кемелеріндегі ҚТ; рангоут, такелаж, к б ұ й ы м д а р ы ; Іскерліктер : кемені көзге көріну шектелген жағда тайыздан алып шығу, кемедегі апатт жағдайында жүзген кезде кемені басқару және байланыс құралдары.
АП.04	Балық қорын қорғау Қоршаған ортаны қорғаудың құрамды бөлігі ретіндегі пән туралы түсінік; Р.Оуэннің табиғи ресурстарды жіктеуі; биоценоздар, тағам тізбектері; табиғатты қорғау жөніндегі негізгі нормативтер мен заңдар; табиғи су көздерін ластаудың негізгі көздері; қалдық суларды тазалаудың қазіргі заманғы тәсілдері; Қазақстан Республикасының «Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар туралы»; Жайық-Каспий бассейніндегі жануарлар әлемі нысандарын пайдалануға қойылған шектеулер; табиғат пайдаланушыларға арналған төлемдердің экономикалық	Білімдер : Халықаралық құқықтың заңды актілері. бұзылу формалары; популяция, қауымд органдарының тапсырмалары мен құрь инспекторларының міндеттері Іскерліктер :

	негіздері; Қазақстан Республикасы су қоймаларында балық аулау ережелері; заңбұзушылық үшін жауапкершілік; табиғи су қоймаларындағы балық қорларын қалпына келтіру жөніндегі шаралар.	Қазақстан Республикасы су қоймаларында ; заңбұзушылық үшін жауапкершілік; таби балық қорларын қалпына келтіру жөнінде
АП.05	Теңіз және балық аулау құқығы негіздері Балық шаруашылығын басқару және жоспарлаудың құқықтық сұрақтары; теңіз кемесі; теңіз кемесінің экипажы; теңізде жүзу мен кәсіпшілік жүргізудің қауіпсіздігін құқықтық қамтамасыз ету; теңіз кеңістіктерінің халықаралық-құқықтық режимі; Әлемдік мұхиттың жанды ресурстар кәсіпшілігін халықаралық-құқықтық реттеу; теңіздерді ластаудан құқықтық қорғау; Каспий теңізіндегі ғылыми зерттеулердің құқықтық режимі; балық шаруашылығы флотының құқықтары мен мүддесін шетелде қорғау; балық шаруашылығы кемелерінде жүк тасымалдауды құқықтық реттеу; кеме лизингі келісім-шарты; теңіз кемелерін агенттеу; теңізде сүйреу; теңізде сақтандыру; теңізде құтқару және көмек көрсету; суға батқан кемелерді көтеруді құқықтық реттеу.	Б і л і м д е р : балық шаруашылығы флотының құқы шетелде қорғау; балық шаруашылығы тасымалдауды құқықтық реттеу; кеме л теңіз кемелерін І с к е р л і к т е р : сыртқы пішініне қарап кемелерді топта жүйелері мен насостарына шағын жөндеу
АП.06	Гидробионттарды сақтау және қайта өңдеу Гидробионттардың технологиялық қасиеттері және олардың технологиялық ерекшеліктері: физикалық-химиялық сипаттамасы, балық емес нысандардың сипаттамасы; шикізатты тасымалдау, сақтау және алдын ала дайындау; салқындатып консервациялау: салқындату, тоңазыту, мұздату; балық пен уылдырықты тұздау: тұздаудың теориялық негіздері, тұзды өнімдерді, пресервтерді, уылдырық өнімдерін өндіру; кептіру, қақтау, ыстау; консерв технологиясы: ассортимент, жылу өңдеу, орау және тығындау, стерильдеу; құрамы мен құрылымы берілген өнімдер: формаланған, эмульсиялық, құрылымдық өнімдер; жем азықтық өнімдер; май технологиясы;	Б і л і м д е р : Гидробионттардың технологиялық қаси а з ы қ т ы қ І с к е р л і к т е р : Дайын өнімдерді алудың тиімді түрлері,и технологиялық әдістерін таңдау.
АП.07	Балық аулау өнеркәсібі процесіндегі механизация мен а в т о м а т и з а ц и я . Балық кәсібінің флотына сипаттама.Кәсіп бойынша қолданылатын кемелерге жалпыкемелік сипаттама. Энергетикалық қондырғылардың автоматизациялық дәрежесі. Балық аулау кемелеріндегі контейнеризация мен пакетизация. Өзенге лақтырылған тор үшін жағалық роульстер. Жүк көтеретін арба және жүк стрелалары Теңізге қондырылған торды монтаждау үшін қондырғылар. Бункерге балықтарды қабылдау және беру үшін транспортерлер. Балық насосының қондырғылары. Пресервтік бөлімдерге арналған қондырғылар. Балық турамасын өндіру үшін бағыт. Балық кемесіндегі мұздатқыштық қондырғылар. Балық кәсіпшілігінде құралдармен жұмыс жасау бойынша техника қауіпсіздігінің талабы.	Б і л і м д е р : Балық аулау үшін және шикізатты қайта орналастырылуы мен оларды қ І с к е р л і к т е р : Олқылықтарды жою Механизмдерді қонд
	И х т и о п а т о л о г и я Жалпы паразитология және эпизоотология, патологияның негіздері. Балықтардың инфекциялық,	



АП.08	инвазиондық және жұқпалы емес аурулары. Балықтардың анықталмаған аурулары. Балықтар адамдар мен жануарлар арасында ауру таратушылар. Балықтардағы аурулар диагностикасы және профилактика жолы. Аквакультурадағы аурулармен күресте профилактиканың формалары: карантин, жаздық кептіру, вакцинация.	Б і л і м д е р : Уланудың және токсикологияның пайда балықтардың ауруын таратушылар; І с к е р л і к т е р : Патологияға іріктеуді жүргізу, карантин, және анықтау.
АП.09	Өндірістік балық аулау эксплуатация құрылғылары мен қондырғылары Аулау құралдарының сипаттамасы. Классификация орудий лова. Аулаудың стационарлық және ілмектік құралдары. Сетенастық материалдардың белгіленуі, оларды дайындау мен қолданудың әрекеттері. Орнату технологиясының аулау құралдары мен жөндейі. Аулау құралдарының жағдайына қарап істен алып кету.	Б і л і м д е р : Әр түрлі балық аулау құралдары мен гидр өзенде, көлде, су қоймаларында қолдану; І с к е р л і к т е р : Гидробионттарды өндіруде қолданылған әдістер.
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
ӨО.00	Өндірістік оқыту	
ӨО.01	Т а н ы с у п р а к т и к а Ұйым мен мекемелерге мінездеме. Балық шаруашылығы саласында түсінік, балықты өсіру және балық өнімдерін өңдеу технологиясының түсінігі. Тәжірибелік, курстық және дипломдық жұмыстардың орындалу үлгілері.	І с к е р л і к т е р : Кәсіби беталыс; өндірістің барлық бағытына негізгі өндірістік Д а ғ д ы л а р : Балық шаруашылығы саласы бойынша өкілетті бөлу
ӨО.02	О қ у п р а к т и к а с ы Алған теориялық Білімдерін қолдана Білімдерді үйрену, болашақ кәсібінің тәжірибелік Дағдылар мен біліктерін игеру.	І с к е р л і к т е р : Ихтиологиялық материалдарды жинау әдістерін Білімдер: Бекіре, тұқы және басқа да балықтардың ерекшеліктерін өсімталдығын, жынысын, кемеліне келу сипаты мен сүйектеріне қарап балық су өсімдіктерінің түрлері мен су өсімдіктері гербарийі Д а ғ д ы л а р : Өсімдіктер мен зоопланктон Су қоймасындағы тереңдікті өлшеуді гидрометрлік зырылдауықтың ағыс және су ағынындағы су шығынын анықтай
КП.00	Кәсіптік практика	
КП.01.	Технологиялық практика Мамандығы бойынша біліктері мен Дағдылар: жетілдіру; жиынтық технологиялық іліктер, Дағдылар:, ұйымдастыру қабілетін игеру. Арнайы пәндерді оқып үйренген кезде алған Білімдерін бекіту; кәсіпорынмен және оның өндірістік қызметімен, өндірістегі еңбекті қорғаумен танысу;	І с к е р л і к т е р : Балық өндірудің дамыған жолдары, құмағ балық аулаудың ережелері, балықтарды шектеуі Д а ғ д ы л а р : Инкубациялық құралдарды жеткізуді құрылғыларының заңды пайдаланылуы.
КП.02.	Д и п л о м а л д ы п р а к т и к а Ұйымдастырушылық білікті меңгеру. Білімдерін жүйелеу. Мамандығы бойынша біліктерін жетілдіру. Жұмыс практика жинақтау. Мамандығы бойынша алған кәсіби білімін өз бетімен қолдану. Қауіпсіз еңбек жағдайын ұйымдастыру.	І с к е р л і к т е р : Құжаттар дайындау, инст Д а ғ д ы л а р : Балық аулау мен жасақтауда негізгі жұмыстарын жүргізу.

**Циклдық пәндер және кәсіптік практика бойынша жалпы білім беру бағдарламасының мазмұны (орта буын маманы) 150503 3 «Техник»**

Цикл белгілері	Пәндер мен тәжірибелердің атаулары және негізгі бөлімдері	Қалыптасқан білім, Іскерліктер мен Дағдыла
ЖБП.00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП.01	Кәсіби қазақ тілі Мамандық бойынша іскерлік тіл негіздері, кәсіби лексика. Сөз сөйлеу дамуы. Мамандық бойынша терминология. Кәсіби бағдарланған мәтіндерді (сөздікпен) аудару техникасы. Кәсіби сөз қатынасы	<b>Б і л і м д е р :</b> Оқу мен аударуға қажетті Лексикалық жә минимум (сөздікпен), кәсіби лексика мен те құрастыру. Өңгімелесу, мамандықтарына к а у д а р у . <b>І с к е р л і к т е р :</b> Термин сөздерді қолдана отырып мәтіндер; айту.
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі Ағылшын тілінде сөз қатынасы негіздері: фонетика, лексика, фразеология, грамматика. Мамандық бойынша іскерлік тіл негіздері; кәсіби лексика, фразеологиялық тіркестер мен терминдер, кәсіби бағдарланған мәтіндерді (сөздікпен) аудару техникасы. Лоцманмен, порт және кеден әкімшілігімен, штабпен, компания өкілдерімен кәсіби сөз қатынасы.	<b>Б і л і м д е р :</b> Кәсіптік бағыттағы қажетті ағылшын мәтіндердің Грамматикалық және лексикалы -1400 лексикалық бірліктер), ағылшын т жеткілікті <b>І с к е р л і к т е р :</b> Термин сөздерді қолдана отырып мәтінд түсінігін айту. Өңгімелесу.
ЖГП.03	Дене тәрбиесі Дене шынықтырудың маманды даярлаудағы, оның салауатты өмір салтын қалыптастырудағы рөлі. Оқушылардың физикалық дайындығы, салауатты өмір салтының негіздері. Кәсіптік қолданбалы спорт түрлері.	<b>Б і л і м д е р :</b> Адамның кәсіби және әлеуметтік дамуы дайындық түрлерінің дене тәрбиесі мен ж к ө р і н і с і . <b>І с к е р л і к т е р :</b> Кәсіби қолданбалы дене шынықтыруды ойындар, күрес, туризм.
ӘЭП.00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП.01	Мәдениеттану Қоғам және мәдениет. Қазақстан мәдениеті әлемдік өркениеттің бір бөлігі ретінде. Мәдениеттің, дәстүрдің және жаңашылдықтың дамуы. Мәдениет сабақтастығы. Мәдениеттегі ұлттық және жалпы адамзаттық құрам. Өз халқының, ұлтының мәдени-тарихи құндылықтарын жалпы адамзаттық мәдениет жетістіктерімен қатарластыра тану. Өнердегі алғашқы қадамдар туындауынан бастап ерте қола дәуіріне дейінгі Қазақстан мәдениетінің даму тарихы. Қазақстан аумағы әлемдік өркениет ошақтарының бірі ретінде. Ежелгі Русь және Ұлы Дала. Түркі жазулары. Қазақстанның ортағасырлық халықтарының көркем мәдениеті, олардың салттары, дәстүрлері, әдет-ғұрыптары және халық өнері. Қазіргі заманғы Қазақстанның мәдениеті.	<b>Б і л і м д е р :</b> Анықтамалар, негізгі категориялар; гум жүйесіндегі және ғылымдағы орны мен мағ мәдениет» терминдерінің жаңашыл түсі формалары, мәдениет функциялары. Жаң ұлттық және жалпыадамдық байланыстары. имандылық», «мәдениет» және «таби байланыстары. Мәдени еібек пен өндірістің саяси және экономикалық мәдениет. Бұрын уақытқа дейінгі Қазақстан мәдениетінің негі Тәуелсіз Қазақстан мәдениетінің даму ере маңызы мен рөлі. Діннің қалыптасуы ж к е з е н д е р і . Ислам, буддизм, христиан діндерінің н <b>І с к е р л і к т е р :</b> Қазақстанның өткен мәдениеті мен жаң байланыстыру. Әлемдік мәдениет құнды мәдениет байланысын анықтау және бағалау

ӘЭП.02	<p>Философия негіздері Философия негіздері, әлемдік философиялық ойдың негізгі даму кезеңдері. Адам жаратылысы және оның тіршілік мәні. Құдай және Адам. Адам және ғарыш. Адам, қоғам, өркениет және мәдениет. Тұлғаның еркіндігі және жауапкершілігі. Адам танымы және қызметі. Ғылым және оның рөлі. Адамзат және ғаламдық проблемалар.</p>	<p>Б і л і м д е р : Философиялық ғылыми және әлемдік ді көрсету, адам өмірінің мағынасын, жаңа қалыптасуының маңыздылығы, материалды қатынасы. Қоғам, өркениет; дүниеге де қалыптасуы табиғи, әлеуметтік және нақ т ә у е л д і . І с к е р л і к т е р : Қазіргі заманның күрделі болмысына филос діни талдау жасауға; философиялық білім д кезеңдерімен, бағыттармен қайнарларымен т</p>
ӘЭП.03	<p>Саясаттану және әлеуметтану негіздері Саясаттану пәні. Саяси билік және билік қатынастары. Саяси жүйе. Саясат субъектілері. Саяси сана. Саяси мәдениет. Әлемдік саясат. Әлеуметтану қоғам туралы ғылым ретінде. Әлеуметтану пәні. Қоғам және әлеуметтік жүйе. Әлеуметтік жүйе және тұлға. Әлемдік саясат және халықаралық қатынастар. Әлеуметтік жанжалдар және оларды шешу тәсілдері. Қазақстандағы әлеуметтік-экономикалық процестер.</p>	<p>Б і л і м д е р : Саясаттану пәнінің міндеттері мен әдіс дүниежүзілік саяси ойлардың даму тарихын, саяси қатынастар үлгілерін; саяси билік маз қызметін және даму тарихын; қаз Республикасының саясатының даму І с к е р л і к т е р : Қазақстан Республикасының жаңашыл с құндылықтарын ажырата қоғамды таи зерттеулерді қолдану</p>
ӘЭП.04	<p>Экономика негіздері Экономика және оның негізгі проблемалары. Микроэкономика; ресурстар; нарықтық баға қою тетіктері; бәсекелестік; фирма қызметінің экономикалық негіздері; халық кірістері; макроэкономика; ел экономикасының құрылымы; қаржы; мемлекеттің ақша-несие және салық жүйесі; инфляция процестері; жұмыссыздық; экономикалық өсу проблемалары; еңбектің халықаралық бөлінуі; бизнес негіздері.</p>	<p>Б і л і м д е р : Экономикалық теорияның жалпы жағдайы елдегі макро және микроэкономикалық жа саясаты және ақша несие жағдайларын; экономиканың негізгі І с к е р л і к т е р : Қажетті экономикалық ақпараттарды табу нарықтық экономика құрылымын, кәсіг Жаңашыл өндіріс туралы, оның жағдайы жө өз кәсібіне қатысты қажетті экономикалық а</p>
СЭД.05	<p>Құқық негіздері Құқық: түсінігі, шығу көздері, жүйесі. ҚР Конституциясы-құқықтық жүйе ядросы. Жалпыға бірдей адам құқығы декларациясы. Тұлға, құқық, құқықтық мемлекет. Заңдық жауапкершілік және оның түрлері. Құқықтың негізгі салалары. Қазақстан Республикасының сот жүйесі. Құқық қорғау органдары.</p>	<p>Б і л і м д е р : Қазақстан Республикасының Конституц Республикасының мемлекеттік әкімшілік, отбасылық, қылмыстық І с к е р л і к т е р : Нормативтік құқықтық актілерді жүй нормаларды іске асыру және оған түсінік азамат бостандығы және оның дамуы мен ме</p>
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП.01	<p>Компьютерлік техника негіздері Дербес компьютер сипаттамасы; операциялық жүйе түсінігі; Windows XP-де жұмыс істеу негіздері; Утилиттер; Электронды кеңсе; Дүниежүзілік компьютерлік Интернет жүйесі.</p>	<p>Б і л і м д е р : Дербес компьютер туралы жалпы мағлұмат, кестесі, ЕЭМ ережесі мен І с к е р л і к т е р : Ақпаратты түсіну, ақпарат қасиеттерін, жазуын, ақпаратты өлшеу бірліктерін. Есег тарихын, стандарттық қосымшалар.</p>
		<p>Б і л і м д е р : Менделеевтің периодтық заңдары, вален элементтердің саны мен қатарлары. Химия тепе теңдік, атомдар Менделеевтің кестесін пайдалана валенттілі</p>

ЖКП.02	<p>Аналитикалық химия Маңызды химиялық заңдар түсінігі; зат алмасу және химиялық байланыс; металдар; көмірсутектер; спирттер және фенолдар; ақуыз және қышқылдар.</p>	<p>қатары, химиялық теңдіктерді жазу, химия жазу Іскерліктер: Дидактикалық материалдармен оқулықтарда жұмыстық Дағдыларды игеру; пәнаралық б химиялық эксперименттер және қадағалау химиялық байланысты анықтау. Күн байланысты ескере отырып, химиялық түсіндіруде шығармашылықпен қарау.</p>
ЖКП.03	<p>Органикалық химия Органикалық химия; А.М. Бутлеровтың химиялық қалыптасу теориясы; гомологиялық қатар, изомерлер, көмірсутектер, иісті көмірсутектер. Синтетикалық және жоғары молекулалы заттар.</p>	<p>Білімдер: А.М. Бутлеровтың органикалық заттар теория бағыттағы Іскерліктер: Химиялық эксперименттер және қадағалау және . Қазақстандағы пайдалы қазбалардың негіз қышқылды элементтердің валенттілігін анық байланыстарды анықтау. Химиялық атом энергия түсіну;</p>
ЖКП.04	<p>Микробиология Микроорганизмдер әлемінің көптүрлілігі; микробтардың морфологиясы, физиологиясы, жүйеленуі және генетикасы; микробтардың табиғатта зат айналымындағы рөлі; топырақтағы, судағы және атмосферадағы микробтар; микроорганизмдердің тіршілігін айқындайтын факторлар; патогенді микробтар және олардың вируленттігі; бациллажұқтырғыштық; И.И.Мечниковтың фагоциттік теориясы; фагоцитоз; иммунитет; вакциналар мен сарысулар, оларды қолдану; микробтарды өнеркәсіпте және ауыл шаруашылығында пайдалану; микробтардың балық шаруашылығы жағдайындағы рөлі; микробтар саны, колититр және колииндекс.</p>	<p>Білімдер: Табиғаттағы микробтардың маңызы мен морфологиясын, физиологиясын, экологиясы Іскерліктер: Өндірістік биотехнологияда микроорганизмдерді қолдану.</p>
ЖКП.05	<p>Омыртқасыздар зоологиясы Тірі организмдердің жалпы қасиеттері; жануарлардың аман қалуы және олардың бейімделуі; биосферадағы жанды зат; жануарлар әлемінің жүйеленуі; қарапайымдылар типі; губкалар сипаттамасы; қуысшектілер; жалпақ құрттар; дөңгелек құрттар; қосжармақты моллюскалар; басаяқты моллюскалар; бунақаяқтылар типтері; тармақмұрттылар мен ескекәяқтылар; мизидтер отряды; бүйірімен жүзгіштер отряды; онаяқты шаяндар; жәндіктер класы; инелілер типі; омыртқасыздардың биологиялық процестердегі рөлі; табиғи су қоймаларын мекендеушілердің жем қорындағы омыртқасыздардың рөлі.</p>	<p>Білімдер: Жануарлар әлемінің систематикасын: қарапайымдылар, құрттар түрлері, ұлулар, нас Іскерліктер: Ағзаларды ажырата білімдері, қоректік бағытына мінездеме беру.</p>

ЖКП.06

Еңбекті қорғау  
Еңбекті қорғау міндеттері; Қазақстан Республикасындағы еңбекті қорғау жөніндегі нормативтік актілер; флоттағы, балық өсіру және индустриалдық шаруашылықтардағы өндірістік қауіптілік және зиянды еңбек жағдайлары; травматизм, оның көрсеткіштері, тергеу және есепке алу; өндірістік санитария; еңбекті қорғау туралы өндірістік нұсқаулық; электр қауіпсіздігі; өрт қауіпсіздігі; зақымдалушыларға алғашқы медициналық көмек беру ережелері; флоттағы, балық өсіру кәсіпорындардағы қауіпсіздік техникасы.

Б і л і м д е р :

Қазақстан Республикасының еңбекті қорғау нормативтік актілері, ашық теңізде және экстремалды жағдайда алғашқы көмек

І с к е р л і к т е р :

Техника қауіпсіздігінің ережесін игеру, жұмыс

ЖКП.07	<p>Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері Метрология, стандарттау және сертификаттаудың құқықтық негіздері, мақсаты, міндеті, принциптері, объектілері және құралдары. Метрология түсінігі, метрологиялық қызмет, мемлекеттік метрологиялық бақылау, қадағалау. Стандарттау және сапаны басқару саласындағы негізгі терминдер, анықтамалар, ТМД-ғы халықаралық стандарттау. Өнім сапасы, сапа көрсеткіштері және оларды бағалау әдістері, сертификаттау жүйесі, сертификаттау тәртібі мен ережесі, міндетті және ерікті сертификаттау, сертификаттау схемасы.</p>	<p>Б і л і м д е р : Стандарттау, сertificateттау және метроло Құқықтық база, мемлекеттік стандарттар, те . I Стандартқа сәйкес өнімді дайындауда өндірі сертификаттауда дұрыс жұмыс жүргізу.</p>
ЖКП.08	<p>Салалық экономика Салалық экономика ұйымдары; экономика дамуындағы жағдайлар; бәсекелестік және оның түрлері; кәсіпкерлік қызмет; маркетинг туралы түсінік; қаржыландыру негіздері; тауар; Жарнама; арнайы және кадрлық саясат. Ішкіэкономикалық кәсіпкерлік қызмет; менеджмент оның тапсырмалары; Макроэкономика; Инфляция;</p>	<p>Б і л і м д е р : Салалық экономиканың негізгі заңдары, жүргізу негіздері; тауар, бәсекелестіктің түрлері; жарнама І с к е р л і к т е р : Тауар мен фирмаларды презентациялауда м жұмыс жоспарлау;</p>
ЖКП.09	<p>Геодезия сызу негіздерімен Геодезия, жердің негізгі пішіндері мен формасы. Геодезиялық сызуларда жердің беткі қабатын түсіру, нүктесін анықтау. Жоспарлар жасақтау, сызуларды есептеу. Аэрофотосъемканың түсінігі</p>	<p>Б і л і м д е р : Геодезиялық өлшеулер, жер бетінің сызықта және көлденең бұрыштарын өлшеу, ма учаскесінің көлемін І с к е р л і к т е р : Өлшеу есептерін жүргізу, графикалық жос аэрофото жоспармен карта жасақтау.</p>
ЖКП.10	<p>Гидрология және гидрохимия Ауаның құрамы мен құрылысы, бұлттардан жауатын жауын-шашын және жердің бетіндегі жауын-шашын, су буларының конденсациясы мен сублимациясы, термометрлер, су қоймаларының табиғи химиялық құрамы, су сақтайтын қойма, көлдер, өзендерге с и п а т т а м а . Гидрохимиялық зертханалардағы жұмыс кезіндегі жалпы талаптар; судың лайлылығын, сілтілігін, иісін, қаттылығын және Орал өзенінің гидрохимиялық режимін анықтау.</p>	<p>Б і л і м д е р : Табиғи сулардың физикалық қасиеттерін олардың әсері, табиғаттағы сулардың айнал гидрометрияны, су режимін, табиғи судың р ретінде судың құрамы мен қасиеті, табиғи сү химиялық құрамы, оның табиғи судың ласт қорғаудағы мөлшерін І с к е р л і к т е р : өзен стогын есептеу, судың көлемін, судың су қоймасының морфологиялық сипаттам көлдердің морфометрикалығын санау, стационарлық жағдайда табиғи сулардың сараптама әдістерін орындау; судың сараптамасын орындау.</p>
ЖКП.11	<p>Табиғатты пайдаланудың экологиялық негізі. Қоршаған ортаның қазіргі заманғы жағдайы; табиғатты пайдаланудың рациональды пайдаланудың принциптері; табиғи ресурстар мен ресурстық цикл; табиғи ортаның сапа бағасы; зиянды заттардың шамамен жіберілген концентрациясы; қоршаған ортаның мониторингі; лақтырылған газдардың тазартылуы, зиянды заттардың сараптамасы мен бағасы; экологиялық сараптама; табиғатты қорғау жөнінде заңшығарушы; қоршаған ортада халықаралық ынтымақтастық; үлкен экологиялық проблемалар.</p>	<p>Б і л і м д е р : : Қоршаған ортаның глобальды проблемалар қазіргі заманғы жағдайы; тіршілік жүйелеріні өңдеу, табиғатты пайдаланудың принциптер қорғау бойынша халықаралық және ұлттық экологиялық құқықтардың негізі, табиғи рациональдық І с к е р л і к т е р : : Табиғат ресурстарын қолдануда заң шы сараптама жүргізу; қоршаған ортаның мо ресурстарын қолдануда тиімділігін есептеу;</p>

АП.00	<p>А р н а й ы Біліктілік «Техник»</p>	
АП.01	<p>И х т и о л о г и я Балықтардың морфологиясы мен анатомиясы; балық денесінің сыртқы белгілері мен формалары, қаңқасы, бұлшық еттері; балықтардың ішкі органдары; тыныс алу, қан айналу, ас қорыту органдары; жүйке жүйесі, зәр бөлу және жыныс жүйесі; балық экологиясы: топтары, қоректенуі, көбеюі, өсуі, дамуы, мінез-құлық ерекшеліктері; ихтиологиялық зерттеу әдістері; балықтардың жүйелестірілуі; дөңгелек ауыздылар класы; шеміршекті балықтар класы; бекіретәрізділер тобы; шабақ тәрізділер тобы; арқанбалық тәрізділер тобы; тұқытәрізділер тобы; жайынтәрізділер тобы; нәлімтәрізділер тобы; кефалтәрізділер тобы; алабұға тәрізділер тобы; Қазақстанда мекендейтін балық түрлері.</p>	<p>Б і л і м д е р : Биологияны, анатомия мен балықтардың биологиясын, оларды жүргізудің негізі, топтар. І с к е р л і к т е р : Балықтардың түрлері, өсу қарқыны, күйленген кезеңдерін анықтайтын белгілер.</p>
АП.02	<p>А к в а к у л ь т у р а Аквакультура туралы түсінік; пән мақсаты мен негізгі бағыттары; ТМД елдеріндегі жасанды балық өсіру тарихы; өсіру нысандарының қысқаша сипаттамасы. Жыныс органдарының дамуы, овогенез және спермогенез, партогенез туралы түсінік; жыныс органдарының жетілу сатысы; уылдырықты ұрықтандыру тәсілдері; уылдырықты инкубациялау, оның дамуына қажет жағдайлар; аман қалу және өнеркәсіптік қайтарым көрсеткіштері; балық аурулары мен жаулары; индустриалдық балық өсіру туралы түсінік; тоған шаруашылығының типтері, жүйесі және айналымы; тоған түрлері мен олардың маңызы; зауыттан тыс өсіруге арналған жабдықтар; бекіре, арқан балық және тұқы балықтардың уылдырықтарына арналған инкубациялық аппараттар; личинкалар мен тұқымдық балықты ұстауға арналған торлар; ВНИРО бассейндері; балық шаруашылығындағы селекция мен гибридтеу; балықтарды тоғанда өсіру; балықтарды торда өсіру; тірі жемдерді өсіру және тірі жемдерді тамақтандыру; бекіре балықтары мен олардың гибридтерін өсірудің биотехникасы; өсімдік қоректі балықтарды өсіру биотехникасы; арқан балықтарды және тұқы балықтарды және жаңа бейімделуші акклиматизанттарды өсіру биотехникасы; қоректік теңіз нысандарын өсіру;</p>	<p>Б і л і м д е р : Балық өсіретін және тоған шаруашылығын көбейту және азық объектілерінің биологиясы. І с к е р л і к т е р : Балықтардың жеке дамуындағы заңдылығын өндірушілердің физиологиялық ынталандығын орындау, тауар балықтары мен ұсақ балықтар.</p>
	<p>Балық шаруашылық гидротехникасы Балық аулау шаруашылығының тоғандық құрылысының кестесі. Тоған конструкциялары. Балық аулауда қолданылған гидротехникалық құралдардың сипаттамасы. Гидротехникалық жалғауларды түсіну. Жер платинасының түрлері. Жер платинасының төменгі күшке көрсетілген талаптар. Плотинадағы фильтрге қарсы құрылғы. Дренаж. Жер тас платинасы. Жер плотинасына типтік жобалардың байланысуы. Балық аулау шаруашылығындағы бас желілердің мүмкіндік</p>	<p>Б і л і м д е р : Су өтпейтін грунттарды қолдану, оларға міндетті беру; су берудің механикалық жалпы жүйесін; Инкубациялық процесте суды қолданудағы</p>

АП.03	<p>кестесі. Су шашудың автоматикалық әрекеттері. Шығарылған мұз қорғау жарлары және басқа да мұз қорғау құрылғылары және олардың қолданылуы. Балық аулау тоғандарындағы балық аулауды шектеу құрылғысы. Су беру жүйесіндегі шебіндік және торлы балық қорғаныштары. Балық жинау тоғандарындағы балық қорғаныштары. Өзеннен сумен қамтамасыз етудегі құрылғылар. Каналдар, қайықтар трубажүйелер; оларды бақылаушы құрылғылар. Майысқыш және ауыспалы құрылғылар. Тоғандағы Балық жинау, кептіру жүйесі, су жіберу, қалдық каналдар. Су қабылдағышқа талаптар. Көлденең аққан судың мөлшерінің көбеюі, ағынның түзетілуі және тереңдетілуі, беркітілуі. Балық аулау зауыттарындағы сумен қамтамасыз ету және канализациялық жүйелер. Жабық жүйедегі балық өсіру бойынша сумен қамтамасыз ету құрылғысының ерекшелігі.</p>	<p>ерекшеліктері. Балық аулау өндіріс гидротехникалық құрылғы. Зақымдалған аш Су жіберудің себептері. Гидротехникалық және қысқы Іскерліктер : Судың тазалығын және оның кері мағынасы мен дамбалардың зақымдалу себептерін анық магистралды каналдардағы жер жұмысты анықтау, шабақтарды құтқару жұмысы Механикалық және химиялық күрес әдістері</p>
АП.04	<p>Балық аулау өнеркәсібі процесіндегі механизация мен автоматизация . Икемді көтергіш, тартқыш бөлшектер. Болат арқандар. Кәсіптік жүк көтергіш машиналардың жетегі. Тарту жылдамдығын реттеуші құралдар. Балық аулау құралдарының материалдық бөлігінің есебі.</p>	<p>Б і л і м д е р : - балық аулау механизмінің негізгі өлше тәсілдері мен - механикаландыру коэффициентінің бір анықтау . Іскерліктер : - технологиялық үрдістерді - балық аулау құралдарына ағымдағы жөндеу</p>
АП.05	<p>Өндірістік балық аулау эксплуатация құрылғылары мен қондырғылары Аулау құралдарының сипаттамасы. Аулаудың стационарлық және ілмектік құралдары. Сетенастық материалдардың белгіленуі, оларды дайындау мен қолданудың әрекеттері. Орнату технологиясының аулау құралдары мен жөндеуі. Аулау құралдарының жағдайына қарап істен алып кету.</p>	<p>Б і л і м д е р : Әр түрлі балық аулау құралдары мен гидроб өзенде, көлде, су қоймаларында қолд Іскерліктер : Гидробионттарды өндіруде қолданылған әрт</p>
АП.06	<p>Балық қорын қорғау Қоршаған ортаны қорғаудың құрамды бөлігі ретіндегі пән туралы түсінік; Р.Оуэннің табиғи ресурстарды жіктеуі; биоценоздар, тағам тізбектері; табиғатты қорғау жөніндегі негізгі нормативтер мен заңдар; табиғи су көздерін ластаудың негізгі көздері; қалдық суларды тазалаудың қазіргі заманғы тәсілдері; Қазақстан Республикасының «Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар туралы»; Жайық-Каспий бассейніндегі жануарлар әлемі нысандарын пайдалануға қойылған шектеулер; табиғат пайдаланушыларға арналған төлемдердің экономикалық негіздері; Қазақстан Республикасы су қоймаларында балық аулау ережелері; заңбұзушылық үшін жауапкершілік; табиғи су қоймаларындағы балық қорларын қалпына келтіру жөніндегі шаралар.</p>	<p>Б і л і м д е р : Халықаралық құқықтың заңды актілері. тағ бұзылу формалары; популяция, қауымдастық органдарының тапсырмалары мен құрылы инспекторларының міндеттері мен құқы Қазақстан Республикасы су қоймаларын ережелері; заңбұзушылық үшін жауапкер қоймаларындағы балық қорларын қалпына шаралар.</p>
	<p>Гидробионттарды сақтау және қайта өңдеу Гидробионттардың технологиялық қасиеттері және олардың технологиялық ерекшеліктері: физикалық-химиялық сипаттамасы, балықемес нысандардың сипаттамасы; шикізатты тасымалдау,</p>	<p>Б і л і м д е р : Гидробионттардың технологиялық қасиетт</p>



АП.07	сақтау және алдын ала дайындау; салқындатып консервациялау: салқындату, тоңазыту, мұздату; балық пен уылдырықты тұздау: тұздаудың теориялық негіздері, тұзды өнімдерді, пресервтерді, уылдырық өнімдерін өндіру; кептіру, қақтау, ыстау; консерв технологиясы: ассортимент, жылу өңдеу, орау және тығындау, стерильдеу; құрамы мен құрылымы берілген өнімдер: формаланған, эмульсиялық, құрылымдық өнімдер; жем азықтық өнімдер; май технологиясы;	а з ы қ т ы қ І с к е р л і к т е р : Дайын өнімдерді алудың тиімді түрлері, шик технологиялық әдістерін таңдау.
АП.08	Шағын кемелердің құрылысы және басқару негіздері Кемелердің құрылысы және техникалық пайдалану; кеме туралы жалпы мағлұматтар, техникалық қадағалау; кеме құрылғылары: кемелерді басқару: ҚР флотының кемелерінде қызметті ұйымдастыру, кемелердің маневр жасау элементтері, кемелерді якорға қойған кезде және якордан алған кезде басқару, тар жолмен жүзген кезде кемелерді басқару,	Б і л і м д е р : кеме корпусының құрылысы, кемелердегі якорлық, сүйретпе, жүк, құтқару бөлмелері, кемелеріндегі ҚТ; рангоут, такелаж, кемелердің құрылысы; І с к е р л і к т е р : кемелерді көзге көріну шектелген жағдайда тайыздан алып шығу, кемелердегі апаттық жағдайында жүзген кезде кемелерді басқару, кеме және байланыс құралдары.
АП.09	Теңіз және балық аулау құқығы негіздері Балық шаруашылығын басқару және жоспарлаудың құқықтық сұрақтары; теңіз кемесі; теңіз кемесінің экипажы; теңізде жүзу мен кәсіпшілік жүргізудің қауіпсіздігін құқықтық қамтамасыз ету; теңіз кеңістіктерінің халықаралық-құқықтық режимі; Өлемдік мұхиттың жанды ресурстар кәсіпшілігін халықаралық-құқықтық реттеу; теңіздерді ластаудан құқықтық қорғау; Каспий теңізіндегі ғылыми зерттеулердің құқықтық режимі; балық шаруашылығы флотының құқықтары мен мүддесін шетелде қорғау; балық шаруашылығы кемелерінде жүк тасымалдауды құқықтық реттеу; кеме лизингі келісім-шарты; теңіз кемелерін агенттеу; теңізде сүйреу; теңізде сақтандыру; теңізде құтқару және көмек көрсету; суға батқан кемелерді көтеруді құқықтық реттеу.	Б і л і м д е р : балық шаруашылығы флотының құқықта шетелде қорғау; балық шаруашылығы тасымалдауды құқықтық реттеу; кеме лизингі теңіз кемелерін І с к е р л і к т е р : сыртқы пішініне қарап кемелерді топтастыру жүйелері мен насостарына шағын жөндеу және Білімдер:.
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
ӨО.00	Өндірістік оқыту	
ӨО.01	Т а н ы с у п р а к т и к а Ұйым мен мекемелерге мінездеме. Балық шаруашылығы саласында түсінік, балықты өсіру және балық өнімдерін өңдеу технологиясының түсінігі. Тәжірибелік, курстық және дипломдық жұмыстардың орындалу үлгілері.	І с к е р л і к т е р : Кәсіби беталыс; өндірістің барлық бағыты негізгі өндірістік Д а ғ д ы л а р : Балық шаруашылығы саласы бойынша өк және еңбекті бөлу
ӨО.02	О қ у п р а к т и к а Алған теориялық Білімдерін қолдана Білімдерді үйрену,	І с к е р л і к т е р : Ихтиологиялық материалдарды жинау және әдістерін Білімдер:.. Бекіре, тұқы және алабасқа да балықтардың ерекшеліктерін Білімдер: өсіртудің, жынысын, кемеліне келу стадиясы мен сүйектеріне қарап балық жасын және Су өсімдіктерінің түрлерін анықтауды Білімдер:

	болашақ кәсібінің тәжірибелік Дағдылар мен біліктерін игеру.	гербарин Дағдылар : Өсімдіктер мен зоопланктон маң Су қоймасындағы тереңдікті өлшеуді; гидрометрлік зырылдауықтың ағыс жылд Білімдер; су ағынындағы су шығынын анық
КП.00	Кәсіптік практика	
КП.01.	Технологиялық практика Мамандығы бойынша біліктері мен Дағдыларын жетілдіру; жиынтық технологиялық біліктер, Дағдылар; ұйымдастыру қабілетін игеру. Арнайы пәндерді оқып үйренген кезде алған Білімдерін бекіту; кәсіпорынмен және оның өндірістік қызметімен, өндірістегі еңбекті қорғаумен танысу;	Іскерліктер : Балық өндірудің дамыған жолдары, құ кндірістік балық аулаудың ережелері, ба кәсіпшілік Дағдылар : Инкубациялық құралдарды жеткізу, құрылғыларының заңды пайдаланылуы.
КП.02.	Дипломалды практика Ұйымдастырушылық білікті меңгеру. Білімдерін жүйелеу. Мамандығы бойынша біліктерін жетілдіру. Жұмыс практика жинақтау. Мамандығы бойынша алған кәсіби білімін өз бетімен қолдану. Қауіпсіз еңбек жағдайын ұйымдастыру.	Іскерліктер : Құжаттар дайындау, инструм Дағдылар : Балық аулау мен жасақтауда негізгі өң жұмыстарын жүргізу.

### 1505043 «Техник-балық өсіруші»

Цикл белгілері	Пәндер мен практикалардың атаулары және негізгі бөлімдері	Қалыптасқан білім
ЖБП.00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП.01	Кәсіби қазақ тілі Мамандық бойынша іскерлік тіл негіздері, кәсіби лексика. Сөз сөйлеу дамуы. Мамандық бойынша терминология. Кәсіби бағдарланған мәтіндерді (сөздікпен) аудару техникасы. Кәсіби сөз қатынасы	Білімдер : Оқу мен аударуға қажетті грамматикалық минимум (сөз, мен терминдер. Мәтіндер құ мамандықтарына қатысты Іскерліктер : Термин сөздерді қолдана отып түсінігін айту.
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі Ағылшын тілінде сөз қатынасы негіздері: фонетика, лексика, фразеология, грамматика. Мамандық бойынша іскерлік тіл негіздері; кәсіби лексика, фразеологиялық тіркестер мен терминдер, кәсіби бағдарланған мәтіндерді (сөздікпен) аудару техникасы. Лоцманмен, порт және кеден әкімшілігімен, штабпен, компания өкілдерімен кәсіби сөз қатынасы.	Білімдер : Кәсіптік бағыттағы қажетті ағ мәтіндердің Грамматикалық минимумын (1200-1400 лө ағылшын тілінде қатынасы Іскерліктер : Термин сөздерді қолдана отып және түсінігін айту. Әңгімелес
ЖГП.03	Дене тәрбиесі Дене шынықтырудың маманды даярлаудағы, оның салауатты өмір салтын қалыптастырудағы рөлі. Оқушылардың физикалық дайындығы, салауатты өмір салтының негіздері. Кәсіптік қолданбалы спорт түрлері.	Білімдер : Адамның кәсіби және әлеу физикалық дайындық түрлері жалпы мәдениетт Іскерліктер : Кәсіби қолданбалы дене шы ұлттық ойындар, күрес, туризм
ӘЭП.00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	

<p>ӘЭП.01</p>	<p>Мәдениеттану          Қоғам және мәдениет. Қазақстан мәдениеті әлемдік өркениеттің бір бөлігі ретінде. Мәдениеттің, дәстүрдің және жаңашылдықтың дамуы. Мәдениет сабақтастығы. Мәдениеттегі ұлттық және жалпы адамзаттық құрам. Өз халқының, ұлтының мәдени-тарихи құндылықтарын жалпы адамзаттық мәдениет жетістіктерімен қатарластыра тану. Өнердегі алғашқы қадамдар туындауынан бастап ерте қола дәуіріне дейінгі Қазақстан мәдениетінің даму тарихы. Қазақстан аумағы әлемдік өркениет ошақтарының бірі ретінде. Ежелгі Русь және Ұлы Дала. Түркі жазулары. Қазақстанның ортағасырлық халықтарының көркем мәдениеті, олардың салттары, дәстүрлері, әдет-ғұрыптары және халық өнері. Қазіргі заманғы Қазақстанның мәдениеті.</p>	<p>Б і л і м д е р :          Анықтамалар, негізгі категориялар, білім жүйесіндегі және ғылым . «өркениет», «мәдениет» терминдерінің түсініктері, түрлері, формалары, функциялары. Жаңашыл мәдениеттің жалпыадамдық байланыстары имандылық», «мәдениет» жөнделген байланыстары. Мәдени ерік пен қатынасы, саяси және экономикалық Бұрынғы уақыттан қазіргі уақытқа мәдениеттің негізгі кезеңдері Қазақстан мәдениетінің даму маңызы мен рөлі. Діннің қатар тарихи Ислам, буддизм, христиан жағдайлары .          Іскерліктер :          Қазақстанның өткен мәдениетін байланыстыру. құндылықтары ретінде мәдениетті анықтау және бағалау.</p>
<p>ӘЭП.02</p>	<p>Философия негіздері          Философия негіздері, әлемдік философиялық ойдың негізгі даму кезеңдері. Адам жаратылысы және оның тіршілік мәні. Құдай және Адам. Адам және ғарыш. Адам, қоғам, өркениет және мәдениет. Тұлғаның еркіндігі және жауапкершілігі. Адам танымы және қызметі. Ғылым және оның рөлі. Адамзат және ғаламдық проблемалар.</p>	<p>Б і л і м д е р :          Философиялық ғылыми жаңашыл қорытындыларды көрсету, адам маңыздылығы, материалды қатынасы. Қоғам, өркениеттің көзқарастың қалыптасуы табиғатпен мадениеттің қатынасы.          Іскерліктер :          Қазіргі заманның күрделі болып отырған ғылыми, діни талдау жасауға дамуының маңызды кезеңдерін қайнарларымен таныстыру.</p>
<p>ӘЭП.03</p>	<p>Саясаттану және әлеуметтану негіздері          Саясаттану пәні. Саяси билік және билік қатынастары. Саяси жүйе. Саясат субъектілері. Саяси сана. Саяси мәдениет. Әлемдік саясат. Әлеуметтану қоғам туралы ғылым ретінде. Әлеуметтану пәні. Қоғам және әлеуметтік жүйе. Әлеуметтік жүйе және тұлға. Әлемдік саясат және халықаралық қатынастар. Әлеуметтік жанжалдар және оларды шешу тәсілдері. Қазақстандағы әлеуметтік-экономикалық процестер.</p>	<p>Б і л і м д е р :          Саясаттану пәнінің міндеттері мен маңызын; дүниежүзілік саясат тарихын, оның баламалары мен үлгілерін; саяси билік мәні мен қызметін және даму тарихы Республикасының саясатын.          Іскерліктер :          Қазақстан Республикасының даму құндылықтарын ажыратып, тануда әлеуметтік зерттеулерді</p>
<p>ӘЭП.04</p>	<p>Экономика негіздері          Экономика және оның негізгі проблемалары. Микроэкономика; ресурстар; нарықтық баға қою тетіктері; бәсекелестік; фирма қызметінің экономикалық негіздері; халық кірістері; макроэкономика; ел экономикасының құрылымы; қаржы; мемлекеттің ақша-несие және салық жүйесі; инфляция процестері</p>	<p>Б і л і м д е р :          Экономикалық теорияның жаңашыл және шет елдегі макро және микро жағдайларын, салық саясаты мен жағдайларын; мемлекеттік негізгі қызметтері.          Іскерліктер :</p>

		<p>; жұмыссыздық; экономикалық өсу проблемалары; еңбектің халықаралық бөлінуі; бизнес негіздері.</p>	<p>Қажетті экономикалық ақпа пайдалану; нарықтық экон кәсіпкерлік және іс. Жаңашыл жағдайы жөнінде мағлұматта қатысты қажетті экономикалы</p>
ӘӘП.05	<p>Қ ұ қ ы қ н е г і з д е р і Құқық: түсінігі, шығу көздері, жүйесі. ҚР Конституциясы-құқықтық жүйе ядросы. Жалпыға бірдей адам құқығы декларациясы. Тұлға, құқық, құқықтық мемлекет. Заңдық жауапкершілік және оның түрлері. Құқықтың негізгі салалары. Қазақстан Республикасының сот жүйесі. Құқық қорғау органдары</p>	<p>Б і л і м д е р : Қазақстан Республикасының Қазақстан Республикасының азаматтық, еңбек, отбасы құқықтары; І с к е р л і к т е р : Нормативтік құқықтық актілер нормаларды іске асыру және құқық және азамат бостанды мен механизмі.</p>	
ЖКП.00	<p>Жалпы кәсіптік пәндер</p>		
ЖКП.01	<p>Компьютерлік техника негіздері Дербес компьютер сипаттамасы; операциялық жүйе түсінігі; Windows XP-де жұмыс істеу негіздері; Утилиттер; Электронды кеңсе; Дүниежүзілік компьютерлік Интернет жүйесі.</p>	<p>Б і л і м д е р : Дербес компьютер туралы ж функционалды кестесі, ЕЭМ ере . Ақпаратты түсіну, ақпарат қ кодпен жазуын, ақпаратты Есептеуіш техниканың таң қосымшалар.</p>	
ЖКП.02	<p>А н а л и т и к а л ы қ х и м и я Маңызды химиялық заңдар түсінігі; зат алмасу және химиялық байланыс; металдар; көмірсутектер; спирттер және фенолдар; ақуыз және қышқылдар.</p>	<p>Б і л і м д е р : Менделеевтің периодтық з химиялық элементтердің сә Химиялық байланыстар, те құрылысы . Менделеевтің кестесін па валенттілігін анықтау, ретті теңдіктерді жазу, химиялық с Б і л і м д е р : ; І с к е р л і к т е р : Дидактикалық материалда пайдалана отырып жұмысты пәнаралық байланыс жа эксперименттер және қадағал химиялық байланысты анықта байланысты ескере оть заңдылықтарды түсіндіруде қарау.</p>	
ЖКП.03	<p>О р г а н и к а л ы қ х и м и я Органикалық химия; А.М. Бутлеровтың химиялық қалыптасу теориясы; гомологиялық қатар, изомерлер, көмірсутектер, иісті көмірсутектер. Синтетикалық және жоғары молекулалы заттар.</p>	<p>Б і л і м д е р : А.М. Бутлеровтың органика және негізгі бағ І с к е р л і к т е р : Химиялық эксперименттер жұмыстарын жүргізу. Қаза қазбалардың негізгі орындағ элементтердің валенттілігін байланыстарды анықтау. Хим қатарын түсіну;</p>	

ЖКП.04	<p><b>Микробиология</b>  Микроорганизмдер әлемінің көптүрлілігі; микробтардың морфологиясы, физиологиясы, жүйеленуі және генетикасы; микробтардың табиғатта зат айналымындағы рөлі; топырақтағы, судағы және атмосферадағы микробтар; микроорганизмдердің тіршілігін айқындайтын факторлар; патогенді микробтар және олардың вируленттігі; бациллажұқтырғыштық; И.И.Мечниковтың фагоциттік теориясы; фагоцитоз; иммунитет; вакциналар мен сарысулар, оларды қолдану; микробтарды өнеркәсіпте және ауыл шаруашылығында пайдалану; микробтардың балық шаруашылығы жағдайындағы рөлі; микробтар саны, колититр және колииндекс.</p>	<p><b>Білімдер:</b>  Табиғаттағы микробтардың м олардың морфологиясын, экологиясын  <b>Іскерліктер:</b>  Өндірістік биотехнологияда әдістерін қолдану.</p>
ЖКП.05	<p><b>Омыртқасыздар зоологиясы</b>  Тірі организмдердің жалпы қасиеттері; жануарлардың аман қалуы және олардың бейімделуі; биосферадағы жанды зат; жануарлар әлемінің жүйеленуі; қарапайымдылар типі; губкалар сипаттамасы; қуысшектілер; жалпақ құрттар; дөңгелек құрттар; қосжармақты моллюскалар; басаяқты моллюскалар; бунақаяқтылар типтері; тармақмұрттылар мен ескекаяқтылар; мизидтер отряды; бүйірімен жүзгіштер отряды; онаяқты шаяндар; жәндіктер класы; инелілер типі; омыртқасыздардың биологиялық процестердегі рөлі; табиғи су қоймаларын мекендеушілердің жем қорындағы омыртқасыздардың рөлі.</p>	<p><b>Білімдер:</b>  Жануарлар әлемінің система дөңгелек құрттар түрлері, ұлу  <b>Іскерліктер:</b>  Ағзаларды ажырата Білімде, насекомдар тобына мінездеме</p>
ЖКП.06	<p><b>Еңбекті қорғау</b>  Еңбекті қорғау міндеттері; Қазақстан Республикасындағы еңбекті қорғау жөніндегі нормативтік актілер; флоттағы, балық өсіру және индустриалдық шаруашылықтардағы өндірістік қауіптілік және зиянды еңбек жағдайлары; травматизм, оның көрсеткіштері, тергеу және есепке алу; өндірістік санитария; еңбекті қорғау туралы өндірістік нұсқаулық; электр қауіпсіздігі; өрт қауіпсіздігі; зақымдалушыларға алғашқы медициналық көмек беру ережелері; флоттағы, балық өсіру кәсіпорындардағы қауіпсіздік техникасы.</p>	<p><b>Білімдер:</b>  Қазақстан Республикасыны жөніндегі құқықтық нормат теңізде жапа шеккендерге э алғашқы көмек н  <b>Іскерліктер:</b>  Техника қауіпсіздігінің ере жүргізу.</p>
ЖКП.07	<p><b>Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері</b>  Метрология, стандарттау және сертификаттаудың құқықтық негіздері, мақсаты, міндеті, принциптері, объектілері және құралдары. Метрология түсінігі, метрологиялық қызмет, мемлекеттік метрологиялық бақылау, қадағалау. Стандарттау және сапаны басқару саласындағы негізгі терминдер, анықтамалар, ТМД-ғы халықаралық стандарттау. Өнім сапасы, сапа көрсеткіштері және оларды бағалау әдістері, сертификаттау жүйесі, сертификаттау тәртібі мен ережесі, міндетті және ерікті сертификаттау, сертификаттау схемасы.</p>	<p><b>Білімдер:</b>  Стандарттау, сertificateттау дегеніміз не. Құқықтық стандарттар, техника.  <b>Іскерліктер:</b>  Стандартқа сәйкес өнімді д қолдану. Өнімді сертификат жүргізу.</p>
ЖКП.08	<p><b>Нарықтық экономика негіздері</b>  Нарықтық экономика ұйымдары; экономика дамуындағы жағдайлар; бәсекелестік және оның түрлері; кәсіпкерлік қызмет; маркетинг туралы түсінік; қаржыландыру негіздері; тауар; Жарнама; арнайы және кадрлық саясат. Ішкіэкономикалық кәсіпкерлік қызмет; менеджмент оның тапсырмалары; Макроэкономика; Инфляция;</p>	<p><b>Білімдер:</b>  Нарықтық экономиканың нег қызметті жүргізу негіздері; 1 анықтамасы мен түрлері.  <b>Іскерліктер:</b>  Тауар мен фирмаларды материалдар тандау; жұмыс ж</p>
ЖКП.09	<p><b>Геодезия сызу негіздерімен</b>  Геодезия, жердің негізгі пішіндері мен формасы. Геодезиялық</p>	<p><b>Білімдер:</b>  Геодезиялық өлшеулер, жер өлшеу. Тігінен және көлденеі масштабтары. Жер учаске</p>

	сызуларда жердің беткі қабатын түсіру, нүктесін анықтау. Жоспарлар жасақтау, сызуларды есептеу. Аэрофотосъемканың түсінігі	Іскерліктер : Өлшеу есептерін жүргізу, гр құрастыру, аэрофото жоспарм
ЖКП.10	Гидрология және гидрохимия Ауаның құрамы мен құрылысы, бұлттардан жауатын жауын-шашын және жердің бетіндегі жауын-шашын, су буларының конденсациясы мен сублимациясы, термометрлер, су қоймаларының табиғи химиялық құрамы, су сақтайтын қойма, көлдер, өзендерге сипатт ама. Гидрохимиялық зертханалардағы жұмыс кезіндегі жалпы талаптар; судың лайлылығын, сілтілігін, иісін, қаттылығын және Орал өзенінің гидрохимиялық режимін анықтау.	Білімдер : Табиғи сулардың физика гидробонттарға олардың әсері айналуы, су тепе-теңдігі, гидр , табиғи судың қозғалысы. Е құрамы мен қасиеті,табиғи с химиялық құрамы, оның таби көзін және қорғаудағы м Іскерліктер : өзен стогын есептеу, суди гидрографын сызу, су қоймаси сипаттамасын қайта ж морфометрикалығын санау стационарлық жағдайда таби заманғы сараптама әдістер гидрохимиялық сараптамасын
ЖКП.11	Табиғатты пайдаланудың экологиялық негізі. Қоршаған ортаның қазіргі заманғы жағдайы; табиғатты пайдаланудың рациональды пайдаланудың принциптері; табиғи ресурстар мен ресурстық цикл; табиғи ортаның сапа бағасы; зиянды заттардың шамамен жіберілген концентрациясы; қоршаған ортаның мониторингі; лақтырылған газдардың тазартылуы,зиянды заттардың сараптамасы мен бағасы; экологиялық сараптама; табиғатты қорғау жөнінде заңшығарушы; қоршаған ортада халықаралық ынтымақтастық; үлкен экологиялық проблемалар.	Білімдер : Қоршаған ортаның глобалъд биосфераның қазіргі заманғ жүйелерінің дамуы және қай пайдаланудың принциптері; қ бойынша халықаралық жән сәйкес экологиялық құқықт: ресурстардың рационал Іскерліктер : Табиғат ресурстарын қолд шеңберінде сараптама жүргіз мониторингі; табиғат ресу тиімділігін есептеу;
АП.00	А р н а й ы Біліктілігі «Техник балық-өсіруші»	
АП.01	И х т и о л о г и я Балықтардың морфологиясы мен анатомиясы; балық денесінің сыртқы белгілері мен формалары, қаңқасы, бұлшық еттері; балықтардың ішкі органдары; тыныс алу, қан айналу, ас қорыту органдары; жүйке жүйесі, зәр бөлу және жыныс жүйесі; балық экологиясы: топтары, қоректенуі, көбеюі, өсуі, дамуы, мінез-құлық ерекшеліктері; ихтиологиялық зерттеу әдістері; балықтардың жүйелестірілуі; дөңгелек ауыздылар класы; шеміршекті балықтар класы; бекіретәрізділер тобы; шабақ тәрізділер тобы; арқанбалық тәрізділер тобы; тұқытәрізділер тобы; жайынтәрізділер тобы; нәлімтәрізділер тобы; кефалтәрізділер тобы; алабұғатәрізділер тобы; Қазақстанда мекендейтін балық түрлері.	Білімдер : Биологияны, анатомия м физиологиялық биологиясын негізі, топтау мен Іскерліктер : Балықтардың түрлері, өсу қ және күйленген кезеңдерін ани
	А к в а к у л ь т у р а Аквакультура туралы түсінік; пән мақсаты мен негізгі бағыттары; ТМД елдеріндегі жасанды балық өсіру тарихы; өсіру нысандарының қысқаша сипаттамасы. Жыныс органдарының дамуы, овогенез және спермогенез, партогенез туралы түсінік; жыныс органдарының жетілу сатысы; уылдырықты ұрықтандыру	

АП.02	<p>тәсілдері; уылдырықты инкубациялау, оның дамуына қажет жағдайлар; аман қалу және өнеркәсіптік қайтарым көрсеткіштері; балық аурулары мен жаулары; индустриалдық балық өсіру туралы түсінік; тоған шаруашылығының типтері, жүйесі және айналымы; тоған түрлері мен олардың маңызы; зауыттан тыс өсіруге арналған жабдықтар; бекіре, арқан балық және тұқы балықтардың уылдырықтарына арналған инкубациялық аппараттар; личинкалар мен тұқымдық балықты ұстауға арналған торлар; ВНИРО бассейндері; балық шаруашылығындағы селекция мен гибридтеу; балықтарды тоғанда өсіру; балықтарды торда өсіру; тірі жемдерді өсіру және тірі жемдерді тамақтандыру; бекіре балықтары мен олардың гибридтерін өсірудің биотехникасы; өсімдік қоректі балықтарды өсіру биотехникасы; арқан балықтарды және тұқы балықтарды және жаңа бейімделуші акклиматизанттарды өсіру биотехникасы; қоректік теңіз нысандарын өсіру; гидробионттарды жерсіндіру; маримәдениет; тірі балықты тасымалдау; Қазақстанның ішкі су қоймаларын экономикалық бағалау; көлде тауарлық және лимандық балық өсіру.</p>	<p>Б і л і м д е р : Балық өсіретін және тоған балықтарды көбейту және биологиялық І с к е р л і к т е р : Балықтардың жеке дамуы анықтау кезеңдері, өндіруші ынталандыру бойынша жұм балықтары мен ұсақ балықтар,</p>
АП.03	<p>Гидробионттарды сақтау және қайта өңдеу. Гидробионттардың технологиялық қасиеттері және олардың технологиялық ерекшеліктері. Шикізаттардың сапасын сақтау және қайта тасымалдау әдістері, Елшінің теоретикалық негізі, тұзды, тұщы, уылдырықты өнімдердің өндірісі. Кептіру, босаң, ыстау. Жайылым азықтары. Қорап және қораптық материалдар.Қайта өңдеу және консервациялық майлардың технологиясы.</p>	<p>Б і л і м д е р : : Гидробионттардың технологи олардың азықты І с к е р л і к т е р : : Дайын өнімдерді алудың тиім жасактаудың технологиялық ә</p>
АП.04	<p>И х т и о п а т о л о г и я Жалпы паразитология және эпизоотология, патологияның негіздері. Балықтардың инфекциялық, инвазиондық және жұқпалы емес аурулары. Балықтардың анықталмаған аурулары. Балықтар адамдар мен жануарлар арасында ауру таратушылар. Балықтардағы аурулар диагностикасы және профилактика жолы. Аквакультурадағы аурулармен күресте профилактиканың формалары: карантин, жаздық кептіру, вакцинация.</p>	<p>Б і л і м д е р : Уланудың және токсикология салдарынан балықтардың аур. І с к е р л і к т е р : Патологияға іріктеуді жү шараларды өткізіп және анықт</p>
АП.05	<p>Балық аулау өнеркәсібі процесіндегі механизация мен а в т о м а т и з а ц и я . Балық кәсібінің флотына сипаттама.Кәсіп бойынша қолданылатын кемелерге жалпыкемелік сипаттама. Энергетикалық қондырғылардың автоматизациялық дәрежесі. Балық аулау кемелеріндегі контейнеризация мен пакетизация. Өзенге лақтырылған тор үшін жағалық роульстер. Жүк көтеретін арба және жүк стрелалары Теңізге қондырылған торды монтаждау үшін қондырғылар. Бункерге балықтарды қабылдау және беру үшін транспортерлер. Балық насосының қондырғылары . Пресервтік бөлімдерге арналған қондырғылар. Балық турамасын өндіру үшін бағыт. Балық кемесіндегі мұздатқыштық қондырғылар. Балық кәсіпшілігінде құралдармен жұмыс жасау бойынша техника қауіпсіздігінің талабы.</p>	<p>Б і л і м д е р : Балық аулау үшін және шик құралдардың орналастыры қолданудың І с к е р л і к т е р : Олқылықтарды жою,Механиз кайта өңдеу.</p>
АП.06	<p>Өндірістік балық аулау эксплуатация құрылғылары мен қ о н д ы р ғ ы л а р ы Аулау құралдарының сипаттамасы. Аулаудың стационарлық және ілмектік құралдары. Сетенастық материалдардың белгіленуі,</p>	<p>Б і л і м д е р : Әр түрлі балық аулау гидробионттардың теңізде, қоймаларында қолдан</p>

	оларды дайындау мен қолданудың әрекеттері. Орнату технологиясының аулау құралдары мен жөндеуі. Аулау құралдарының жағдайына қарап істен алып кету.	Іскерліктер: Гидробионттарды өндіруде әдістер.
АП.07	Гидробиология Су ортасындағы гидробионттар мекендейтін негізгі аймақтар. Континентальды теңіздің мекендейтін пелагиали, бентали, супра және сублиторалиердің сапалы құрамы. Балық шаруашылығын қолдану мен тегі бойынша көлдерді сұрыптау. Мекендейтіндердің жағдайына су ағзаларының бейімделуі. Гидробионттар арасында қоректендіру мен тағамдық қарым-қатынас. Гидробионттар балықтар үшін азықтық аймақ. Су қоймасының биологиялық өнімділігі.	Білімдер: Гидробиоценоздардың құрамы сыртқы ортаның факторлар. Іскерліктер: Сараптамадан байқау алу, пш сапалы құрамын анықтау.
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
ӨО.00	Өндірістік оқыту	
ӨО.01	Танысу практика Ұйым мен мекемелерге мінездеме. Балық шаруашылығы саласында түсінік, балықты өсіру және балық өнімдерін өңдеу технологиясының түсінігі. Тәжірибелік, курстық және дипломдық жұмыстардың орындалу үлгілері.	Іскерліктер: Кәсіби беталыс; өндірістің құрылымы; негізгі өнімдер. Дағдылар: Балық шаруашылығы саласы шектеу және еңбекті бөлу
ӨО.02	Оқу практика Алған теориялық Білімдерін қолдана Білімдерді үйрену, болашақ кәсібінің тәжірибелік Дағдылар: мен біліктерін игеру.	Іскерліктер: Ихтиологиялық материалда консервациялау әдістерін Білі және алабұғатұқымдас және өнімдерін Білімдер: Бал жынысын, кемеліне келу стадия сүйектеріне қарап балық жас Су өсімдіктерінің түрлерін анықтайтын өсімдіктері гербарийі Дағдылар: Өсімдіктер мен зоопланктон Су қоймасындағы тереңдікті және гидрометрлік зырық жылдамдығын өлшеуді Білімдерін шығынын анықтай
КП.00	Кәсіптік практика	
КП.01.	Технологиялық практика Мамандығы бойынша біліктері мен Дағдыларын жетілдіру; жиынтық технологиялық біліктер, Дағдылар:, ұйымдастыру қабілетін игеру. Арнайы пәндерді оқып үйренген кезде алған Білімдерін бекіту; кәсіпорынмен және оның өндірістік қызметімен, өндірістегі еңбекті қорғаумен танысу;	Іскерліктер: Балық өндірудің дамыған жүйесі және өндірістік балық аулау балықтардың негізгі өнімдері. Дағдылар: Инкубациялық құралдарды қолдану құрылғыларының заңды пайдалану
КП.02.	Дипломалды практика Ұйымдастырушылық білікті меңгеру. Білімдерін жүйелеу. Мамандығы бойынша біліктерін жетілдіру. Жұмыс практиканы жинақтау. Мамандығы бойынша алған кәсіби білімін өз бетімен қолдану. Қауіпсіз еңбек жағдайын ұйымдастыру.	Іскерліктер: Құжаттар дайындау, и қолдану. Дағдылар: Балық аулау мен жасақтау, бақылау жұмыстарын жүргізу.

### Ескерту: Кесте 1. Базалық құзыреттер

Құзыреттер коды	Базалық құзыреттер



БҚ 1	Нақты өмір жағдайында мәселелерді шешу үшін қазақ және басқа тілдерде ауызша және жаз
БҚ 2	Жұмыс орнында болған мәселелер мен келеңсіз жағдайларда жалпы қорытындыға келу үшін түрлі адамдар тобында қарым-қатынасты қалыптастыру
БҚ 3	Қызметіне мақсат қоя білу, мақсатына жетуді жоспарлау және ұйымдастыру, оны орындауға
БҚ 4	Өзін-өзі бағалау, өз жұмысын және оның қорытындысына баға беру
БҚ 5	Өте жоғары білікті мамандардың басшылығымен жұмыстарды атқару
БҚ 6	Логикалық ойлау мен жаңашыл ақпаратты-коммуникалды технологияларды қолдана отырып
БҚ 7	Жұмыс кестесін сақтау, жұмыс орнын ғылыми ұйымдастыру
БҚ 8	Өз білімін өмір бойына жаңартып отыру
БҚ 9	Өртүрлі ситуациялардағы мәселелерді анықтау, оны қорытындылай білу, оған жауапты ш бағалау
БҚ 10	Сын ақпараттар негізінде шешім қабылдау
БҚ 11	Қойылған мақсатқа технология таңдай білу, технологияны нақты қолдану
БҚ 12	Ақпаратты өз бетімен табу, талдау, іріктеу жүргізу, қайта өзгерту, сақтау, өзінше ақпараттық-коммуникативтік технологиялар арқылы.
БҚ 13	Жұмыс барысында нормативті-құқықтық актілерді, Еңбек туралы заңды, еңбек қорғау ереже.
БҚ 14	Бақылау-өлшегіш аппаратураларын және сәйкес жабдықтарды қолдана білу.
БҚ 15	Озық технологияларды енгізудің экономикалық тиімділігін есептеудің әдістерін қолдану жән
БҚ 16	Озық технологияларды енгізудің экономикалық тиімділігін есептеудің әдістерін қолдану.
БҚ 17	Қиын емес жобаларды және сызбаларды дайындауға қатысу, олардың техникалық тапсырма нормативтік құжаттарға сәйкес болуын қамтамасыз ету.
БҚ 18	Есептеу және есептілік жүргізе білу және есептеу жүргізу мен есеп беру тәртібін білу.
БҚ 19	Объектідегі жүйе жабдықтарын икемдеу, жөндеу, реттеу және тексеру жұмыстарын жүзе болуын қадағалау.
БҚ 20	Цехтың тазалығын, мүлік пен жабдықтардың сақталуын және олардың тиісті жағдайда болуы
БҚ 21	Бассейндер мен арнайы жасалған тоғандардағы судың жағдайы мен жұмсалудың үнемі бақ
БҚ 22	Уылдырықтың эмбриондық даму жағдайы мен дернәсілдердің өсу қарқынын бақылауды жұмыртқа дернәсілдердің есебін жүргізу және өндірушілерді дайындау бойынша қажетті жү

## 2 кесте. Кәсіптік құзыреттер

ТЖКБ деңгейі	Біліктілік	Кәсіптік құзыреттіліктер (КҚ)
2. Жоғары деңгей	2.1. 1505012 Балық өсіруші	<p>КҚ 2.1.1. Заңдар және басқа да нормативті</p> <p>КҚ 2.1.2. Алған білімді нақты ғылыми, тәжіриб</p> <p>КҚ 2.1.3. Ғылыми-зерттеу, өндірістік жұмыстар</p> <p>КҚ 2.1.4. Өндірістік балықтардың тәжі</p> <p>КҚ 2.1.5. Ш и к і з а т</p> <p>КҚ 2.1.6. Балықтарды өндірістік аулауды жүргізу, шабақтард</p> <p>ж ү р г і з у</p> <p>КҚ 2.1.7. Бекіре тұқымдас балықтарды өндірушілердің маз</p> <p>ж ү р г і з у</p> <p>КҚ 2.1.8. Экономикалық ақпараттармен өңделген қазіргі</p> <p>КҚ 2.1.9. Өнімнің өзіндік құнының кальк</p> <p>КҚ 2.1.10. Қазақстан Республикасының еңбек туралы заңын с</p>
		<p>КҚ 2.2.1. Балықтардың мінез-құлқын басқару</p> <p>КҚ 2.2.2. Өндірістік балық аулау құралдарының</p> <p>КҚ 2.2.3. Кеме механизмінде балық аулауды</p> <p>КҚ 2.2.4. Өндірістік балық аулау құралдарының техникал</p>

	2.2. 150502 2 «Балықшы»	КҚ 2.2.5. Балық аулау құралдарының шығыны м КҚ 2.2.5. Балық аулау құралд КҚ 2.2.6. Балық аулау құралдарының жағдайына баға КҚ 1.2.7. Кіші флот құрал, КҚ 2.2.8. Ауларды орнату, құру және балықтарды аулау ү пайдалану.
3. Орта буын маманы	3.1 150503 3 Техник	КҚ 3.3.1 Пайдаланылатын табиғи судың жағдайын КҚ 3.3.2. Өндірістік балық аулаудың тәртібін, оларды қ КҚ 3.3.3. Шикізаттың тағамдық құндылығын, қайта с ассортименттерін сақтау КҚ 3.3.4. Тірі ресурстардың жасанды өндірілуін және КҚ 3.3.5. Балық шаруашылығына қатысты іс КҚ 3.3.6. Шабақтарды құтқару КҚ 3.3.7. Балық өндіру үшін табиғи балық КҚ 3.3.8. Экономикалық ақпараттармен өңделген қазіргі КҚ 3.3.9. Алған білімді нақты ғылыми, тәжіриб КҚ 3.3.10. Заңдар және басқа да нормативт КҚ 3.3.11. Өнімнің өзіндік құнының кальк КҚ 3.3.12. Ғылыми-зерттеу, өндірістік жұмыста КҚ 3.3.13. Кіші флот құрал КҚ 3.3.14. Қазақстан Республикасының еңбек туралы заңын с
	3.2 150504 3 Техник-балық өсіруші	КҚ 3.4.1. Қорлардың өнімділігін арттыру үш КҚ 3.4.2. Балық шаруашылығының ғылыми жетістіктері ме білу, гидробионттардың көшіп қонуы, тұқымдық жұмыстар б і л у . КҚ 3.4.3. Балық өнеркәсібінің механизациясының және авто КҚ 3.4.4. Бағалы тұқымды балық түрлерінің тұқымының ө КҚ 3.4.5. Саудаға шығатын балықтың жылы суда өсіруд КҚ 3.4.6. Аулау әдістерін, бағалы тұқымды балықтарынын б о л у КҚ 3.4.7. Балық қорының өсу динамикасынан және өндір КҚ 3.2.8. Заңдар және басқа да нормативт КҚ 3.4.9. Ғылыми-зерттеу, өндірістік жұмыста КҚ 3.4.10. Өнімнің өзіндік құнының калькуляциясын есептеу

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 2 4 с ә у і р д е г і

№ 150 бұйрығына 316-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды және бейіні: 1500000 - Ауылшаруашылығы, ветеринария және

э к о л о г и я

Мамандығы: 1510000 – Ауыл шаруашылығын механикаландыру

Біліктілігі: 151001 2 – Слесарь-жөндеуші

151002 2 – Мал шаруашылық кешеніндегі және механикаландырылған

ферма операторы



АП.03	Ветеринария негізіндегі зоогигиена	+		1		66	33	16
АП.04	Азықтандыру өндірісі	+		1		50	32	18
АП.05	Мал шаруашылығы кешеніндегі техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+		2		56	36	20
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					54	54	
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					420		
КП.00	Кәсіптік практика					144		
КП. 02	Өндірістік-технологиялық практика					276		
АА. 00	Аралық аттестаттау:					72		
ҚА.00	Қорытынды аттестаттау:							
ҚА. 01	Қорытынды аттестаттау:					36		
ҚА. 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлау деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқыту жиыны					1440		
К	Консультациялар					100		
Ф	Факультативтік сабақтар					100		
	Барлығы:					1640		

Ескерту: ЖБП – Жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – Жалпы гуманитарлық пәндер; ЭЭП - Элеуметтік-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 – консультация; Ф – факультативтік сабақтар.  
\*Семестр бойынша бөлу оқыту формасына, 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 2 4 с ә у і р д е г і  
№ 150 бұйрығына 317-қосымша  
Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы  
техникалық және кәсіптік білім  
Білім коды және бейіні: 1500000 - Ауылшаруашылығы, ветеринария және  
э к о л о г и я  
Мамандығы: 1510000 – Ауыл шаруашылығын механикаландыру  
Біліктілігі: 151001 2 – Слесарь-жөндеуші  
151002 2 – Мал шаруашылық кешеніндегі және механикаландырылған  
ферма операторы

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

Негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атауы	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	Оның ішінде	
							теориялық сабақтар	пра зер пра саб:
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП.00	Жалпы білім беру пәндері					1448	1144	304
ЖБП.01	Қазақ тілі және әдебиеті	+		2		160	160	
ЖБП.02	Орыс тілі және әдебиеті	+		2		160	160	
ЖБП.03	Шетел тілі		+	2		72	72	
ЖБП.04	Қазақстан тарихы	+				116	116	
ЖБП.05	Бүкіл әлем тарихы		+			52	52	
ЖБП.06	Қоғамтану		+			58	58	
ЖБП.07	Математика	+		2		144	144	
ЖБП.08	Информатика		+	1		72	40	32
ЖБП.09	Физика	+		2		144	86	58
ЖБП.10	Химия		+	2		78	58	20
ЖБП.11	Биология		+			56	48	8
ЖБП.12	География		+			40	40	
ЖБП.13	Алғашқы әскери дайындық		+			140	110	30
ЖБП.14	Дене тәрбиесі		+			156		156
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер					284		284
ЖГП.01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		+			72		72
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі		+			72		72
ЖГП.03	Дене тәрбиесі	+				140		140
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер			4		212	120	92
ЖКП.01	Сызу		+	1		44	4	40
ЖКП.02	Техникалық механика		+	1		40	24	16
ЖКП.03	Конструкциялық материалдар технологиясы және материалтану		+	1		44	30	14
ЖКП.04	Еңбекті қорғау және техникалық қауіпсіздік		+			36	26	10
ЖКП.05	Қоршаған ортаны қорғау		+	1		48	36	12
АП.00	Арнайы пәндер					606	324	240
	Біліктілігі: 151001 2 – слесарь-жөндеуші							
АП.01	Тракторлар мен автомобильдер	+		2		174	84	90

АП.02	Ауыл шаруашылығына арналған машиналар мен құралдар	+		2		160	80	80
АП.03	Машиналарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+		2		130	68	40
АП.04	Слесарлық жөндеу ісі	+		2		142	92	30
АП.00	Арнайы пәндер					604	364	200
	<i>Біліктілігі: 151002 2 – мал шаруашылық кешеніндегі және механикаландырылған ферма операторы</i>							
АП.01	Зоотехния негіздері			1		94	64	30
АП.02	Мал шаруашылығындағы үрдістерді автоматтандыру және механикаландыру	+		2		168	90	58
АП.03	Ветеринария негізіндегі зоогигиена	+		1		90	60	30
АП.04	Азықтандыру өндірісі	+		1		100	62	18
АП.05	Мал шаруашылығы кешеніндегі техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+		2		152	88	64
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					76	76	
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1404		
ОО.00	Оқу практикасі					828		
ӨО.02	Өндірістік-технологиялық практика					576		
АА.00	Аралық аттестаттау					180		
ҚА.00	Қорытынды аттестаттау:					36		
ҚА.01	Қорытынды аттестаттау					24		
ҚА.02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлау деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқыту жиыны					4320		
К	Консультациялар					300		
Ф	Факультативтік сабақтар					300		
	Барлығы:					4920		

Ескерту: ЖБП – Жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – Жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП - Әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – Жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – жұмыс берушілердің талаптары бойынша 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 – консультация; Ф –

факультативтік

сабақтар.

\*Семестр бойынша бөлу оқыту формасына, мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқаларға байланысты өзгертіледі.

Қазақстан

Республикасы

Білім және ғылым министрінің

2013 жылғы 24 сәуірдегі

№ 150 бұйрығына 318-қосымша

Үлгілік оқу жоспары

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды және бейіні: 1500000 - Ауылшаруашылығы, ветеринария және

экология

Мамандығы: 1510000 – Ауыл шаруашылығын механикаландыру

Біліктілігі: 151003 3 – Еңбек сыйымдылығы үрдісін механикаландыру бойынша

техник

151004 3 – Техник-механик

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 6 ай

Жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атауы	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі	
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	Оның ішінд теориялық сабақтар
1	2	3	4	5	6	7	8
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер					472	
ЖГП.01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		+	2		72	
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі		+	2		64	
ЖГП .03	Қазақстан тарихы	+		1		80	
ЖГП .04	Дене тәрбиесі	+				256	
ӘЭП.00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	180
ӘЭП.01	Мәдениеттану		+			40	40
ӘЭП.02	Философия негіздері		+			32	32
ӘЭП.03	Саясаттану және әлеуметтану негіздері		+			36	36
ӘЭП.04	Экономика негіздері		+			40	40
ӘЭП.05	Құқық негіздері		+			32	32
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер					816	542
ЖКП.01	Сызу				1	60	30
ЖКП.02	Техникалық механика негіздері	+			1	68	58

ЖКП.03	Жалпы электротехника және ауыл шаруашылығында электр қуатын қолдану		+		1	62	46
ЖКП.04	Конструкциялық материалдар технологиясы және материалтану		+		1	50	32
ЖКП.05	Өзара алмасу, стандартизация және техникалық өлшем		+			44	26
ЖКП.06	Жылу техникасы және гидравлика негіздері		+			44	26
ЖКП.07	Жанар-жағар май материалдары		+			32	22
ЖКП.08	Жолда жүру ережесі	+			1	76	56
ЖКП.09	Аграрлық құқық		+		1	60	40
ЖКП.10	Еңбек қорғау және техника қауіпсіздігі		+			42	26
ЖКП.11	Бағдарламалау негіздерімен информатика		+		1	74	42
ЖКП.12	Агрономия негіздері		+		1	56	34
ЖКП.13	Мал шаруашылығы негіздері		+		1	50	30
ЖКП.14	Қоршаған ортаны қорғау		+			38	30
ЖКП.15	Ауыл шаруашылық экономикасы		+		1	60	44
АП.00	Арнайы пәндер					770	440
	<i>Біліктілігі: 151003 3- Еңбек сыйымдылығы үрдісін механикаландыру бойынша техник</i>						
АП.01	Тракторлар мен автомобильдер	+			2	188	98
АП.02	Менеджмент, маркетинг негіздері және агробизнесті ұйымдастыру	+			1	110	70
АП.03	Мал шаруашылығына арналған ауыл шаруашылық машиналар мен құралдар	+			2	210	110
АП.04	Машиналар мен жабдықтарды жөндеу технологиясы	+			1	130	70
АП.05	Механикаландыру жұмысының технологиясы	+			1	132	92
АП . 00	Арнайы пәндер					770	440
	<i>Біліктілігі: 151004 3 – Техник-механик</i>						
АП.01	Тракторлар мен автомобильдер	+			2	188	98
АП.02	Менеджмент, маркетинг негіздері және агробизнесті ұйымдастыру	+			1	110	70
АП.03	Ауыл шаруашылығына арналған машиналар мен құралдар	+			2	210	110
АП.04	Машиналар мен жабдықтарды жөндеу технологиясы	+			1	130	70
АП.05	Машиналарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+			1	132	92



БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер	+				66	
ӨО және КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1212	
КП. 01	Оқу практикасы					936	
КП. 02	Өндірістік-технологиялық практика				4	144	
КП. 03	Өндірістік-диплом алды практикасы				5	144	
АА. 00	Аралық аттестаттау:					144	
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау:					72	
ҚА. 01	Қорытынды аттестаттау:					60	
ҚА. 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12	
	Міндетті оқыту жиыны					3744	
К	Консультациялар					260	
Ф	Факультативтік сабақтар					256	
	Барлығы:					4250	

Ескерту: ЖБП – Жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – Жалпы гуманитарлық пәндер; ЭЭП - Әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – Жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – жұмыс берушілердің талаптары бойынша 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 – консультация; Ф – факультативтік сабақтар.

\*Семестр бойынша бөлу оқыту формасына, 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 ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 150 бұйрығына 319-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы  
техникалық және кәсіптік білім

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

Мамандығы: 1510000 – Ауыл шаруашылығын механикаландыру

Біліктілігі: 151003 3 – Еңбек сыйымдылығы үрдісін механикаландыру бойынша

т е х н и к

151004 3 – Техник-механик

О қ ы т у

н ы с а н ы :

к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік

мерзімі:

3

жыл

6 ай

Негізгі орта білім базасында

Оқу үрдісінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атауы	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	Оның ішінде	
							теориялық сабақтар	п ( - п с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП.00	Жалпы білім беру пәндері					1448		
ЖБП.01	Қазақ тілі және әдебиеті	+		2		160	160	
ЖБП.02	Орыс тілі және әдебиеті	+		2		160	160	
ЖБП.03	Шетел тілі		+	2		72	72	
ЖБП.04	Қазақстан тарихы	+				116	116	
ЖБП.05	Бүкіл әлем тарихы		+			52	52	
ЖБП.06	Қоғамтану		+			58	58	
ЖБП.07	Математика	+		2		144	144	
ЖБП.08	Информатика		+	1		72	40	3
ЖБП.09	Физика	+		2		144	86	5
ЖБП.10	Химия		+	2		78	58	2
ЖБП.11	Биология		+			56	48	8
ЖБП.12	География		+			40	40	
ЖБП.13	Алғашқы әскери дайындық		+			140	110	3
ЖБП.14	Дене тәрбиесі		+			156		1
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер					352		3
ЖГП.01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		+			72		7
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі		+			72		7
ЖГП.03	Дене тәрбиесі	+				208		2
ӘЭП.00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	180	
ӘЭП.01	Мәдениеттану		+			40	40	
ӘЭП.02	Философия негіздері		+			32	32	
ӘЭП.03	Социология және саясаттану негіздері		+			36	36	
ӘЭП.04	Экономика негіздері		+			40	40	
ӘЭП.05	Құқық негіздері		+			32	32	
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер					640	426	2
ЖКП.01	Сызу		+	1		44	18	2
ЖКП.02	Техникалық механика		+	1		58	48	1

ЖКП.03	Жалпы электротехника және ауыл шаруашылығында электр қуатын қолдану		+	1		62	46	1
ЖКП.04	Конструкциялық материалдар технологиясы және материалтану		+	1		36	22	1
ЖКП.05	Өзара алмасу, стандартизация техникалық өлшем		+			32	18	1
ЖКП.06	Жылу техникасы және гидравлика негіздері		+			36	22	1
ЖКП.07	Жанар-жағар май материалдары		+			26	16	1
ЖКП.08	Жолда жүру ережелері		+	1		70	50	2
ЖКП.09	Аграрлық құқық		+			60	40	2
ЖКП.10	Еңбекті қорғау және техникалық қауіпсіздік		+			32	20	1
ЖКП.11	Бағдарламалау негіздерімен информатика		+			44	28	1
ЖКП.12	Агрономия негіздері		+	1		34	22	1
ЖКП.13	Мал шаруашылығы негіздері		+	1		28	20	8
ЖКП.14	Қоршаған ортаны қорғау		+			28	22	6
ЖКП.15	Ауыл шаруашылығы негіздері	+				50	34	1
АП.00	Арнайы пәндер					612	320	2
	<i>Біліктілігі: 151003 3 - еңбек сыйымдылығы үрдісін механикаландыру бойынша техник</i>							
СД.01	Тракторлар мен автомобильдер	+				128	68	6
СД.02	Менеджмент, маркетинг негіздері және агробизнесті ұйымдастыру	+			1	96	54	2
СД.03	Ауыл шаруашылығына арналған машиналар мен құралдар	+				178	78	1
СД.04	Машиналарды жөндеу және қызмет көрсету технологиясы	+			1	100	50	3
СД.05	Механикалық жұмыс технологиясы	+				110	70	4
	<i>Біліктілігі: 151004 3 – техник – механик</i>							
СД.01	Тракторлар мен автомобильдер	+				128	68	6
СД.02	Менеджмент, маркетинг негіздері және агробизнесті ұйымдастыру	+			1	96	54	2
СД.03	Ауыл шаруашылығына арналған машиналар мен құралдар	+				178	78	1
СД.04	Машиналар мен жабдықтарды жөндеу технологиясы	+			1	100	50	3
СД.05	Машиналарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+				110	70	4
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					44	44	

ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1656	
КП.00	Кәсіптік практика					864	
КП.1.1	Слесарлық					72	
КП.1.2	Дәнекерлеуші					72	
КП.1.3	Темір ұстасы					72	
КП.1.4	Механикалық					108	
КП.1.5	Тракторлар мен автомобильдер бойынша					144	
КП.1.6	Ауыл шаруашылық машиналары бойынша					144	
КП.1.7	Машиналарды жөндеу бойынша					144	
КП.1.8	Механикаландыру жұмыстарының технологиясы бойынша					108	
ӨО.02	Өндірістік-технологиялық практика					576	
ӨО.03	Өндірістік-диплом алды практика					216	
АА.00	Аралық аттестаттау					180	
ҚА.00	Қорытынды аттестаттау:					72	
ҚА.01	Қорытынды аттестаттау					60	
ҚА.02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлау деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12	
	Міндетті оқыту жиыны					5184	
К	Консультациялар					350	
Ф	Факультативтік сабақтар					266	
	Барлығы:					5800	

Ескерту: ЖБП – Жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – Жалпы гуманитарлық пәндер; ЭЭП - Әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – Жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – жұмыс берушілердің талаптары бойынша 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 – консультация; Ф – факультативтік сабақтар.

\*Семестр бойынша бөлу оқыту формасына, 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 ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 150 бұйрығына 320-қосымша

«1510000 – Ауыл шаруашылығын механикаландыру» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары Пәндер циклі және кәсіптік практика бойынша білім бағдарламасының мазмұны ( ж о ғ а р ы д е ң г е й )

## 151002 2 – Мал шаруашылық кешеніндегі және механикаландырылған ферма операторы

Циклдің (пәннің) индексі	Практика және пәндердің негізгі тараулары және атауы	Қалыптасатын білім, іскерлік және дағды,
ЖБП.00	Жалпы білім беретін пәндер	
ӘЭП. 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП.01	Мәдениеттану. Мәдениет туралы түсінік. Мәдениет және өркениет. Қазіргі әлем мәдениеті. Қазақстан территориясында мекендеген алғашқы халықтардың мәдениеті. Тайпалық одақтың орта ғасырлық мәдениеті және IX-XII ғ.ғ. қазақ хандығы. Қазақстан территориясындағы ежелгі өркениет мәдениеті. XIV-XV ғ.ғ. Қазақстандағы халықтардың мәдениеті. Қазақстандағы XVI-XVII ғ.ғ. мәдениет. Қазақстандағы XVIII ғ. мәдениет. Қазақстандағы XIX ғ.мәдениеті. Қазақстан төңкерістік оқиға жылдарында және Кеңес үкіметінің орнауы.20-30-ж.ж. мәдени құрлыстардың көтерілуі. Ұлы Отан соғысы жылдарындағы әдебиет, халықтық білім, ғылым. Ғылым және мәдениет.	Б і л і м д е р : Қазақстанда мәдениеттің және ғылымның негіздерін ; - түсінік: конфуцидік; даосизм; - әлемдік мәдениетінің ерекшеліктерін және о - түсінік: ислам; курайш; Мұхаммед; Құ - христиан ілімінің негізгі принциптері м - Франция мәдениетін, Ашель мәдениетін, кро , ә д е б и е т , - көшпенділердің бағалы жүйесі І с к е р л і к т е р : Адамның рухани дамуының биологиялық бастамасын анықтауды; оның - қоғамдағы адамдар арасындағы мінез Мәдениетке және ғылымға қызығушылы тәрбиелеу.
ӘЭП.02	Философия негіздері. Философия пәні, философиялық ойлаудың негіздері; адам табиғаты және оны өмір сүруі, адам және Құдай, адам және ғарыш, адам, қоғам, өркениет, мәдениет; жеке адамның еркіндігі мен жауапкершілігі, адам түсінігі мен қызметі, дүниежүзілік мәселелер алдындағы адамгершілік.	Б і л і м д е р : - әлемнің философиялық, ғылыми, дін сип - ғылым мен ғылыми түсініктің ролі, оның қ әдістерін, әлеуметтік және этика І с к е р л і к т е р : - адамның рухани дамуының биологиялы бастамасын анықтауды; оның - қоғамдағы адамдар арасындағы мінез құлықт
ӘЭП.03	Саясаттану және әлеуметтану негіздері. Әлеуметтану ғылымы. Қоғам әлеуметтік мәдениет жүйесі. Әлеуметтік қоғам. Әлеуметтік және ұлттық қатынас. Жекелік: оның әлеуметтік ролі және әлеуметтік тәртібі. Әлеуметтік қақтығыс және тәсілдері олардың рұқсаты. Саясаттану негіздері. Саяси үкімет және саяси қатынас. Саяси сана. Саяси мәдениет. Әлемдік саясат және халықаралық қатынастар. Қазақстанда әлеуметтік-саяси процестер.	Білімдер: әлеуметтану ғылым ретінде, қоғам ретінде; әлеуметтік және этноәлеуметтік қары процестер және әлеуметтік институтт жеке тұлға: оның әлеуметтік ролі мен әлеу І с к е р л і к т е р : әлеуметтік өзгерістер мен дамудың басқа д әлеуметтік қозғалыстарды - үкіметтің мәнін, саясаттың субъектіс қатынастарды және процестерд - саяси жүйе мен саяси тәртіпті құрастыруды.
ӘЭП.04	Экономика негіздері. мақсаты, негізгі түсініктері, мәні мен функциясы, принциптері; меншіктің түрлері және меншікті басқара білу; жоспардың түрлері, олардың негізгі кезеңдері, мазмұны және стратегиялық жоспарлау; жоспарды экономикалық негіздеу әдістері мен болжамды өңдеу;	Б і л і м д е р : Экономикалық теорияның жалл - мемлекеттегі және шет елдегі экономи - макро- и микроэкономика негіздерін, с әлеуметтік және инвестиция с

	бизнес жоспарлау, экономикалық талдау, халыққа қажетті тауарлар нарығын талдау, нарық инфрақұрылымы.	Іскерліктер : - кәсіби қызметке қажетті экономикалық ақпа білу.
ӘЭП.05	Құқық негіздері. Құқық: түсінік, көздері, жүйесі. Қазақстан Республикасы Конституциясы. Жалпыға бірдей адам құқығының декларациясы. Жекелік, құқық, құқықты мемлекет. Адамның заңгерлік жауаптылығы. Құқықтың негізгі саласы. Қазақстан Республикасы сот жүйесі. Құқық қорғау органдары.	Білімдер: құқық түсінігі, Қазақстан Конституциясы. Жалпыға бірдей адам құқығы адамның заңды Іскерліктер : заңды жауапкершілік.
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП.01	Кәсіби қазақ тілі (орыс тілі). Кәсіби қазақ тілінің рөлі. Мамандықтар бойынша терминология. Қазақ (орыс) тілінің синтаксисі. Оқу және аудару техникасы (сөздік бойынша) кәсіби бағдарлық мәтіндер. Мәтіндер бойынша әңгімелер және диалогтар құрастыру, болашақ мамандығына бағдар.	Білімдер : кәсіби бағытта мәтіндерді оқу және аудару, қаминимумдарды және лексикалық мәтіндерме және орыс тілінде Іскерліктер : кәсіби лексиканы сауатты пайдалану; қызметтерінде қазақ және орыс тілінен алған
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі. Мамандық бойынша іскер тілдің негіздері, кәсіби лексика, фразеологиялық терминдер. Аудару техникасы (сөздік бойынша) Кәсіби бағдар беретін мәтіндер. Кәсіби қарым қатынас, тілді дамыту.	Білімдер : мамандықтар бойынша лексикалық, грамм Іскерліктер : кәсіби бағыттағы мәтіндерді оқу және аудау грамматикалық минимумды пайдалану.
ЖГП.03	Қазақстан тарихы. Негізгі мектеп курсы бойынша оқушылардың білім қорытындылары; өзінің орнауында қазақ халқының тарихи және мәдени даму жолдары; көшпенділердің өркениеті; көшпелі мемлекеттің пайда болу жолдары; көшпенділердің рухани мәдениеті.	Білімдер : Қазақстан - қазақ халқының қалыптасуын; көшпенді болуын; - Ұлы Жібек жолын және оның - Қазақстанның Ресей құрам - XVII-XVIII ғ.ғ жоңғар шапқыншылығына қалт-азаттық XX ғ.ғ 20-80 жылдағы қозғалыстар XX ғ 20-30 жылдары Қазақстан мәдени бүкіләлемдік Алматыдағы 1986 жылғы желтамыз бүлігі және о ҚР Мемлекеттік тәуелсіздігінің қ Іскерліктер : Қысқаша археологиялық әңкөшпелі мал шаруашылығының пайда болқөтерілістердің құлау себепЖЭС мәнін ашуды, ккартамен жұмысқазақ диаспорасының пайда болуҰлы Отан соғысында және соғыстан кейінгі рөлін ашуды.
ЖГП.04	Дене тәрбиесі. Мамандарды даярлауда дене тәрбиесінің рөлі. Салауатты өмір салтын қалыптастыру. Дене тәрбиесінің әлеуметті-биологиялық және	Білімдер : салауатты өмір салты адамның кәсіби және әлеуметтік дамуында д туралы Іскерліктер : денсаулықты нығайту үшін алған білімдер

	психофизиологиялық негіздері. Жеке тұлғаны және спортты жетілдіру негіздері Кәсіби жеке тұлғаны дайындау.	жетістігі және кәсіби мақсаты үшін, жеке тұлғаны дамыту керек.
ЖКП.00	Жалпы кәсіби пәндер	
ЖКП.01	С ы з у . Чертеждерді графикалық безендіру. Проекциялық сызу және техникалық бейнелеу. Сызба.	Б і л і м д е р : құрастырма құжаттарының бірыңғай жүйесі мен нобайларды орындауды қабылдау және ер сызу негіздері және про І с к е р л і к т е р : мамандықтар бойынша чертеждерді безендіру ішінде компьютерлік графика әдістері.
ОПД.02	Техникалық механика. Электротехника негіздері. Тракторлар мен комбайндарда электрқуатын пайдалануды. Жоғары қуат кезінде магнетонның жану жүйесі. Генераторлар. Ішкі жану қозғалтқышының электрлі іске қосу. Тракторлар мен комбайндардың қосымша құралдары мен электрлі жарықтандыруы. Тракторлар мен комбайндардың электроқондырғылар жүйесі.	Білімдер: электроқондырғылардың, ақ генераторларының реле генераторларының, с құрылысын. Автомобиль мен тракторларды п ТҚ ережесін. Электроқұралдардың техникалы . Автомобиль мен тракторлардың электроқұр: к ү т у д і . І с к е р л і к т е р : автомобиль мен тракторлардың электроқұрал жағдайын тексеруді. Автомобиль мен электроқұралдарының ақауларын тау Электроқұралдарды техникалық қызмет пайдалануды. Электрлі желілердің ақауларын
ОПД.03	Конструкциялық материалдар технологиясы және материалтану. Металдардың құрылысы мен қасиеттері. Металдар мен қоспалар туралы жалпы мәліметтер. Қара және түсті металдарды өндіру. Темірдің көміртегімен қоспасы және олардың қасиеттерінің өзгеру әдістері. Түсті металдар мен қоспалар, ұнтақты материалдар, металдар коррозиясы. Желілі өндіріс. Металдарды қысыммен өңдеу. Пісіріп өндіру. Металдарды дәнекерлеп өңдеу. Металкескіш станоктар туралы негізгі мәліметтер. Металдарды өңдеу.	Б і л і м д е р : металдардың қасиетін, олардың ; шойынды өндірудің даму болашағын, ақ і айырмашылығын, оларды қол, болатты өндіріп алу проі түсті металдарды өндіріп алудың ерекшелік қ а ж е т т і л і г і н ; алюминий мен мыстың қасиеті мен олард темірдің көміртегімен қоспасының құрыл с и п а т т а м а с ы н ; теміркөміртегі қоспасының салқындатылғ І с к е р л і к т е р : металдарды қасиеттері бойынша ажырата біл материалдардың қажеттілігін түсіндіре білу ж негізгі әсер етулерін Көміртегінің пішіні мен саны арасындағы қасиеттері арасындағы тәуелд Болатты өндіріп алудың экономикалық ти принциптерін түсіндіре білу.
ОПД.04	Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі. Өрт қауіпсіздігі. Құрал жабдықтардың жіктелуі. Белгілері, құрылысының ерекшеліктері, таңдау критерийлері, пайдаланудағы қауіпсіздік ережелерін, еңбекті қорғау, құқықтық және нормативтік база; өндірістік аурулар мен зақымдану; еңбек жағдайына әсерін тигізетін факторлар, еңбекті қорғау бойынша шаралар, техника қауіпсіздігі, сақтандыру шаралары, түрлері және құралдары.	Б і л і м д е р : - өндірістік санитария туралы - қауіпсіздік - электроқауіпсіздік - өрт қауіпсіздігі туралы І с к е р л і к т е р : - тазалық ережелері мен техника қауіпсіздігі - электроқауіпсіздікті сақтандыру шаралары - өндірістік зақымдану кезінде - өрт қауіпсіздігін сақтауды.

ОПД.05	<p>Қоршаған ортаны қорғау. Экология және қоршаған ортаны қорғау, экологиялық факторлар мен организмдер. Популяция. Биоценоз. Экожүйе. Биосфера және адамның құралу қызметі. Жасанды биоценоздар. Агроббиоценоз.</p> <p>Ауыл шаруашылық өндірісте табиғат ресурстарын қорғауды. Табиғатқа антропогенді әсер ету. Шуылдан қорғау. Электромагнитті және иоды сәулелендіруден қорғау. Нарық жағдайындағы экология және табиғат мәселелері.</p> <p>Атмосфера ауасын қорғау. Жер және жер қойнауларын қорғау және рационалды пайдалану. Өсімдік және жануарлар әлемін қорғау.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экология жайлы жалпы түсінікті, попул симбиоз. Экожүйені. Атмосфераны, биотех</li> <li>- осы заманғы экологиян құрылымын, міндетт ;</li> <li>- экологиялық зерттеу</li> <li>- қоршаған табиғат ортасы туралы дүн</li> <li>- табиғат ресурстарын рационалды қолдану</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экологиялық зерттеу әдіст</li> <li>- қоршаған ортаны қорғау бойынша шаралард</li> </ul>
АП.00	Арнайы пәндер	
	Біліктілігі: 151001 2 – Слесарь-жөндеуші	
АП.01	<p>Тракторлар мен автомобильдер. Тракторлар мен автомобильдердің жіктелуі мен жалпы құрылымы, тракторлар мен автомобильдердің басқару тәсілдері, ішкі жану қозғалтқышының негізгі жұмысы, кривошатунды механизм, цилиндр блогы мен басы, тарату механизмі, қозғалтқыштың қоректену механизмі , реттеуіштер, қозғалтқыштың байланыс жүйесі, қозғалтқыштың суыту жүйесі, қозғалтқыштың іске қосу құрылысы, ілесу муфтасы және беріліс қорабы, тракторларды басқару механизмі және артқы мост, трактор мен автомобильдердің жүргізуші бөлігі, гидравликалық жүйе және басқа да құралдар, тракторлар мен автомобильдердің техникалық қызмет көрсету.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>тракторлар мен автомобильдерді құрылысы жүргізу бөліктері бойынша жіктелуін. автомобильдердің негізгі бөліктерін. Қозғалтқыштардың негізгі механизмі мен : белгілерін. Қозғалтқыштардың техник Қозғалтқыштардың жұмыс циклі туралы т механизмдер мен қозғалтқыш жүйелерінің құ Бөлшектердің белгілерін, өңдеу матер құралдарының электроқондырғыларының, т қораптарының тарату қорабының, жүр басқаруының тормозының жалпы құрылысы принципін, жұмыс істеу ережесін. Техни түрлерінің</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>қозғалтқыштардың негізгі механизмін, жүргіз жинауды, реттеуді және ақауларын тауып қорықасын, жүргізуші бөліктерін, кабинанын қосымша құралдарының ақауларын тауып жө</p>
АП.02	<p>Ауыл шаруашылығына арналған машиналар мен құралдар. Топырақ өңдеуші машиналар мен құрылғылар, егу және себу машиналары. Тыңайтқыштарды енгізу машиналары. Өсімдіктерді химиялық қорғау машиналары. Азық дайындау машиналары. Астық жинау машиналары. Жүгері жинау машиналары. Астықты жинағаннан кейін өңдеу машиналары. Тамыр жемістілерді жинау машиналары. көкөністерді жинау машиналары және бақтағы жүзімдіктегі жұмыстарды механикаландыру. Орман шаруашылығына арналған машиналар мен құралдар. Мелиоративті және жер қазуға арналған машиналар. Суару машиналары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Ауыл шаруашылық машиналардың агротехн белгілерін, құрылғыларын, жұмыс істеу прини сипаттамасын, машиналарды техникалық қыз қ а у і п с і з д і г і н .</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>агротехникалық талаптарға сай мал шақ машиналарын жұмысқа дайындауды, мал шар ш машиналарын реттеу және жөндеуді.</p>
	<p>Машиналарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу . Тракторлардың жіктелуі мен жалпы құрылымы, тракторларды басқару тәсілдері, ішкі жану қозғалтқышының негізгі жұмысы, кривошатунды</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Тракторлар мен автомобильдерді құрылысы жүргізу бөліктері бойынша жіктелуін. автомобильдердің негізгі бөліктерін. Қозғалтқыштардың негізгі механизмі мен : белгілерін. Қозғалтқыштардың техник</p>



АП.03	механизм, цилиндр блогы мен басы, тарату механизмі, қозғалтқыштың қоректену механизмі, реттеуіштер, қозғалтқыштың байланыс жүйесі, қозғалтқыштың суыту жүйесі, қозғалтқыштың іске қосу құрылысы, ілесу муфтасы және беріліс қорабы, тракторларды басқару механизмі және артқы мост, трактордың жүргізуші бөлігі, гидравликалық жүйе және басқа да құралдар, тракторларды техникалық қызмет көрсету.	Қозғалтқыштардың жұмыс циклі туралы т механизмдер мен қозғалтқыш жүйелерінің құ Бөлшектердің белгілерін, өңдеу Іскерліктер : қозғалтқыштардың негізгі механизмін, жүргіз жинауды, реттеуді және ақауларын тауып, жө сцепления, тарату коропкасын, карданной жүргізуші бөліктерін, рөлдік басқаруды, кабинаның, платформаның және қосым ақауларын тауып жөндеуді.
АП.04	Слесарлық жөндеу ісі. Дәнекерлеу ісі, өлшеу техникасы, құралдарды жинау, металдарды майыстыру, жөндеу, иілту, дәнекерлеу, кесу, иілтіп түзеу, металдарды кесу. Жөндеу ісі. КШМ, ГСМ, қоректену жүйесін, суыту, майлау, күш берілісін, рамаларды, тиеу құрылымын, жүргізушінің алаңын, транспортерлер мен элеваторларды жөндеу. Қозғалтқышты, артқы және артқы дөңгелектерді жөндеуден кейінгі жинау, өңдеу және реттеу, тексеру. Топырақ өңдеу машиналарын, жинау, егу, себу, өсімдік қорғау машиналарын жөндеу.	Б і л і м д е р : жөндеу дәнекерлеу жұмысы кезінде тех металдарды кесу, балқыту, майыстыру, бұр жөндеу жұмыстарының Іскерліктер : бөлшектердің тозу мөлшері мен сипатын аны техникалық құралдарды қолдануды, жө орындауды, КШМ, ЖЖМ, суыту жүйесін, қор берілісін, жүргізуші бөлігін, тиеу құрылысы элеваторларды және сым желілерін жөндеуді.
	Біліктілігі: 151002 2 – Мал шаруашылық кешеніндегі және механикаландырылған ферма операторы	
АП.01	Зоотехния негіздері Ауылшаруашылық малдардың анатомиясы және физиологиясы, ауылшаруашылық малдарды азықтандыру, ауылшаруашылық малдарды көбейту. Ірі қара мал шаруашылығы, қой шаруашылығы, жылқы шаруашылығы, шошқа шаруашылығы, құс шаруашылығы, ара шаруашылығы, мамық жүнді аң шаруашылығы, балық шаруашылығы.	Б і л і м д е р : Түсініктер: анатомия, физиология, организм мүшелер, организмдегі мүш Іскерліктер : анатомия және физиология негіздерінің білімі малдармен жұмыс істеген кезде қолдануы.
АП.02	Мал шаруашылығындағы үрдістерді автоматтандыру және механикаландыру. Мал шаруашылығындағы кешендер мен фермалардағы санитарлы техникалық құралдардың жалпы құрылысы мен орналасуы, мал шаруашылығының фермалары мен кешендерінің түрлері, жоспарлауы, орналасуы, ғимараттарды жарықтандыру, желдету, жылыту. Сумен қамтамасыздандыру механизациясы. Жүктерді тиеу мен тасымалдау үшін машиналар мен құралдар. Азықтарды дайындау механизациясы. Сиырларды сауу механизациясы, сүтті алғашқы және қайта өңдеу: сауу аппараты. Сауу аппаратының типтері. Сауу станоктарындағы малдарды сауу құрылғылары.	Б і л і м д е р : мал шаруашылығындағы машиналар жүйесі туралы түсінікті, осы заманғы фермаларды жән техникалық құралдарын, сиырларды машиналардың құрылымы мен жұмысын, сүтті өңдеуді, кешенді механизация үшін осы заман Іскерліктер : кешенді механизация құралдарын қолдануд жөндеуді, сумен қамтамасыздандыру механ сынақтан өткізуді, сауу аппаратын, құрылғылар, пастеризаторларды, тоңазытқыш құралдард тоқтатуды, реттеуді, жөндеуді.
АП.03	Ветеринария негізіндегі зоогигиена. Ауылшаруашылық малдардың анатомиясы және физиологиясы, ауылшаруашылық малдарды азықтандыру, ауылшаруашылық малдарды көбейту. Ірі қара мал шаруашылығы, қой шаруашылығы, жылқы шаруашылығы, шошқа шаруашылығы, құс шаруашылығы, ара шаруашылығы, мамық жүнді аң шаруашылығы, балық шаруашылығы.	Б і л і м д е р : түсініктер: анатомия, физиология, организм мүшелер, организмдегі мүш Іскерліктер : анатомия және физиология негіздерінің білімі малдармен жұмыс істеген кезде қолдануы.

АП.04	<p>Азықтандыру өндірісі. Азықтар туралы жалпы мәлімет. Танаптық азық өндірісі. Жемдік дәнді дақылдар. Түйнекжемістілер, тамыр жемістілер және азықтық қырыққабат пен бақша дақылдары. Біржылдық шөптер. Жаңа азықтық дақылдар. Жайылымдық азық өндірісі. Азықтық тұқымдық шөптер. Шабындықтар мен жайылымдар. Азық өндіру. Жасыл конвейер. Шөпті дайындау, сақтау және есебі. Азықты силостеу. Ылғал дәндерді консервілеу. Дәруенді-шөпті ұндар мен кеспелерді дайындау технологиясы. Азықтарды түйіршектеу. Сабандардың азықтық бағалығын жоғарлату және дайындау.</p>	<p><b>Б і л і м д е р :</b>  азық дақылдарының ботаникалық жүйелілігі олардың морфологиялық ерекшеліктерін, өнімдерін алудың жеке технологиясы ерекшеліктерін, Табиғи азық жарамдылықтарын жақсарту жайылымдарды құру және оны тиімді пайдалану.  <b>І с к е р л і к т е р :</b>  табиғи азықтық шабындықтарды тиімді қолдану, азықтық шабындықтарды дұрыс қолдана білетін түрлі фенофазадағы, дамуы мен өсуіндегі азықтық морфологиялық нышандарына қарай табиғи азық дақылдарын өсіру тәсілдерін және экономияны анықтай білу, аймақтық жағдайға ескеру шаруашылық дақылдарын өсіру бойынша технологиялық агроэкономикалық бөлімін құрастыру, табиғи азық жақсарту бойынша шараларды құрастыруды пайдалану.</p>
АП.05	<p>Мал шаруашылық кешеніндегі техникалық қызмет көрсету және жөндеу. Тракторлардың жіктелуі мен жалпы құрылымы, тракторларды басқару тәсілдері, ішкі жану қозғалтқышының негізгі жұмысы, кривошатунды механизм, цилиндр блогы мен басы, тарату механизмі, қозғалтқыштың қоректену механизмі, реттеуіштер, қозғалтқыштың байланыс жүйесі, озғалтқыштың суыту жүйесі, қозғалтқыштың іске қосу құрылысы, ілесу муфтасы және беріліс қорабы, тракторларды басқару механизмі және артқы мост, трактордың жүргізуші бөлігі, гидравликалық жүйе және басқа да құралдар, тракторларды техникалық қызмет көрсету.</p>	<p><b>Б і л і м д е р :</b>  тракторлар мен автомобильдерді құрылысы және жүргізу бөліктері бойынша жіктелуін. автомобильдердің негізгі бөліктерін. Қозғалтқыштардың негізгі механизмі мен жұмыс тәсілдерін. Қозғалтқыштардың техникалық қозғалтқыштардың жұмыс циклі туралы тәсілдер мен қозғалтқыш жүйелерінің құрылысын. <b>І с к е р л і г і :</b> қозғалтқыштардың негізгі механизмдерін жинауды, реттеуді және ақауларын тарату қорықтарын, жүргізуші бөлікте платформаның және қосымша құралдарының жөндеуді.</p>
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
ӨО.00	Өндірістік оқыту	
КП.00	Кәсіптік практика	
КП.01	<p>Оқыту практикасы. Кәсіптік тәжірибе бағдарламасы кәсіптік тәжірибенің барлық кезеңдерінде білім алушыларда тәжірибелік қабілеттер мен дағдыларды қалыптастыру үрдісінің дидактикалық негізделген бірізділігін қамтамасыз ететін тәжірибелік оқытудың мазмұны мен көлемін анықтайды.</p>	<p><b>І с к е р л і к т е р :</b>  техникалық қауіпсіздік нормаларын сақтау және жүргізу; Қадағалау журналын жүргізу. Дағдысы: алғашқы құжаттарды ресімдеу.</p>

КП.02

Технологиялық практика.  
Тәжірибеден өтушілер, өндірістік технологиялық тәжірибенің бірінші кезеңінен өтудің жұмыс жоспарына сәйкес, жабдықтар мен технологиялық үрдістерді оқып үйрену үшін цехтар мен бөлімшелер бойынша бөлінеді. Әр студент, цех басшылығымен, бөлімшедегі техникалық қызметкерлердің бөлінуімен, кезекшілік ұйымдастырумен, жабдықтарды ұстау және қызмет көрсету ережесімен, техникалық ұйымдастырумен, техникалық қызметкерлердің жұмыс сапасын бағалаумен танысуы тиіс.

Іскерліктер:  
өндірістік процестерді ұйымдастыру; Кәсіпті жасау. Көмекші материалдар және қажетті п  
Дағдысы: Технологиялық жабдықтармен жұ  
Дайын өнімнің, шикізаттың химиялық құрам  
игеру.

КП.03	Диплом алды практика. Жүйелеу, Оқушылардың теориялық және практикалық білімдерін кеңейту және бекіту. Арнайы технологиялар сұрақтарының кешенін тереңірек үйрету.	Іскерліктер : өнім сапасын жақсарту үшін, технологиялық бойынша шараларды әзірлеу; Кәсіп ақпаратты-коммуникациялық технология Дағдысы: Технологиялық процестерді енгізу түрлерін меңгеру бойынша техникалық құжат

**Пәндік циклдар және кәсіби практика бойынша білім бағдарламасының мазмұны (орта б у ы н м а м а н ы )**  
**151003 3 – Еңбек сыйымдылығы үрдісін механикаландыру бойынша техник**  
**151004 3 – Техник-механик**

Цикл (пәндер) индексі	Практика және пәндердің негізгі тараулары және атауы	Қалыптасатын білім, іскерлік және д
ЖБП.00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП.01	Кәсіби қазақ тілі (орыс тілі). Кәсіби қазақ тілінің рөлі. Мамандықтар бойынша терминология. Қазақ (орыс) тілінің синтаксисі. Оқу және аудару техникасы (сөздік бойынша) кәсіби бағдарлық мәтіндер. Мәтіндер бойынша әңгімелер және диалогтар құрастыру, болашақ мамандығына бағдар.	Б і л і м д е р : Кәсіби бағытта мәтіндерді оқу грамматикалық минимумдарды мәтіндермен мемлекеттік тілде жә Іскерліктер : кәсіби лексиканы сауатты пайдал қызметтерінде қазақ және орыс ті пайдалану.
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі. Мамандық бойынша іскер тілдің негіздері, кәсіби лексика, фразеологиялық терминдер. Аудару техникасы (сөздік бойынша) Кәсіби бағдар беретін мәтіндер. Кәсіби қарым қатынас, тілді дамыту.	Б і л і м д е р : Мамандықтар бойынша лексика м а т е р и а л . Іскерліктер : Кәсіби бағыттағы мәтіндерді оқу бойынша) Грамматикалық минимум,
ЖГП.03	Қазақстан тарихы. Негізгі мектеп курсы бойынша оқушылардың білім қорытындылары ; өзінің орнауында қазақ халқының тарихи және мәдени даму жолдары ; көшпенділердің өркениеті; көшпелі мемлекеттің пайда болу жолдары ; көшпенділердің рухани мәдениеті.	Б і л і м д е р : Қазақстан - қазақ халқының қалыптасуын; көш б о л у ы н ; - Ұлы Жібек жолын және о - Қазақстанның Ресей к - XVII-XVIII ғ.ғ жоңғар шапқыншыл үшін ұлт-азаттық XX ғ.ғ 20-80 жылдағы қозғалыс XX ғ 20-30 жылдары Қазақстан м бүкіләлемдік Алматыдағы 1986 жылғы тамыз бүлігі және ҚР Мемлекеттік тәуелсіздігінің Іскерліктер : Қысқаша археологиялық көшпелі мал шаруашылығының пай ; көтерілістердің құлау (

		ЖЭС мәнін ашуды, картамен жұмы казак диаспорасының пайда бо Ұлы Отан соғысында және соғи Қазақстанның рөлін ашуды.
ЖГП.04	Дене тәрбиесі. Мамандарды даярлауда дене тәрбиесінің рөлі. Салауатты өмір салтын қалыптастыру. Дене тәрбиесінің әлеуметті-биологиялық және психофизиологиялық негіздері. Жеке тұлғаны және спортты жетілдіру негіздері Кәсіби жеке тұлғаны дайындау.	Білімдер: салауатты өмір Адамның кәсіби және әлеуметтік да рөлі туралы Іскерліктер: денсаулықты нығайту үшін алған бі. жетістігі және кәсіби мақсаты үшін, білуге тырысу керек.
ӘЭП.00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП.01	Мәдениеттану. Мәдениет туралы түсінік. Мәдениет және өркениет. Қазіргі әлем мәдениеті. Қазақстан территориясында мекендеген алғашқы халықтардың мәдениеті. Тайпалық одақтың орта ғасырлық мәдениеті және IX-XII ғ.ғ. қазақ хандығы. Қазақстан территориясындағы ежелгі өркениет мәдениеті. XIV-XV ғ.ғ. Қазақстандағы халықтардың мәдениеті. Қазақстандағы XVI-XVII ғ.ғ.мәдениет. Қазақстандағы XVIII ғ. мәдениет. Қазақстандағы XIX ғ.мәдениеті. Қазақстан төңкерістік оқиға жылдарында және Кеңес үкіметінің орнауы. 20-30-ж.ж. мәдени құрлыстардың көтерілуі. Ұлы Отан соғысы жылдарындағы әдебиет, халықтық білім, ғылым. Ғылым және мәдениет.	Білімдер: Қазақстанда мәдениеттің және Іскерліктер: мәдениетке және ғылымға қызығу тәрбиелеу.
ӘЭП.02	Философия негіздері. Философия пәні, әлемдік философиялық пікірлердің негізгі кезеңдері. Адамның табиғатты және оның тіршілік етуінің маңызы. Құдай және адам. Адам және космос. Адам, қоғам, мәдениет. Өркеиет, мәдениет. Бостандық және жеке тұлға жауапкершілігі. Ғылым және оның рөлі. Адамдық тану және қызмет. Адамзат глобалды мәселелер алдында.	Білімдер: философия пәні, ғи Іскерліктер: теориялық білімін өмірде қолдана б
ӘЭП.03	Саясаттану және әлеуметтану негіздері. Әлеуметтану ғылымы. Қоғам әлеуметтік мәдениет жүйесі. Әлеуметтік қоғам. Әлеуметтік және ұлттық қатынас. Жекелік: оның әлеуметтік рөлі және әлеуметтік тәртібі. Әлеуметтік қақтығыс және тәсілдері олардың рұқсаты. Саясаттану негіздері. Саяси үкімет және саяси қатынас. Саяси сана. Саяси мәдениет. Әлемдік саясат және халықаралық қатынастар. Қазақстанда әлеуметті-саяси процестер.	Білімдер: әлемдік саясат; әлемдік мәдениет; Іскерліктер: әлеуметтік қақтығыстар.
ӘЭП.04	Экономика негіздері. Экономика және оның негізгі мәселелері. Ресурстар. Микроэкономика. Нарықтық баға белгілеу механизмдері. Бәсекелестік. Фирма қызметінің экономикалық негіздері. Антимонополиялық реттеу. Халықтың кірістері. Әлеуметтік экономикалық мәселелерді реттеу. Макроэкономика. Қаржы. Инфляциялық процестер. Жұмыссыздық. Экономикалық өсудің мәселелері. Қазақстандық экономиканың микро және макроэкономикалық мәселелері.Әлемдік еңбектің бөлінуі.Тараудың, қызмет көрсетудің және валютаның әлемдік рыногы. Бизнес негіздері.	Білімдер: экономика, халықтың кірістері, экон , инфляциялық процестер Іскерліктер: әлеуметті-экономикалық мәселелерд
	Құқық негіздері. Құқық: түсінік, көздері, жүйесі. Қазақстан Республикасы	Білімдер: құқық түсінігі, Қазақстан Республик

ӘЭП.05	Конституциясы. Жалпыға бірдей адам құқығының декларациясы. Жекелік, құқық, құқықты мемлекет. Адамның заңгерлік жауаптылығы. Құқықтың негізгі саласы. Қазақстан Республикасы сот жүйесі. Құқық қорғау органдары.	Жалпыға бірдей адам құқығының заңды Іскерліктер: заңды жауапкершілік.
ЖКП.00	Жалпы кәсіби пәндер	
ЖКП.01	Сызу. Пәннің мақсаты мен міндеті. Конструкциялық құжаттар бірлігі жүйесінің құрылымы мен белгілері /ЕСКД/. Сызбалардың графикалық безендіру. Жобалы сызбалар. Техникалық суре және сызу бөлшектердің сызбасы мен эскизінің жалпы ережелері. жинақты сызбалар мен эскиздерін оқу.	Білімдер: - сызу, эскиз, отырғызу, кесінді, кр МСТ сай мөлшерлер. Проекция тү Іскерліктер: Іскерлік қағаздарды құрастыру: өтін хаттар және т.б.; Құжаттармен жұм қазіргі оргтехниканы пайдалану, ол тіркеу.
ЖКП.02	Техникалық механика Тракторлар мен комбайндерде элетроқуатын пайдалануды. Жоғары қуат кезінде магнетоның жану жүйесі. генераторлар. ішкі жану қозғалтқышының электрлі іске қосу. Тракторлар мен комбайндердің қосымша құралдары мен электрлі жарықтандыруы. Тракторлар мен комбайндердің электроқондырғылар жүйесі.	Білімдер: электроқондырғылардың, аккумуля генераторларының реле генераторл жалпы құрылысын. Автомобиль мен ережелерін, ТҚ ережесін. Электроқ жағдайын тексеруді. Автомобил электроқұралдарын сақтап Іскерліктер: автомобиль мен тракторлардың э техникалы жағдайын тексеруді тракторларының электроқұралдары жөндеуді. Электроқұралдарды техни және пайдалануды.
ЖКП.03	Жалпы электротехника және ауыл шаруашылығында электр қуатын пайдалану. Электротехника негіздерін. Тракторлар мен комбайндарда электр энергиясын қорлдану. Магнетоның жоғарғы қысымынан от алу жүйесі. Генераторлар. Іштен жану қозғалтқышының электрлі іске қосуы. Электрлі жарықтандыру және қосымша құралдар. тракторлар мен комбайндардың элетроқондырғыларының схемасы. Ауыл шаруашылығын электрмен қамтамасыздандыру. Электрожелісінің негіздері. Автоматиканың негізгі түсініктері. Сумен қамтамасыздандыру құрылғыларын автоматтандыру және электроқондырғылары. Мал шаруашылығы фермаларын электроқондырғылары. Ағымды желіні автоматтандыру.	Білімдер: электроқондырғылармен, ақ генераторлармен, реле-генераторлар от алдыру құралдарымен жұмыс істе , және сипаттамасын. Автомобил дайындау ережесін және оларды п жөндеу ережесін. Электроқондыр жағдайын тексеру Іскерліктер: автомобиль мен тракторлардың э техникалық жағдайын тексеруд тракторлардың электроқондырғы анықтап, жөндей білу. Электроқонд жағдайы мен пайдалануды жүзеге ас қауларын жөндей білуі.
ЖКП.04	Конструкциялық металдар технологиясы және материалтану. Металдардың құрылысы мен қасиеттері. Металдар мен қоспалар туралы жалпы мәліметтер. Қара және түсті металдарды өндіру. Темірдің көміртегімен қоспасы және олардың қасиеттерінің өзгеру әдістері. Түсті металдар мен қоспалар, ұнтақты материалдар, металдар коррозиясы. Желілі өндіріс. Металдарды қысыммен өңдеу. Пісіріп өндіру.	Білімдер: металдардың қасиетін, оларды шойынды өндірудің даму болашағы айырмашылығын, оларды болатты өндіріп алу процесінің м өндіріп алудың ерекшеліктерін жә алюминий мен мыстың қасиеті мен темірдің көміртегімен қоспасының сипаттамасын; теміркөміртегі қоспасының салқын Іскерліктер: металдарды қасиеттері бойынша а

	Металдарды дәнекерлеп өңдеу. Металкескіш станоктар туралы негізгі мәліметтер. Металдарды өңдеу.	кететін материалдардың қажеттілігі домен пешіндегі негізгі әсер етулер пішіні мен саны арасындағы және арасындағы тәуелділік. Болатты өндіріп алудың экономикалық принциптерін түсіндіре білу.
ЖКП.05	Өзара алмасу, стандарттау және техникалық өлшем. Стандарттаудың мәні. Стандарттаудың негізгі жағдайлары. ҚР стандарттарының мемлекеттік жүйесі. Өнім сапасы мен стандарттары. Өзара алмасудың жалпы ережелері. ЕСДП жүйесінің негізгі нышандары. өткізу мен орналастыру туралы негізгі түсініктері. Бөлшектердің геометриялық параметрлерінің нақтылығы. Орналастыру мен өткізудің жүйелері. орналасу жүйесі мен өткізудің белгілері. Металл емес бөлшектерді орналастыру мен өткізу. Селекті жинау. Негізгі метрологиялық түсініктер мен анықтамалар. өлшемнің әмбебаптық және арнаулы құралдары. Түзу сызықтық шамаларды өлшеу құралдарын таңдау.	Б і л і м д е р : техникалық термодинамика негіз заңдары; ішкі жану қозғалтқышының алмасудың негізін; жылу беретін аппараттарының жұмысы мен жалпы құрылғылардың жалпы құрылысын экономикалық сипаттамасын, көлем мен құрылғысын, І с к е р л і к т е р : берілген жұмыс тәртібіне қарай техн және реттеуді; пайдалану ережесін с білу, еңбекті қорғау ережелерін, өнд және элетрқауіпсіздігін.
ЖКП.06	Жылу техникасы және гидравлика негіздері. Негізгі түсініктері мен анықтамалары. Газ бенжылусиымдылығының қоспасы. Термодинамикасының б і р і н ш і з а ң ы . Термодинамиканың екінші заңы. Термикалық процесі зерттеу. Іштен жану поршенді қозғалтқыштың циклдері. Компрессорлы машиналар негіздері. Газдар мен булардың ағымы. Жылу алмасудың негізгі түсініктері мен анықтамалары. Жылуөткізгіштік. Конвективті жылу алмасу. Жылу берілісі мен жылу алмасу аппараттары. Отын және оның сипаттамасы. Отын жағу процесі және жағу әдістері. Котелді қондырғылар. Котелді агрегаттың жылу балансы. Жылу генераторы. Теплогенераторы. Гидростатика. Гидравлика сипаттамасы, оның техникадағы маңызы.	Б і л і м д е р : техникалық термодинамика негіз заңдары; ішкі жану қозғалтқышының алмасудың негізін; жылу беретін аппараттарының жұмысы мен жалпы құрылғылардың жалпы құрылысын экономикалық сипаттамасын, көлем мен құрылғысын, І с к е р л і к т е р : Берілген жұмыс тәртібіне қарай техн және реттеуді; пайдалану ережесін с білу, еңбекті қорғау ережелерін, өнд және элетрқауіпсіздігін.
ЖКП.07	Жанар-жағар май материалдары. Кіріспе. Карбюраторлы қозғалтқышқа арналған отын. Октанды сан. Бензиндер маркасы. Дизельді қозғалтқышқа арналған отын. Отынның жануы. Цетанды сан. Дизельді отындар маркасы. Газтәрізді отын. Іштен жану қозғалтқышқа газ тәрізді отынды п а й д а л а н у . Майлау материалдары. Дизельді қозғалтқышқа арналған май. Карбюраторлы қозғалтқышқа арналған май. Трансмиссионды май. Арнайы техникалық сұйықтар. Машиналарды отандырудың техникалық құралдары. Мұнай өнімдерімен жұмыс істеу кезіндегі өрт қауіпсіздігі мен еңбекті қорғау.	Б і л і м д е р : автомобильді бензиндер мен дизель, және пайдалану талаптарын; қозғалт отынның сапасының тигізетін әсер дизельді қозғалтқыштарға арналған жіктелуін; қозғалтқыштың жұмыс қасиетінің өзгеруін; моторлы майдың пайдалануының жарамды сұйықтықтың қолдану саласы мен маркасы мен техникалық сипаттам стационарлы жанар-жағар май бек ж ұ м ы с ы н ; Қоршаған органы қорғау бойынша жағар май материалдарының зиянды құралдарының І с к е р л і к т е р : отынның әр түрлілігінің автомс пайдалануға жарамдылығын анықта майды ауыстыра білу; автомобильді суыту қозғалтқышының техникалық

		б і л у ; Жанар-жағар май бекеттерінің әр түрі ; өрт сөндіргіш құралдарымен ; жанар-жағар май материалдарымен медициналық көмек көрсете білу.
ОПД.08	Жолда жүру ережелері. Жалпы ережелер. Жаяу жүргіншінің, жолаушының және жүргізушінің негізгі түсініктері мен терминдері. Жол белгілері. Жол таңбалары және оның сипаттамасы. Жолда жүру тәртібі, көлік құралдарының бекеті, жол қозғалысын реттеу, қиылысуларды, жаяу жүргіншілердің жолын кесіп өту, жалпылай пайдаланылатын аялдамалар мен темір жол аялдамаларындағы қозғалыс тәртібі, жол жүру қозғалысын реттеу, жолда жүру ережесінің ерекше белгілері, жолаушылар мен жүкті тасымалдау, көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету, жол, номерлі, тану белгілері, жолда жүру қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ететін ұйымдардағы қызметкерлердің міндеттері. Колоннамен жүру.	Б і л і м д е р : қозғалысқа қатысушылардың ереже жолаушы, автокөлік жүргізуші, ном жол жүргіншілерінің І с к е р л і к т е р : қозғалысты ұйымдастыру мен жағ жүргіншілердің ережелерін сақтауд үшін жағдай жасауды.
ЖКП.09	Аграрлық құқық. Аграрлық құқықтың мәні мен функциясы. Меншік құқығы. Ауыл шаруашылық субъектілердің құқықтық жағдайы. Кәсіпкерліктің құқықтық жағдайы. Ауыл шаруашылық кәсіпорындар мен ұйымдар қызметінің шаруашылық келісім шарты мен оның ролі. Шаруашылық келісімнің жеке түрлері. Ж е р құқығы. Экологиялық құқық негіздері. Ауыл шаруашылық кәсіпорындар мен ұйымдарды құқықтық реттеу.	Б і л і м д е р : Қазақстан Республикасындағы « нормативтік актілерді, ауылшару қатынастары, шаруашылық түрлері б а с қ а р у І с к е р л і к т е р : азаматтық және қылмыстық кодекс табиғат қорғау заң актілерін бұзуда : заңдылықтарын, ҚР «Жер туралы » талдауды, және басқа нормативті экономикалық мақсатта қолдань ресурстары бойынша нормативтік ак
ЖКП.10	Еңбекті қорғау және техникалық қауіпсіздік. Өрт қауіпсіздігі. Құрал жабдықтардың жіктелуі: Белгілері, құрылысының ерекшеліктері, таңдау критерийлері, пайдаланудағы қауіпсіздік ережелерін, еңбекті қорғау, құқықтық және нормативтік база; өндірістік аурулар мен зақымдану; еңбек жағдайына әсерін тигізетін факторлар, еңбекті қорғау бойынша шаралар, техника қауіпсіздігі, сақтандыру шаралары, түрлері және құралдары.	Б і л і м д е р : - өндірістік санитария тур; - қауіпсіздік - электроқауіпсізд; - өрт қауіпсіздігі турал; І с к е р л і к т е р : - тазалық ережелері мен техника қа - электроқауіпсіздікті - өндірістік зақымдану кезін - өрт қауіпсіздігін сақтауды.
ЖКП.11	Бағдарламалау негіздерімен информатика. Осы заманғы компьютердің құрылғысы. ДЭЕМ-ның бағдарламалық қамтамасыздандыруы, бағдарлама құралдарының жіктелуі. Операциялық жүйе. Сервисті бағдарлама. Қосымша бағдарламалар пакеті: мәтін редакторы, электронды кестелер, графикалық редактор, мәліметтер базасын басқару жүйесі. Основы работы с операционной системой Windows операциялық жүйемен жұмыс істеу негіздері:бағдарламаны қосу және өшіру. Терезелермен жұмыс істеу. Проводник бағдарламасы. Папкалармен жұмыс істеу. Windows	Б і л і м д е р : компьютермен жұмыс істеу і дербес комльбтердің құрамын; ; қамтамасыздандыру құрылымь Жұмыс үстелінің принципін, редакт терезе элементтерін; Excel жұмыс па І с к е р л і к т е р : бас менюмен, терезелермен, панел істеу; Проводникпен, Paint граф



	стандартты бағдарламасы. MS Word мәтінді редактормен жұмыс істеу негіздері. MS Excel электронды таблицалармен жұмыс істеу негіздері.	жұмыс істей білу; құжатты құрастыру; Excel таблицасымен жұмыс істей білу; регрессия деңгейінің параметрін анықтау.
ЖКП.12	Агрономия негіздері. Өсімдіктің химиялық құрамы мен өнімнің сапасы. Өсімдіктің қоректенуі. Топырақтың құрамы және сіңіргіштігі. Топырақтың құнарлығының тиімділігі. Қазақстандағы негізгі топырақ түрлерінің агрохимиялық сипаты. Тыңайтқыштардың жіктелуі, олардың Қазақстанда шығарылуы мен пайдалануы. Азотты, фосфорлы, калий, микротыңайтқыштар және кешенді тыңайтқыштар. Минералды тыңайтқыштарды қолдану технологиясы. Органикалық тыңайтқыштар және оларды қолдану технологиясы. Тыңайтқыштар жүйесінің құрылымының негізгі принциптері.	Б і л і м д е р : ҚР «Жер туралы» Заңын; өсімдік адам өміріндегі өсімдік жабықтұқымдастықтарының вегетациялық кезеңдерінің құрылымы, жабық тұқымдастық құрылысы, тұқымдар мен жемістер топырақтың құралуы; топырақтың құрылысы және қасиеті; топырақты тәсілдерін, арам шөптердің жіктелу ерекшеліктерін, арам шөптермен күресу жолдары; І с к е р л і к т е р : өсімдікке морфологиялық талдау жасау арқылы өсімдікті анықтауды; өсімдіктің бағалығын анықтауды; тәжірибелік агрометеорологиялық ақпаратты қолдану механикалық құрамын. Тыңайтқыштарды төмендетпеу шаралар жүйесін. Минералды тыңайтқыштарды қолдануды.
ЖКП.13	Мал шаруашылығы негіздері. Ауылшаруашылық малдардың анатомиясы мен физиологиясы, ауылшаруашылық малдарды азықтандыру. Ауылшаруашылық малдарды өсіру. Зоогигиена негіздері. Ветеринария негіздері. Сияршаруашылығы және сүт, ет өндіру технологиясы. Қой шаруашылығы және ет пен жүн өндіру технологиясы. Жылқы шаруашылығы.	Б і л і м д е р : ауыл шаруашылық жануарлардың құрылысы туралы, жеке органдағы функцияларын, малдарды тұқымдық азықтандыру негіздерін, азықтандыру; дайындау технологиясын, азықтарды азықтандырудағы гигиенаны ұстауға, азықтандыруға қойылатын талаптардың негіздерін; І с к е р л і к т е р : малдарды күтіп баптау кезінде анықталған негіздерін қолдануды, бонитировкамен бедеулігімен күресе білуді, малды ұйымдастыра білу; азық сапасын анықтау, рационалды құрастыру, азықты өндіріс рационалды пайдалану.
ЖКП.14	Қоршаған ортаны қорғау. Экологияның қысқаша тарихи дамуы. Организмдер экологиясы. Популяция мен қарым қатынас экологиясы. Биоценоз. Экожүйе – биосфераның негізгі элементі. Экожүйедегі популяция. Экожүйедегі ұйымдастыру. Адам және экожүйе. Биосферадағы адамзат. Ноосфера туралы ілім. Жаңа өркениет жолында. Биотехнология. Адам қызметіндегі норматив ретіндегі әлеуметтік экология заңдары.	Б і л і м д е р : экология туралы түсінікті; осы заманғы экологияның даму тарихын; ауыл шаруашылығы мен биотехнология; Экологиялық факторлар туралы және факторлары туралы; популяция Экологиялық жүйе туралы және биогеохимиялық циклдер туралы; экожүйе туралы; І с к е р л і к т е р : табиғатты қорғау қызметінде экологиялық шешуді, экологиялық жағдайды анықтауды; негізгі химиялық факторлардың әсерін анықтау.

		биогеохимиялық айналымды, экожәне оның тірі организмдерге тигізөнімділігін.
ЖКП.15	<p>Ауыл шаруашылығы негіздері. Ауылшаруашылық малдардың анатомиясы мен физиологиясы, ауылшаруашылық малдарды азықтандыру. Ауылшаруашылық малдарды өсіру. Зоогигиена негіздері. Ветеринария негіздері. Сыйршаруашылығы және сүт, ет өндіру технологиясы. Қой шаруашылығы және ет пен жүн өндіру технологиясы. Жылқы шаруашылығы. Шошқа шаруашылығы және ет өндіру технологиясы.</p>	<p><b>Б і л і м д е р :</b>  ауыл шаруашылық жануарлардың құрылысы туралы, жеке органда функцияларын, малдарды тұқымдық олардың жіктелуін, химиялық азықтандыру негіздерін, азықтық ; Дайындау технологиясын, азықтарды ; мал шаруашылығындағы гигиена ұстауға, азықтандыруға қойыла т а л а п т а р д ы н  <b>І с к е р л і к т е р :</b>  малдарды күтіп баптау кезінде а негіздерін қолдануды, бониторовк бедеулігімен күресе білуді, малд ұйымдастыра білу; азық сапасын рационды құрастыру, азықты өнді рационалды пайдалану.</p>
АП. 00	Арнайы пәндер	
	Біліктілігі: 151003 3- Еңбек сыйымдылығы үрдісін механикаландыру бойынша техник	
АП.01	<p>Тракторлар мен автомобильдер. Тракторлар мен автомобильдердің жіктелуі мен жалпы құрылымы, тракторлар мен автомобильдердің басқару тәсілдері, ішкі жану қозғалтқышының негізгі жұмысы, кривошатунды механизм, цилиндр блогы мен басы, тарату механизмі, қозғалтқыштың қоректену механизмі, реттеуіштер, қозғалтқыштың байланыс жүйесі, қозғалтқыштың суыту жүйесі, қозғалтқыштың іске қосу құрылысы, ілесу муфтасы және беріліс қорабы, тракторларды басқару механизмі және артқы мост, трактор мен автомобильдердің жүргізуші бөлігі, гидравликалық жүйе және басқа да құралдар.</p>	<p>Білімдер: тракторлар мен автомобильдерді белгілері, типтері, жүргізу бөлікте Тракторлар мен автомобильдерд Қозғалтқыштардың жіктелуін, қоз механизмі мен жүйелерін о Қозғалтқыштардың техникалық сип жұмыс циклі туралы түсініктерді. Қозғалтқыш жүйелерінің құрыл Бөлшектердің белгілерін, ө І с к е р л і к т е р :  қозғалтқыштардың негізгі механиз шашуды, жинауды, реттеуді және ак , тарату қорықасын, жүргізуші ( платформаның және қосымша құ тауып жөндеуді.</p>
АП.02	<p>Менеджмент, маркетинг негіздері және агробизнесі ұйымдастыру .  Аграрлық менеджмент .  Агроөндірістік кешенді басқару функциясы, міндеті және принциптері. Басқару ғылымы ретіндегі менеджмент.  Агроөндірістік кешенінің халықшаруашылық негізі және мәні. Өндірісті басқарудың экономикалық тәсілі. Басқару тәсілдері. Агроөндірістік кешен. Жаңа ауылшаруашылық құрылымын басқару жүйесін ұйымдастыру. Фермер шаруашылығын басқару. Қоғамдық өндірісті тиімділігінің теориялық негізі. Нарықтық экономикаға өту жағдайында агроөндірістік кешенінің дамуын мемлекеттік р е т т е у .  Коммуникация және түсіну. Басшының компетенциясы. Басқару стилі мен әдістері. Менеджменттегі әлеуметтік жауапкершілік және этика. Басшының жеке жұмысы мен</p>	<p><b>Б і л і м д е р :</b>  менеджмент қызметінің саласын, менеджмент функциясын, осы мәселелерін, басқарудың классикал ғылыми бағытын, басқарудың әкім бойынша тәжірибелі мемлекеттер, заңдылықтарын, ауыл шаруашы қаржылық жағдайын тексеру схема кәсіпорындардағы қоршаған  <b>І с к е р л і к т е р :</b>  мотивация моделін құрастыруды, і</p>

	<p>реттеуін ұйымдастыру. <i>Аграрлық маркетинг.</i> Осы заманғы маркетингтің мәні мен маңызы, теориясы. Тұтынушыларды ұйымдастыру және олардың түрлері. Нарық түсінігі мен мәні. Тауарды тарату мен қозғалысын ұйымдастыру.</p> <p>Жарнама: тұрмысты ынталандыру, жеке сату, маркетингті коммуникация жүйесі, кәсіпорынның бағасы және баға саясаты.</p> <p><i>Агробизнесі</i> ұйымдастыру.</p> <p>Бизнес және қоғам. Еркін кәсіпкерлік ортасы, агробизнесі ұйымдастыру түрлері, агробизнес кәсіпкерлігінің тәртібі, фермер шаруашылығын жүргізудің ұйымдастыру негізі, ұжымдық жеке меншік түріндегі агрокәсіпорынды ұйымдастыру.</p>	<p>бейнелеуді, ұйымдастыру схемасын құжаттармен жұмыс істеуді, қаржыл кәсіпорынға тигізетін әсерлерді: эко құқықтық, саяси, әлеуметтік, қабдықтаушыларды. Ауыл шаруаш басшыларының этикасын анықтауды істеуді, кіріс және шығыс құжатт. жарнамамен, каталогтармен, есеп құ</p>
АП.03	<p>Ауыл шаруашылығына арналған машиналар мен құралдар. Топырақ өңдеуші машиналар мен құрылғылар, егу және себу машиналары. Тыңайтқыштарды енгізу машиналары. Өсімдіктерді химиялық қорғау машиналары. Азық дайындау машиналары. Астық жинау машиналары. Жүгері жинау машиналары. Астықты жинағаннан кейін өңдеу машиналары. Тамыр жемістілерді жинау машиналары. көкөністерді жинау машиналары және бақтағы жүзімдіктегі жұмыстарды механикаландыру.</p>	<p><b>Б і л і м д е р :</b> ауыл шаруашылық машиналар талаптарын, белгілерін, құрылғы принциптерін, техникалық сипатт техникалық қызмет көрсету, <b>І с к е р л і к т е р :</b> агротехникалық талаптарға сай ма машиналарын жұмысқа дайындауды арнап а\ш машиналарын реттеу және</p>
АП.04	<p>Машиналарды жөндеу және қызмет көрсету технологиясы. Тракторлардың жіктелуі мен жалпы құрылымы, тракторларды басқару тәсілдері, ішкі жану қозғалтқышының негізгі жұмысы, кривошатунды механизм, цилиндр блогы мен басы, тарату механизмі, қозғалтқыштың коректену механизмі, реттеуіштер, қозғалтқыштың байланыс жүйесі, озғалтқыштың суыту жүйесі, қозғалтқыштың іске қосу құрылысы, ілесу муфтасы және беріліс қорабы, тракторларды басқару механизмі және артқы мост, трактордың жүргізуші бөлігі, гидравликалық жүйе және басқа да құралдар, тракторларды техникалық қызмет көрсету.</p>	<p><b>Б і л і м е р :</b> тракторлар мен автомобильдерді типтері, жүргізу бөліктері бойынша мен автомобильдердің негізгі бөлікт жіктелуін, қозғалтқыштардың не жүйелерін олардың белгілерін. техникалық сипатын. Қозғалтқыш туралы <b>І с к е р л і к т е р :</b> қозғалтқыштардың негізгі механиз шашуды, жинауды, реттеуді және ак , тарату коропкасын, жүргізуші бөлі</p>
АП.05	<p>Механикалық жұмыс технологиясы. Агрегаттарды кешендеу. а/ш агрегаттарының өнімділігін. Диспетчерлі қызмет. Агрегаттардың қозғалысының тәсілдері. Тыңайтқыштарды енгізу және дайындау, культивация, картопты егу, себу, көкөністерді жинау кезіндегі технологиясы . Қатараралық өңдеу. Азықты тарту. Технологиялық картамен танысу.</p>	<p>Білімдер: ауылшаруашылық дақылд өндірістік операцияларын. Ауыл ша жалпы жіктелуін. ауыл шаруашылы мен пайдалану көрсеткіштерін. Агрегаттардың жұмыс істеу режи Агрегаттардың өнімділігін анықтау) <b>а р т т ы р у</b> <b>І с к е р л і г і :</b> тыңайтқыштарды дайындау мен енгі дақылдарды күту бойынша агро т орындауды, агрегаттарды жинақтап дайындауды.</p>
	Біліктілігі: 151004 3 – Техник-механик	
	<p>Тракторлар мен автомобильдер. Тракторлар мен автомобильдердің жіктелуі мен жалпы құрылымы, тракторлар мен автомобильдердің басқару</p>	<p>Білімдер: тракторлар мен автом белгілері, типтері, жүргізу бөлікте Тракторлар мен автомобильдерд Қозғалтқыштардың жіктелуін, қоз механизмі мен жүйелерін о</p>

АП.01	<p>тәсілдері, ішкі жану қозғалтқышының негізгі жұмысы, кривошатунды механизм, цилиндр блогы мен басы, тарату механизмі, қозғалтқыштың коректену механизмі, реттеуіштер, қозғалтқыштың байланыс жүйесі, қозғалтқыштың суыту жүйесі, қозғалтқыштың іске қосу құрылысы, ілесу муфтасы және беріліс қорабы, тракторларды басқару механизмі және артқы мост, трактор мен автомобильдердің жүргізуші бөлігі, гидравликалық жүйе және басқа да құралдар.</p>	<p>Қозғалтқыштардың техникалық сипат жұмыс циклі туралы түсініктерді. І қозғалтқыш жүйелерінің құрылымын І с к е р л і к т е р : қозғалтқыштардың негізгі механизмі шашуды, жинауды, реттеуді және аксиальды тарату коропкасын, жүргізуші платформаның және қосымша құралдарын тауып жөндеуді.</p>
АП. 02	<p>Менеджмент, маркетинг негіздері және агробизнесі ұйымдастыру.</p> <p>Аграрлық менеджмент.</p> <p>Агроөндірістік кешенді басқару функциясы, міндеті және принциптері. Басқару ғылымы ретіндегі менеджмент.</p> <p>Агроөндірістік кешенінің халықшаруашылық негізі және мәні. Өндірісті басқарудың экономикалық тәсілі. Басқару тәсілдері. Агроөндірістік кешен. Жаңа ауылшаруашылық құрылымын басқару жүйесін ұйымдастыру. Фермер шаруашылығын басқару. Қоғамдық өндірісті тиімділігінің теориялық негізі. Нарықтық экономикаға өту жағдайында агроөндірістік кешенінің дамуын мемлекеттік реттеу.</p> <p>Коммуникация және түсіну. Басшының компетенциясы.</p> <p>Аграрлық маркетинг.</p> <p>Осы заманғы маркетингтің мәні мен маңызы, теориясы. Тұтынушыларды ұйымдастыру және олардың түрлері. Нарық түсінігі мен мәні. Тауарды тарату мен қозғалысын ұйымдастыру.</p> <p>Жарнама: тұрмысты ынталандыру, жеке сату, маркетингті коммуникация жүйесі, кәсіпорынның бағасы және баға саясаты.</p> <p>Агробизнесі ұйымдастыру.</p> <p>Бизнес және қоғам. Еркін кәсіпкерлік ортасы, агробизнесі ұйымдастыру түрлері, агробизнес кәсіпкерлігінің тәртібі, фермер шаруашылығын жүргізудің ұйымдастыру негізі, ұжымдық жеке меншік түріндегі агрокәсіпорынды ұйымдастыру.</p>	<p>Б і л і м д е р : менеджмент қызметінің саласын, менеджмент функциясын, осы мәселелерін, басқарудың классикалдық ғылыми бағытын, басқарудың әкім бойынша тәжірибелі мемлекеттер, заңдылықтарын, ауыл шаруашылық қаржылық жағдайын тексеру схема кәсіпорындардағы қоршаған І с к е р л і к т е р : мотивация моделін құрастыруды, бейнелеуді, ұйымдастыру схемасын құжаттармен жұмыс істеуді, қаржылық кәсіпорынға тигізетін әсерлерді: экономикалық, саяси, әлеуметтік, қоршаған жабдықтаушыларды. Ауыл шаруашылық басшыларының этикасын анықтауды істеуді, кіріс және шығыс құжаттармен, жарнамамен, каталогтармен, есеп құрастыруды.</p>
АП. 03	<p>Ауыл шаруашылығына арналған машиналар мен құралдар. Топырақ өңдеуші машиналар мен құрылғылар, егу және себу машиналары. Тыңайтқыштарды енгізу машиналары. Өсімдіктерді химиялық қорғау машиналары. Азық дайындау машиналары. Астық жинау машиналары. Жүгері жинау машиналары. Астықты жинағаннан кейін өңдеу машиналары. Тамыр жемістілерді жинау машиналары. көкөністерді жинау машиналары және бақтағы жүзімдіктегі жұмыстарды механикаландыру.</p>	<p>Б і л і м д е р : ауылшаруашылық машиналардың талаптарын, белгілерін, құрылғы принциптерін, техникалық сипаттама техникалық қызмет көрсету, І с к е р л і к т е р : агротехникалық талаптарға сай машиналарын жұмысқа дайындауды арнап алушыларын реттеу және жөндеуді.</p>
АП.04	<p>Машиналар мен жабдыктарды жөндеу технологиясы. Агрегаттарды кешендеу. а/ш агрегаттарының өнімділігін. Диспетчерлік қызмет. Агрегаттардың қозғалысының тәсілдері. Тыңайтқыштарды енгізу және дайындау, культивация, картопты егу, себу, көкөністерді жинау кезіндегі</p>	<p>Б і л і м д е р : ауылшаруашылық дақылдарының өнім операцияларын. Ауылшаруашылық жабдыктарын. ауыл шаруашылық машиналарын пайдалану көрсеткіштерін. Агрегаттардың жұмыс істеу режимін І с к е р л і г і :</p>

	техно-логиясы. Қатараралық өндеу. Азықты тарту. Технологиялық картамен танысу.	тыңайтқыштарды дайындау мен енгі дақылдарды күту бойынша агрот орындауды, агрегаттарды жинақтап дайындауды.
АП.05	Машиналарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу. Тракторлардың жіктелуі мен жалпы құрылымы, тракторларды басқару тәсілдері, ішкі жану қозғалтқышының негізгі жұмысы, кривошатунды механизм, цилиндр блогы мен басы, тарату механизмі, қозғалтқыштың коректену механизмі, реттеуіштер, қозғалтқыштың байланыс жүйесі, қозғалтқыштың суыту жүйесі, қозғалтқыштың іске қосу құрылысы, ілесу муфтасы және беріліс қорабы, тракторларды басқару механизмі және артқы мост, трактордың жүргізуші бөлігі, гидравликалық жүйе және басқа да құралдар, тракторларды техникалық қызмет көрсету.	<b>Б і л і м д е р :</b> тракторлар мен автомобильдерді типтері, жүргізу бөліктері бойынша мен автомобильдердің негізгі бөлікті жіктелуін, қозғалтқыштардың не жүйелерін олардың белгілерін. техникалық сипатын. Қозғалтқыш туралы түсініктерді. Негізгі механикалық жүйелерінің құрылым <b>І с к е р л і к т е р :</b> қозғалтқыштардың негізгі механизмі шашуды, жинауды, реттеуді және акселератор, тарату қорықасын, жүргізуші (оператор) платформаның және қосымша құралдарды тауып жөндеуді.
ӨО и КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
ӨО. 00	Өндірістік оқыту	
КП.00	Кәсіби практика	
КП.01	О қ у п р а к т и к а с ы . Кәсіптік тәжірибе бағдарламасы кәсіптік тәжірибенің барлық кезеңдерінде білім алушыларда тәжірибелік қабілеттер мен дағдыларды қалыптастыру үрдісінің дидактикалық негізделген бірізділігін қамтамасыз ететін тәжірибелік оқытудың мазмұны мен көлемін анықтайды.	<b>І с к е р л і к т е р :</b> техникалық қауіпсіздік нормалары және жұмыс қадағалау журналы <b>Д а ғ д ы л а р :</b> Алғашқы құжаттарды ресімдеу.
КП.02	Технологиялық п р а к т и к а . Тәжірибеден өтушілер, өндірістік технологиялық тәжірибенің бірінші кезеңінен өтудің жұмыс жоспарына сәйкес, жабдықтар мен технологиялық үрдістерді оқып үйрену үшін цехтар мен бөлімшелер бойынша бөлінеді. Әр студент, цех басшылығымен, бөлімшедегі техникалық қызметкерлердің бөлінуімен, кезекшілік ұйымдастырумен, жабдықтарды ұстау және қызмет көрсету ережесімен, техникалық ұйымдастырумен, техникалық қызметкерлердің жұмыс сапасын бағалаумен танысуы тиіс.	<b>І с к е р л і к т е р :</b> өндірістік процестерді кәсіптік өнеркәсіпте жұмыс жасау және қажетті шикізатты дайындау <b>Д а ғ д ы л а р :</b> технологиялық жабдықтармен жұмыс оның, шикізаттың химиялық құрамын тексеру.
КП.03	Д и п л о м а л д ы п р а к т и к а . Жүйелеу, Оқушылардың теориялық және практикалық білімдерін кеңейту және бекіту. Арнайы технологиялар сұрақтарының кешенін тереңірек үйрету.	<b>І с к е р л і к т е р :</b> өнім сапасын жақсарту үшін, технологиялық жетілдіру бойынша шараларды әзірлеу және оларды іске асыру <b>Д а ғ д ы л а р :</b> технологиялық процестерді енгізу және оларды түрлерін меңгеру бойынша техникалық құжаттарды ресімдеу.

### Ескерту: 1-ші кесте. базалық құзыреттер

Құзыреттілік коды	Базалық құзыреттілік
БК 1	Жұмыс орнын ұйымдастыру
БК 2	Техника қауіпсіздігі, өрт қауіпсіздігін және өндірістік санитария ережелерін қадағалау
БК 3	Технологиялық процестер мен кәсіби талаптарда қарлаған қызметтерді орындау

БК 4	Қызметті жүзеге асырудың тиімді әдістері мен құралдарын таңдау
БК 5	Кәсіби қызмет барысында өзінің білімі мен дағдыларын жаңарту

### Ескерту: 2-ші кесте. кәсіптік құзыреттер

ТжКБ деңгейі	Біліктіліктер	Кәсіптік құзыреттер (КҚ)
1. Жоғары деңгей	2.1. 151001 2 – Жөндеуші-дәнекерлеуші	ҚК 2.1.1. Ауылшаруашылық машиналары мен қондырғылар ж ұ м ы с т а р ы н ҚК 2.1.2. Жөндеу үрдісінде күрделілігі әр түрлі бөлшектер мен т ҚК 2.1.3. Жөндеу мен монтажда арналған күрделілігі әр ҚК 2.1.4. Жөндеу технологиялық жабдықтарды ҚК 2.1.5. Техниканы жөндеу мен жинаудан кейінгі ретке келтіру ж
	2.2. 151002 2 – Мал шаруашылық кешендері мен фермалар операторы	ҚК 2.2.1. Қызметкерлердің ҚК 2.2.2. Техника қауіпсіздігін сақтауға ҚК 2.2.3. Пайдалы әсер коэффициенті үлкен механикаландырудың ; ҚК 2.2.4. Стандартты емес жабдықтарды әзірлеуд ҚК 2.2.5. Жекелеген жаңа агрегаттарды және жаңа механикала ҚК 2.2.6. Қолданған технологиялардың максатқа бағытталуын бағал
2. Орта буын маманы	3.1. 151003 3 – Көлемі көп еңбек процестерін механикаландыру жөніндегі техник	ҚК 3.3.1. Ауылшаруашылық машиналары мен қондырғылар ж ұ м ы с т а р ы н ҚК 3.3.2. Жөндеу үрдісінде күрделілігі әр түрлі бөлшектер мен т ҚК 3.3.3. Жөндеу мен монтажда арналған күрделілігі әр ҚК 3.3.4. Жөндеу технологиялық жабдықтарды ҚК 3.3.5. Техниканы жөндеу мен жинаудан кейінгі ретке келтіру ж
	3.1. 151004 3 – Техник-механик	ҚК 3.4.1. Ауылшаруашылық машиналары мен қондырғылар ж ұ м ы с т а р ы н ҚК 3.4.2. Жөндеу үрдісінде күрделілігі әр түрлі бөлшектер мен т ҚК 3.4.3. Жөндеу мен монтажда арналған күрделілігі әр ҚК 3.4.4. Жөндеу технологиялық жабдықтарды ҚК 3.4.5. Техниканы жөндеу мен жинаудан кейінгі ретке келтіру ж

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 2 4 с ә у і р д е г і

№ 150 бұйрығына 321-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды және бейіні - 1500000 Ауыл шаруашылығы, мал дәрігерлігі және

э к о л о г и я

Мамандығы – 1516000 Өрт қауіпсіздігі

Біліктілігі: 151601 3 - Өрт инспекторы

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

		Бақылау нысаны	Оқу уақытының көлемі (



ЖКП.03	Электротехника және электроника негіздері		+			72	28
ЖКП.04	Материалтану		+			76	60
ЖКП.05	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі		+			54	40
ЖКП.06	Термодинамика және жылу беру негіздері		+			72	50
ЖКП.07	Құрлыстағы өрт қауіпсіздігі	+		6		96	66
ЖКП.08	Психологиялық дайындық		+			76	54
	БАРЛЫҒЫ:					590	366
АП.00	Арнайы пәндер						
АП.01	Өрт сөндіру тактикасы	+				162	114
АП.02	Өрт оқиғасын тергеу және сараптама жүргізу	+				90	60
АП.03	Құтқару жұмыстарының тәсілі және Т.Ж залалсыздандыру	+				144	110
АП.04	Өрт сөндіру техникасы және апаттан құтқару жабдықтары	+	+			202	130
АП.05	Өрт сөндіру және жану процестерінің теориялық негіздері					60	36
АП.06	Гидравлика және өртке қарсы сумен жабдықтау		+			72	40
АП.07	Электрқондырғылардың өрт қауіпсіздігі		+			60	42
АП.08	Шаруашылық объектілеріндегі өрт қауіпсіздігі	+		6	8	200	120
АП.09	Мемлекеттің өрттерді қадағалауы		+			90	54
АП.10	Өрт автоматикасы		+			36	20
АП.11	Апаттар медицинасы		+			62	32
	БАРЛЫҒЫ:					1178	758
БҰАП.00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					48	
	Барлық теориялық оқыту сағаты:					3924	
КП және ӨО.00	Кәсіптік практика және өндірістік оқыту:					1548	
КП.01	Танысу					72	
КП.02	Оқу					252	
КП.03	Жұмысшы мамандығын алу					216	
КП.04	Полигондық					216	
КП.05	Технологиялық					576	
КП.06	Апаттар медицинасы					72	
КП.07	Өндірістік практика					216	
АА.00	Аралық аттестация					216	



ҚА.00	Қорытынды аттестаттау:					72	
ҚА.01	Қорытынды аттестаттау:					60	
ҚА.02 КДДБ	Кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12	
	Міндетті оқытудың қорытындысы.					5760	
К	Консультация					428	
Ф	Факультативтік сабақтар					400	
	БАРЛЫҒЫ:	13	26	10	1	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 ұйымы 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 2 4 с ә у і р д е г і

№ 150 бұйрығына 322-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы  
техникалық және кәсіптік білім

Білім коды және бейіні - 1500000 Ауыл шаруашылығы, мал дәрігерлігі және  
э к о л о г и я

Мамандығы – 1516000 Өрт қауіпсіздігі

Біліктілігі: 151601 3 - Өрт инспекторы

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

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі	
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде теориял сабақта
1	2	3	4	5	6	7	8
ӘЭП.00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер						
ӘЭП.01	Мәдениеттану		+			40	40

ӘЭП.02	Философия негіздері			+			32	32
ӘЭП.03	Экономика негіздері			+			40	34
ӘЭП.04	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері			+			36	
ӘЭП.05	Құқық негіздері			+			32	32
	БАРЛЫҒЫ:						180	174
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер							
ЖГП.01	Кәсіби орыс тілі	+		+	1		72	22
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі			+	1		72	22
ЖГП.03	Дене шынықтыру	+					256	76
ЖГП.04	Қазақстан тарихы	+					80	80
	БАРЛЫҒЫ:						480	200
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер							
ЖКП.01	Сызу (құрылыстық сызу негіздері)			+			72	28
ЖКП.02.	Техникалық механика негіздері			+			72	40
ЖКП.03	Электротехника және электроника негіздері			+			72	28
ЖКП.04	Материалтану			+			76	60
ЖКП.05	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі			+			54	40
ЖКП.06	Термодинамика және жылу беру негіздері			+			72	50
ЖКП.07	Құрылыстағы өрт қауіпсіздігі	+			6		96	66
ЖКП.08	Психологиялық дайындық			+			76	54
	БАРЛЫҒЫ:						590	366
АП. 00	Арнайы пәндер							
АП.01	Өрт сөндіру тактикасы	+					162	114
АП.02	Өрт оқиғасын тергеу және сараптама жүргізу	+					90	60
АП.03	Құтқару жұмыстарының тәсілі және Т.Ж залалсыздандыру	+					144	110
АП.04	Өрт сөндіру техникасы және апаттан құтқару жабдықтары	+		+			202	130
АП.05	Өрт сөндіру және жану процестерінің теориялық негіздері						60	36
АП.06	Гидравлика және өртке қарсы сумен жабдықтау			+			72	40
АП.07	Электрқондырғылардың өрт қауіпсіздігі			+			60	42
АП.08	Шаруашылық объектілеріндегі өрт қауіпсіздігі	+			6	8	200	120
АП.09	Мемлекеттің өрттерді қадағалауы			+			90	54
АП.10	Өрт автоматикасы			+			36	20
АП.11	Апаттар медицинасы			+			62	32
	БАРЛЫҒЫ:						1178	758

БҰАП.00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					48	
	Барлық теориялық оқыту сағаты:					2476	
КП. 00	Кәсіптік практика мен өндірістік оқыту:					1584	
КП.01	Танысу					72	
КП.02	Оқу					252	
КП.03	Жұмысшы мамандығын алу					216	
КП.04	Полигондық					180	
КП.05	Технологиялық					576	
КП.06	Апаттар медицинасы					72	
КП.07	Өндірістік практика					216	
АА.00	Аралық аттестаттау					188	
ҚА.00	Қорытынды аттестаттау:					72	
ҚА.01	Қорытынды аттестаттау					60	
ҚА.02	Кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12	
КДДБ	Міндетті оқытудың қорытындысы.					4320	
К	Консультация					340	
Ф	Факультативтік сабақтар					300	
	БАРЛЫҒЫ:	13	26	10	1	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 ұйымы 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 ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 150 бұйрығына 323-қосымша

1516000 - Өрт қауіпсіздігі мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

Пәндер циклі мен кәсіптік іс-тәжірибе бойынша білім беру бағдарламасының мазмұны (орта буын маманы)

Циклдің индексі	Пәннің, практиканың атауы және негізгі бөлімдері	Қалыптасатын білім, Іскерліктертер мен дағды
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер	
ӘЭП.00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	

<p>ӘЭП.01</p>	<p>Мәдениеттану : Мәдениеттану және оның қоғам өміріндегі ролі, мәдениетті зерттеудің әртүрлі тәсілдері, мәдениет және өркениет, мәдениеттің қалыптасуы, мәдениеттің конфуциалды-даосистік типі, мәдениеттің үнді-буддалық типі, ислам мәдениетінің әлемі, мәдениеттің христиандық типі, Батыс Европалық мәдениет және оның қазіргі әлемнің дамуына әсері, Африка мәдениетінің ерекшелігі мен бірегейлігі, расизм мәселесі, көшпелі тұрмыстың туындауы мен ерекшелігі, орта ғасырдағы Қазақстан мәдениеті, 17-19 ғасырдағы қазақтардың мәдени дәстүрлері, қазіргі Қазақстан мәдениеті.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- негізгі</li> <li>- конфуция, даосизм түсініктері</li> <li>- үнді мәдениетінің ерекшеліктерін және о</li> <li>- ислам; кұрайш; Мұхаммед; Құран; А.</li> <li>- христиандық оқытудың негізгі принциптер</li> </ul> <p>б а ғ ы т ы ;</p> <p>Франция мәдениеті, Ашель мәдениеті, галдардың, франктардың әдебиеті</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- көшпенділердің өмір сүру дағдысы</li> <li>- орта ғасыр кезеңіндегі қазақ этносының</li> </ul> <p>білімді</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- түрік–араб мәдениетінің орта ғасырдағы</li> </ul> <p>т и г і з г е н</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- қытай мәдениетінің</li> <li>- мәдениеттану түсініктерін ер</li> <li>- көшпенділер мәдениетінің материалды ж</li> </ul> <p>көрсете алу.</p>
<p>ӘЭП.02</p>	<p>Философия негіздері: Философия пәні, әлемдік философиялық ойдың негізгі елеулі кезеңі. Адам табиғаты және оның қалыптасу мәні. Адам және Құдай. Адам және ғарыш. Адам, қоғам, өркениет, мәдениет. Тұлғаның еркіндігі және жауапкершілігі. Адамзаттық ұғым және әрекет. Ғылым және оның ролі. Адамзат жаһандық проблемалар алдында.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- әлемнің философиялық, ғылыми және д</li> <li>түсінік болу, адам</li> <li>- ғылым және ғылыми танымдар ролі туралы</li> <li>әлеуметтік және этикалық мәселелердің тү</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- биологиялық және әлеуметтік, жара</li> <li>бастамаларындағы адам іс-әрекетін, оның с</li> <li>санасыз әрекеттерін</li> <li>- қоғамдық адамдар арасындағы адамгерш</li> </ul> <p>нормаларын реттей алу;</p>
<p>ӘЭП. 03</p>	<p>Экономика негіздері: Мақсаттары, негізгі ұғымдары, мәні, қағидалары. Меншік нысаналары мен түрлері. Меншікті басқару. Жоспарлар түрлері, олардың негізгі кезеңдері, мазмұны, стратегиялық жоспарлауы. Жоспарлардың экономикалық негіздеулерінің және болжауларының әдісі. Бизнес – жоспарлау. Экономикалық талдау. Халық тұтынатын тауарлар нарығының және қызметінің жағдайын талдау. Нарық инфрақұрылымы.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экономикалық теорияның</li> <li>- елде және шетелдегі эконо</li> <li>- макро және микроэкономиканың, салық</li> <li>әлеуметтік және инвестициялық</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- өзінің кәсіптік қызметін бағдарлау үшін</li> <li>акпараттарды табу және пайдалану.</li> </ul>
<p>ӘЭП.04</p>	<p>Саясаттану мен әлеуметтану негіздері: Әлеуметтану ғылым ретінде, қоғам әлеуметтік мәдениет жүйесі ретінде, әлеумет қоғамдастықтары, әлеуметтік және этностық – ұлттық қатынастар. Әлеуметтік үдерістер, әлеуметтік институттар мен ұйымдар. Жеке тұлға, оның әлеуметтік ролі мен әлеуметтік мінез–құлқы. Саясаттану пәні. Саяси билік және билік қатынастары, саяси жүйе, Қазақстандағы мемлекеттік, әлеуметтік-экономикалық ұйымдардың әлеуметтік-экономикалық үдерістері. Экономика негіздері: экономика және оның негізгі мәселелері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- заңдылықтарды әлеуметтік тұрғыда</li> <li>- әлеуметтік құрылымдар туралы түсіні</li> <li>әрекеттестік, тұлғаның әлеуметтену үрдісін</li> </ul> <p>ф о р м а л а р ы</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- әлеуметтік өзгешеліктер мен дамудың әл</li> <li>және басқа факторла</li> <li>- билік мәнін, саясат субъектілерін, саяси</li> <li>үрдістерді (Қазақстан және әл</li> <li>- саяси жүйелер мен саяси тәртіптер туралы</li> </ul>
		<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- адам және азаматтың құқығы мен еркінді</li> </ul>

ӘЭП.05	<p>Құқық негіздері :  Құқық ұғымы, жүйе, дереккөздер. Қазақстан Республикасы Конституциясы – құқықтық жүйесінің өзегі. Адам құқығының жалпылама декларациясы, тұлға, құқық, құқықтық мемлекет, заңды жауапкершілік және оның түрлері, құқықтың негізгі салалары, Қазақстан Республикасының сот жүйесі, құқық қорғау органдары.</p>	<p>механизмі ;  - кәсіптік қызмет саласында құқықтық және нормаларды  Іскерліктер :  - маманның кәсіптік қызметті реттеуі, нс құжаттарды қолдана білуі.</p>
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП.01	<p>Кәсіби орыс тілі  Кәсіптік тілдің ролі.  Қазақ (орыс) тілінің синтаксисі. Мамандық бойынша тілді дамыту. Сөздікпен кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару техникасы. Болашақ мамандыққа бағытталған мәтіндер бойынша диалог және әңгімелер құру.</p>	<p>Білімдер :  қазақ (орыс) тілін үйреніп, кәсіптік бағытта істеуге және оларды талдауға қажет грамматикалық минимумды  Іскерліктер :  - әр саладағы терминологияны қолданып жүргізу ,  - өзінің ауызша және жазбаша сөйлесу кем жою ;  - мамандық бойынша анықтамалық қолдана</p>
ЖГП.02	<p>Кәсіби шетел тілі  Мамандық бойынша Іскерліктер тіл негіздері, кәсіптік лексика, фразеологиялық орамдар мен терминдер. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару техникасы. Кәсіптік қарым-қатынас жасау, тіл дамыту.</p>	<p>Білімдер :  - кәсіптік қарым-қатынас жасауға қажет лексика-грамматикалық  Іскерліктер :  - кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және се қатынас үшін грамматикалық минимумды қолдана</p>
ЖГП.03	<p>Қазақтан тарихы  Қазақстан Республикасының заманауи әлемдегі орны мен ролі; Ежелгі Қазақстан, орта ғасырдың басындағы Қазақстан, Қазақстан тарихындағы монғол кезеңі. Қазақ халқының білім алуы. Қазақстанның Ресей империясы құрамына енуі. Қазақстанның Ресейге қосылардағы және Ресей империясы құрамына енген кездегі ішкі саяси жағдайы, ұлт–азаттық қозғалыстар. ХХ ғасырдың басындағы саяси партиялардың мәні мен ағымы. Ұлт-азаттық көтеріліс, Қазан төңкерісі Қазақстандағы Жаңа экономикалық саясат, ХХ ғасырдың 20-30 жылдарындағы Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық және қоғамдық саяси жағдайы. Кеңес өкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдай, қазақ диаспорасының білім алуы. Қазақстан Ұлы Отан соғыс жылдарында. Ұлы Отан соғыс жылдарындағы жеңіске Қазақстанның қосқан үлесі. Соғыстан кейінгі кезең, 50-80 жылдардағы Қазақстанның саяси жағдайы. Тың игеру. Демократтық қоғамның басталуы. Тәуелсіздік пен егемендіктің құрылуы. Қазақстан Кеңес Одағының тоқырау кезеңінде. Қазақстан Республикасындағы Тәуелсіздік алғаннан кейінгі саяси және қоғамдық өзгерістер.</p>	<p>Білімдер :  Қазақстанның тарихи кезеңдерінің хронологиялық өркениеттің тарихтағы ролі және әлемдік Қазақстан жерінде мемлекеттің құрылуы империясының Қазақстанды жаулап алуы ж ұлт-азаттық қозғалыстар мен олардың се басындағы саяси партиялардың мәні мен ағ ауыл шаруашылығы мен өнеркәсіптің жа ашаршылықтың себептері :  Кеңес Одағының ыдырауы мен тоқырауы  Қазақстанның экономикалық және саяси реф нәтижесі туралы. «Қазақстан-2030» стратегі дамуы .  Қысқаша тарихи әңгіме құрастыру, қартам шаруашылығының пайда болу себептерін : мемлекеттік бірігуді сипаттау, қазақ : тарихының дамуын, өрістеуін сипаттау капиталистік қоғамның айырмашылығын және рухани мәдениетке сипаттама беру. Та сипаттау. Көтерілістің жеңілу себептерін тал саясаттың, колхоздастырудың, индустрияла жылдардағы этнодемографиялық жағдай диаспорасының пайда болу себептерін ашу. соғыстан кейінгі жылдардағы Қазақстанны ғасырдың басындағы саяси партиялардың ма</p>
	<p>Дене тәрбиесі  Мамандарды даярлаудағы дене тәрбиесінің ролі; салауатты өмір сүруді анықтайтын себептер; дене тәрбиесінің әлеуметтік–биологиялық және</p>	<p>Білімдер :  - салауатты өмір сүру  - адамның кәсіптік және әлеуметтік дамуы алатын</p>

ЖГП.04	психофизиологиялық негіздері: физикалық және спорттық негіздерді қалыптастыру, кәсіби – қолданбалы физикалық дайындық.	Іскерліктер : - денсаулығын нығайту және өздігінен жетіл жөнінде алған білімін қолдану;
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП.01	С ы з у ҚҚБЖ талаптарына сәйкес сызуларды графикалық р ә с і м д е у : Проекциялық сызулар және техникалық бейнелеу. Машина графикалық құралдары мен әдістері. Машина құрылымы сызбалары. Схемалар, құрылыстық сызбалар.	Б і л і м д е р : - жобалау құжаттарының біры - эскиздер мен сызбаларды орындаудың - жобалық сызба мен сызу геометриясы Іскерліктер : - мамандық бойынша сызбаларды рәсімді компьютерлік графиканың әдістерін білу;
ЖКП.02	Техникалық механика негіздері Теориялық механика негіздері; статистика; күштердің жазықтық және кеңістік жүйесі; кинематика; нүкте мен қатты дене кинематикасы; динамика; инерция күші; үйкеліс; жұмыс және қуат; Материалдар кедергісі; ішкі және сыртқы күштер; қима әдісі; созылу және сығылу; кесу мен майысуды есептеу; бүгіліс; беріктік пен қаттылықты есептеу; тоқтағы кернеу күйі; эквиваленттік кернеулік күйі; беріктік гипотезалары және олардың қолданылуы; қажу кедергісі; сызылған стерженьдер тұрақтылығы; механизмдер тұрақтылығы; механизмдер мен машиналардың бөлшектері; жалпақ механизмдер; біліктер мен осьтер; муфталар; машина бөлшектерінің байланыстары; құрылым элементтері; механизмдер мен машиналардың сипаттамалары.	Б і л і м д е р : - теориялық механика - статика - күштердің жазықтық және кеңістік жүйесі - кинематиканың негізгі заңдары - динамика - материалдық нүкте мен қатты дененің қозғалысы - механизмдер мен машиналардың бөлшектерінің қимасын алу әдістері Іскерліктер : - қима әдістерін қолдану - созылу мен сығылу есебін орындау - кесінді мен майысудың есебін орындау - беріктік пен қаттылықты есептеу - қажу кедергісін есептеу - сығылған стерженьдер тұрақтылығын тексеру - машина бөлшектерінің байланысын орындау
ЖКП .03	Жалпы электротехника және электроника негіздері Электротехника: электржазығы, тұрақты және айнымалы токтардың электр тізбектері: электромагнетизм, электр өлшемдері, тұрақты және айнымалы токтардың электр машиналары трансформаторлар, электр өткізгіш негіздері, электр энергиясын беру және тарату. Э л е к т р о н и к а : Электрониканың физикалық негіздері, электрондық құралдар, электрондық түзеткіштер және тұрақтандырғыштар, электронды түзеткіштер, электрондық генераторлар мен өлшеу құралдары, электронды автоматиканың құрылымы және есептеу техникасы микро-ЭВМ және микропроцессорлар.	Б і л і м д е р : - электротехника және электрөткізгіш негізгі техника және электроника негіздері, электр жазығының өлшемдері, электр және магниттік болуы, электр өлшеуіш құралдарының негізгі құрылымы . Іскерліктер : Электрөткізгіш өлшемдерді есептей білетіндігіңізді, электр өлшеуіш құралдарды колдана білетіндігіңізді.
ЖКП.04	М а т е р и а л т а н у Материалтанудың физикалық негіздері, материалдардың ерекшеліктері мен құрылымы, материалдардың ерекшеліктері мен өлшем бірліктері, материалдарды қолдану саласы; шойын, құрыш, пластмасса, силикат	Б і л і м д е р : материалдардың физикалық ерекшеліктері мен құрылымы, материалдардың қорытпалардың құрылысы, техникалық ерекшеліктері, материалдарды қолдану саласы Іскерліктер : материалдардың физикалық ерекшеліктерін білу, материалдарды қолдану саласын білу

	материалдары, тоқыма және лак, бояу материалдары, жобалық материалдар, олардың ерекшеліктері, өңдеу тәсілдері және химиялық өнеркәсіпте қолдану.	қолданатын материалдарға сипаттама ерекшелік талаптарына сәйкес таңдай білу.
ЖКП.05	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі Адамның өмір сүретін ортада тіршілік етуі мен әрекет етуіне қолайлы жағдай туғызу. Қауіпсіздік ұғымы. Қауіптілік түсінігі, оның жіктелуі. Қолайсыз факторлардың адам мен тіршілік ету ортасына әсері. Табиғи қауіптер. Литосферолық қауіптер. Жер сілкінісі. Сел тасқыны. Қар көшкіні. Дауыл және қатты жел. Су тасқыны. Гидросфералық қауіптер. Атмосфералық қауіптер. Биологиялық қауіптер және әлеуметтік маңызды дерттер. Төтенше жағдайдан сақтандыру жүйесі. Салауатты өмір салтын қалыптастыру, адам тіршілігінің қауіпсіздігін арттырудың әдістері мен тәсілдері, Азаматтық қорғаныс, еңбекті қорғау заңдылықтар.	Б і л і м д е р : - адам, тіршілік ететін ортаның жағдайын - қолайсыз факторлар - адам тіршілігінің қауіпсіздігін, тіршілік қажеттері мен - экономикалық объектілерде Азаматтық қорғаныс І с к е р л і к т е р : - қолайсыз жағдайлардың адамға - техникалық тәсілдер мен технологиялы қауіпсіздік талаптарын - еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ететін актілерді қолдану.
ЖКП.06	Термодинамика және жылу беру негіздері Техникалық термодинамика. Негізгі түсінік және термодинамиканың анықтамасы. Термодинамика заңдары. Термодинамикалық процестер, сұйық пен будың термодинамикалық ерекшеліктері. Өрт ішіндегі жылу берілу. Жылу алмасу теориясының анықтамасы, негізгі түсінік, стационарлық және стационарлық емес қалыптағы жылу берілу. Еркін қозғалыстағы сұйықта жылудың берілуі. Агрегаттық жағдайды өзгерткендегі жылу алмасу. Сәулелі жылу алмасу. Конвективті жылу алмасу. Ғимарат ішіндегі өрт термодинамикасы.	Б і л і м д е р : - техникалық термодинамиканың анықтамасы - жылу алмасу теориясының - жылу берілу - жылу берілу конвекциясы - шаруашылық объектілері өрттен қорғауды - түрлі материалдық жылу І с к е р л і к т е р : - термодинамикалық процестер - түрлі физикалық және термодинамикалық - құрылыс және конструктивті материалдың белгілерін өлшей - өрттен қорғау мақсатында термодинамика заңдарын қолдану.
ЖКП.07	Құрылыстағы өрт қауіпсіздігі Сәулеттің мәні, азаматтық сәулет-құрылыс жобаларының, кәсіпорындар мен кешендердің, конструктивті элементтердің, негіздері, жобалаудың физико-техникалық негіздері, қалалық құрылыстың негіздері, тұрғын үйлердің, қоғамдық және өндірістік орындардың көлемдік жоспарлауы мен конструктивті міндеттері, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі бөліктері, олардың конструктивті шешімдерінің түрлері, монтаж, бетон, темір бетон, тас және топырақ жұмыстарын қолданудың тәсілдері, механизм мен құралдарды, төтенше жағдай кезінде ғимараттар мен нысандарды зерттеу, бүлінген құрылыс нысандары мен ғимараттарды реттеу жұмыстарын жүргізу технологиясы.	Б і л і м д е р : - ғимараттар мен нысандардың - өндірістік құрылыс-монтаж жұмыстары - ғимараттың инженерлік жабдықталуының талаптары - төтенше жағдайда инженерлік жұмыстар І с к е р л і к т е р : - құрылыстық конструкциялардың - төтенше жағдай кезінде нысандардағы және - қарапайым конструкциялардың мықтылығын - ғимараттар мен нысандардың, құрылыстың төзімділігін анықтау.
ЖКП.08	Психологиялық дайындық Психология түсінігі, құрылысы, міндеттері, әдістемесі, моральдік психологиялық мәртебесі, әлеуметтік маңызы құтқарушының этикасы мен міндеттері, құтқарушының жеке мінездемесі, оның психологиялық ерекшелігі,	Б і л і м д е р : - психология мен оның құрылысы туралы, және оған әсер ететін факторлар - ағзаның физикалық және психологиялық төтенше жағдай кезіндегі реакциясы - ТЖ кезіндегі халық пен құтқарушының психологиясы

ЖКП.08	<p>психикалық жағдайы мен әсер ету тәсілдері, төтенше жағдайдағы іс-әрекетке құтқарушының психологиялық дайындығы, ағзаның физикалық және психологиялық резервтері.</p> <p>Төтенше жағдайдағы халықтың мінез құлқындағы ерекшеліктер, оларға шұғыл психологиялық көмек көрсетуді жұмылдыру.</p>	<p>- психотерапиялық әдістер, аутогенді жатәсілдер.</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>- құтқарушының жеке басының мінезін, ерекшелерін, психикалық жағдайы және оменгеру;</p> <p>- ТЖ әрекетіне психологиялық дайындығы көмек көрсету.</p>
АП.00	Арнайы пәндер	
АП.01	<p>Өрт сөндіру тактикасы</p> <p>Өрт тактикасы оның міндеттері, өртке қарсы қызмет бөлімшелерінің тактикалық мүмкіндіктері, өртті барлау, адамдарды құтқару, жауынгерлік іс-қимылды өрістету және өрт сөндіру.</p> <p>Қалалар мен ауылдық елді мекендерде өрт сөндіруді ұйымдастыру, әр түрлі типтегі ғимараттарда өрт сөндіру. Ашық кеңістіктегі, егіс даласындағы, орман алқабындағы өртті сөндіру, газ және мұнай фонтандары мен мұнай өнімдерін өшіру, өрт кезіндегі штаб, шұғыл жауынгерлік іс-қимылды басқару, өрттегі жауынгерлік учаскелер және тыл. Өртке қарсы қызмет бөлімінің жеке құрамының тактикалық дайындығы.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>- өрт тактикасының т</p> <p>- өртке қарсы қызмет бөлімшелерінің такти міндеттері;</p> <p>- түрлі объектілердегі өрт көздерін жою жән жүргізу тактикасы мен ұйым</p> <p>- өрт кезіндегі жауынгерлік іс-қимы.</p> <p>- жауынгерлік іс-қимылдарды енгізуді</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>- шаруашылықтың түрлі объектілерінде жауынгерлік іс-қимылдың түрлі</p> <p>- жеке құрамның өрт-тактикалық және псих ұйымдастыру;</p> <p>- өртті талдау, жауынгерлік іс-қимылды ба құралдар мен күштерді есептей білу.</p>
АП.02	<p>Өрт оқиғасын тергеу және сараптама жүргізу.</p> <p>Өртке қарсы қызмет саласындағы қылмыстық құқық, қылмыс ұғымы, қылмыс жіктемесі, белгілері.</p> <p>Қылмыстық процестің негіздері: түсінігі, жіктемесі, дәрежесі, дәлелдері. Өртті тексеру, өртті анықтау ісі және өрт қауіпсіздігі ережесінің қылмыстық бұзылуы.</p> <p>Өрт болған жерді тексеру: байқау, сараптама версияларын бақылау, тіркеу. Өрт техникалық сараптамасы.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>- өрт қауіпсіздігін қамтамасыз</p> <p>- құқықтық акті</p> <p>- ұйым жұмыстарын анықтау, жоспарлау жә</p> <p>- өрт техникалық сараптаманы таға</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>- өрт қауіпсіздігі ережесін қылмыстық байланысты тексеру жүргізу және құқықты өрт болған жерге байқау жүргізу, дәлелдей</p> <p>- өрт техникалық сараптама жүргізуге қатыс</p>
АП.03	<p>Құтқару жұмыстарының тәсілі және Т.Ж залалсыздандыру</p> <p>Құтқару жұмыстарының нормативті-құқықтық негіздері, Т.Ж кезіндегі байланыс пен хабар беру:</p> <p>- Т.Ж аймағын бақылау, тірі қалу мен тіршілік әрекеттерінің негіздері – іздеу жұмыстарын ұйымдастыру, күштері жан-жақты қамтамасыз ету.</p> <p>- Т.Ж зардаптарын жою, халықтың тұрмыстық жағдайын ұйымдастыру</p> <p>- Есеп құжаттарын әзірлеу.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>- төтенше жағдай мен төтенше жағдай кезі</p> <p>- түрлі жағдайда құтқарушыларды</p> <p>- зардап шеккендері іздестіру</p> <p>- жер жағдайын</p> <p>- тірі қалу факторлары мен қ</p> <p>- еңбекті қорғаудың психол</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>- адамдарды құтқару жұмыстарын ұйым істелетін іс-шараларды</p> <p>- зардап шеккендерді іздеуді және көлікпен</p> <p>- шұғыл жағдайларда байланысудың әдістер ұйымдастыруды</p> <p>- ТЖ зардаптарын залалсыздандыру, тірі ғ анықтау;</p> <p>- тірі қалған топтардың психологиялық жағд</p>
	Өрт сөндіру техникасы және апаттан құтқару жабдықтары	<p>Білімдер:</p> <p>- өрт сөндіру құралдарының маңызы, сипаттамасы, қолдану және</p>



АП.04	<p>Өрт сөндіру техникасының түрлері маңызы, техникалық сипаттамасы, негізгі байланыстары мен жүйесі, техника қызмет көрсету; қосалқы және пайдалану матерсету және пайдалану. Апаттан құтқару құралдардың, машиналардың және құрал жабдықтардың аспаптардың жіктемесі;</p>	<p>- апаттан құтқару құралдарының ролі мен қолдану кезіндегі техникалық қауіпсіздігі ж к ө р с е т у . І с к е р л і к т е р : - өрт сөндіру техникасын пайдалану, техни ұ й ы м д а с т ы р у - құтқару құрал жабдықтарын қолдану, техникалық қызмет көрсетуге бақылау жасау</p>
АП.05	<p>Өрт сөндіру және жану процестерінің теориялық негіздері Жанудың түрлері мен тәртібі, физико-химиялық және жылу алмасу процестері, олардың пайда болуы, жанғыштығы, жанудың материалдық және жылу баланстық процесі, өздігінен тұтанатын, өздігінен жанатын және амалсыз тұтанатын механизмдерден жанудың пайда болуы, жанғыш заттар мен материалдардың өрт қауіптілігі, жанғыш қоспалар флегматизациясы мен жануды тоқтату негіздері, заттар мен материалдардың тұтануына жол бермеу тәсілдері, өрт сөндігіш заттар көмегімен жануды тоқтататын механизмдер туралы ұғым, өрт сөндіргіш заттардың түрлері, олардың қасиеттері, қолдану облысы.</p>	<p>Б і л і м д е р : - сұйық, газ, қатты жаңғыш заттар мен м заттардың қалыптасуы, таралу және л физикалық-химиялық - өрт қауіпті-жарылғыш заттар мен матери және оны аңықта - негізгі өрт сөндіру заттары, - өрт тұтандырғыш және жаңғыш заттар ж і к т е м е с і ; І с к е р л і к т е р : - өз бетімен тұтанатын және өздігінен жан механизмдердің жану себе - газ, сұйық, лас ауа қосындысы ме материалдардың жануын анықтау;</p>
АП.06	<p>Гидравлика және өртке қарсы сумен жабдықтау Гидравлика, анықтамасы, қысымның жоғалуы, сұйықтың апатты құйылысы, гидравликалық соққы, өртке қарсы сумен жабдықтау, кәсіпорындар мен елді мекендерді сумен жабдықтау, су өткізгіш құралдары, сыртқы және ішкі өртке қарсы сақтық су құбыры жобаларының сараптамасы, өртке қарсы сақтық сумен жабдықтау жүйелерін тексеру және пайдалану тәсілдері.</p>	<p>Б і л і м д е р : өртке қарсы сумен - сорапты – қолдық жүйелер арқылы сумен м е н - нысандар мен елді мекендердегі өртке қар түрлері м е н - басқа қызмет түрлерімен бірлесе әр І с к е р л і к т е р : - өртке қарсы сумен жаб - қысым шығыны - сорапты–қолдық жүйелердің - сыртқы және ішкі өртке қарсы су өткі: с а р а п т а м а с ы , - өртке қарсы сақтық сумен жабдықтау ж пайдалану тәсілдері.</p>
АП.07	<p>Электрқондырғыларының өрт қауіпсіздігі Жалпы электротехника; электрқондырғыларының өрт қауіпсіздігі; электрқондырғыларды қоршаған ортаның жіктемесі; жалпы тағайындалған және жарылыстан қорғайтын электроқұралдар; қоршаған ортаға байланысты электроқұралдарын тандау; қыздырымы бойынша электр байланысының есебі; атмосфералық және статистикалық жарықтан ғимараттар мен нысандарды қорғау. Электротехникалық бөлімді жобалаудың өрт техникалық сараптамасы, электроқондырғыдан болған өрттің себебін зерттеу.</p>	<p>Б і л і м д е р : - электр қондырғыларды пайдалану ереж қ ұ р ы л ы с ы : - жарық құралдарының І с к е р л і к т е р : - атмосфералық және статистикалық жар ны с а н д а р д ы - қыздырымы бойынша электр - электротехникалық бөлімді жобалауд сараптамасы;</p>
	<p>Шаруашылық объектілеріндегі өрт қауіпсіздігі Ғимараттар мен нысанды өрт қауіптілігі мен жарылғыш өрт санаттары бойынша анықтау. Шаруашылық объектілерін жағудың өндірістік көздері, механикалық</p>	

<p>АП.08</p>	<p>және электр энергиялық жылу берудегі өрт қауіптілігі және өрт жағудың басқа да көздері:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- азаматтық нысандардағы өрт қауіпсіздігі,</li> <li>- жаңа құрылыстағы, биік қабатты нысандардағы,</li> <li>- емдеу орындарындағы, балалар мекемелері мен оқу орындарындағы</li> <li>- театр, көрермен залдары мен мәдениет орындарындағы</li> <li>- сақтау қоймалары, элеваторлар, ағаштарды қайта өңдеу объектілеріндегі</li> <li>- энергетика объектілері, кабельді нысандарда</li> <li>- металлургия мен машина жасау объектілерінде</li> <li>- сауда, тамақтандыру объектілерінде</li> <li>- мұнай және мұнай өнімдерін, газ өнімдерін сақтау объектілерінде</li> <li>- синтетикалық, пластмассалық өнімдер өңдеу объектілерінде</li> <li>- темір жол, әуежай, өзен және теңіз флоттарында, метрополитенде</li> <li>- орман массивтері, егін даласы мен ашық алаңқойлардағы өрт қауіпсіздігі. Ғимараттар мен нысандардың өрт қауіпсіздігі, терминдер мен нормативті-техникалық құжаттар негіздерінің анықтамасы, жоспарлау, ғимараттар мен нысандардың өрт қауіпсіздігі қамтамасыз ететін техникалық шешімдер . Ғимараттарды жобалауда сәулет-құрылыс бөлімдерінің өрт-техникалық сарапаттамасы, қолдану кезіндегі өрт қауіпсіздігі.</li> </ul>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- шаруашылық объектілерінің өрт қауіпсіздік нормативтік құжаттар</li> <li>- әрекет етуші объектілердің өрт-техникалық жобаларға техникалық сарапаттама</li> <li>- өрт қауіпсіздігі мен жарылысты өрт бойынша нысандарды санаттарға</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- объектілердің өрт қауіптілігін талдай қауіпсіздігін қамтамасыз ететін іс-шаралард</li> </ul>
<p>АП.09</p>	<p>Мемлекеттің өрттерді қадағалауы Қызметті ұйымдастыру: өртті күзету жүйесіндегі мемлекеттің өрттерді қадағалаудағы орны және рөлі; МӨҚ жұмыстарын ұйымдастырудың әдістері, оларды қолданудың реті және маңызы, Мемлекеттің өрттерді қадағалауын жүзеге асыру және ұйымдастыру бойынша нормативтік құжаттары ; төтенше жағдай кезінде МӨҚ органдарының жұмысы; МӨҚ негізгі мақсаттары және бағыттары; тексерулер мен зерттеулер; нормативтік-техникалық жұмыстар; объектілерді пайдаланудағы қабылдау; әкімшілік практика; өрт жөніндегі істермен тексеру және тергеу; өрттердің есебі; өрт қауіпсіздігі облысында өртке қарсы оқыту және насихаттау, ақпаратпен қамтамасыз ету; қадағалау және басқа да құқық қорғау органдарымен, ішкі істер органдарының қызметкерлерімен өзара әрекеттестігі; құжаттардың тәртіппен рәсімделуі;</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- өрт күзетудегі еңбекті қор</li> <li>- өрт-профилактикалық жұмысының негізгі әдістерін ;</li> <li>- іс-қағаздарды жүргізу,</li> <li>- ғимараттар, үйлер мен объектілерді мақсат жүргізу ;</li> <li>- өртке қарсы күрес тәртібін қамтамасыз әзірлеу ;</li> <li>- ғимараттар, үйлер, объектілерді пайдалану құрылыстар, жобалау кезіндегі өрт қауіпсіздік нормаларына қойылатын талаптардың</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- өрт қауіпсіздігі облысында оқыту мен</li> <li>- мемлекеттің өрттерді қадағалауды тексеру</li> <li>- нормативтік-техникалық жұмыстар</li> <li>- объектілерді пайдаланудағы қауіпсіздік талаптарын</li> <li>- өрт жөніндегі істер мен тексеру және тәртіп</li> <li>- өрттер есебі</li> <li>- ҚР сертификаттау жүйесінің құжаттарын қолдану.</li> </ul>
	<p>Өрт автоматикасы Өрт және өрттен қорғайтын техникалық құралдар сигнализациясы : өндірістік автоматика құралдары мен олардың негізгі жүйесі, өрт дабылын қабылдау станциялары, дабыл жіберу құрылғылары, өрт қорғаныс сигнализациясының</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- өндірістік автоматика жүйесі мен құралдар олардың ғимараттар мен нысандарда өрт қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі</li> <li>- өрт сөндіру, түгіннен қорғану жүйесі, олар талаптар, өрт сөндіру және автоматты</li> </ul>

АП.10	қабылдау және бақылау құрылғылары. Автоматты өрт және өрттен қорғау сигналдарының жұмыс істеу қабілеттілігін тексеру, өрт сөндірудің автоматты қондырғылары, сулы, көбікті, газды, ұнтақты өрт сөндіру қондырғылары, өрт сөндіру қондырғыларын зерттеу, жұмыс істеу қабілетін тексеру, өрт автоматикасы құралдарын пайдалану, нормативтік талаптар.	- өрт дабылын қабылдау станциялары - сигнал жіберу құрылғы Іскерліктер: - өртті байқайтын, сөндіретін және автоматтандырылған жүйенің жұмыс іс - радиобайланыс құралдарын - өрт сөндірудің автоматты қондырғы - өрт автоматика құралдарын пайдалана білу
АП.11	Апаттар медицинасы Апаттар медицинасының құқықтық негіздері, ұйымдастыру, құрылымы мен негізгі міндеттері, жеке қорғанудың медициналық құралдары, гигиена білімінің негізі, алғашқы дәрігерлік көмекті көрсетуді ұйымдастыру мен тәртібі, ТЖ зардаптарын залалсыздандыруда медико-санитарлық іс-шараларды ұйымдастыру.	Білімдер: - апаттар медицинасының қ - негізгі залалдаушы факторларын адам механизмі және оның - жеке қорғанудың медици - зардап шеккендерге дәрігерге дейінгі а Іскерліктер: - ТЖ-дан зардап шегу - өз бетімен және өзара көмек беру тәртібін медициналық көмек көрсету.
КП.00	Кәсіптік практика	
КП.01	Танысу практикасы Білім алушыларды аймақтық төтенше жағдайлар басқармасымен, мемлекеттік өртке қарсы қызметпен, өртке қарсы қызмет бөлімшелерімен, өртке қарсы қызметтің жалпы жүйесімен, талаптарымен, кәсіптік қызметтің түрлерімен таныстыру.	Іскерлігі, Өртке қарсы қызмет бағыныштылығы мен білу. Өртке қарсы қызметтің іс-әрекет тәртібін бағдарлау.
КП.02	Полигондық практика Техника қауіпсіздігі, тіршілік әрекетінің қауіпсіздік негіздері, қалыпты емес жағдайда тірі қалудың тәсілдері, құтқару құралдарын қолдана білу, жалпы физикалық дайындық, жергілікті орынды бағдарлау, азимутпен жүру, өрт техникалық құралдармен, баспалдақпен, өрт сөндіру жеңдерімен, жіптермен нормативтік жаттығулар, жүк қапшығын жинап салу, шатырларды орналастыру, от жағу, ас дайындау, сулы бөгеттерден өту, өрге шығу, төменге түсу, қауіптен сақтану, секіру, газтұтқышты / противогаз/ пайдалану, зардап шеккендерді алып жүру, алғашқы көмек көрсету.	Іскерлігі, Тірі қалудың тактикалық тәсілдері, құрал-жа Қолда бар құралдарды пайдаланып, кез-кел білу. Түрлі жағдайда дәрігерге дейінгі алғашқы көрсету. Өздік қорғаныс құралдарын Физикалық және әскери дайындық қадағыла
КП.03	Жұмысшы мамандығын алу мақсатындағы практика Автокөліктің құрылысы, техникалық сипаттамасы, автокөлікті қолдану және техникалық қызмет көрсету. Жол қозғалысы ережесін факультативтік сабақ (өз бетімен) ретінде оқу барысында өрт сөндіру және жүк көліктерін жүргізуді үйретуді ұйымдастыру. «В,С» санатты жүргізуші–жұмысшы мамандығын алу.	Іскерлігі, Көлікті қолдану, техникалық қызмет көрсету
КП.04	Оқу практикасы Басшылыққа алатын құжаттар негіздері, өртке қарсы қызмет ұйымдарының қызметін белгілеу, өртке қарсы қызмет бөлімшелерде техника қауіпсіздігі талаптары, арнайы жұмыстар жүргізу алдында, кезекшілікке шығар алдында нұсқаулық өткізу тәртібі. Мемлекеттік өрт қызметі түрлері бойынша құжаттарды рәсімдеу мен жүргізу тәртібі.	Іскерлігі, Қалыпты емес жағдайдағы қызметті жо қызметті жүзеге асыру мақсатында қауіпсі з сақтауды қамтамасыз ететін іс-шар Құжатпен жұмыс істеу дағдылары. Б

	<p>Құтқару құралдарының негізгі түрлерінің техникалық сипаттамасын оқыту.</p> <p>Өртке қарсы қызмет ұйымдары мен бөлімшелерінің жұмыс тәртібі мен функциялық міндеттерін оқыту.</p>	<p>ұйымдастыру мен басшылық жасау жұмыс Жоспарлау, ұйымдастыру, талдау, басшылық</p>
КП.05	<p>Технологиялық практика</p> <p>Өрт-техникалық құралдармен, шұғыл құжаттармен технологиялық жұмысты ұйымдастыру мен өткізу.</p> <p>Өртке қарсы құралдар.</p> <p>Өртсөндіру жеңдері, олардың түрлері мен типтерін жарақтау және жаңарту, су толтыру жабдықтары, гидранттар, стволдар, басқыштар, жіптер, құрал-жабдықтар, сынақ құралдары және оларды әскери есепке қою.</p> <p>Өрт автокөліктері</p> <p>Қолдану тәртібі, техникалық қызмет көрсету және жөндеу.</p> <p>Өрт сөндірудің автоматты қондырғылары</p> <p>Қондырғылардың түрлері мен типтері, өрт хабарлағыштар, күзет-өрт сигнализациясының жүйесі.</p> <p>Өртке қарсы қызмет гарнизоны құжаттарын рәсімдеу мен жүргізу тәртібі.</p> <p>Бөлімшелер, пункттер, мекемелер, депо, бекеттер, башня, өткізу-бақылау бекеттері.</p> <p>Гарнизондағы техника қауіпсіздігі мен функционалдық міндеттер.</p>	<p>Іскерлігі,</p> <p>Өрт-техникалық құралдарды қолдану, өрт автокөліктерін қолдану және қызметті автоматты қондырғыларын қолдану және пайдалану. Өртке қарсы қызмет гарнизоны және жүргізу.</p>
КП.06	<p>Медицина апаты бойынша практика</p> <p>ТЖ зардаптарын залалсыздандыру үшін медико-санитарлық іс-шаралар өткізу, зардап шеккендерге дәрігерге дейінгі алғашқы медициналық көмек көрсету, жеке қорғану құралдарын қолдану, жеке бас тазалығы мен медициналық білім негіздері жөнінде үгіт-насихат жұмыстарын жүргізу.</p>	<p>Іскерлігі,</p> <p>ТЖ зардаптарын залалсыздандыру үшін іс-шараларды жоспарлау және өткізу. Дәрігер медициналық көмек көрсету дағдыларын құралдарын қолдана білу, кезекшілік алды зардап шеккендерге психологиялық көмек көрсету.</p>
КП.07	<p>Өндірістік практика</p> <p>Өрт-техникалық зерттеу және ғимараттар, нысандар мен мекемелерді мақсатты тексеру. Ғимараттар мен нысандарды жобалауда, салуда және қайта жаңартуда өрт қауіпсіздігі ережесінің нормалық талаптарының сақталуын бақылау. Өртті есепке алу және талдау жүргізу. Өртке қарсы үгіт-насихат жұмыстары және шаруашылық объектілері қызметкерлерін, азаматтарды өрт қауіпсіздігі ережесіне оқыту.</p>	<p>Іскерлігі,</p> <p>Өрт деңгейдегі бақылау мен өрт-техникалық және өткізу, өрт-техникалық зерттеу қажеттіліктерінің орындалуын бақылау, өрт қауіпсіздігі ережесінің талаптарының орындалуын бақылау, өрттердің есебін жүргізу және талдау жасау жұмыстарын жоспарлау және өткізу.</p>

### Ескерту: 1-кесте. Базалық құзыреттіліктер

Құзыреттілік коды	Базалық құзыреттіліктері
Б Қ 1	Келешек мамандығының әлеуметтік маңыздылығын және мәнін түсіну, оған
Б Қ 2	Басқалардың жұмысын жоспарлау мен ұйымдастыруды білу, кәсіби
Б Қ 3	Нақты мәселелерді шешу және нәтижеге
Б Қ 4	Өз еңбегін ғылыми түрде ұйымдастыруға икемді болу, инновациялық технология қолдану

Б Қ 5	Әріптестермен қарым-қатынас жасауға және позитивті өзара
Б Қ 6	Коммуникативті дағдыларын дамытуға, лидер бс
БҚ7	Белгісіздік және төтенше жағдайда шұғыл әрекет ету, шешім қабылдау, жағдайды талдауға икемд

## 2-кесте. Кәсіптік құзыреттіліктер

ТЖКБ деңгейі	Біліктілігі:	Кәсіптік құзыреттіліктер
Орта буын маманы	3.1. Біліктілік атауы мен коды 151601 3 – «Өрт инспекторы»	<p>КҚ 3.1.1. Өрт қауіпсіздігі стандартпен күресу саласындағы тәжірибеде</p> <p>КҚ 3.1.2. Ғимараттар, м технологиялық процестерін</p> <p>КҚ 3.1.3. Олардың өрт қауіпсіздік шараларын</p> <p>КҚ 3.1.4. Жұмыс істейтін, сал нысандарды мақсатты тексеру үгіт жұмыстарын жүргізу, азаматтарды</p> <p>КҚ 3.1.5. Түрлі нысандар мақсатты-құтқару жұмыстарын ;</p> <p>КҚ 3.1.6. Өрт сөндіру қызмет құжаттарды әзір.</p> <p>КҚ 3.1.7. Жеке құрам жұмыс қолдану мен жұ</p> <p>КҚ 3.1.8. Өрт кезінде әскери төтенше жағдайда</p> <p>КҚ 3.1.9. Кәсіби қызметте қауіпсіздігі стандарттарын, күресу саласындағы қатынас</p> <p>КҚ 3.1.10. Гарнизондық қауіпсіздігін қамтамасыз ету қызметтік к</p> <p>КҚ 3.1.11. Өрт және жарылғыш заттарды жеткізу әдістерін қолдану, кө</p> <p>КҚ 3.1.12. Өртке қарсы қызмет құралдарының</p> <p>КҚ 3.1.13. Қорғаныс шараларын орындауда қауіпсіздігін</p> <p>КҚ 3.1.14. ТЖ-да зардап шеккендерге медициналық көмек көрсету әдіс-тәсілдерін меңгеру.</p>

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің

2013 жылғы 24 сәуірдегі

№ 150 бұйрығына 324-қосымша

Үлгілік

оқу

жоспары.

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды және бейіні: 1500000 - Ауылшаруашылығы, ветеринария және

экология



	Біліктілігі: <i>151802 2 - Электрослесарь</i>						
ЖКП.00	Жалпы кәсіби пәндер					254	152
ЖКП.01	Сызу		+	1		32	4
ЖКП.02	Конструкциялық және электротехникалық материалдар		+	1		36	26
ЖКП.03	Электротехниканың теориялық негіздері	+		1		70	50
ЖКП.04	Электрлік машиналар мен аппараттар		+	1,2		48	34
ЖКП.05	Техникалық механика негіздері		+	1		32	22
ЖКП.06	Компьютерлік технологиялар негіздері		+	2		36	16
АП.00	Арнайы пәндер		+			298	162
АП.01	Ауылшаруашылығы агрегаттары мен электр қондырғыларының электр жабдықтары	+		2		72	30
АП.02	Ауылшаруашылығын электрмен қамтамасыз ету		+	2	2	78	40
АП.03	Стандарттау және метрология негіздері		+		1	32	20
АП.04	Еңбекті қорғау		+		1,2	32	24
АП.05	Электр құрал-жабдықтарын жөндеу технологиясы	+				84	52
БҰАП. 00	Білімдер беру ұйымы анықтайтын пәндер					32	
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					32	32
ӨО.00	Өндірістік оқыту және кәсіби практика					420	
ОП.01	Оқу практика					288	
КП.02	Өндірістік-кәсіптік практика					132	
АА.00	Аралық аттестация					72	72
ҚА.00	Қорытынды аттестация					36	36
ҚА. 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12	12
	Міндетті оқыту жиыны:					1440	552
К	Консультациялар					100	
Ф	Факультативтік сабақтар					100	
	Барлығы:					1640	

Ескерту: ЖБП – Жалпы білімдер 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 – консультация; Ф – факультативтік сабақтар.  
\*Семестр бойынша бөлу оқыту формасына, 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 ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 150 бұйрығына 325-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы .

техникалық және кәсіптік білім

Білімдер беру коды және бейіні: 1500000 Ауылшаруашылығы, ветеринария және

э к о л о г и я

Мамандығы: 1518000 – Ауыл шаруашылығын электрлендіру және

а в т о м а т т а н д ы р у

Біліктілігі: 151801 2 – Электромонтер

151801 2 – Электрослесарь

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

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

Негізгі орта білімдер базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атауы	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (са)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	Оның ішінде	
							теориялық сабақтар	зерт праи саба
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП. 00	Жалпы білімдер беретін пәндер			5		1448	1180	268
ЖБП.01	Қазақ тілі мен әдебиеті	+		1,2		160		160
ЖБП.02	Орыс тілі мен әдебиеті	+		1,2		160	160	
ЖБП.03	Шетел тілі		+	1,2		72		72
ЖБП.04	Бүкіл әлем тарихы		+			52	52	
ЖБП.05	Қазақстан тарихы	+				116	116	
ЖБП.06	Қоғамтану		+			58	58	
ЖБП.07	География		+			40	40	
ЖБП.08	Математика	+		1,2		144	144	
ЖБП.09	Информатика		+			72	40	32
ЖБП.10	Физика	+		1,2		144	86	58
ЖБП.11	Химия		+			78	58	20
ЖБП.12	Биология		+			56	48	8
ЖБП.13	Дене тәрбиесі		+			156	36	120
ЖБП.14	Алғашқы әскери дайындық		+			140	110	30



ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер					288		288
ЖГП.01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		+			72		72
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі		+			72		72
ЖГП.03	Дене тәрбиесі	+				144		144
	Біліктілігі: 151801 2 – Электромонтер							
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер			6		358	188	170
ЖКП.01	Сызу		+	1		50	4	46
ЖКП.02	Электротехникалық материалдар		+	1		46	28	18
ЖКП.03	Электротехникалық және электрлік өлшемнің теориялық негіздері	+		3,4		90	60	30
ЖКП.04	Электрлік машиналар мен трансформатор		+	3,4		72	42	30
ЖКП.05	Электроника, микропроцестік техника және байланыс техникасы		+	3,4		60	38	22
ЖКП.06	Компьютерлік технологиялар негіздері		+	3		40	16	24
АП.00	Арнайы пәндер					534	288	206
АП.01	Ауылшаруашылығы агрегаттары мен электр қондырғыларының электр жабдықтары	+			6	120	58	42
АП.02	Ауылшаруашылығын электрмен қамтамасыз ету		+	5,6	6	104	56	28
АП.03	Автоматика негіздері	+				100	54	46
АП.04	Еңбекті қорғау	+				70	44	26
АП.05	Электржабдықтарын жөндеу және монтаждау	+				140	76	64
	Біліктілігі: 151802 2–Электрослесарь							
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер					358	190	168
ЖКП.01	Сызу		+	1		50	4	46
ЖКП.02	Конструкциялық және электротехникалық материалдар		+	1,2		60	34	26
ЖКП.03	Электротехниканың теориялық негіздері	+		3,4		90	60	30
ЖКП.04	Электрлік машиналар мен аппараттар		+	3,4		72	44	28
ЖКП.05	Техникалық механика негіздері		+	3,4		46	32	14
ЖКП.06	Информатика бағдарламалау негіздерімен		+	3		40	16	24
АП.00	Арнайы пәндер					534	292	202

АП.01	Ауылшаруашылығы агрегаттары мен электр қондырғыларының электр жабдықтары	+			6	120	58	42
АП.02	Ауылшаруашылығын электрмен қамтамасыз ету		+	5,6	6	104	56	38
АП.03	Стандарттау және метрология негіздері	+				100	68	42
АП.04	Еңбекті қорғау	+				70	44	26
АП.05	Электржабдықтарын жөндеу технологиясы	+				140	66	54
БҰАП. 00	Білімдер беру ұйымы анықтайтын пәндер							
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					72	72	
ӨО.00	Өндірістік оқыту және кәсіби практика					1356		1356
КП.00	Кәсіптік практика							
КП.01	Оқу практика					756		828
КП.02	Өндірістік практика					600		600
АА.00	Аралық аттестация					180	180	
ҚА.00	Қорытынды аттестация					72	72	
ҚА. 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12	12	
	Міндетті оқыту жиыны:					4320	1992	2288
К	Консультациялар					300		
Ф	Факультативтік сабақтар					300		
	Барлығы:					4920		

Ескерту: ЖБП – Жалпы білімдер беретін пәндер; ЖГП – Жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП - Әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – Жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – жұмыс берушілердің талаптары бойынша білімдер 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 – консультация; Ф – факультативтік сабақтар.

\*Семестр бойынша бөлу оқыту формасына, 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 2 4 с ә у і р д е г і

№ 150 бұйрығына 326-қосымша

Ү л г і л і к

о қ у

ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды және бейіні: 1500000 - Ауылшаруашылығы, ветеринария және

э к о л о г и я

Мамандығы: 1518000 – Ауыл шаруашылығын электрлендіру және

автоматтандыру

Біліктілігі: 151803 3 – Техник-электрик

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 6 ай

Жалпы орта білімдер базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдік және пәндер атауы	Бақылау нысаны			Курстық жоба	Оқу уақытының көлемі		
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмыстарының саны		Барлығы	Оның ішінде	
							Теориялық сабақтар	Лабораториялық сабақтар
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер					460	80	380
ЖГП.01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		+	1,2		72		72
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі		+	1,2		64		64
ЖГП.03	Қазақстан тарихы	+				80	80	
ЖГП.04	Дене тәрбиесі	+				244		244
ӘЭП.00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	180	
ӘЭП.01	Философия негіздері		+			32	32	
ӘЭП.02	Экономика негіздері		+			40	40	
ӘЭП.03	Социология және саясаттану негіздері		+			36	36	
ӘЭП.04	Құқық негіздері		+			32	32	
ӘЭП.05	Мәдениеттану		+			40	40	
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер					952	534	418
ЖКП.01	Сызу		+	1,2		78	6	72
ЖКП.02	Техникалық механика негізі	+		1		60	40	20
ЖКП.03	Конструкциялық және электротехникалық материалдар		+	1		52	30	22
ЖКП.04	Электротехниканың теориялық негіздері	+		1,2		164	98	66
ЖКП.05	Электр қуатының дәстүрлі емес көздерінің негізі		+	3,4		64	24	40
ЖКП.06	Агрономия және малшаруашылығының негізі		+	3		24	16	8
ЖКП.07	Ауылшаруашылық өндірістік процестердің механизациясы		+	3		64	40	24
ЖКП.08	Электрлік машиналар мен аппараттар	+		3,4		120	76	44

ЖКП.09	Автоматика негізі		+	1,2		74	42	2
ЖКП.10	Электроника, микропроцестік техника және байланыс техникасы		+	1,2		68	46	2
ЖКП.11	Аграрлық құқық		+			48	32	1
ЖКП.12	Еңбекті қорғау	+		1		44	30	1
ЖКП.13	Айнала қоршаған ортаны қорғау		+	3		32	22	1
ЖКП.14	Компьютерлік технологиялар негіздері		+	3,4		60	32	2
АП.00	Арнайы пәндер		+			558	272	2
АП.01	Ауылшаруашылығын электрмен қамтамасыз ету	+			4	126	60	4
АП.02	Ауылшаруашылығы агрегаттары мен электр қондырғыларының электр жабдықтары	+		4,5	5	186	78	8
АП.03	Ауылшаруашылығы электр жабдықтарын дайындау, пайдалану және жөндеу	+		4,5		128	78	4
АП.04	Энергиялық кәсіпорындарда электр энергия жүйесін есептеу және ұйымдастыру	+			5	118	56	4
БҰАП. 00	Білімдер беру ұйымы анықтайтын пәндер					46	46	
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика							
КП.01	Кәсіптік практика					828		8
КП.02	Өндірістік технологиялық практика					288		2
КП.03	Диплом алдындағы өндірістік практика					204		2
АА.00	Аралық аттестация					144	144	
ҚА.00	Қорытынды аттестация					72	72	
ҚА. 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12	12	
	Міндетті оқу жиыны					3744	1340	2
К	Консультациялар					260		
Ф	Факультативтік сабақтар					244		
	Барлығы:					4248		

Ескерту: ЖБП – Жалпы білімдер беретін пәндер; ЖГП – Жалпы гуманитарлық пәндер; ЭЭП - Әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – Жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – жұмыс берушілердің талаптары бойынша білімдер 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 – консультация; Ф – факультативтік сабақтар.

\*Семестр бойынша бөлу оқыту формасына, 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 ғылым министрiнiң

2013 жылғы 24 сәуірдегі

№ 150 бұйрығына 327-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

Білімдер беру коды және бейіні: 1500000 - Ауылшаруашылығы, ветеринария

ж әне э к о л о г и я

Мамандығы: 1518000 – Ауыл шаруашылығын электрлендіру және  
автоматтандыру

Біліктілігі: 151803 3 – Техник-электрик

О қ ы т у н ы с а н ы : і ш к і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 6 ай

Жалпы орта білімдер базасында

Оқу үрдісінің жоспары

Циклдер және пәндердің и ндексі	Циклдар мен пәндер атауы	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба ( жұмыс)	Барлығы	Оның ішінде	
							теориялық сабақтар	пә (з) са
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП. 00	Жалпы білімдер беретін пәндер					1448	1180	26
ЖБП.01	Қазақ тілі мен әдебиеті	+		2		160	160	
ЖБП.02	Орыс тілі мен әдебиеті	+		2		160	160	
ЖБП.03	Шетел тілі		+	2		72	72	
ЖБП.04	Бүкіл әлем тарихы		+			52	52	
ЖБП.05	Қазақстан тарихы	+				116	116	
ЖБП.06	Қоғамтану		+			58	58	
ЖБП.07	География		+			40	40	
ЖБП.08	Математика	+		2		144	144	
ЖБП.09	Информатика		+			72	40	32
ЖБП.10	Физика	+		2		144	86	58
ЖБП.11	Химия		+			78	58	20
ЖБП.12	Биология		+			56	48	8
ЖБП.13	Алғашқы әскери дайындық		+			156	36	12
ЖБП.14	Дене тәрбиесі		+			140	110	30
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер					380		38

ЖГП.01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		+			72		72
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі		+			72		72
ЖГП.03	Дене тәрбиесі	+				236		23
ӘЭП.00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	180	
ӘЭП.01	Философия негіздері		+			32	32	
ӘЭП.02	Экономика негіздері		+			40	40	
ӘЭП.03	Социология және саясаттану негіздері		+			36	36	
ӘЭП.04	Құқық негіздері		+			32	32	
ӘЭП.05	Мәдениеттану		+			40	40	
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер					918	454	46
ЖКП.01	Сызу		+	2		78	6	72
ЖКП.02	Техникалық механика негізі			1		60	40	20
ЖКП.03	Конструкциялық және электротехникалық материалдар		+	2		52	22	30
ЖКП.04	Электротехниканың теориялық негіздері	+				138	90	48
ЖКП.05	Электр қуатының дәстүрлі емес көздерінің негізі		+	2		64	24	40
ЖКП.06	Агрономия және мал шаруашылығының негізі		+	1		24	12	12
ЖКП.07	Ауылшаруашылығының өндірістік процестерінің механизациясы		+	1		64	40	24
ЖКП.08	Электрлік машиналар мен аппараттар	+		2		120	60	60
ЖКП.09	Автоматика негізі	+		2		74	38	36
ЖКП.10	Электроника, микропроцестік техника және байланыс техникасы		+	2		68	36	32
ЖКП.11	Аграрлық құқық		+			48	20	28
ЖКП.12	Еңбекті қорғау	+		1		36	24	12
ЖКП.13	Айнала қоршаған ортаны қорғау		+	1		32	22	10
ЖКП.14	Компьютерлік технологиялар негіздері		+	2		60	20	40
АП.00	Арнайы пәндер					556	264	22
АП.01	Ауылшаруашылығын электрмен қамтамасыз ету	+		2	6	126	60	42
АП.02	Ауылшаруашылығы агрегаттары мен электр қондырғыларының электр жабдықтары	+		2	7	186	78	84
АП.03	Ауылшаруашылығы электр жабдықтарын дайындау, пайдалану және жөндеу	+				126	70	56
АП.04	Сала экономикасы		+	2	7	118	56	42

БҰАП. 00	Білімдер беру ұйымы анықтайтын пәндер						
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					46	46
ӨО.00	Өндірістік оқыту және кәсіби практика					1356	
КП.00	Оқу практикасы					864	
КП.10	Өндірістік-технологиялық практика					288	28
КП.11	Өндірістік диплом алдындағы практика					204	20
АА.00	Аралық аттестация					216	216
ҚА.00	Қорытынды аттестация					72	72
ҚА. 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12	12
	Міндетті оқыту жиыны:					5184	2434
К	Консультациялар					350	
Ф	Факультативтік сабақтар					266	
	Барлығы:					5800	

Ескерту: ЖБП – Жалпы білімдер беретін пәндер; ЖГП – Жалпы гуманитарлық пәндер; ЭЭП - Элеуметтік-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 – консультация; Ф – факультативтік сабақтар. \*Семестр бойынша бөлу оқыту формасына, 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 2 4 с ә у і р д е г і

№ 150 бұйрығына 328-қосымша

«1518000 – Ауыл шаруашылығын электрлендіру және автоматтандыру» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімдер берудің үлгілік білімдер беретін оқу бағдарламалары

Пәндер циклі және кәсіби практика бойынша білімдер бағдарламасының мазмұны (жоғары деңгей)

1 5 1 8 0 1

2

-

Э л е к т р о м о н т е р

151002 2 – Мал шаруашылық кешеніндегі және механикаландырылған ферма операторы

Цикл (пәндер) индексі	Практика және пәндердің негізгі тараулары және атауы	Қалыптасатын білімдер, іскерлік ж
-----------------------	------------------------------------------------------	-----------------------------------

ЖБП. 00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГК. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП.01	Кәсіби қазақ тілі (орыс тілі) Кәсіби қазақ тілінің рөлі. Мамандықтар бойынша терминология. Қазақ (орыс) тілінің синтаксисі. Оқу және аудару техникасы (сөздік бойынша) кәсіби бағдарлық мәтіндер. Мәтіндер бойынша әңгімелер және диалогтар құрастыру, болашақ мамандығына бағдар.	Б і л і м д е р : Кәсіби бағытта мәтіндерді оқу және грамматикалық минимумдарды мәтіндермен мемлекеттік тілде және іскерліктер : кәсіби лексиканы сауатты пайдалану қызметтерінде қазақ және орыс тіл пайдалану.
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі Мамандық бойынша іскер тілдің негіздері, кәсіби лексика, фразеологиялық терминдер. Аудару техникасы (сөздік бойынша) Кәсіби бағдар беретін мәтіндер. Кәсіби қарым қатынас, тілді дамыту.	Б і л і м д е р : Мамандықтар бойынша лексика материал . Іскерліктер : Кәсіби бағыттағы мәтіндерді оқу бойынша) Грамматикалық минимум
ЖГП. 03	Қазақстан тарихы. Негізгі мектеп курсы бойынша оқушылардың білім қорытындылары ; өзінің орнауында қазақ халқының тарихи және мәдени даму жолдары ; көшпенділердің өркениеті; көшпелі мемлекеттің пайда болу жолдары ; көшпенділердің рухани мәдениеті.	Б і л і м д е р : Қазақстан - қазақ халқының қалыптасуын; пайдалы - Ұлы Жібек жолын және оны - Қазақстанның Ресей құ - XVII-XVIII ғ.ғ жоңғар шапқыншылығы үшін ұлт-азаттық XX ғ.ғ 20-80 жылдағы қозғалыстар XX ғ 20-30 жылдары Қазақстан мәдениетінің бүкіләлемдік Алматыдағы 1986 жылғы ; тамыз бүлігі және ҚР Мемлекеттік тәуелсіздігінің Іскерліктер : Қысқаша археологиялық көшпелі мал шаруашылығының пайдаланылуы ; көтерілістердің құлау себептері ЖЭС мәнін ашуды, картамен жұмыс қазақ диаспорасының пайда болуы Ұлы Отан соғысында және соғыс Қазақстанның рөлін ашуды.
ЖГП. 04	Дене тәрбиесі Мамандарды даярлауда дене тәрбиесінің рөлі. Салауатты өмір салтын қалыптастыру. Дене тәрбиесінің әлеуметті-биологиялық және психофизиологиялық негіздері. Жеке тұлғаны және спортты жетілдіру негіздері Кәсіби жеке тұлғаны дамыта отыра отырау.	Білімдер: салауатты өмір сүрудің негіздері және адамның кәсіби және әлеуметтік тәрбиесінің рөлі Іскерліктер : денсаулықты нығайту үшін ағарту пайдалану, Өмір жетістігі және кәсіби тұлғаны жетілдіруге білуге тырысу керек
	Біліктілігі: 151801 2 - Электромонтер	
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
		Б і л і м д е р : Құрастырма құжаттарының бірыңғай Чертеждер мен нобайларды орындау



ЖКП. 01	<p>С ы з у</p> <p>Чертеждерді графикалық безендіру. Проекциялық сызу және техникалық бейнелеу. Сызба.</p>	<p>ережесі; геометриялық сызу негізде с ы з у .</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>Мамандықтар бойынша чертежде орындау, оның ішінде компьютерлік</p>
ЖКП. 02	<p>Электротехникалық материалдар</p> <p>Металдардың құрылымы және қасиеті; темір–көміртектілік балқытулар, түрлі–түсті металдарды балқыту; электротехникалық материалдар, магнитті қатты материалдар; өткізгіш материалдары; кабел шиналары; сымдар; жартылай өткізгішті материалдар; қолданылу облысы; электроқшаулағыш материалдар; газтәрізді диэлектриктер; поляризациялану материалдары, электр оқшауландырылған материалдар.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>металдардың құрылымы және оларды мен оларды сын болаттарды балқыту түрлі–түсті металдар және мыс пен алюминилердің құрамы ме о б л ы с т а р ы ;</p> <p>темір–көміртектілік балқытуларь техникалық легирленген болаттардың конс классификациялары және құрал саймандық болат түрлері, ол жұмыс істеу принциптері мемлекеттік стандарт бойынша қ о л д а н ы л у</p> <p>металдарды термиялық өңдеу жә</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>металдарды құрамы боі өткізгіш материалдарды пайд электротехникалық материалдард диэлектрик материалдарды қолдану.</p>
ЖКП. 03	<p>Электротехникалық және электрлік өлшемнің теориялық н е г і з д е р і</p> <p>Тұрақты токтардың лектрлік тізбектері; электр тогының физикалық маңыздылығы мен есептеу әдістері; өткізгіш кедергісі; электротехниканың заңдылығы; тұрақты және айнымалы токтардың электр тізбектерінің есептеулері; синусойдалы емес электр тізбектеріндегі токтардың есептеу әдістері; айнымалы және тұрақты токтардың сызықты емес тізбектері; есептеулер туралы мәліметтер мен есептеу әдістері; электр тізбектеріндегі бөліп таратылған параметрлер.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>электртехниканың негізгі заңды белгіленулері, электрлік элементтерд тізбектерінің шартты белгіленулері: жалғанулары мен қосылулар мен 1</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>Сызықты және сызықты емес айни токтардың электр сұлбаларын жинау тізбектеріндегі параметрлерді ре қолданылатын аспаптар.</p>
ЖКП.04	<p>Электрлік машиналар мен трансформаторлар</p> <p>Тұрақты ток машиналарының конструкциялары мен жұмыс істеу принциптері; тұрақты токтың генераторлары; тұрақты ток қозғалтқыштары; қозғалтқыштарды қосу және жұмыс принциптері; жұмысшы сипаттамалары; трансформаторлардың конструкциялары мен жұмыс істеу принциптері; жұмыс режимдері; трансформатор орауыштарының жалғану қосылыстары автотрансформаторлар мен орамды арнайы трансформаторлары; синхронды генераторлардың конструкциялары мен жұмыс істеу принциптері; асинхронды және синхронды генераторлардың конструкциялары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Машинаның изоляциясын тексеру. Г жинау, реттеу жүргізу, кернеуг тәуелділігін тексеру. Генераторды өзгерту. Схемаларды жинау ж қозғалтқышын</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>Козғалтқыштың айналым бағыты тоқтағы дәнекерлеу генераторын ре меңгеру. Оның схемасын сызу. Тұра ақауларын тауып оны жөндей білу.</p>
		<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Көпкаскадты күшейткіштер және кас күшейткіштердің негізгі сипаттамал күшейткіштерін; гармоникалық те генераторлардағы транзисторлы және түзеткіштері туралы жалпы мәліме</p>

ЖКП.05	<p>Электроника, микропроцорлық техника және байланыс техникасы</p> <p>Электрвакуумды және ионнды аспаптар; жартылай өткізгіш диодтар мен аспаптар; транзисторлар; тиристорлар; интегральды сұлбалар; күшейткіштер; қорек беру көздері; түзеткіштер; түзетуші фильтрлер; кернеу көбейткіштері; стабилизаторлар; инверторлар; түрлендіргіш жиіліктер; генераторлар; микропроцестік элементтер және байланыс техникасы.</p>	<p>жартылай периодты түзеткіштерді кернеу түзеткіштерінің жұмысын; мәліметтерді; санау жүйелері мсандардың арифметикалық қосыл элементтердегі тригерлер; тіркеу құсақтау элементтері; регисторлар, дешифраторларды, сумматорларды; жүйелерін; қоректенетін желілік кернеулікті стабилизаторлар</p> <p><b>Іскерліктер:</b>  Электрлі сигналдардағы күшейткіштердің басқарылу сұлбасы генераторарын; RC-тізбегіндегі ауы түзеткіштерінің жалғау сұлбасын; тү сұлбасын; сандық ЭЕМ құрыл элементтердің сұлбаларын жинау; ба талдау.</p>
ЖКП.06	<p>Информатика бағдарламалау негіздерімен</p> <p>ОС Windows; Microsoft Word мәтіндік редакторын; Excel электрондық кестесін; Базы данных; Компьютерлер желілерін; Графический редактор Auto Cad графикалық редакторын және автоматтандырылған жұмыс орнын білу.</p>	<p><b>Білімдер:</b>  компьютермен жұмыс істегенде техникалық дербес компьютердің ЭЕМ бағдарламасы мен құрамы және қауіпсіздік ДК құрамы; жұмыс столы, жұмыс терезелерінің жұмыс Excel бетінің</p> <p><b>Іскерліктер:</b>  басты мәзірмен және тер Paint графикалық редакторымен текст құру және оны форматтау Excel диаграмма құру; Auto Cad графикалық сұлбаларын реттеу және сызбалар сызу</p>
АП. 00	Арнайы пәндер	
АП.01	<p>Ауыл шаруашылығы агрегаттары мен электр қондырғыларының электр жабдықтары</p> <p>Энергия жүйелері туралы жалпы мәлімет; электр тораптары мен электр желілерінің қолданылу салаларына қойылатын талаптар; бағаналар; әуе желілерінің конструкциялары мен сымдары; әуе желі берілістерінің механикалық есептеулері; кабель желілерінің электр беріліс жабдықтары; тұйық тораптарын есептеу; электрлік қосалқы станциялар; 110 кВ қосалқы станцияларының төмендетілген күшейткіш трансформаторлары; қосалқы станциялардың жоғарлатқыш жабдықтары; сымдарды маркаларын таңдау және оларды тарту жолдары; топтық жарықтандырғыш топтардың электр қалқандары; қоректендіруші топ тораптарын шектемелі ток пен кернеу құлауына есептеу; электр қабылдағыштар туралы жалпы мағлұмат.</p>	<p><b>Білімдер:</b>  жарықталынуларға қойылатын өндірістік жарықтандырғыш орталықтандырылған және автоматты сұлбаларын; ашық алаңдарда сәулелендіргіш электр қондырғыларын орнату ауыл шаруашылығындағы кең қолданылатын түрлерін; өндірістік электр жетектеріне қатынасу ауыспалы ағанды</p> <p><b>Іскерліктер:</b>  жарықталыну мен сәулеленулерге қатынасу жарықталыну мен сәулеленулерге қатынасу оларды қазаманауы талаптарға сай аппарат таңдау, теориялық ұсынымдардың өңделу жүзінде асинхронды қозғалтқыштың электр жетектерін таңдау</p>

		ЭҚЭ параметрлерін есепт қазандықтардың қуаттылығын ретт
АП.02	Ауыл шаруашылығын электрмен қамтамасыз ету Ауылшаруашылық кәсіпорындарының электрмен қамтамасыз етулері; ішкі цехтік кәсіпорындардың электрмен қамтамасыздандыру; жарықтандырғыш жабдықтары туралы жалпы мәліметтер; электр энергия қабылдағыштарының тоқтаусыз жұмыс істеу режимдері мен классификациялары; 1000 В дейінгі электр тораптарының қондырғылары; 1000 В жоғары электрмен қамтамасыздандыру сұлбалары басты төмендеткіш қосалқы станциялары.	Б і л і м д е р : Тәжірибенің мақсаты Қауіпсіздік техникасы мен өрт ш а р а л а р ы . Монтаждаудың маңызы Сымдармен кабельдерді Сымдар мен кабельдерді тарам жалғастыру І с к е р л і к т е р : Электрлік құрал-саймандар мен өл қорғану құралдары Сымдармен кабельдерді рұқсат е т а н д а у . Ішкі және сыртқы электрлік тарты м о н т а ж Қосалқы станция жабдықтарына мс
АП.03	А в т о м а т и к а негіздері Автоматика жүйе элементтері, автоматика жүйелерінің датчиктері, күшейткіш механизмдер, орындаушы механизмдері, орындаушы механизмдері, автоматты басқарылу механизмі,автоматты басқарылу негіздерінің теориясын, автоматтық басқарылу жүйесін, логикалық элементтерін мен элементтердің беріктілігін.	Б і л і м д е р : автоматты басқарылу жүйесін жүйесінің негізгі басқарылу датчиктер құрылымы мен жұ датчиктердің арналымы мен датчиктердің күшейткіштердің құрылымы мен ж күшейткіштердің І с к е р л і к т е р : автоматты басқарылу жү ауыл шаруашылығында датчикте релелердің арналымдары мен жұ регуляторларды сұлбала екілік жүйеде есеп автоматты басқарылу жүйелерін беріктілік сипаттамаларын анықтау
АП.04	Еңбекті қорғау Өрт қауіпсіздігі. Электр жабдықтарының классификациялары: жұмыс істеу принциптері, құрылысының ерекшелігі, пайдалануға тапсырар кездегі қауіпсіздік ережелері; еңбек қорғау; нормативті және құқықтық база; өндірістік жарақат пен аурулар түрі; еңбек өнімділік факторлары; еңбек қорғау шаралары; техника қауіпсіздігі: түрлері,қауіпсіздік шаралары.	Б і л і м д е р : өндірістік санитария туралы техника электр қауіпсіздік өрт қауіпсіздігі туралы І с к е р л і к т е р : санитария мен техника қауіпсіз электр қауіпсіздік ер өндірістік жарақат алу кезіндегі к ө м е к өрт қауіпсіздігін сақтау.
	Электр жабдықтарын жөндеу және монтаждау Баптау жұмыстарына арналған аспаптар мен аппараттар. Баптау жұмыстарына арналған аспаптар мен аппараттар. Релелік қорғаныс құрылғыларын баптау. Әуе желілерінің электр жабдықтарын	Б і л і м д е р : Аспаптарды электрлік шамаларды Қысқа тұйықтағыштарды, бөлектеу және жоғары вольтті ажыратқыштар Электр тізбектеріне Ауыл шаруашылығындағы эле пайдалануды

АП.05	баптау. Ауыл шаруашылығындағы электр жабдықтарын пайдалануға қабылдау және пайдалануды ұйымдастыру. Электрлік ішкі тораптар мен жарықтандыруды пайдалану. Кабель желілерін пайдалану. Трансформаторлық қосалқы станцияны пайдалану. Ауыл шаруашылығының электр тораптар жабдықтарының жөнделуін ұйымдастыру. Қосалқы станциялардың электр жабдықтары мен трансформаторларды жөндеу	Ішкі тораптарды бай Кабель желілерін байқау. Каб І с к е р л і к т е р : Тарату қондырғыларының негізгі Сақтандыру сынақтарының м 1000 В дейінгі бөліп тарату құрыл Кабель желілеріндегі жөндеу ш Өлшеуіш кернеу және ток тра ақаулар,және оларды жою.
	Біліктілігі: 151802 2 - Электрослесарь	
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП.01	С ы з у Сызуды кестелік безендіру. Сызуды геометриясының және жобамен сызудың негіздері. Техникалық сурет салудың элементтері. Машина жасау сызуы. Сызудың орындалуының жалпы ережесі. Оймалардың көрінісі. Бөлшектер мен нобайлардың сызбалары. Бөлшектерді, берілістерді біріктіру. Ажырамайтын қосылыс сызбалардың жалпы түрі, құрастырмалы сызба. Құрастырмалы сызбаларды оқу. Мамандық бойынша сызулар мен схемалар. Құрылыс сызуларының элементтері.	Б і л і м д е р : Мемлекеттік стандартқа сай сұлба, аудан, бас көрініс, үстіңгі көрініс, я түрлеріне түсінік І с к е р л і к т е р : Контурды сызу, жазуды оры сұлбаларды оқу және геометриялы сұлбалардың безендіруі Техни бөлшектердің кескіндеу, эскизде орындау.
ЖКП.02	Конструкциялық және электротехникалық материалдар Материалтану негіздері: Материалдардың құрылымы және қасиеті, балқыту туралы негізгі түсініктемелер, темір – көміртектілік балқытулар, түрлі – түсті металдар, түрлі–түсті металдарды балқыту, металдарды термиялық өңдеу және оларды балқыту. Химия – термиялық металдар және балқытулар, металдардың мүжілуі және олармен күрес шаралары. Металдар мен балқытуларды өңдеу тәсілдері: құю өндірісі металдарды қысыммен өңдеу. Металдарды дәнекерлеу және қайнату. Металдарды кесу арқылы өңдеу. Металдарды өңдеудің электрофизикалық және электрохимиялық әдістері. Диэлектрлер. Диэлектрленгенде жүргізілетін физикалық процесстер. Диэлектрдің электрлі өткізгіштігі. Газ тәрізді диэлектрлер және олардың қасиеттері. Жоғары молекулалы органикалық диэлектрлер.	Б і л і м д е р і : Металдардың құрылымы және олағ мен оларды сы Болаттарды балқыту Түрлі–түсті металдар және Мыс пен алюминилерді н құрамы о б л ы с т а р ы ; Темір–көміртектілік балқытулај техникалық Легирленген болаттардың коі классификациялары және Құрал саймандық болат түрлері, жұмыс істеу принципте; І с к е р л і к т е р : Металдарды құрамы б Өткізгіш материалдарды пай Электротехникалық материалда Диэлектрик материалдарды колдан;
ЖКП.03	Электротехниканың теориялық негіздері Электротехниканың теориялық негіздері: электрлік өріс және электрлік кеңдігі. Тұрақты токтың белдеулік электрлік цептері. Магниттік өріс және электромагниттік индустрия. Синусты идеалық токтың белдеулік электр цептері. Электр цептерін есептеудің кешенді әдістері үш желілі электр цептері. Синусты идеалыққа жатпайтын мерзімдік кернеудің және токтың электр цептері. Белдеуліксіз цептер. Белдеулік электр цептерінің ауыспалы процесстері. Электрлі өлшеулер.	Б і л і м д е р : - электртехниканың негізгі заі белгіленулері, электрлік элементте тізбектерінің шартты белгіленулер жалғанулары мен қосылулар мен І с к е р л і к т е р : - Сызықты және сызықты емес аі токтардың электр сұлбаларын жин тізбектеріндегі параметрлерді колданылатын аспаптар;
	Электрлік машиналар мен аппараттар Тұрақты ток машиналары. ТТМ – ның құрылысы және жұмыс принципі. ТТМ - ның зәкірін өңдеу. ТТМ – ның зәкірінің әсерлігі.	Б і л і м д е р : Машинаның изоляциясын тексеру. жинау, реттеу жургізу, кернеу

ЖКП.04	ТТМ – ның қатынас жолдары. Тұрақты тоқтың двигательдері. ТТМ – ның қуаттылық диаграммасы. Трансформаторлар: трансформаторлардың конструкциясы және жалпы мәліметтері. Трансформатордың жұмыс принципі. Трансформатор орауыштарының қосылыстары. Трансформаторлардың белдеулік жұмыстары. Арнаулы трансформаторлар. Синхронды машиналар: синхронды машиналар туралы жалпы мәліметтер.	тәуелділігін тексеру. Генераторд өзгерту. Схемаларды жинау қозғалтқышын Д а ғ д ы л а р : Қозғалтқыштың айналым бағыт тоқтағы дәнекерлеу генераторын ұ меңгеру. Оның схемасын сызу. Тұт ақауларын тауып оны жөндей білу
ЖКП.05	Электр жабдықтарын жөндеу технологиясы Ауыл шаруашылығы электр тораптары электр жабдықтарын жөндеуді ұйымдастыру. Ішкі электр тораптары мен жарықтандыруды жөндеу. Кабель желілерін жөндеу. Кернеуі 10 кВ қа дейінгі әуе желілерін жөндеу. Трансформаторлар мен трансформатор электр жабдықтарын жөндеу.	Б і л і м д е р : электр жабдықтарын жөндеу және асыру үшін сақтандыру жоспарла және ұйымдастыру жөндеудегі жұм түрлі арналымдағы электр жаб, қосалқы бөлшектер жұмсалыуының ж ө н д е у Д а ғ д ы л а р : электржабдықтарының техникал электр жабдықтарының ақаулары белгіленген мерзімдерге ақауларды
ЖКП.06	Бағдарламалау негіздерімен информатика Информатикалық қоғамның мәселелері. Қазақстан Республикасының агроөндірістік кешендерін басқару тиімділігінің жоғарылауындағы информатиканың рөлі. Есептеуіш жүйенің даму тенденциясы. Ақпаратты электронды өңдеу технологиясы. Жаңа замандағы компьютерлер, оның мінездемесі. Дербес ЭЕМ – ның бағдарламалық қамтамасыздандырылуы: құрамы, құрылысы, белгілері және бағдарламалық құралдардың жіктелуі. Компьютердің операциялық жүйелері. Сервистік бағдарламалар пакеті: текст редакторы, электронды кестелер, графикалық редактор, мәліметтер базасын басқару жүйесі.	Б і л і м д е р : компьютермен жұмыс істегенде т сақтау; дербес компьютердің бағдарламасы мен құрамы және қауіпсіздік Д К І с к е р л і г і : басты мәзірмен және терезел графикалық редактор текс құру және оны форматтау Ех диаграмма құру Auto Cad график сұлбаларын реттеу және сызбалар с
АП.00	Арнайы пәндер	
АП.01	Ауылшаруашылығы агрегаттары мен электр қондырғыларының э л е к т р ж а б д ы қ т а р ы Электрлі жетектің механикалық мінездемесі. Электрлі жетектің өту режимі. Электрлі жетектің қуаттылығын есептеу. Электрлі жетектің энергетикасы. Электр двигательдерін басқару және сақтау аппараттары. Электрлі жетекті автоматты басқару. Машиналардың агрегаттардың және қайрау машиналардың электрлі жетектері. Ауылшаруашылық өндірістің жағдайында электрлі жетектің жұмыс ерекшеліктері. Вентельяциялы қондырғының электрлі жетегі. Жем – шөп бөлу және транспортты қондырғысының электрлі жетегі. Сауу қондырғысының және алғашқы өңдеу машинасының электрлі жетегі. Қырку агрегатының электрлі жетегі. Астық тазалау пункті машинасы мен агрегатының электрлі жетегі. Металл және өңдеу станоктарының және двигательді жүргізіп жаттықтыруға арналған стендтердің электрлі жетектері.	Б і л і м д е р : Жарықтандырудың салалы мөл т а л а п т а р д ы Шырақтарды сәулелену және жары о р н а л а с т ы р у д ы Сәулелендіру және жарықтанды таңдау және Ауыл шаруашылық өндірісте ке электржетектердің Ағымды – өндірістік тізбектерді жс п р о ц е с с т е р д і Әр түрлі жұмыс мерзімінде э қуаттылығы бойынша дұрыс таңд м а ң ы з ы н Д а ғ д ы л а р : Жарықтандыру мен сәулелендіру Өндірістік жарықтандыру қондырғ орталықтандыру және автома Осы заманғы аппараттардың техникалық мәліметтерін, жұмы құрылысын, оларды таңдау

		нұсқауларын есте сақтау және оны білу.
АП.02	Ауыл шаруашылығын электрмен қамтамасыз ету. Электр қуатын өндіру, беру және бөлу туралы жалпы мәліметтер. Өткізгіш, кабель және оларды қыздыруға жіберу бойынша таңдау. Ішкі өткізгіштер және кабельдік белдеулердің құрылысы. Электр берілісінің тәуелдік белдеулерінің құрылысы мен жасалуы. Электр желілеріндегі ауыртпалық кестесі және қуаттың жойылуы. Алшақ тұрған желілердің тепе-теңдік және тепе-теңдікке жатпайтын күшті есептеу. Тұйық желілерді есептеу. Бөліп берілу құрылысының, аппаратының және ток жүргізу бөліктері. Бақылау өлшеу аспаптары және өлшегіш трансформаторлар. Селолық трансформаторлық қосалқы және сақтық электростанциялар.	Б і л і м д е р : Электр энергиясын өндіру және т п р о ц е с с і . Электр станциялар мен қосалқы Электр энергиясын тасымал Электр қондырғыларының но Сымдар мен кабелдер маркала аудандарын қызу шегі бойын Қосалқы станция мен электр тс жабдықтарын баптау, техникалық н жөндеу операциялары Электр жабдықтарының номиналь . Сымдар мен кабельдерді жү кабельдердің кима аудандарь жүктемелерін есептеу.
АП.03	Стандарттау және метрология негіздері. Стандарттаудың Мемлекеттік жүйесінің негізгі ережелері. Стандарттарды зерттеп дайындаудың тәртібі. Стандарттаудың принциптері мен әдістері. Сала аралық стандарттар жүйесі. Дәлдік шектері мен қондырулардың бірыңғай жүйесі. Білік және тесік жүйесінде саңылаулы қондырулар. Тербеліс подшипниктерінің шектелуі және орнықтыру. Пішін және өзара орналасу дәлдігі. Стандарттау, метрология бойынша дайындаудың комплексті жүйесі. Өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету. Метрологиялық қызмет. Метрология аумағындағы терминдер мен анықтамалар. Өлшеу құралдары және олардың метрологиялық сипаттамалары. Өлшеу құралдарын жөндеу мен тексеруді ұйымдастыру және тәртібі.	Б і л і м д е р : Салааралық стандарттар жүйесі т т и і с . Мемлекеттік стандартты құру ж қойылатын жалпы Ауытқулар, өлшем дәлдік шегі, м құралдарымен өлшеуді және өлшеу І с к е р л і к т е р : Стандарттаудың принциптері мен стандарттар жүйесін, қондырулар м е н г е р е д і ; Метрологиялық қамтамасыз Өлшеу бірлігін қамтамасыз етудің негізгі мақсаттары мен міндеттерін.
АП.04	Еңбекті қорғау. Еңбекті қорғаудың жалпы мәселелері: еңбекті қорғаудың негізгі міндеттері. Еңбекті қорғау жөніндегі негізгі заңдылық актілері. АӨК – те еңбекті қорғауды ұйымдастыру және басқару. Еңбек жағдайын талдау. өндірістік зақымдану және кәсіби аурулардың себептері және олардың сақтану жолдары. өндірістік санитария негіздері. Жұмыс орнындағы еңбек жағдайын бақылау әдістері мен құралдары және оларды ЕҚСЖ (Еңбек Қауіпсіздігі Стандарттық Жүйесі) талаптарына сәйкес енгізу жолдары.	Б і л і м д е р : Өндірістік санитария туралы Техника Электр қауіпсіздік Өрт қауіпсіздігі туралы : І с к е р л і к т е р : Санитария мен техника қауіпсізд Электр қауіпсіздік ере Өндірістік жаракат алу кезіндегі а к ө м е к Өрт қауіпсіздігін сақтау.
АП.05	Электр жабдықтарын жөндеу технологиясы. Ауыл шаруашылығы электр тораптары электр жабдықтарын жөндеуді ұйымдастыру. Ішкі электр тораптары мен жарықтандыруды жөндеу. Кабель желілерін жөндеу. Кернеуі 10 кВ-қа дейінгі әуе желілерін жөндеу. Трансформаторлар мен трансформатор электр жабдықтарын жөндеу.	Б і л і м д е р : Электр жабдықтарын жөндеу және асыру үшін сақтандыру жоспарлау және Дағдылар: Электржабдықтарының б а ғ а л а у Электр жабдықтарының а Нормативті белгіленген мерзімдерг
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	



ЖГП.03	<p>Қазақстан тарихы.</p> <p>Негізгі мектеп курсы бойынша оқушылардың білім қорытындылары ;</p> <p>өзінің орнауында қазақ халқының тарихи және мәдени даму жолдары ;</p> <p>көшпенділердің өркениеті; көшпелі мемлекеттің пайда болу жолдары ;</p> <p>көшпенділердің рухани мәдениеті.</p>	<p>- Ұлы Жібек жолын және оны</p> <p>- Қазақстанның Ресей құ</p> <p>- XVII-XVIII ғ.ғ жоңғар шапқыншылығын ұлт-азаттық</p> <p>XX ғ.ғ 20-80 жылдағы қозғалыста</p> <p>XX ғ 20-30 жылдары Қазақстан мәд бүкіләлемдік</p> <p>Алматыдағы 1986 жылғы 2</p> <p>тамыз бүлігі және</p> <p>ҚР Мемлекеттік тәуелсіздігінің</p> <p>Іскерліктер :</p> <p>Қысқаша археологиялық</p> <p>көшпелі мал шаруашылығының пайда</p> <p>көтерілістердің құлау се</p> <p>ЖЭС мәнін ашуды,</p> <p>картамен жұмыс</p> <p>қазақ диаспорасының пайда болу</p> <p>Ұлы Отан соғысында және соғыстан кейін</p> <p>рөлін ашуды.</p>
ЖГП.04	<p>Дене тәрбиесі</p> <p>Мамандарды даярлауда дене тәрбиесінің рөлі.</p> <p>Салауатты өмір салтын қалыптастыру. Дене тәрбиесінің</p> <p>элеуметті-биологиялық және психофизиологиялық негіздері.</p> <p>Жеке тұлғаны және спортты жетілдіру негіздері Кәсіби жеке</p> <p>тұлғаны дайындау.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>салауатты өмір салты негіздері; Адамның</p> <p>дамуында дене тәрбиесінің р</p> <p>Іскерліктер :</p> <p>денсаулықты нығайту үшін алған білімде</p> <p>жетістігі және кәсіби мақсаты үшін, жеке</p> <p>тырысу керек.</p>
ӘЭП.00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП.01	<p>Философия негіздері</p> <p>Философия пәні, Әлемдік философиялық пікірлердің негізгі</p> <p>кезеңдері. Адамның табиғатты және оның тіршілік етуінің</p> <p>маңызы. Құдай және адам. Адам және космос. Адам, қоғам,</p> <p>мәдениет. Өркениет, мәдениет. Бостандық және жеке тұлға</p> <p>жауапкершілігі. Ғылым және оның рөлі. Адамдық тану және</p> <p>қызмет. Адамзат глобалды мәселелер алдында.</p>	<p>Б і л і м д е р і :</p> <p>философия пәні, ғыл</p> <p>Іскерліктер :</p> <p>теориялық білімдерін өмірде қолдана білу</p>
ӘЭП.02	<p>Экономика негіздері Экономика және оның негізгі мәселелері</p> <p>. Ресурстар. Микроэкономика. Нарықтық баға белгілеу</p> <p>механизмдері. Бәсекелестік. Фирма қызметінің экономикалық</p> <p>негіздері. Антимонополиялық реттеу. Халықтың кірістері.</p> <p>Әлеуметтік экономикалық мәселелерді реттеу.</p> <p>Макроэкономика. Қаржы. Инфляциялық процестер.</p> <p>Жұмыссыздық. Экономикалық өсудің мәселелері.</p> <p>Қазақстандық экономиканың микро және</p> <p>макроэкономикалық мәселелері.Әлемдік еңбектің</p> <p>бөлінуі.Тараудың, қызмет көрсетудің және валютаның</p> <p>әлемдік рыногы. Бизнес негіздері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>экономика, халықтың кірістері, эконом</p> <p>инфляциялық процестер,</p> <p>Іскерліктер :</p> <p>әлеуметті-экономикалық мәселелерді ретт</p>
ӘЭП.03	<p>Саясаттану және әлеуметтану негіздері</p> <p>Әлеуметтану ғылымы. Қоғам әлеуметтік мәдениет жүйесі.</p> <p>Әлеуметтік қоғам. Әлеуметтік және ұлттық қатынас. Жекелік:</p> <p>оның әлеуметтік рөлі және әлеуметтік тәртібі.</p> <p>Әлеуметтік қақтығыс және тәсілдері олардың рұқсаты.</p> <p>Саясаттану негіздері. Саяси үкімет және саяси қатынас. Саяси</p> <p>сана. Саяси мәдениет. Әлемдік саясат және халықаралық</p> <p>қатынастар. Қазақстанда әлеуметті-саяси процестер.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>әлемдік саясат; әлемдік мәдениет;</p> <p>Іскерліктер :</p> <p>Әлеуметтік қақтығыстар.</p>



ӘЭП.04	<p>Қ ұ қ ы қ негіздері</p> <p>Құқық: түсінік, көздері, жүйесі. Қазақстан Республикасы Конституциясы. Жалпыға бірдей адам құқығының декларациясы. Жекелік, құқық, құқықты мемлекет. Адамның заңгерлік жауаптылығы. Құқықтың негізгі саласы. Қазақстан Республикасы сот жүйесі. Құқық қорғау органдары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>құқық түсінігі, Қазақстан Республика Жалпыға бірдей адам құқығының декларациясы.</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>заңды жауапкершілік.</p>
ӘЭП.05	<p>М ә д е н и е т т а н у</p> <p>Мәдениет туралы түсінік. Мәдениет және өркениет. Қазіргі әлем мәдениеті. Қазақстан территориясында мекендеген алғашқы халықтардың мәдениеті. Тайпалық одақтың ортағасырлық мәдениеті және IX-XII ғ.ғ. қазақ хандығы. Қазақстан территориясындағы ежелгі өркениет мәдениеті. XIV-XV ғ.ғ. Қазақстандағы халықтардың мәдениеті. Қазақстандағы XVI-XVII ғ.ғ. мәдениет. Қазақстандағы XVIII ғ. мәдениет. Қазақстандағы XIX ғ.мәдениеті. Қазақстан төңкерістік оқиға жылдарында және Кеңес үкіметінің орнауы. 20-30-ж.ж. Мәдени құрлыстардың көтерілуі. Ұлы Отан соғысы жылдарындағы әдебиет, халықтық білімдер, ғылым. Ғылым және мәдениет.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Қазақстанда мәдениеттің және Іскерліктер:</p> <p>Мәдениетке және ғылымға қызығушы тәрбиелеу.</p>
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП.01	<p>С ы з у</p> <p>Пәннің мақсаты мен міндеті. Конструкциялық құжаттар бірлігі жүйесінің құрылымы мен белгілері /ЕСКД/. Сызбалардың графикалық безендіру. Жобалы сызбалар. Техникалық суре және сызу бөлшектердің сызбасы мен эскизінің жалпы ережелері. жинақты сызбалар мен эскиздерін оқу.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>- сызу, эскиз, отырғызу, кесінді, қиылысу, мөлшерлер. Проекция түрлері</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>Іскерлік қағаздарды құрастыру: өтініш, хаттар және т.б.; Құжаттармен жұмыстар, оргтехниканы пайдалану, олардың есебін:</p>
ЖКП.02	<p>Техникалық механика негіздері</p> <p>Теориялық механика. Кіріспе. Статика. Статиканың түсініктері мен аксиомалары. Жүргізу күштерінің жазық жүйесі. Еркін орналасу күштерінің жазық жүйесі. Күштердің кеңістік жүйесі. Дененің ауырлық ортасы. Кинематика. Кинематиканың нүктесі. Қатты дененің қарапайым, күрделі және жазық-параллельді қозғалысы. Динамика. Динамиканың негіздері түсініктерімен аксиомалары. Материалдық нүктелерге арналған кинематиканың әдістері. Жұмыс және күш. Динамиканың теоремалары. Материалдардың кедергісі. Демография түрлері. (созу, қысу, айналдыру, майыстыру, деформацияның күрделі түрлері).</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>- машиналардың бөлшектерін және м әдістерінің</p> <p>- статика аксиомаларының, байлан реакцияларының негізгі</p> <p>- кинематиканың негізгі</p> <p>- қатты дененің кеңістікте</p> <p>- динамика аксиомаларының не</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>- техникалық механика әдістерін пайда тапсырмаларын</p> <p>- Машиналардың және механизмдерінің ж</p>
ЖКП.03	<p>Конструкциялық және электротехникалық материалдар</p> <p>Материалтану негіздері:</p> <p>Материалдардың құрылымы және қасиеті, балқыту туралы негізгі түсініктемелер, темір-көміртектілік балқытулар, түрлі-түсті металдар, түрлі – түсті металдарды балқыту, металдарды термиялық өңдеу және оларды балқыту. Химия-термиялық металдар және балқытулар, металдардың мүжілуі және олармен күрес шаралары. Металдар мен балқытуларды өңдеу тәсілдері: құю өндірісі металдарды қысыммен өңдеу. Металдарды дәнекерлеу және қайнату. Металдарды кесу арқылы өңдеу. Металдарды өңдеудің</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>металдардың құрылымы және олардың і оларды сынау</p> <p>болаттарды балқыту</p> <p>түрлі-түсті металлдар және мыс пен алюминилердің құрамы мен о б л ы с т а р ы ;</p> <p>темір-көміртектілік балқытулары және с и п а т т а м а л а р ы ;</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>металдарды құрамы боі</p>

	электрофизикалық және электрохимиялық әдістері. Диэлектрлер. Диэлектрленгенде жүргізілетін физикалық процестер.	өткізгіш материалдарды пайд электротехникалық материалдарды қол материалдарды қолдану
ЖКП. 04	Электротехниканың теориялық негіздері Электротехниканың теориялық негіздері: электрлік өріс және электрлік кеңдігі. Тұрақты тоқтың белдеулік электрлік цептері. Магниттік өріс және электромагниттік индустрия. Синусты идеальқ тоқтың белдеулік электр цептері. Электр цептерін есептеудің кешенді әдістері үш желілі электр цептері. Синусты идеальққа жатпайтын мерзімдік кернеудің және тоқтың электр цептері. Белдеуліксіз цептер. Белдеулік электр цептерінің ауыспалы процесстері. Электрлі өлшеулер. Электр өлшеулері және аспаптары туралы жалпы мәліметтер.	Б і л і м д е р : электртехниканың негізгі заңдылықтары. электрлік элементтердің процесстері, элек белгіленулері: өлшеуіш аспаптардың жал мен шартты І с к е р л і к т е р : - Сызықты және сызықты емес айнымалы электр сұлбаларын жинау және есептеу параметрлерді реттеу; өлшеу үшін қолдан
ЖКП. 05	Электр қуатының дәстүрге жатпайтын көздерінің негіздері Қуат көздерінің қайта басталуын пайдалану: күн қуаты. Жел қуаты. Гидравикалық қуат. Геотермалдық қуат. Биогаз қуаты.қосымша қуат ресурстарын пайдалану: жылу және атом электростанцияларында өнеркәсіп кәсіпорындарында тастаған жылуды пайдалану. Газ компрессорлық станциялар, магистралды газ құбыры. Фермалардағы жылудың регенерациясы. Жылу насостарын пайдалану. Ауыл шаруашылығында қуаттық дәстүрге жатпайтын және қайта бастау көздерін пайдаланудың техникалық–экономикалық көрсеткіштері.	Б і л і м д е р : Электрмен камтамасыз ету аргумент Гелиоқондырғылардың артықшылығы - жел энергиясын - жел қозғалтқыштарының - биогаздарды І с к е р л і к т е р : Күн энергиясын ауыл шаруашылы Гелио қондырғыларды құра жел қозғалтқыштарың жина - биореактор сұлбаларына толқынды энергия пайдалану.
ЖКП. 06	Агрономия және мал шаруашылығы Агрономия негіздері: өсімдіктану негіздері. Егіншілік. өсімдік шаруашылығының негіздері. Мал шаруашылығының негіздері. Ауыл шаруашылығы малдарының анатомиялық және физиологиялық негіздер. Ауыл шаруашылық малдарын өсірудің негіздері. Ауыл шаруашылық малдарын жемдеу негіздері жеке мал шаруашылығы. Зоогигиена және мал дәрігерлік негіздері.	Б і л і м д е р : « Ж е р т у р а л ы » топырақ құнарылығының жоғарлату тур: өсімдіктерінің дамуы мен өсуін, ауыл ша өнімділігіне әсер ететін минералды тыңайтқыштардың Д а ғ д ы л а р : ауыл шаруашылық дақылдарының өнім тыңайтқыштарды енгізу мөлшерін есептеу жарамдылығын және себу мөлшерін ; алдындағы және егін болған соң топыра дақылға қарай ерекшеліктерін.
ЖКП. 07	Ауыл шаруашылығының өндірістік процестерінің м е х а н и з а ц и я с ы Тракторлар мен автомобильдердің топтастырылуы және жалпы құрылысы. Іштен жану двигательдерінің (ИЖД) топтастырылуы және жалпы құрылысы. Тракторлар мен автомобильдердің электр құрал – жабдықтары. Тракторлар мен автомобильдердің басқару механизмдері. Тракторлар мен автомобильдердің жұмыс және қосымша құрал – жабдықтары . Ауылшаруашылық машиналары. Топырақ өңдеудің технологиялық процестерін механикаландыру. Тракторлар мен автомобильдердің сақтау және жұмыс кезінде техника қауіпсіздігін сақтау. Себу және отырғызу машиналары.	Б і л і м д е р : ауыл шаруашылық өндірісінде өнімдерді және өндірістік процесстерді механ ауыл шаруашылық өндірісінде өнімдерді және өндірістік процесстерді құрал-жабдықтарының І с к е р л і к т е р : мал шаруашылығы және өсімдікті электротехниканың жаңа түрін таңдап п шаруашылық өнімдерінің сапасын бақыла
	Электр машиналары мен аппараттары Тұрақты тоқ машиналары. ТТМ–ның құрылысы және жұмыс принципі. ТТМ–ның зәкірін өңдеу. ТТМ–ның зәкірінің әсерлігі. ТТМ–ның қатынас жолдары. Тұрақты тоқтың	Б і л і м д е р : Машинаның изоляциясын тексеру. Генер реттеу жүргізу, кернеуге және жүктеме

ЖКП. 08	двигательдері. ТТМ–ның қуаттылық диаграммасы. Трансформаторлар: трансформаторлардың конструкциясы және жалпы мәліметтері. Трансформатордың жұмыс принципі. Трансформатор орауыштарының қосылыстары. Трансформаторлардың белдеулік жұмыстары. Арнаулы трансформаторлар. Синхронды машиналар: синхронды машиналар туралы жалпы мәліметтер. микромашиналар.	Генератордың айналым бағытын өзгерту. тұрақты ток қозғалтқыштары. Іскерліктер: Қозғалтқыштың айналым бағытын өзгерту дәнекерлеу генераторын реттеу және құрған схемасын сызу. Тұрақты ток машинасының жөндеу білу
ЖКП. 09	Автоматика негіздері Автоматика жүйесінің элементтері: автоматиканың, жүйелері және элементтері туралы жалпы мәліметтер. Автоматика жүйесінің датчиктері. Автоматика жүйесінің күшейткіш элементтері. Автоматика жүйесінің орындаушы элементтері. Автоматика жүйесінің теориялық реттегіш элементтері. Логикалық элементтер. Реттеу және реттегіш объектілері. Реттегіштің автоматты жүйесінің теориялық негіздері. Реттегіштің автоматты жүйесінің статикалық және динамикалық қасиет. Автоматты жүйенің тұрақтылығы. Автоматты жүйесінде реттегіштердің сапалық процесстері. Автоматты жүйенің коррекциясы. Реттегіштің белдеулікке жатпайтын автоматты жүйесі. Телемеханика, жүйелері. Сенімділік және техникалық–экономикалық тиімділік туралы негізгі түсініктер.	Білімдер: автоматты басқарылу жүйесін автоматты классификацияларын; Негізгі басқарылу датчиктер құрылымы мен жұмыс датчиктердің арналымы мен датчиктердің күшейткіштердің құрылымы мен жұмыс күшейткіштердің Іскерліктер: автоматты басқарылу жүйесінде ауыл шаруашылығында датчиктерді қолдану арналымы мен жұмыс регуляторларды сұлбаларды екілік жүйеде есептеулер жүргізу.
ЖКП. 10	Электроника, микропроцестік техника және байланыс техникасы Электронды аспаптар: жартылай өткізгіш диодтар. Транзисторлар. Вакуумды және газоразрядты аспаптар. Электрмен сәулелендіру түтіктері. Фото және оптоэлектронды аспаптар. Электронды құрылыстар: электроқұралдың пассивтік және қайта құралу элементтері мен жинақтау бірліктері. Электронды күшейткіштер, электронды құрылыстары. Түзеткіш және қайта құрылу элементтері. Микроэлектроника негіздері. Ауылшаруашылық техникалық байланыс құралдары: телефондық байланыс. Радиобайланыс. Диспетчерлік байланыс.	Білімдер: Көпқаспақты күшейткіштер және қоспа күшейткіштердің негізгі сипаттамалар күшейткіштерін; гармоникалық тергенераторлардағы транзисторлы және диодты түзеткіштері туралы жалпы Іскерліктер: Электрлі сигналдардағы күшейткіш күшейткіштердің басқарылу сұлбасын; генераторларын; RC- тізбегіндегі ауыл түзеткіштерінің жалғау сұлбасын.
ЖКП. 11	Аграрлық құқық Аграрлық құқықтың мәні мен функциясы. Меншік құқығы. Ауылшаруашылық субъектілердің құқықтық жағдайы. Кәсіпкерліктің құқықтық негізі. Шаруашылық келісім және оның ұйымдар мен ауылшаруашылық кәсіпорындарда алатын орны. Шаруашылық келісімдердің жекеше түрлері. Жер құқығы. Экологиялық құқық негізі. Ауылшаруашылық кәсіпорындар мен ұйымдарда еңбекті құқықтық реттеу. Материалды жауапкершілік. Еңбек келіспеушіліктері және оны талқылау тәртібі.	Білімдер: ауыл шаруашылығындағы қоғамдық нормативтік–құқықтық актілерді қоғамда жетістіктерін және аграрлық құқық даму Іскерліктер: Мүлікті иелену, пайдалану және билік қатынастарды реттейтін нормативтік Азаматтық және қылмыстық кодекстерде бұзғаны үшін әкімшілік–құқықтық жауап бағдар жасау.
ЖКП.12	Еңбекті қорғау Еңбекті қорғаудың жалпы мәселелері: еңбекті қорғаудың негізгі міндеттері. Еңбекті қорғау жөніндегі негізгі заңдылық актілері. АӨК–те еңбекті қорғауды ұйымдастыру және басқару. Еңбек жағдайын талдау. өндірістік зақымдану және кәсіби аурулардың себептері және олардың сақтану жолдары. өндірістік санитария негіздері. Жұмыс орнындағы еңбек	Білімдер: Өндірістік санитария туралы Техника Электр қауіпсіздік Өрт қауіпсіздігі туралы : Іскерліктер: Санитария мен техника қауіпсіздігі Электр қауіпсіздік ере:

	жағдайын бақылау әдістері мен құралдары және оларды ЕҚСЖ (Еңбек Қауіпсіздігі Стандарттық Жүйесі) талаптарына сәйкес енгізу жолдары.	Өндірістік жарақат алу кезіндегі алғашқы ; Өрт қауіпсіздігін сақтау
ЖКП.13	Айнала қоршаған ортаны қорғау Табиғатты және экологияны қорғау, экологиялық факторлар мен организмдер. Популяция, биоценоз, экологиялық жүйе, жасанды биоценоздар және агробиоценоздар. Ауылшаруашылық өндірісінде табиғат ресурстарын қорғау. Табиғатқа антропогендік іс-әрекет. Шуылдан қорғау. Электромагниттен және шағылу сәулелерден қорғау. Нарықтық қатынастар жағдайында табиғат білімдерінің және экологияның проблемалары. Атмосфералық ауаны қорғау. Жерді және жер қойнауын рационалды пайдалану және қорғау. Өсімдік әлемін қорғау, жануарлар әлемін қорғау, Қазақстан Республикасында табиғатты қорғауды және қорық ісін ұйымдастыру. Халықаралық қарым қатынас.	Б і л і м д е р : Экология Экология Осы заманғы экологи экологиялық дағдарысты экологиялық ж і к т е л у і н ; топырақ эрозиясының түрлері мен он пайдалы қазбаларды қазу кезіндегі зияндарды, жерді құқықтық қо Республикасындағы І с к е р л і к т е р : Экология тұрақтылығы мен дамуын жа ғ а л ы м д а р д ы ң Экологиялық зерттеу әдістерін табиғи ор қызметінің тигізетін әсерін то ауыл шаруашылық жерлерді рационалд жерді р е «Жер қойнауы туралы» заңды
ЖКП.14	Бағдарламалау негіздерімен информатика Информатикалық қоғамның мәселелері. Қазақстан Республикасының агроөндірістік кешендерін басқару тиімділігінің жоғарылауындағы информатиканың рөлі. Есептеуіш жүйенің даму тенденциясы. Ақпаратты электронды өңдеу технологиясы. Жаңа замандағы компьютерлер, оның мінездемесі. Дербес ЭЕМ – ның бағдарламалық қамтамасыздандырылуы: құрамы, құрылысы, белгілері және бағдарламалық құралдардың жіктелуі. Компьютердің операциялық жүйелері. Сервистік бағдарламалар пакеті: текст редакторы, электронды кестелер, графикалық редактор, мәліметтер базасын басқару жүйесі. АӨК мәселелерін шешу кезеңі. Есепті алгоритмдеу.	Б і л і м д е р : компьютермен жұмыс істегенде техникал дербес компьютердің құрылымын; ЭЕМ б және жұмыс істеу кезіндегі к Д К жұмыс столы, жұмыс терезесі редакто п р и н ц и п т е р і ; Excel бетінің І с к е р л і к т е р : басты мәзірмен және тер Paint графикалық редакт текс құру және оны форматтау Exce диаграмма құру.
АП. 00	Арнайы пәндер	
АП.01	Ауыл шаруашылығын электрмен қамтамасыз ету Электр қуатын өндіру, беру және бөлу туралы жалпы мәліметтер. Өткізгіш, кабель және оларды қыздыруға жіберу бойынша таңдау. Ішкі өткізгіштер және кабельдік белдеулердің құрылысы. Электр берілісінің тәуелдік белдеулерінің құрылысы мен жасалуы. Электр желілеріндегі ауыртпалық кестесі және қуаттың жойылуы. Алшақ тұрған желілердің тепе – теңдік және тепе – теңдікке жатпайтын күшті есептеу. Тұйық желілерді есептеу. Бөліп берілу құрылысының, аппаратының және тоқ жүргізу бөліктері. Бақылау өлшеу аспаптары және өлшегіш трансформаторлар. Селолық трансформаторлық қосалқы және сақтық электростанциялар.	Б і л і м д е р : Электр энергиясын өндіру және тұтыну Электр станциялар мен қосалқы Электр энергиясын тасымалда Электр қондырғыларының ном Сымдар мен кабелдер маркалары, оларды шегі бойынша таңдау. Орын жайлағ І с к е р л і к т е р : Қосалқы станция мен электр тораптарын баптау, техникалық күтім жасау, ағымдағ о р ы н д а у . Электр жабдықтарының номиналь параме
	Ауылшаруашылығы агрегаттары мен электр қондырғыларының электр жабдықтары Электрлі жетектің механикалық мінездемесі. Электрлі жетектің өту режимі. Электрлі жетектің қуаттылығын есептеу . Электрлі жетектің энергетикасы. Электр двигательдерін	Б і л і м д е р : Жарықтандырудың салалы мөлшеріне Шырақтарды сәулелену және жары о р н а л а с т ы р у д ы

АП. 02	басқару және сақтау аппараттары. Электрлі жетекті автоматты басқару. Машиналардың агрегаттардың және қайрау машиналардың электрлі жетектері. Ауылшаруашылық өндірістің жағдайында электрлі жетектің жұмыс ерекшеліктері. Вентельяциялы қондырғының электрлі жетегі. Жем–шөп бөлу және транспортты қондырғысының электрлі жетегі. Сауу қондырғысының және алғашқы өңдеу машинасының электрлі жетегі. Қырку агрегатының электрлі жетегі. Астық тазалау пункті машинасы мен агрегатының электрлі жетегі. Металл және өңдеу станоктарының және двигательді жүргізіп жаттықтыруға арналған стендтердің электрлі жетектері.	Сәулелендіру және жарықтандыру қондырғыларының е с е п т е у д і Ауыл шаруашылық өндірісте кең электржетектердің Ағымды – өндірістік тізбектерді жобалау процесстерді Әр түрлі жұмыс мерзімінде электр двиг бойынша дұрыс таңдаудың экономикалық негіздері : Жарықтандыру мен сәулелендіру Өндірістік жарықтандыру қондырғы орталықтандыру және автоматтандыру схемалары
АП. 03	Ауыл шаруашылығы электр жабдықтарын дайындау, пайдалану және жөндеу Электр қондырғыларын пайдалануды және жөндеуді ұйымдастыру. Қуатты трансформаторларды пайдалану және жөндеу. Өуе және кабельдік белдеулерді пайдалану және жөндеу. Жібергіш және қондырғыш және реттегіш аппараттарды және 1000 В дейін кернеуі бар РУ электр қондырғысын пайдалану және жөндеу. Электр жабдықтарын рационалды пайдалануды ұйымдастыру.	Б і л і м д е р : Аспаптарды электрлік шамаларды өлшеу тұлғағағыштарды, бөлектеуіштерді, айырмашылық вольтті ажыратқыштарды баптау Электр тізбектеріне фаза санын тексеру І с к е р л і к т е р : Тарату қондырғыларының негізін пайдалану.Сақтандыру – сынақтарының негізін 1000 В дейінгі бөліп тарату құрылғы жабдықтарын пайдалану
АП. 04	С а л а э к о н о м и к а с ы : Экономика және оның негізгі мәселелері. Микроэкономика. Ресурстар. Нарықтық бағаның құрылу механизмі. Бәсекелестік. Фирма қызметтерінің экономикалық негіздері. Монополияға қарсы реттеушілік. Халық табысы. әлеуметтік–экономикалық проблемаларды реттеу. Макроэкономика. Ел экономикасының құрылымы, қаржы. Несие ақшалай және және салық жүйесі. Инфляциялық процесстер.	Б і л і м д е р : АӨК ұйымдарындағы кәсіби-тәжірибелік Экономика негіздерін, осы заманғы өндірістік кәсіптік саладағы кәсіпкерлік АӨК кәсіпорындарының өндірістік-шаруашылық негіздерін . І с к е р л і к т е р : Кәсіби-тәжірибелік қызметті шешуде қолдануды . Кәсіптік салаға бағдарлауға арналған ақпаратты Өндірістік-шаруашылық қызметті Біліктілік көтеруге арналған ақпарат пайдалануды.
Ө О және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
ӨО.00	Өндірістік оқыту	
КП.00	Кәсіби практика	
КП.01	О қ у п р а к т и к а с ы : Кәсіптік тәжірибе бағдарламасы кәсіптік тәжірибенің барлық кезеңдерінде білімдер алушыларда тәжірибелік қабілеттер мен дағдыларды қалыптастыру үрдісінің дидактикалық негізделген бірізділігін қамтамасыз ететін тәжірибелік оқытудың мазмұны мен көлемін анықтайды.	І с к е р л і к т е р : Техникалық қауіпсіздік нормаларын сақтау ж ү р г і з у ; Қадағалау журналын Д а ғ д ы л а р : Алғашқы құжаттарды ресімдеу
КП. 02	Т е х н о л о г и я л ы қ п р а к т и к а Тәжірибеден өтушілер, өндірістік технологиялық тәжірибенің бірінші кезеңінен өтудің жұмыс жоспарына сәйкес, жабдықтар мен технологиялық үрдістерді оқып үйрену үшін цехтар мен бөлімшелер бойынша бөлінеді. Әр студент, цех басшылығымен, бөлімшедегі техникалық қызметкерлердің бөлінуімен, кезекшілік ұйымдастырумен, жабдықтарды ұстау	І с к е р л і к т е р : Өндірістік процесстерді ұйымдастыру; Кәсіп жасау. Көмекші материалдар және қажет

	және қызмет көрсету ережесімен, техникалық ұйымдастырумен, техникалық қызметкерлердің жұмыс сапасын бағалаумен танысуы тиіс.	Д а ғ д ы л а р : Технологиялық жабдықтармен жұмыс я өнімнің, шикізаттың химиялық құрамын я
КП.03	Д и п л о м алды практика Жүйелеу, Оқушылардың теориялық және практикалық білімдерін кеңейту және бекіту. Арнайы технологиялар сұрақтарының кешенін тереңірек үйрету.	І с к е р л і к т е р : Өнім сапасын жақсарту үшін, техно. жетілдіру бойынша шараларды әзірл ақпаратты-коммуникациялық технолс Д а ғ д ы л а р : Технологиялық процестерді енгізу және меңгеру бойынша техникалық құжаттардь

### Ескерту: 1-ші кесте базалық құзыреттер

Құзыреттілік коды	Базалық құзыреттер
БҚ 1	Жұмыс орнын ұйымдастыру
БҚ 2	Тарату құрылғыларын монтаждау бойынша жұмыстарды жасау кезінде қауіпсіздік техникасы ере:
БҚ 3	Орындалатын жұмысқа жауапкершілік білдіру
БҚ 4	Кәсіптік лексиканы меңгеру
БҚ 5	Әріптестермен өзара жылы қарым-қатынас пен ынтымақтастыққа дайын болу
БҚ 6	Іс-әрекетті жүзеге асырудың ең тиімді тәсілдері мен құралдарын таңдау
БҚ 7	Үнемі кәсіптік жағынан өсуге, жаңа білімдер алуға дайын болу
БҚ 8	Жұмыстарды жоғары білікті мамандардың басшылығымен орындау

### Ескерту: 2-кесте. кәсіптік құзыреттер

Т және КБ деңгейі	Біліктіліктер	Кәсіптік құзыреттер (КК)
1. Жоғарғы деңгей	2.1. 151801 2 - Электромонтер	К Қ 2.1.1 Жұмыс орн К Қ 2.1.2 Тарату құрылғыларына монтаж жасаған кезде техни К Қ 2.1.3 Орындалған жұмысқа К Қ 2.1.4 Кәсіптік ле К Қ 2.1.5 Бірге жұмыс істеуші серіктестер мен позитивт К Қ 2.1.6 Іс-әрекеттің орындалуының оңтайлы құрал К Қ 2.1.7 Жаңа білімдерді меңгеру және профессионалдық К Қ 2.1.8 Жоғары біліктілікті мамандардың қарамағының астында жұмыстард
	2.2. 151802 2 - Электрослесарь	К Қ 2.2.1 Жұмыс орн К Қ 2.2.2 Тарату құрылғыларына монтаж жасаған кезде техни К Қ 2.2.3 Орындалған жұмысқа К Қ 2.2.4 Кәсіптік ле К Қ 2.2.5 Бірге жұмыс істеуші серіктестер мен позитивт К Қ 2.2.6 Іс-әрекеттің орындалуының оңтайлы құрал К Қ 2.2.7 Жаңа білімдерді меңгеру мен кәсіптік білім К Қ 2.2.8 Жоғары біліктілікті мамандардың қарамағының астында жұмыстард
2. Орта буын маманы	3.1. 151803 3- Техник-электрик	К Қ 3.3.1 Жұмыс орн К Қ 3.3.2 Тарату құрылғыларына монтаж жасаған кезде техни К Қ 3.3.3 Орындалған жұмысқа К Қ 3.3.4 Кәсіптік ле К Қ 3.3.5 Бірге жұмыс істеуші серіктестер мен позитивт К Қ 3.3.6 Іс-әрекеттің орындалуының оңтайлы құрал К Қ 3.3.7 Жаңа білімдерді меңгеру мен кәсіптік білім К Қ 3.3.8 Жоғары біліктілікті мамандардың қарамағының астында жұмыстард

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2013 жылғы 24 сәуірдегі

№ 150 бұйрығына 329-қосымша

Үлгілік оқу жоспары  
техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 0100000 – Білім беру  
Мамандығы: 0112000 – Исламтану  
Біліктілігі 0112013 – Имам хатиб  
0112023 – Ислам негізінің мұғалімі

Оқыту нысаны: күндізгі  
Нормативтік оқытудың мерзімі: 2 жыл 10 ай

Жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер мен пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмысының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	теориялық сабақтар	праг саб
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					474	140	334
ЖГП 01	Кәсіби қазақ тілі		3,4			63	42	21
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі		4			63	42	21
ЖГП 03	Қазақстан тарихы		1,2			84	56	28
ЖГП 04	Дене тәрбиесі		4,6			264		264
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	180	
ӘЭП 01	Мәдениеттану		1			39	39	
ӘЭП 02	Философия негіздері		2			30	30	
ӘЭП 03	Саясаттану және әлеуметтану негіздері		5			36	36	
ӘЭП 04	Экономика негіздері		2			39	39	
ӘЭП 05	Құқық негіздері		4			36	36	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер					622	385	237
ЖКП 01	Ахлақ	1				30	30	
ЖКП 02	Көне түркі тілі		2			56	28	28
ЖКП 03	Практикалық Араб тілі		3,4			42	21	21
ЖКП 04	Араб тілі	6	2,4			188	122	66
ЖКП 05	Сарф	2	1			71	45	26
ЖКП 06	Нахв	3	2,4,6			102	68	34
ЖКП 07	Педагогика және психология	4	3			63	42	21
ЖКП 08	Діндер тарихы		5			36	12	24

ЖКП 09	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		6			34	17	17
АП 00	Арнайы пәндер					1052	516	536
АП 01	Құран	2,4	1,3,5,6			198	66	132
АП 02	Тәжуид	1				30	15	15
АП 03	Ақида	3	2,4,6			132	56	76
АП 04	Фиқһ	4	1,2,3,5,6			238	152	86
АП 05	Хадис	4	2,5,6			129	69	60
АП 06	Ислам тарихы	5	1,3,6			132	56	76
АП 07	Мазһабтар тарихы	5	4			40	20	20
АП 08	Тәпсір	6	4			109	60	49
АП 09	Қазақ ойшылдары		5			44	22	22
ҚП 00	Қосымша пәндер					48		
ӨО КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика (таныстыру, оқу, өндірістік)					1728		
ӨО КП 01	Оқу практикасы					612		
ӨО КП 1.1	Практикалық ғибадат		1			72		72
ӨО КП 1.2	Шариғат мақсаты		2			36		36
ӨО КП 1.3	Ислам рәсімдері		2,3			144		144
ӨО КП 1.4	Дағуат әдістемесі		3			72		72
ӨО КП 1.5	Құтпа шешендік/ Педагогикалық мамандыққа кіріспе		4			36		36
ӨО КП 1.6	Отбасы құқығы		4			108		108
ӨО КП 1.7	Ханафи мазһабының дәлелдері		5			144		144
ӨО КП 02	Өндірістік практика		2,3,4,5			756		756
ӨО КП 03	Кәсіптік практика		6			360		
АА 00	Аралық атестаттау					144		
ҚА 00	Қорытынды атестаттау					72		
ҚА 02	Қорытынды атестаттау					60		
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					4320		
К 00	Консультация	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмауы керек						
Ф 00	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек						
Ф 01	Исламның басқа діндермен қарым-қатынасы					45		
Ф 02	Каллиграфия					26		
Ф 03	Діни психология					27		
Ф 04	Оқу-тәрбие үрдісінің АКТ енгізу					56		
Ф 05	Арнайы тереңдетілген шет тілі					141		



Ф 06	Информатика					45	
	Барлығы:					4960	

Ескерту: ЖБП – Жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – Жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП - Әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – Жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – жұмыс берушілердің талаптары бойынша 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 – консультация; Ф – факультативтік сабақтар.

\*Семестр бойынша бөлу оқыту формасына, 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 2 4 с ә у і р д е г і

№ 150 бұйрығына 330-қосымша

«0112000-Исламтану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

Пәндер циклы және кәсіптік практика бойынша білім беру бағдарламаларының мазмұны (орта буын маманы)

Циклдің пәннің) индексі	(Пәннің, практиканың атауы және негізгі бөлімдері	Қалыптасатын білім, іскерліктер мен дағдылар
ЖБП00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП01	Кәсіби қазақ тілі: Лексика-грамматикалық материал (2300 лексикалық бірлік) Синтаксис. Тіл дамыту. Терминология. Кәсіби-бағытталған мәтіндерді аудару техникасы (сөздікпен). Іскерлік құжаттар. Кәсіби құжаттар. Кәсіби терминдер. Кәсіби қарым-қатынас. Іс жүргізу.	Б і л і м д е р : - қазақ тілі, қажетті лексикалық және грамматик лексикалық - тілдік - фонетикалық, сөзжасамдық жүйе, морфолог құрылым; - іскерлік - кәсіби І с к е р л і к т е р : - іскерлік қарым-қатынас (іскерлік әңгіме, ке - түрлі жанрда жазбаша мә - өзін-өзі бақылау, грамматикалық және сөйлеу - кәсіби бағыттағы іскерлік қағаздарын, мәтінде
ЖГП02	Кәсіби шетел тілі: Лексикалық-грамматикалық материал (2300 лексикалық бірліктер). Мамандық бойынша кәсіптік тілдің негізі, кәсіптік лексика, фразеологиялық құрылымдар	Б і л і м д е р : - үйретілетін - мамандығы бойынша лексикалық сөз топта материал, сөйлем құрылымы, тақырып. І с к е р л і к т е р : - іскерлік - диалог мазмұнын әңгіме түрінде жазбаша б әңгімені диалог түрі - берілу ретін сактай отырып, іскерлік

	және терминдер. Кәсіптік қарым-қатынас.	Интернет жүйесін, факс жіберуді және электрон.
ЖГП03	Қазақстан тарихы: Қазақстан тарихы (XV – XXI ғ. басы). ХҮ-ХҮІІ ғ.ғ. Қазақ хандығы. Қазақ хандығының құрылуы. Қазақстан Ресей империясының құрамында. ХҮІІІ-XX ғ.ғ. қазақ халқының патшалық Ресейдің езгісіне қарсы ұлт-азаттық күресі. Қазақстан 1917 ж. Қазан төңкерісі және азаматтық қарсыластық кезеңінде. “Алаш” партиясының тарихы. Қазақстан тоталитарлық кезеңде (XX ғ. 20-50 ж. ж.). Қазақстан Ұлы Отан соғысы кезеңінде (1941-1945 ж.ж.). Қазақстан авторитарлық кезеңде. Қазақстан қайта құру кезеңінде. Тәуелсіз Қазақстан Республикасы. “Қазақстан-2030”-стратегиялық бағдарламасы. Қазақстан және Тәуелсіз Мемлекеттер Достастығы. Қазақстан Республикасының тұңғыш Президенті және оның ғылыми еңбектері. Қазақстан және Еуразиялық қауымдастықтық құру үрдісі. Қазақстан Республикасының жастар саясаты.	Б і л і м д е р : - қазақ мемлекеттілігінің тууы, дамуы қалы - Қазақстанның Ресейге қосылуы туралы, ота м ә н і ; - Патшалық үкіметтің құлауы мен Қазақстанда п а й д а - «Алаш» партиясының құрылуы және оның к - Азамат соғысы мен соғыс жылдарындағы экон халыққа тигізген - Қазақстан халқының Ұлы Отан соғысыны тылында көрсеткен - авторитаризм кезеңіндегі әлеуметтік – э е р е к ш е л і к т е р і ; - Тәуелсіз Қазақстан Республикасының - ТМД елдерінің интеграцияландыру үрді - Қазақстандық Жастар Конгрессінің І с к е р л і к т е р : - XV – XXI ғ. басындағы саясатқа сипаттама ж - Қазақстанның Ресейге қосылу - Қайта құру кезіндегі экономика қарама-қайшылықтар мен проблема - Тәуелсіз Қазақстанның қалыптасу - Евразиялық Қоғамдастықты, оның Қазақст Қоғамдастықты қалыптастырудағы - жастарға қазақстандық патриотизм рухын, Қазақстанның жастар ұйымдарының рөлін ашу.
ЖГП04	Дене тәрбиесі: Теориялық мәліметтер. Жеңіл атлетика. Гимнастика. Туризм. Жүзу. Спорттық ойындар. Қимылды ойындар.	Б і л і м д е р : - қауіпсіздік техникасы - спорт түрлері бойын - гимнастикалық жаттығуларды орындау, жүгі спорттық ойындар, қозғалмалы ойындар жабдықтарын пайдалану І с к е р л і к т е р : - дене жаттығуларын дү - волейбол, баскетбол ойнау, снарядта гимнас орындау, туристік жорықтарға қатысу, компас пен жорық жолбағытын анықтау.
ӘЭП00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП01	Мәдениеттану: мәдениеттану және оның қоғамдық өмірдегі рөлі; мәдениетті зерттеудегі бағыттардың алуан т ү р л і л і г і ; мәдениет және өркениет; мәдениеттің орнауы; мәдениеттің конфуциан-даосистік түрі; мәдениеттің индо-буддалық түрі; ислам мәдениеті әлемі; мәдениеттің христиандық түрі; батыс еуропалық мәдениет және оның қазіргі әлемнің дамуына әсері;	Б і л і м д е р : - негізгі - конфуцианство; даосизм ұғымдары; Қытай өң п е й з а ж - Индия мәдениетінің ерекшеліктері және оны - ислам; курайш ұғымдары; Мұхаммед; Құ - христиан оқуларының негізгі принциптері ж б а ғ ы т т а р ы ; - Франция мәдениеті; Ашель мәдениеті; пром франктар әдебиеті, - көшпенділердің өмір сүрулері мен құнды - орта ғасыр кезеңінде қазақ этносының мә білімдерін

	африка мәдениетінің ерекшелігі мен бірегейлігі; расизм проблемасы; көшпенді өркениеттің пайда болуы және бірегейлігі; Орта ғасырдағы Қазақстан мәдениеті; 17-19 ғасырдағы қазақтардың мәдени салттары; қазіргі Қазақстанның мәдениеті;	- түрік және араб мәдениетінің орта ғасыр мәдениетіне әсері Іскерліктер: - қытай мәдениетінің ерекшеліктері; - мәдениеттану ұғымдарын ерекшеліктерді материалдық және рухани ерекшеліктерін көрсету, оның қоғамдық мәдени
ӘЭП02	Философия негіздері: Философия пәні, оның қалыптасуы және даму тарихы. Философия – теория мен методологияның бірлігі. Әлеуметтік философия мәселелері.	Білімдер: - ғылыми-философиялық үрдістер; - материя ұғымы және оның негізгі заңдары мен диалектиканың негізгі заңдары мен қоғамның экономикалық саяси, әлеуметтік мәселелері; Іскерліктер: - философияның басқа ғылымдар жүйесіндегі философияның басты мәселесін философиялық ойдың даму тарихы мен дүниенің болмысын және оның тарихы мен диалектиканы әрі жеке ғылым, әрі философия қолданатын әдісі ретінде философиядағы гносеологияның дамуы мен қоғамның экономикалық базисі мен идеология және олардың қарым-қатынасын және ғылыми-техникалық революцияның адамзатқа әсерін және зиянды жақтарын және ғаламдық проблемаларды талдау.
ӘЭП03	Саясаттану және әлеуметтану негіздері: Саяси ой тарихы және қазіргі саяси мектептер. Қазақстандағы қоғамдық ой. Саясат түсінігі. Саяси билік. Саяси жүйе. Мемлекет. Саяси партиялар. Қоғамдық ұйымдар және қозғалыстар. Саяси процестер және саяси өзгерістер. Әлеуметтану пәні, оның қоғамдағы орны мен рөлі.	Білімдер: - саясаттанудың ғылымның дербес пәні ретінде дамуы; - саясат объектісі мен субъектісін және атқаратын саяси жүйе ұғымы, құрылымы мен саяси партиялардың қалыптасуы мен қоғам ұғымы, құрылымы мен қоғамдық ойдың дамуы; Іскерліктер: - ежелгі дәуірден бүгінгі күнге дейінгі саяси ойдың даму тарихы мен сипаттауы; - Қазақстандағы саяси ахуалға өзгерістер мен саяси режимдердің (тотаритарлық, авторитарлық) мәні мен өзгерістерін; - мемлекеттің пайда болуы, белгілері мен қызметін және даму тарихы мен саяси жүйесін; - Қазақстандағы қоғамдық қозғалыстары мен саяси процестерді сипаттау және олардың қоғам өміріндегі атқаратын қызметін және әрекеттерін; - саяси процестердің мәні мен құрылымы мен сипаттауы; - социология ғылымының қалыптасу үрдістерін және қоғам өмірі мен көзқарастарын сипаттау.
		Білімдер: - экономикалық теория пәні, қоғамдағы экономикалық ойдың даму тарихы және мектептері; - тауар және қызметке сұраныс және ұсыныс және айырмашылығы және бағаның

ӘЭП04	<p>Экономика негіздері:          Экономикалық теорияға кіріспе. Микроэкономика . Макроэкономика. Дүниежүзілік экономика. Өтпелі экономиканың теориялық негіздері.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- дүниежүзілік экономика дамуы</li> <li>- өтпелі кезеңде макроэкономикалық тұрақты</li> <li>Іскерліктер:</li> <li>- экономикаға ғылым ретінде толық</li> <li>- экономикалық жүйенің типтері мен м</li> <li>- нарықтың мәнін, негізгі факторларын, қызм</li> <li>түсіндіру ;</li> <li>- биржаның қалыптасу себебін және қазіргі э</li> <li>ашу ;</li> <li>- экономикалық өсудің негізгі факторларын, де</li> <li>сипаттау ;</li> <li>- қазіргі ғалам проблемаларының экономии</li> <li>түсіндіру ;</li> <li>- нарықтың әлеуметтік-экономикалық теорияны</li> </ul>
ӘЭП05	<p>Құқық негіздері және еңбекті қорғау:          Құқық негіздері:          Мемлекет және құқық негіздері. Конституциялық құқық негіздері. Азаматтық құқық, меншік құқығы, отбасы құқығы, әкімшілік құқық, қылмыс құқығы, еңбек құқығы негіздері. Экологиялық құқық негіздері. Еңбекті қорғау туралы жалпы түсінік.          Еңбекті қорғау.          Еңбек туралы Заңның сақталуын мемлекеттік тексеру және қоғамдық бақылау. Білім беру мекемелеріндегі еңбекті қорғау жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру.          Еңбек заңдарының негіздері.          Білім беру мекемелеріне арналған санитарлық-техникалық талап негізі. Зақымдану. Бала зақымдануының алдын-алу жұмыстары. Электр қауіпсіздігінің негізгі талаптары. Өрт қауіпсіздігінің негізгі талаптары.</p>	<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мемлекет пен құқықтың қалыптасуына әсер ет</li> <li>жағдайлар ;</li> <li>- ҚР Конституциясы,</li> <li>- Қазақстандағы сайлау жүйесі, азаматтарды</li> <li>- әкімшілік құқық бұзушылықтар мен</li> <li>- еңбек келісімшарты, ұжымдық шарт, еңбе</li> <li>- қоғамды демократияландыру, құқықтық</li> <li>- еңбекті қорғау жұмыстарын ұйымдастыр</li> <li>формалары ;</li> <li>- «Еңбекті қорғау және қау</li> <li>- жұмыс беруші мен жұмысшы арасында</li> <li>- еңбекті қорғау жағдайын б</li> <li>- қауіпсіз еңбекпен қамтамасыз ететін бөл</li> <li>қорғауды басқару</li> <li>- бөлме температурасының бекітілген жән</li> <li>санитарлық</li> </ul> <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мемлекеттің негізгі заңын, мемлекеттік рә</li> <li>сезімін</li> <li>- азаматтардың құқықтары мен бостанды</li> <li>- құқық бұзушылық факті</li> <li>- қылмыс заңына, қылмыс құрамына</li> <li>- нормативтік-құқықтық актіл</li> <li>- құқықтық тәрбиелеу әдістерін таңдау м</li> <li>- құқықтық құжаттар мазм</li> <li>- санитарлық-гигиеналық, алды-алу, емдік,</li> <li>шараларға салыстырмалық т</li> <li>- адамды электр тогынан қорғауға арналған</li> <li>- төтенше жағдайда алғашқы</li> <li>- өндірістік қызметке байланысты сұрақтарды п</li> </ul> <p>бойынша білімдерін қолдану.</p>
ЖКП00	Жалпы кәсіптік пәндер	

ЖКП01

**А х л а қ :**

Ахлақтың мағынасы. Ахлақтың жеке адамның өміріндегі, сондай-ақ қоғамдағы орны. Исламдағы қарым-қатынас әдептілігі. Тәрбие әдебі. Тіршілік құқығы. Исламның ұлттық әдет-ғұрыптар мен құндылықтарға деген көзқарасы. Ата-анамен қарым-қатынас. Пайғамбарымыз Мұхаммедтің (с.а.у.) қасиеттері. Құран ахлағымен тәрбиеленген кәміл мұсылман.

**Б і л і м д е р :**

– исламдағы әдеп пен тәрбие негі  
– ұлттық салт-дәстүр, адами қарым-қатынастын

**І с к е р л і к т е р :**

– кәсіптік іс-әрекетте осы пәннен алға  
– анықтамалық әдебиетпен

**Д а ғ д ы л а р :**

– техникалық құралдармен, анықтама әдебиетпен

ЖКП 02	<p>К ө н е                    т ү р к і                    т і л і :</p> <p>Көне және ескі түркі жазба ескерткіштері. Түркі жазу ерекшеліктері, тарихы. Дауысты дыбыстар емлесі. Дауыссыз дыбыстар. Дауысты дыбыстар жүйесі. Дауыссыздардың тіркесі. Дауысты және дауыссыз дыбыстардың түсіп қалуы. «Қыстырынды» дыбыстардың таңбалануы. Дыбыс алмасуы. Ескі қыпшақ тілінің буын жүйесі. Дауысты дыбыстардың өзара алмасуы. Буын үндестігі. Ерін үндестігі. Қыстырылма дыбыстар. Дауысты дыбыстардың түбір сөз құрамында жұмсалуды. Үндестік заңы. Дауыссыз дыбыстар. Метатеза. Қосарлы дауыссыздар. Буын және оның құрамы. Сөз тұлғалары. Біріккен сөздер. Қос сөздер. Күрделі сөздер. Сөз таптары. Зат есім. Жалпы есімдер. Көптік жалғауы. Тәуелдік жалғауы. Септік жалғаулары. Қосымшалар. Есім сөздерінен туынды зат есім тудыратын жұрнақтар . Етістік түбірге жалғанып есім тудыратын жұрнақтар. Көмекші есімдер. Сын есім. Сын есімнің шырайлары. Сан есім. Есімдік. Етістік. Есімдерден етістік жасайтын жұрнақтар. Көмекші етістіктер. Есімше. Көсемше. Рай категориясы. Шақ категориясы. Үстеу. Одағай. Көне түркі тілдерімен ортақ сөздер. Басқа тілдерден енген сөздер. Қыпшақ тілі лексикасының мағыналық топтары. Ескі қыпшақ тілі лексикасының стильдік топтары. Қуман қыпшақтары тіліндегі араб-парсы лексикасы.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– көне түркі тілі туралы</li> <li>– көне түркі тілінің ерекшеліктері мен</li> <li>– көне түркі тілі туралы білім</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– көне түркі тіліне қатысты тарихи әдебиет сөздіктерді</li> <li>– кәсіптік іс-әрекетте осы алған білімін қолдан</li> <li>о қ и</li> <li>– түрлі ақпараттық техникалық құралдар әдебиетпен жұмыс</li> <li>– көне түркі тілінде жазылған кітаптарды оқып а л у ;</li> <li>– ұлттық мұрамызда сақталып жатқан еңбекті түрлі ғылыми жобаларға қатысу және ғылым мүмкіндігіне ие</li> <li>– ғибадат исләмия кітабында берілген тазалық қажылық секілді шарифат мәселелерін ханафи үйреніп шығу.</li> </ul>
ЖКП 03	<p>Практикалық араб тілі:</p> <p>Практикалық араб тілі заңдылықтары. Жазбаша дұрыс сөйлем құру. Әдеби араб тілінде сөйлесу. Күнделікті ауыз-екі тілде еркін сөйлесу. Диалогтар құру. Оқудың төрт түрін меңгеру. Фонетикалық, лексикалық, грамматикалық материалдар. (Мәдениетаралық коммуникация.)</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– тілдің лексикалық-грамматикалық құбылыстары, оқушылардың кәсіби, коммуникативтік әрекетіне арналған</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– пікірталас, интервью, әңгіме жүргізуге аргументациялық-полемикалық іскерлігін ары а л у ;</li> <li>– оқып үйренетін тіл елінің дәстүрін, тарихи ережелерін және тіл өкілдерінің әлеуметтік мәдениетін білу.</li> </ul>
ЖКП 04	<p>А р а б                    т і л і :</p> <p>Араб алфавиті. Араб тілінің дыбыстық жүйесі, ерекшелігі, дауысты және дауыссыз дыбыстар. Буын. Екпін. Харіптердің махражы. Түрлері басқа , махражы ұқсас әріптердің арасындағы айырмашылықтар. Жуан оқылатын әріптер. Кейде жуан кейде жіңішке оқылатын әріптер. Харакаттар. Фатха, дамма, кәсра. Сөз соңы өзгертін және өзгермейтін сөздер. Тануин, сукун, ташдид. Тә-марбута. «Алиф-Ләм» артиклі, шамсия және қамария әріпері. Мәд әріптері, Алиф</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– араб тілі фонетикасының</li> <li>– араб сөйлемінің құрылымдары, сөйлем мүшесі</li> <li>– араб тіліндегі құрылымы мен түрлері</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сөйлесім, оқылым, айтылым, жазылым бары</li> </ul>

	, уау, ийя. Мадда белгісі, алиф мамдуда және алиф максура. Хамза және оның жазылу ерекшеліктері. Уасыл хамза. Катъи хамза. Сөз тіркестері. Ассимиляция, дифтонг, лигатура. Буын, буынның түрлері. Тыныс белгілері. Сөз таптары. Септіктер, септеуліктер. Сөйлем түрлері. Лексикология, лексикография. Сөздіктер.	грамматикалық заңдылықтарды п – анықтама әдебиетпен жұмыс істеу.
ЖКП 05	С а р ф : Сөз табы: Есім, етістік, харф. Етістіктің түрлері: Салт және сабақты етістік. Маълум және мажһул етістік. Осы шақ, өткен шақ, келер шақ етістіктері . (син, сауфа). Бұйрық рай. Әмір және наһи түрлері. «Суласи-мужаррад» (негізгі үш әріптен тұратын түбір етістік) және «Суласи мазид» етістіктері: «Рубаһи» баптар, «Хумаси» баптар, «Судаси» баптар, «Рубаһи-мужаррад» (негізі төрт әріптен тұратын түбір) етістік. «Рубаһи мазид» етістіктер: «Хумаси» және «Судаси» баптар. Әлсіз әріптер. Ақсам. Масдар. Исмүл-фаһил, исмүль-мафһул, сифату мушәбһаһа. Исмү тафдил, мубалағату исми фаһил, исмү заман және макан. Исмү әлат, исмү тасғир, исмү мансуб. Зат есімнің жекеше, екілік және көпше түрлері. Флекция заңдылықтары: Идғам. Ибдал және иьлал. Сига, есім сөздер терминдерінің құрылымы, түбірлердің құрылымы, есім сөздердің және етістіктердің құрылымы. Сөзжасам.	Б і л і м д е р : – морфологиялық формалар арқылы араб ерекшеліктерін І с к е р л і к т е р : – араб тіліндегі сөз түбірін ажырата білу ; пайдалану ережесін – тілдік іс-әрекет түрле – анықтама әдебиетпен жұмыс істеу.
ЖКП 06	Н а х в : Араб тіліндегі сөйлем құрылысы. Иғраб және бинә. Мұғраб етістіктер. Мәбни етістіктер. Мәбни есімдер. Есім. Есімдердің септелуі. Етістік. Етістіктердің септелуі. Фаил. Наиб фаил. Бастауыш пен баяндауыш. Кәнә және оның ұқсастары. Иннә және оның ұқсастары. Сөз тіркестері. Амилдер. Мезгіл пысықтауыш. Мекен пысықтауыш. Сөйлемнің тұрлаулы және тұрлаусыз мүшелері. Арнайы қызмет атқаратын сөздер. Сөйлемдер арасындағы байланыс. Сан есім.	Б і л і м д е р : – сөздің түрлері, құрылымы, талдануы, белгі: т ү р л е р і ; – есімді және етістікті сөйлемдердің құрылысы б і л у . І с к е р л і к т е р : – практикалық синтаксистік зерттеу жасауды қозғандық ережені емес, синтаксистік ере: – тілдік іс-әрекет түрлерін және сөйлеу нысанда

ЖКП 07

Педагогика және психология:  
Педагогиканың мақсаты мен мәселелері.  
Педагогиканың әдістемелік негіздері.  
Педагогикадағы зерттеу әдістері. Педагогикалық  
үрдістің құрылымы мен кезеңдері. Тәрбиелеу  
теориясы. Тәрбие жұмысының негізгі бағыттары.  
Қазақстандық ұлтжандылықты тәрбиелеу.  
Өнегелі, еңбек, экономикалық, экологиялық,  
эстетикалық, физикалық және құқықтық тәрбие.  
Дидактика, білім беру мен оқытудың теориясы  
ретінде, оның негізгі санаттары.  
Оқыту үрдісі және оның түрлері. Оқытудың  
әдістері, құралдары және ұйымдастыру  
нысандары. Оқушылардың білімін, іскерлігін,  
дағдылары тексеру және бағалау.  
Психология пәні. Мақсаты мен мазмұны.  
Психология әдістері. Рух пен сананың дамуы.  
Психологияның негізгі бағыттары. Тұлға туралы  
ұғым. Іс-әрекет туралы ұғым. Іс-әрекеттің  
құрылымы. Іс-әрекеттің негізгі түрлері мен  
қасиеттері. Сезіну. Бейімделу туралы ұғым.  
Қабылдау. Жады туралы ұғым. Ойлау туралы  
ұғым. Ойлау мен сөйлеудің бірлігі. Елестету  
туралы ұғым. Эмоциялар мен сезімдер туралы  
ұғым.

Б і л і м д е р :

– педагогика және психология саласында  
– педагогика және психологиялық жаңа техн  
– педагогика мен психологиядағы нег  
құрылымдарды, ұғымдарды

І с к е р л і к т е р :

– педагогикалық және психологиялық біл  
– кәсіптік қызметіне қажетті педагогикалық ы  
ақпаратты тауып,  
– күнделікті өмірде және кәсіптік іс-әрекет  
психологиядан алған білімдерін

Д а ғ д ы л а р :

– өзіндік талдау, логика  
– сөздіктер, анықтамаларды пайдалану.



ЖКП 08	<p>Діндер тарихы :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Алғашқы діндер</li> <li>- буддизм тарихы</li> <li>- христиан тарихы</li> <li>- ислам тарихы .</li> </ul> <p>Қоғам тарихындағы діннің генезисі мен эволюциясы; Мифологиялық сана; Діни сенімнің алғашқы құрылымдық түрлері (фетешизм, тотмизм, магия, анимализм, анимизм) және олардың адам мен қоғамның қалыптасуындағы ролі. Рулық діндер қауымдық қатынастардың ыдырау дәуіріндегі діни көріністің дамуы; ежелгі әлемнің полетеистік діндері; шығыстың ұлттық мемлекеттік діндері (конфуциандық, даосизм, синтоизм, брахманизм) монотеистік діндердің қалыптасуы (иудаизм, зороастризм); әлем діндерінің құрылуы мен эволюциясы, қазіргі заманның діні.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– пәннің теориялық, практик</li> <li>– діндер тарихынан</li> <li>– діндердің шығу себептері, құрылымы, .</li> <li>– қазіргі заман діндерінің</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– пәннен алған білімін кәсіптік іс-</li> <li>– діндердің құрылымын, эволюс</li> <li>– қазіргі заман дінінің ерекі</li> </ul> <p>Д а ғ д ы л а р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– әлеуметтік</li> <li>– өзіндік талдау, логикалық ойлау.</li> </ul>
ЖКП 09	<p>Мемлекеттік тілде іс-қағаздарын жүргізу Іс жүргізу ұғымы, жүйесі және ұйымдастыру. Ұйымдастырушылық- өкімдік, нормативтік-құқықтық, анықтамалық құжаттар. Еңбек қатынастарын құжаттау. Істі безендіру, сақтау және мұрағатқа тапсыру. Қызметтік этикет .</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>іс-қағаздарын жүргізу і қызметтік кәсіптік қызметтік</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>іс-қағаздарын істі безендіру, сақтау, мұра; кәсіптік бағыттағы мәтінді, іскерлік құжат жетілдіру.</p>
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	<p>Қ ұ р а н :</p> <p>Құрантануға кіріспе. Құран туралы мағлұмат, тарихы және кітап болып жинақталуы. Уаһи және оның түсіндірмесі. Аяттардың түсу себептері. Құран ілімінің пайда болуы және дамуы. Құрандағы теңеулер, тұрақты тіркестер. Құран аяттарының құпиялық сырлары. Сүрелердің алғашқы және соңынан түсуіне қарай Меккелік және Мединелік болуы. Сүрелердің тәртібі. Жеті диалекті. Құран көркемдігінің шешендікке қатысы. Құран Кәрім аяттары негізінде құқық мәдениетін және ахлақ тәрбиесін қалыптастыру.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– аяттар негізіндегі құқық мәдениеті</li> <li>– Құран мен құрантану</li> <li>– Құранға байланысты терминдерді, мәлімет ж е т і к</li> <li>– лауазымдық құрылымды, құжаттау техн</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– маманның кәсіптік іс-әрекетінің нормативтік- б і л у ;</li> <li>– Құран туралы мағлұматтарды, алған мамандығында сауатты түрде пайдалана алу.</li> </ul>
	<p>Т ә ж у и д :</p> <p>Тәжуид ілімін оқудың шариғи үкімі мен оның маңыздылығы. Құранды тәжуид ережелеріне сәйкес оқудың үкімі. Тәжуид сөзінің тілдік және терминдік мағынасы. Қирағат түрлері, ережелері, оның ерекшелігі. Тәжуид ілімін негізін с а л у ш ы л а р .</p> <p>Тәжуид ережелері:</p> <p>Әл-истиғаза мен әл-басмаланың үкімдері және олардың оқылу формалары. Сүкінді нун мен</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– тәжуид ілімінің негізгі ереж</li> <li>– Құранды тәжуид ережелеріне с</li> </ul>

<p>АП 02</p>	<p>тануинге қатысты ережелер: Изһар, Идғам, Ихфа, Иқлаб. Сүкінді мимге қатысты ережелер: Идғам мисләйн. Ихфә шәфәуи. Шаддалы нунмен шаддалы мимге қатысты үкімдер. Ғұннаның анықтамасы. Идғам: әл-мутақарибәйн, әл-утажәнисәйн, әл-тутәбәғидәйн ережелері. Қалқала ережесі. Ләмға қатысты ережелер: Изһар, Идғам, Ләм әл-фигл, Ләм әл-харф. Мәд – созылып оқылатын әріптерге қатысты ережелер: Мәд әт-табиғи. Мәд әл-муттасил. Мәд әл-мунфасил. Мәд әл-ләзим. Мәд әл-арыд. Мәд лин ләзим. Мәд лин арыд. «Ра» әрпінің бес жағдайда «тәфхим» ( жуан) және төрт жағдайда «тарқиқ» (жіңішке) болып қалу ережелері. Әріптердің «махраждары» (шығатын орындарына ) қатысты ережелері. «Сәктәлардың» оқылу ережелері.</p>	<p>– тәжуид іліміне қатысты терминдерді, әдеб қүжаттарды Іскерліктер : – пәннен алған біліміне сай тәжуид ілім – тәжуид ережелерін дұрыс, еркін – республикадағы діни басқармалар ме нұсқауларын, ережелерін т.б. басшылық – анықтама әдебиетпен Дағдылар : – оқу ақпаратын логикалық құрылымдау.</p>
<p>АП 03</p>	<p>Ақида : Ақида пәнінің мәні, мақсаты және міндеттері. Ақида ілімінің негіздері, тарихы. Аллаһқа иман. Періштелерге иман. Кітаптарға иман. Пайғамбарларға иман. Ақыретке иман. Тағдырға иман. Ислам сөзінің мәні және оның мағынасы. Тәухид ілімі. Аллаһ Тағаланың есімдері мен сипаттары. Исламның мән-мағынасы және оның иманмен байланысы.</p>	<p>Білімдер : - пәннің мазмұны, мақсаты, міндеттері, ақида і - иманға қатысты - тәухид ілімі, ислам сөзінің мәні, им Іскерліктер : - пәннің негізгі ұғымдарын е - діни құндылықтарды - пәннен алған біліміне еркін сүйене білу, сын талдау жасай алу.</p>
<p>АП 04</p>	<p>Фикһ : Фикһ сөзінің тілдік және терминдік мағыналары. Исламдағы фикһ ілімінің маңыздылығы мен орны . Фикһ саласында түрлі көзқарастар мен мәзһабтардың шығу себептері. Имам Ағзам. Имам Шафи. Имам Ханбали. Имам малики. Шариғи үкімдер алынатын Құран, сүннет, ижмағ, қияс, истихсан, маслахатүл мүрсәлә, ғұрып, истихсаб негіздері. Парыз, уәжіп, сүннет, мустахаб, мубах, харам, макруһ және муфсид сөздерінің діни терминдік мағынасы. Шариғи үкімдерді шығару жолдары Тазалық, намаз, зекет, ораза, қажылық, неке, емізу , талақ, серт, сауда, шафъа, қисмат, сый, аренда, арият, аманат, ғасб, кепілдік, хауалә, өкілеттілік, серіктік, мудараба, егіншілік, жерді құнарландыру ,уақф, қараһият, ішімдіктер, мал бауыздау, құрбандық, ау аулау, жоғалған мал, тастанды бала , үкім шығару, куәлік, иқрар, дағуа, келісім, жаза, ұрлық, жиһад, қылмыс, құн, тыйым, өсиет, хунсә секілді шариғи мәселелерді ханафи мазһабы бойынша үйрену.</p>	<p>Білімдер : - исламдағы фикһ ілімі туралы білі - фикһ ілімінің құндылы - фикһ негіздерін - намазға байланысты білім негізі, әлеуметтік, а .  Іскерліктер : - кәсіптік іс-әрекетте осы пәннен алған - фикһ ілімі қамтитын мәселелер, - үйленуге т.б. байланысты рәс - исламдағы фикһ ілімі туралы білі - фикһ ілімінің құндылық бағыттары;</p>
	<p>Ислам тарихы : Құранда аттары келген 25 пайғамбардың тарихы. Адам, Нұх, Ибраһим, Жәкып әулеті, Мұса, Иса т.б . пайғамбарлардың қиссасы. Мұхаммедтің (с.а.у.) дүниеге келуі, жастық шағы.</p>	

<p>АП 05</p>	<p>Мекке (610-622) және Мадинада (622-632) кезеңі. Алғашқы төрт халифаның дәуірі. Омеядтар халифаты. Аббаситтер халифаты. Орта Азияда ( Мәуринахр) ислам дінінің жайылуы. Ислам тарихындағы Мәуринахрдың орны. Қазіргі кезеңдегі ислам. Исламда модернизация қозғалысы. Жаңа тәпсірлер, фәтуалар, ислами партиялар, қарулы күрес, халықаралық терроризм , ислам және саясат, ислам дінін бетперде еткен экстремистік және террористік ағымдар. Сопылық ағымдары – Иассауия, Нақшбандия, Кубрауия және тағы басқалардың даму тарихы, мазмұны, бағыты. Егеменді Қазақстан тарихында ислам дінінің орны.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Қазақстандағы ислам діні</li> <li>- ислам дінінің дүниеге келуі мен дамуы пайғамбардың (с.а.у.)</li> <li>- қазіргі кездегі ислам дініндегі мәселелер, с нақтылау,</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пән мазмұнына сай қысқаша</li> <li>- ислам дінінің пайда болуы мен дамуы, қал т а л д а у ;</li> <li>- кәсіптік іс-әрекетте осы пәннен алған білімін д</li> </ul>
<p>АП 06</p>	<p>Мазһабтар тарихы : Мазһаб сөзінің анықтамасы. Тарихы. Мазһабтардың шығу себептері. Саяси себептері. Географиялық себептері. Мазһабтардың Пайғамбар дәуірінен алшақтаумен болған шығу себептері. Мазһабтардың жер-жүзінде етек жаюуы. Мазһабсыз шариғи амалдармен өмір сүрудің мүмкін еместігі. Мазһабсыз шаригатпен өмір сүруге болат дегендердің қателесуі. Сенім бойынша мазһабқа бөліну. Құқықтық мазһабтарға бөлігу. Саяси мазһабтардың түрлері мен тарих сахынасына шығулары. Сенім мазһабындағы негізгі Әһли Суннат Уал Жамаға мазһабы имам әл-Матрудидің көзқарастары. Матруди акидасының шығу тарихы. Методы. Құқықтық мазһабтардың шығу тарихы. Етек жайған өлкелері. Метод ерекшеліктері. Көрнекті ғалымдары. Саяси мазһабтардың шығу тарихы. Қазіргі кездегі Қазақстан аумағындағы мазһабтар. Қазақстан мұсылмандарының ұстанатын негізгі мазһабы. Сенімдегі мазһабы. Құқықтағы мазһабы. Дүние-жүзіндегі мұсылман халықтарының көпшілігінің ұстанатын мазһабы. Қазіргі таңда мазһабқа бөлінудің басты проблемалары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мазһабтардың</li> <li>- мазһабтардың шығу себептері, дамуы, қ а л ы п т а с у ы ;</li> <li>- мазһабтың қазіргі кездегі ба</li> <li>- Қазақстандағы негізі</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анықтама әдебиеттермен жұмы</li> <li>- мазһабтың пайда болу, таралу</li> <li>- кәсіптік іс-әрекетте осы пәннен алған</li> </ul> <p>Д а ғ д ы л а р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оқу ақпаратын ізде</li> <li>- мәліметтер базасы ретінде ақпаратты жүйелеу.</li> </ul>
<p>АП 07</p>	<p>Т ә п с і р :</p> <p>Тәпсір пәнінің мақсаты мен міндеттері. Атақты тәпсіршілер Насафи, Замахшари, Сююти, Ибн Касир, Табари және тағы басқалардың тәпсірлерінің түсіндірмесі. Құранда күнделікті намазда және жиындарда оқылатын қысқа сүре және аяттармен қоса, иман, ислам, ғибадат, неке, отбасы секілді адам өмірінде қажетті болған тақырыптағы аяттарды, сондай-ақ бейбітшілік, сабырлық, төзімділік, ізгілік, адамгершілік, мейірімділікке үндейтін аяттардың түсіндірмелерін біліп бару.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Тәпсір пәні, мақсаты,</li> <li>- Құран Кәрімдегі әлеуметтік, ад</li> <li>- атақты тәпсіршілер</li> <li>- аяттар негізіндегі құқық мәдениеті.</li> <li>- қысқа сүрелер мен аяттардың түсінд</li> <li>- Құранға байланысты терминдерді, мәлімет</li> <li>- лауазымдық құрылымды, құжаттау техн</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Құрандағы мұсылмандыққа байланыст</li> <li>- ғылыми-кәсіби тілді дамыту, ғылыми еңбекте</li> </ul> <p>Д а ғ д ы л а р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- діни әдебиеттермен, құжаттармен жұмыс.</li> </ul>
	<p>Х а д и с :</p> <p>«Хадис» сөзінің мағынасы. Хадистердің ислам</p>	

<p>АП 08</p>	<p>дініндегі орны. Педагогикалық-тәрбиелік мәні. Ислам дініндегі хадистерді жинақталу кезеңі. Хадистанудың қалыптасуы және оның өзекті проблемалары. Хадистің түрлері. Атақты хадисшілер имам аль-Бұхари, Муслим, Әбу Дәуіт, имам ат-Термизи, Насаи, Ибн Мәжа, және тағы басқалардың шығармалары жайлы. Хадистердің тарихы, жалпы мағыналары және фикһтық мәселелер. Хадистерде сахабалардың риуаяттары және олардың Исламда алатын орны. Хадистердің арабша мәтінін терең үйрену, мағынасын түсініп оқу. Иман, ілім іздеу, өнер үйрену, ата-ананы құрмет ету, бала тәрбиесі, спорт, шүкір, тәубе, ислам, тәрбие, тазалық, адалдық, имандылық, садақа, жақсылық жасау, бауырластық, күнадан арылу, үйлену, байлық, сауда-саттық т.б. тақырыптарға қатысты хадистерді жаттау, оның мағыналарын түсініп оқу.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пәннің теориясы мен практика</li> <li>- исламдағы хадис және</li> <li>- хадистердің жазылуы, тарал</li> <li>- хадистердің түрлері, тарихы, олардың</li> <li>- атақты</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- хадистердің түрлері мен ұғымдарын, тари</li> </ul> <p>б а й л а н ы с т ы б і л і м д е р і н</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оқу ақпаратын іздеу</li> </ul> <p>Д а ғ д ы л а р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ақпараттық, діни, арнайы құжаттармен жұмыс</li> </ul>
<p>АП 09</p>	<p>Қ а з а қ о й ш ы л д а р ы : Шәкәрім Құдайбердіұлы, Абай /Ибраһим/ Құнанбайұлы. Ақтамберді Сарыұлы. Ахмед Иүгінеки. Махмұд Қашқари. Қаблица (Қабан) жырау. Шалкиіз жырау. Шал ақын (Тілеуке Құлекеұлы). Ыбырай /Ибраһим/ Алтынсарин.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- қазақ ойшылдары туралы білімде</li> <li>- қазақ ойшылдарының қазақ халқының рухағ</li> <li>о р н ы н а ш ы п</li> </ul> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сөздіктер, нұсқаулықтар, әдеби</li> <li>- қазақ ойшылдары туралы тарихи құжаттар</li> <li>ж ұ м ы с ;</li> <li>- қазақ ойшылдарының өмірі мен қызметі турал</li> <li>т . б . д а й ы н д а у</li> </ul> <p>Д а ғ д ы л а р :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- түрлі жаңа технологиялард</li> <li>- әдеби, мәдени, саяси, т.б. әдебиеттермен жұмь</li> </ul>
<p>КҚ 00</p>	<p>Кәсіптік практика</p>	
	<p>О қ у п р а к т и к а с ы : Практика оқытудың практикалық дағдылары мен</p>	

КҚ 01

әдістемесін қалыптастыру мақсатында өткізіледі. Сондай-ақ ЖЭЕМ-де, сонымен қатар компьютерлік қолданбалы бағдарламалармен жұмыс істеуге дағдыландыру қарастырылады. Практика кәсіби оқу орнының кафедралары мен лабораторияларында, сондай-ақ қажетті маман-кадрлармен және ғылыми-техникалық әлеуеттермен қамтамасыз етілген өзге де ұжымдарда ұйымдастырылуы мүмкін. Практика отандық және шетелдік ғылымдағы жаңа теориялық, әдістемелік және технологиялық жетістіктермен, ғылыми зерттеудің қазіргі әдістерімен, оларды зерттеп сұрыптау жолдарымен таныстыру мақсатында атқарылады. Білім алушылар жаңа технологияларды меңгеріп, оларды пәндер бойынша материалдарды практика жүзінде қолданғанында пайдалануға дағдылануы керек. Жалпы мамандық бойынша еңбектің озық әдіс-тәсілдерін қолдануға үйрету. Араб тілін жақсы меңгеріп, құран оқу тәжірибесінің нәтижелерін пайдалана отырып алынған теориялық білімдерді практика жүзінде ой елегінен өткізуге және қорытындылауға ж а т т ы ғ а д ы .

Оқуын жоғары оқу орнында жалғастыруы үшін арнайы пәндер бойынша кешенді білімдерді меңгеруді көздейді. Діни мәдениетті, халықтардың салт-дәстүрлері мен әдет-ғұрыптарын салыстыруды, өзіндік сөздік қорын білімнің әртүрлі салаларын зерделеу арқылы толықтыруды үйренеді. Ресми және бейресми жағдайларда өзін-өзі ұстауды; тәртіп және тіл мәдениетін меңгереді. Дәстүрден тыс дәрістер және ақпараттық технологиялар туралы білімі мен білігін жетілдіреді. Тәрбие жұмысының тиімді түрлері туралы білімін тереңдете түседі.

#### І с к е р л і к т е р :

- білім беру құралдарын тиімді пайдалану; прак жасау үшін техникалық құралда
- ақпараттық материалдарды іздеп тауып, дұры
- курстық жұмыстарды, рефераттарды, баяндама

<p>КҚ 02</p>	<p>Диплом алды практикасы: Ислам канондары мен Құранның мазмұнын біліп, Құран оқу іскерлігін меңгеріп, басқа діндер туралы түсінігін молайтады. Кәсіптік білімі бар мамандарға жүктелетін жұмыстар шеңберінде жеке топты басқару дағдыларын дамыту; - болашақ кәсібіне қажет ақпараттық құралдарды қолдануға дағдыландыру; - болашақ қызметінің тікелей жұмыс процесін оқыту; кәсіпорындардың, кәсіби ұйымдардың жалпы құрылымымен таныстыру; тандап алынған мамандық бойынша ұйымдастырушылық жұмыс дағдыларын игеру; дипломдық жобалау үшін материалдарды жинау; практика кезіндегі өзінің қорытындыларын пайдалануға жаттығады.</p>	<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- өндірістік бөлімшенің жұмыс</li> <li>- кәсіби мамандыққа қажетті құжаттаманы жобаның тақырыбын тандап алу және диплом бастапқы материалдарды</li> <li>- білім алушы лауазымында кәсібі бойынша</li> </ul> <p>Дағдылар:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- техникалық құралдармен және құжаттаманы</li> <li>- жеке топты</li> <li>- жұмыс орнында нұсқаулық өткізу.</li> </ul>
<p>КҚ 03</p>	<p>Оқу-өндірістік практика: Оқу-өндірістік практиканың мақсаты – шәкірттердің жалпы кәсіби және арнайы пәндерді оқып-үйрену барысында алған теориялық және практикалық білімдерін бекіту. Практиканың өтетін орны: мамандыққа сай кәсіпорындар, оқу-өндірістік бөлімшелер және оқу орнының зертханалары. Білім алушылардың өндірістік практикасы оқу барысында алған теориялық білімін практикада қолдануға, практикалық дағды мен біліктілікті, сонымен қатар, алдыңғы қатарлы тәжірибелерді игеруге бағытталған. Практика оқу жоспарында көрсетілгендей жеке іс жоспарындағы мерзімге сай іске асады. Осы мерзім ішінде болашақ мамандығына керекті техникалық құралдарды, түрлі әдебиет көздерін т.б. дұрыс қолдануға дағдыландыру көзделеді. Болашақта ұстаздық етуге байланысты жүктелетін жұмыстар шеңберінде тікелей дәріс беру, уағыз айту, жұмыс орнын тәртіппен дұрыс ұстау, ұйымдастырушылық жұмыс дағдыларын игеру қарастырылады. Практиканы ұйымдастыруға арналған пәндердің теориялық негіздерінен жиналған материалдарды жүйеге келтіріп, өздік жұмыс дағдыларын, бақылау және өзін-өзі бақылау дағдыларын молайтады. Пәндер бойынша зерттеу жұмыстарының әдістемесі туралы түсінігін тереңдетеді. Оқу-өндірістік практикасының нәтижелерін кәсіби жұмыс барысында пайдалануды үйренеді. Пәндердің теориялық негіздерін білім алушы оқу-өндірістік практика саласында тереңдете</p>	<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бақылау, тандау, баяндау, пікірлесу т.б. білу; жүргізу үшін техникалық құралдармен</li> <li>- жоспарлар, бағдарлама</li> <li>- біліктілікке сәйкес жабдықтарды</li> <li>- қажет болған жағдайда өзгелерге кәсіби мамандық</li> <li>көрсету;</li> <li>- болашақ кәсібі орнында қауіпсіздік шараларын қажетті құралдарды пайдалану</li> </ul> <p>Дағдылар:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- техникалық құралдармен</li> <li>- практикада теориялық білімді</li> <li>- ұжымда жұмыс істеу.</li> </ul>

т ү с е д і .

Имам және ислам негізінің мұғалімі жұмысының дағдыларын меңгереді.

## Ескерту: 1-кесте. Базалық құзыреттер

Құзыреттер коды	Базалық құзыреттер
БҚ 1	өзінің болашақ мамандығының мәні мен әлеуметтік маңызын түсіну, оған тұрақты қызығушылық т
БҚ 2	кәсіптік жағдайға жүйелі әрекет ету қабілеті болу керек, өзінің іс-әрекетін талдап, жобалауға, белг қабілетті болу керек;
БҚ 3	орындалатын жұмысқа жауапкершілік танытуға, кәсіптік іс-әрекет саласында проблемаларды тиімд
БҚ 4	әртүрлі ұйымдастырушы-құқықтық нысандағы мекемелерде кәсіптік міндеттерді шешу бойынша кәсіптік лексиканы меңгеру;
БҚ 5	өз еңбегін ғылыми ұйымдастыруға қабілетті болу, кәсіптік іс-әрекет саласында компьютерлік техни
БҚ 6	әріптестермен өзара жылы қарым-қатынас пен ынтымақтастыққа дайын болу;
БҚ 7	үнемі кәсіптік жағынан өсуге, жаңа білім алуға дайын болу, творчестволық өзін-өзі жетілдіруге тал
БҚ 8	Кәсіпкерлік қызмет негіздерін және кәсіптік салада кәсіпкерлік ерекшеліктерін білу;
БҚ 9	Ақпаратты өз бетінше іздеу және табу негізіне тәжірибелік міндеттерді шешу;

## 2-кесте. Кәсіптік құзыреттер

ТжКБ деңгейі	Біліктілік	Кәсіптік құзыреттер (КҚ)
3. Орта буын маманы	0112013 – Имам хатиб, 0112023 – Ислам негізінің мұғалімі	КҚ 3.1.1 Өзінің болашақ мамандығының әлеуметтік, са КҚ 3.1.2 Қазақстан Республикасының заңдары мен кәсіби нормат КҚ 3.1.3 Исламтанушының кәсіби міндеттерін дер кезі КҚ 3.1.4 Кәсібіне сай міндеттерді орындауға қажетті сана, ақыл-ой, с ж о ғ а р ы КҚ 3.1.5 Кәсіптік міндеттерін орындауға керек іс-әрекет жоспарлар а л у ; КҚ 3.1.6 Өзінің жеке бас қабілеттерін жетілдіру мен өз іс-әрекеті дағдылары, түрлі проблемалық жағдайларды шеш КҚ 3.1.7 <i>Коммуникативтік</i> : қазақ, орыс, шетел тілдері, қарым-қ риторика және конфликтология, коммуникативті стратегия конструкциялық диалог ауқымындағы біліктері мен дағдыларыны көпконфессионалды қоғамдағы қарым-қатынас, ынтымақтастық КҚ 3.1.8 <i>Технологиялық</i> : педагогикалық инноватика, педагогикал меңгеру, жаңа ақпараттық технологияларды пайдалану мен осы сала біліктері мен дағдыларын меңгеру, жаңашылдыққа қабілетті болу, ынталылығы мен еңбекқорлығын КҚ 3.1.9 <i>Бақылаушылық</i> : менеджмент саласындағы білімдерді мен асыру, педагогикалық өлшемдер мен индикаторлар жүйесін жасау, с алынған нәтижелерді түсіндіріп беру біліктері мен дағдыларын : бақылауға, әділдікке, ақ КҚ 3.1.10 <i>Танымдық-практикалық</i> : діни, философиялық және лингви , тіл дамыту, шығармашылық қабілетті жетілдіру, сөз мәдениетін жетілдіру, ғылыми ізденіс бағытындағы жұмыс түрлеріне төселдір логикалық ойлауды қалыптастыру, әдеби тіл нормаларын меңгеру, т тілдік-эстетикалық талғамдарды КҚ 3.1.11 Мамандық бойынша атқарылатын ж КҚ 3.1.12 Мамандық бойынша қызметінің негізгі КҚ 3.1.13 Өзінің қызметінің КҚ 3.1.14 Мамандыққа қажетті түрлі ақпараттық техникалық жабды

© 2012. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің «Қазақстан Республикасының Заңнама және құқықтық ақпарат институты» ШЖҚ РМК